



**NACZELNIK
OBWODOWEGO URZĘDU MIAR W SIEDLCACH**

ul. 10 – go Lutego 22, 08-110 Siedlce

tel.: (0-25) 632-23-71 fax: (0-25) 632-74-40 www.warszawa.oum.gov.pl e-mail: oum.warszawa.siedlce@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 28 sierpnia 2017 r. Nr świadectwa: 54/OUM1-4/17/01 Strona / stron: 1 / 2

**OBIEKT
WZORCOWANIA**

Instalacja przewoźna do wydawania paliw płynnych.

Znak fabryczny czujnika objętości: P65 1245
Numer fabryczny czujnika objętości: 870305
Wytwórca czujnika objętości: Zakłady Maszyn Biurowych „PREDOM-METRON” Toruń
Numer fabryczny instalacji 9005033/03 Maksymalny strumień objętości q_{\max} 500 dm³/min
Znak typu instalacji : - Minimalny strumień objętości q_{\min} 50 dm³/min
Rok produkcji instalacji: 1990 Dawka minimalna V_{\min} 200 dm³
Wytwórca instalacji: METALCHEM Kościan
Typ liczydła: P65 1245
Rodzaj paliwa: Paliwo lotnicze

ZGŁASZAJĄCY

„PETRO-SERWIS” Adam Choroś 76-100 Sławno ul. Wincentego Witosa 7 d

UŻYTKOWNIK

23 Baza Lotnictwa Taktycznego Mińsk Mazowiecki

**MIEJSCE
WZORCOWANIA**

Samochód Jelcz 325 CD-7,5B nr. rej. UG 00522 nr VIN SUJP325COL0019956

**METODA
WZORCOWANIA**

Instrukcja wzorcowania instalacji paliw płynnych (innych niż gaz ciekły)
nr systemowy IW-01-S03/OUM1-4/05, wydanie 02 z dnia 17.05.2004 r.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura 22,0 °C

**DATA WYKONANIA
WZORCOWANIA**

28 sierpnia 2017 r.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary masy utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie kolby metalowej II rzędu nr 3 o pojemności $V = 500 \text{ dm}^3$.

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

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

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02M:2013. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k=2$.



NACZELNIK URZĘDU
Tomasz Młonek
mgr inż. Tomasz Młonek

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

v_n	498,100	498,200	-	-	-
v_p	500,100	500,150	-	-	-
U	0,20 %				

gdzie:

- v_n - objętość wskazana przez instalację paliw płynnych (nominalna), dm^3 ,
- v_p - objętość wskazana przez wzorzec (poprawna), dm^3 ,
- U - niepewność wzorcowania, %

Autoryzował:

INSPEKTOR
Franciszek Olędzki



Wydział Zamiejscowy w Olsztynie
10-282 Olsztyn, ul. Poprzeczna 16
tel.: 89 526 72 68 e-mail: olsztyn@oum.gda.pl www.oum.gda.pl

ŚWIADECTWO SPRAWDZENIA

Data wydania: 21 listopada 2022 r.

Nr świadectwa: OUM6.WZ5.475.136.2022.1

OBIEKT SPRAWDZENIA

Instalacja pomiarowa zamontowana na cysternie samochodowej
Producent: POLIČSKE STROJIRNY
Znak typu: 9501.80
Numer instalacji: 1/2000/VIII
Numer czujnika objętości: 1/2000/VIII
Numer instalacji: 2/2000/VIII
Numer czujnika objętości: 2/2000/VIII
Rodzaj paliwa: Oleje
Rok produkcji: 2000

Maks. strumień objętości: $q_{\max} = 1000 \text{ dm}^3/\text{min}$.
Min. strumień objętości: $q_{\min} = 100 \text{ dm}^3/\text{min}$.
Maks. strumień objętości: $q_{\max} = 1000 \text{ dm}^3/\text{min}$.
Min. strumień objętości: $q_{\min} = 100 \text{ dm}^3/\text{min}$.
Dawka minimalna: $V_{\min} = 200 \text{ dm}^3$

ZGŁASZAJĄCY

„ELDA” Sp. z o.o., 13-100 Nidzica, ul. Jasna 1.

MIEJSCE WYKONANIA SPRAWDZENIA

Cysterna samochodowa JELCZ nr rej. UG 00014, nr VIN: SUJ642620Y0000003

METODA SPRAWDZENIA

Metoda bezpośredniego pomiaru

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

$(16 \div 17) \text{ }^\circ\text{C}$

DATA WYKONANIA SPRAWDZENIA

18 listopada 2022 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Niniejsze świadectwo potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).

WYNIKI SPRAWDZENIA

Wyniki sprawdzenia dotyczą wyłącznie sprawdzanego obiektu (sprawdzanych obiektów) i znajdują się na stronie 2/2 niniejszego świadectwa.



Urząd Okresowy
Miar w Gdańsku
Wydział Zamiejscowy w Olsztynie

F5/P-11/04.01.2022

WYNIKI
SPRAWDZENIA

Wyniki przeprowadzonego sprawdzenia przedstawiono poniżej:

Układ wydawczy – pistolet

Lp.	V_{nom} (dm ³)	Q_R (dm ³ /min.)	Obroty pompy (obr./min)	Względny błąd wskazania (%)
1.	1000	270	1200	-0,04
2.	1000	350	1500	-0,06

Układ wydawczy - głowica

Lp.	V_{nom} (dm ³)	Q_R (dm ³ /min.)	Obroty pompy (obr./min)	Względny błąd wskazania (%)
1.	1000	460	1200	+0,04
2.	1000	580	1500	+0,04

Na obudowach układów wydawczych i regulacji przepływomierzy założono cechy zabezpieczające „6PL5-4” w postaci plomb ołowianych.

Autoryzował:



KONIEC ŚWIADECTWA SPRAWDZENIA

Wydział Zamiejscowy w Olsztynie
10-282 Olsztyn, ul. Poprzeczna 16
tel.: 89 526 72 68 e-mail: olsztyn@oum.gda.pl www.oum.gda.pl

ŚWIADECTWO SPRAWDZENIA

Data wydania: 14 listopada 2022 r.

Nr świadectwa: OUM6.WZ5.475.131.2022.2

Strona 1/2

OBIEKT SPRAWDZENIA

Instalacja pomiarowa zamontowana na cysternie samochodowej
Producent: FLOW TECHNICS
Znak typu: ATS1500/400
Numer instalacji: 06/073
Numer czujnika objętości: 0602899-03
Rodzaj paliwa: Oleje
Rok produkcji: 2006

Maks. strumień objęt.: $Q_{\max} = 1700 \text{ dm}^3/\text{min}$.
Min. strumień objęt.: $Q_{\min} = 100 \text{ dm}^3/\text{min}$.
Dawka minimalna $V_{\min} = 100 \text{ dm}^3$.

ZGŁASZAJĄCY

„ELDA” Sp. z o.o., 13-100 Nidzica, ul. Jasna 1.

MIEJSCE WYKONANIA SPRAWDZENIA

Cysterna samochodowa JELCZ nr rej. UE 02372, nr VIN: SW964263060JC1008.

METODA SPRAWDZENIA

Metoda bezpośredniego pomiaru

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

$(14 \div 15) \text{ }^\circ\text{C}$

DATA WYKONANIA SPRAWDZENIA

14 listopada 2022 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Niniejsze świadectwo potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).

WYNIKI SPRAWDZENIA

Wyniki sprawdzenia dotyczą wyłącznie sprawdzanego obiektu (sprawdzanych obiektów) i znajdują się na stronie 2/2 niniejszego świadectwa.



z up. Dyrektora
Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku

mgr Paweł Sznk
Naczelnik
Wydziału Zamiejscowego w Olsztynie

F5/P-11/04.01.2022

**WYNIKI
SPRAWDZENIA**

Wyniki przeprowadzonego sprawdzenia przedstawiono poniżej:

Układ wydawczy – pistolet

Lp.	V_{nom} (dm^3)	Q_R ($dm^3/min.$)	Obroty pompy (obr./min)	Względny błąd wskazania (%)
1.	1000	280	850	+0,11
2.	1000	420	1200	+0,06

Układ wydawczy – głowica

Lp.	V_{nom} (dm^3)	Q_R ($dm^3/min.$)	Obroty pompy (obr./min)	Względny błąd wskazania (%)
1.	1000	660	850	+0,12
2.	1000	980	1200	+0,05

Autoryzował:

STARSZY INSPEKTOR

Wiesław Banacki

KONIEC ŚWIADECTWA SPRAWDZENIA



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR w Warszawie
ul. Elektoralna 4/6, 00-139 Warszawa
tel. 22 581 91 31, fax. 22 581 90 15, oum.warszawa@poczta.gum.gov.pl
Wydział Zamiejskowy w Siedlcach
ul. 10-go Lutego 22, 08-110 Siedlce
tel. 25 632 23 71, fax. 25 632 74 40, oum.warszawa.siedlce@poczta.gum.gov.pl

ŚWIADECTWO LEGALIZACJI PONOWNEJ

PRZYRZĄD POMIAROWY

Odmierzacz paliw ciekłych

Model lub odmiana: Quantum 200T SHD 2-2

Producent: Tokheim Ltd.

Nr fabryczny czujnika objętości: 187888

Znak typu/nr decyzji: PLT 0472

Nr fabryczny / rok prod.: D0641049 / 2006

Określony wyżej przyrząd pomiarowy spełnia wymagania określone prawem i może być użytkowany zgodnie z obowiązującym prawem w okresie ważności legalizacji.

OKRES WAŻNOŚCI LEGALIZACJI

Legalizacja jest ważna do dnia: 24 lutego 2025 r.

MIEJSCE UŻYTKOWANIA

Stacja Paliw Janów, lotnisko, Jednostka Wojskowa nr 1131, 05-300 Mińsk Mazowiecki.

WŁAŚCIWOŚCI METROLOGICZNE

strumień objętości: Q_{max} 50 dm³/min

strumień objętości: Q_{min} 4 dm³/min

dawka minimalna: V_{min} 2 dm³

rodzaj cieczy: Olej napędowy

WNIOSKODAWCA

PPHU OKTAN Miodek Andrzej, Miodek Małgorzata Sp. J., ul. Tylna 7, 90-348 Łódź.

- wykonawca naprawy przyrządu pomiarowego

WYMAGANIA

§ 59 oraz § 78 ust. 2 oraz § 79 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r., w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać przyrządy pomiarowe do dynamicznego pomiaru objętości lub masy cieczy innych niż woda (Dz. U. Nr 77, poz. 731).

ZAKRES SPRAWDZEŃ

§8, §9 ust. 11, §10, §12, §13 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 grudnia 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać instalacje pomiarowe do ciągłego i dynamicznego pomiaru ilości cieczy innych niż woda, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1619).

MIEJSCE UMIESZCZENIA CECH

Cechy zabezpieczające w liczbie 7 szt. umieszczono na:

- | | | |
|---|------|---|
| 1. Tabliczka znamionowa | szt. | 1 |
| 2. Płyta główna | szt. | 2 |
| 3. Przetwornik kąta obrotu | szt. | 1 |
| 4. Połączenie przetwornika z czujnikiem objętości | szt. | 1 |
| 5. Czujnik objętości | szt. | 1 |
| 6. Regulacja czujnika objętości | szt. | 1 |

LICZBA STRON ŚWIADECTWA

Świadectwo składa się z dwóch stron.

ZNAK WNIOSKU

OUM01.WZ4.45.103.2023.4 - 2

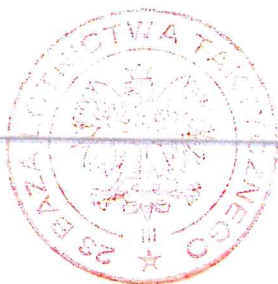
Data wystawienia: 24 stycznia 2023



z up.

STARSZY INSPEKTOR

Paweł Osko



SZEF LOGISTYKI
23. BAZY LOTNICTWA TAKTYCZNEGO

ppłk mgr inż. Janusz DOMIAN



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR w Warszawie
ul. Elektoralna 4/6, 00-139 Warszawa
tel. 22 581 91 31, fax. 22 581 90 15, oum.warszawa@poczta.gum.gov.pl
Wydział Zamiejscowy w Siedlcach
ul. 10-go Lutego 22, 08-110 Siedlce
tel. 25 632 23 71, fax. 25 632 74 40, oum.warszawa.siedlce@poczta.gum.gov.pl

ŚWIADECTWO LEGALIZACJI PONOWNEJ

PRZYRZĄD POMIAROWY

Odmierzacz paliw ciekłych

Model lub odmiana: Quantum 200T SHD 2-2

Producent: Tokheim Ltd.

Nr fabryczny czujnika objętości: 187940

Znak typu/nr decyzji: PLT 0472

Nr fabryczny / rok prod.: D0641049 / 2006

Określony wyżej przyrząd pomiarowy spełnia wymagania określone prawem i może być użytkowany zgodnie z obowiązującym prawem w okresie ważności legalizacji.

OKRES WAŻNOŚCI LEGALIZACJI

Legalizacja jest ważna do dnia: 24 lutego 2025 r.

MIEJSCE UŻYTKOWANIA

Stacja Paliw Janów, lotnisko, Jednostka Wojskowa nr 1131, 05-300 Mińsk Mazowiecki.

WŁAŚCIWOŚCI METROLOGICZNE

strumień objętości: Q_{max} 50 dm³/min

dawka minimalna: V_{min} 2 dm³

strumień objętości: Q_{min} 4 dm³/min

rodzaj cieczy: Benzyna

WNIOSKODAWCA

PPHU OKTAN Miodek Andrzej, Miodek Małgorzata Sp. J., ul. Tylna 7, 90-348 Łódź.

- wykonawca naprawy przyrządu pomiarowego.

WYMAGANIA

§ 59 oraz § 78 ust. 2 oraz § 79 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r., w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać przyrządy pomiarowe do dynamicznego pomiaru objętości lub masy cieczy innych niż woda (Dz. U. Nr 77, poz. 731).

ZAKRES SPRAWDZEŃ

§8, §9 ust. 11, §10, §12, §13 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 grudnia 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać instalacje pomiarowe do ciągłego i dynamicznego pomiaru ilości cieczy innych niż woda, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1619).

MIEJSCE UMIESZCZENIA CECH

Cechy zabezpieczające w liczbie 7 szt. umieszczono na:

- | | | |
|---|------|---|
| 1. Tabliczka znamionowa | szt. | 1 |
| 2. Płyta główna | szt. | 2 |
| 3. Przetwornik kąta obrotu | szt. | 1 |
| 4. Połączenie przetwornika z czujnikiem objętości | szt. | 1 |
| 5. Czujnik objętości | szt. | 1 |
| 6. Regulacja czujnika objętości | szt. | 1 |

LICZBA STRON ŚWIADECTWA

Świadectwo składa się z dwóch stron.

ZNAK WNIOSKU

OUM01.WZ4.45.103.2023.4 - 1

Data wystawienia: 24 stycznia 2023



z up.

STARSZY INSPEKTOR

Paweł Ośko

SZEF LOGISTYKI
23. BAZY LOTNICTWA TAKTYCZNEGO

[Signature]
ppłk mgr inż. Janusz DOMIAN





ON

DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR w Warszawie
ul. Elektoralna 4/6, 00-139 Warszawa
tel. 22 581 91 31, fax. 22 581 90 15, oum.warszawa@poczta.gum.gov.pl
Wydział Zamiejskowy w Siedlcach
ul. 10-go Lutego 22, 08-110 Siedlce
tel. 25 632 23 71, fax. 25 632 74 40, oum.warszawa.siedlce@poczta.gum.gov.pl

ŚWIADECTWO LEGALIZACJI PONOWNEJ

PRZYRZĄD POMIAROWY

Odmierzacz paliw ciekłych
Model lub odmiana: Petro Solo 4.1
Producent: ZAP Petro Sp. z o.o.
Nr fabryczny czujnika objętości: 0212027

Znak typu/nr decyzji: RPT 01153
Nr fabryczny / rok prod.: 0212027 / 2002

Określony wyżej przyrząd pomiarowy spełnia wymagania określone prawem i może być użytkowany zgodnie z obowiązującym prawem w okresie ważności legalizacji.

OKRES WAŻNOŚCI LEGALIZACJI

Legalizacja jest ważna do dnia: 24 lutego 2025 r.

MIEJSCE UŻYTKOWANIA

Stacja Paliw Barcząca, baza, Jednostka Wojskowa nr 1131, 05-300 Mińsk Mazowiecki.

WŁAŚCIWOŚCI METROLOGICZNE

strumień objętości: Q_{max} 40 dm³/min dawka minimalna: V_{min} 2 dm³
strumień objętości: Q_{min} 4 dm³/min rodzaj cieczy: Benzyna

WNOSKODAWCA

PPHU OKTAN Miodek Andrzej, Miodek Małgorzata Sp. J., ul. Tylna 7, 90-348 Łódź.
- wykonawca naprawy przyrządu pomiarowego

WYMAGANIA

§ 5–7 i § 7d rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 grudnia 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać instalacje pomiarowe do ciągłego i dynamicznego pomiaru ilości cieczy innych niż woda, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1619).

ZAKRES SPRAWDZEŃ

§8, §9 ust. 11, §10, §12, §13 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 grudnia 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać instalacje pomiarowe do ciągłego i dynamicznego pomiaru ilości cieczy innych niż woda, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1619).

MIEJSCE UMIESZCZENIA CECH

Cechy zabezpieczające w liczbie 9 szt. umieszczono na:

- | | | |
|---|------|---|
| 1. Tabliczka znamionowa | szt. | 1 |
| 2. Przetwornik kąta obrotu | szt. | 1 |
| 3. Połączenie przetwornika z czujnikiem objętości | szt. | 2 |
| 4. Czujnik objętości | szt. | 4 |
| 5. Regulacja czujnika objętości | szt. | 1 |

LICZBA STRON ŚWIADECTWA
Świadectwo składa się z dwóch stron.

ZNAK WNIOSKU
OUM01.WZ4.45.103.2023.4 - 5
Data wystawienia: 24 stycznia 2023



z up.

STARSZY INSPEKTOR

Patryk Ośko

SZEF LOGISTYKI
23. BAZY LOTNICTWA TAKTYCZNEGO
ppłk mgr inż. Janusz DOMIAN