



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W GDAŃSKU

Laboratorium Masy i Długości

ul. Polanki 124 c, 80-308 Gdańsk
tel.: 58 524-51-10 fax: 58 524-51-16 w1@oum.gda.pl www.oum.gda.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 1 sierpnia 2022 r.

Nr świadectwa: OUM6.6W1.475.1532.2022

Strona 1/2

**OBIEKT
WZORCOWANIA**

Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych, do sił rozciągających, producent GSR, nr fabryczny MW-0-00-00, nr ewidencyjny 659-3995.

- zakres pomiarowy $4,7 \div 38,4$ kN; rozdzielczość 0,2 kN, manometr nr 6437, 25 MPa (mały wysokie);
- zakres pomiarowy $212 \div 1040$ kN; rozdzielczość 2 kN, manometr nr 6273, 25 MPa (duży wysokie).

ZGŁASZAJĄCY

Remontowa Hydroster Systems Sp. z o. o.
ul. Na Ostrowiu 1, 80-958 Gdańsk

**MIESCE
WZORCOWANIA**

Remontowa Hydroster Systems Sp. z o. o.
ul. Na Ostrowiu 1, 80-958 Gdańsk

**METODA
WZORCOWANIA**

„Wzorcowanie maszyn i urządzeń technologicznych”, PP/6W1/S25/01,
wydanie 10 z dnia 3 kwietnia 2018 r.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia ($21,3 \div 21,8$) °C

**DATA WYKONANIA
WZORCOWANIA**

28 lipca 2022 r.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

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

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Wyniki wzorcowania dotyczą wyłącznie wzorcowanego obiektu i znajdują się na stronie 2/2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2022. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.



z up. Dyrektora
Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku

Elżbieta Korzeniewska
Inż. Elżbieta Korzeniewska
Kierownik
Laboratorium Masy i Długości



F4/P-11/04.05.2022

WYNIKI
WZORCOWANIA

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

Zakres pomiarowy	Wskazanie maszyny	Siła rzeczywista - średnia	Względny błąd powtarzalności b	Niepewność pomiaru U
kN	MPa	kN	%	%
4,7 ÷ 38,4	1	4,7	0,64	2,91
	2	8,5	0,13	1,16
	4	15,9	0,31	0,75
	6	23,1	0,83	0,71
	8	30,7	0,47	0,49
	10	38,4	0,91	0,61
212 ÷ 1040	5	212	0,77	0,76
	10	409	0,50	0,47
	15	614	0,43	0,39
	20	829	0,52	0,40
	25	1040	0,39	0,34

Zakres wskazań	Względny błąd wskazania zera f_0
kN	%
0 ÷ 38,4	0,00
0 ÷ 1040	0,00

Autoryzował(a):

STARSZY INSPEKTOR

Kazimierz Wiśniewski

KONIEC ŚWIADECTWA WZORCOWANIA