



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH  
– Państwowy Instytut Badawczy  
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

**ATEST HIGIENICZNY** B.BK.60110.1133.2022

**HYGIENIC CERTIFICATE**

ORYGINAL

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE**

Wyrób / product: **Zestaw do badania wydajności hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych hydro-check HC-01 i Hydro-flow HF-01**

Zawierający / containing: **mosiądz, aluminium, EPDM, impregnowaną nić nylonową Nicloctite 55 i inne materiały zgodnie z dokumentacją producenta**

Przeznaczony do / destined: **pomiaru wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the products.

Wytwórca / producer:

SOLID-BHP TOMASZ PALKA  
34-730  
ul. Piłsudskiego 4

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SOLID-BHP TOMASZ PALKA  
34-730 Mszana Dolna  
ul. Piłsudskiego 4



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.10.07 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.10.07 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 7 października 2022

The date of issue of the certificate: 7th October 2022

Kierownik  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

*2 mp. M. Jankowska*

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland  
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349





DYREKTOR  
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE

Wydział Usług Metrologicznych - Laboratorium Termometrii i Przepływu  
Okręgowy Urząd Miar w Krakowie

ul. Bolesława Chrobrego 51, 31-428 Kraków  
tel.: 12 413 01 93, 12 411 00 74 fax: wewn. 101  
e-mail: termodynamika@uradmiar.krakow.pl, www.uradmiar.krakow.pl

## ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

Data wydania: 01 lipca 2022

Nr świadectwa: 8-W21/303/OUN02.WUM.W2.474.1.2022

Strona 1/2

**OBIEKT  
EKSPERTYZY**

Urządzenie do badania wydajności hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01  
Typ: Nr fabryczny 33525749F, Producent: SOLID-BHP TOMASZ PALKA, Mszana Dolna  
Świadectwo Rejestracji Wzoru Przemysłowego nr.: 25749

**OPIS**

Urządzenie posiada niezbędne dane identyfikujące. Materiał i wykonanie zapewnia trwałość i powtarzalność wykonywanych pomiarów

**ZGŁASZAJĄCY**

SOLID-BHP TOMASZ PALKA  
Ul. Piłsudskiego 4  
34-730 Mszana Dolna

**MIEJSCE WYKONANIA  
EKSPERTYZY**

SOLID-BHP TOMASZ PALKA  
Ul. Piłsudskiego 4  
34-730 Mszana Dolna

**ZAKRES  
EKSPERTYZY**

Ekspertyzę wykonano w zakresie oględzin zewnętrznych oraz analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez producenta urządzenia pod kątem właściwości technicznych przyrządu (norma PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 a w szczególności na wyznaczeniu natężenia przepływu po podłączeniu do urządzenia dyszy pomiarowej), w celu potwierdzenia jego przydatności do wykonywania czynności związanych ze sprawdzaniem wydajności hydrantów (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. rozdz. 4, § 10.8)

**DATA WYKONANIA  
EKSPERTYZY**

08 czerwca 2022 r.

**WYNIKI  
EKSPERTYZY**

Na podstawie otrzymanych wyników wzorcowania oraz oględzin zewnętrznych stwierdza się, że urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01, może być stosowana do celów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. rozdz. 4, §10.8. Wyniki ekspertyzy podano na drugiej stronie świadectwa ekspertyzy

**ORZECZENIE**

Urządzenie umożliwia pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych i instalacji hydrantowych zewnętrznych, w oparciu o normy PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3.



Z upoważnienia Dyrektora

KIEROWNIK LABORATORIUM

*Pawel Sekowski*



Okręgowy  
Urząd  
Miar  
w Krakowie





DYREKTOR  
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE

Wydział Usług Metrologicznych - Laboratorium Termometrii i Przepływu  
Okręgowy Urząd Miar w Krakowie

ul. Bolesława Chrobrego 51, 31-428 Kraków  
tel.: 12 413 01 93, 12 411 00 74 fax: wewn. 101  
e-mail: termodynamika@uradmiar.krakow.pl, www.uradmiar.krakow.pl

## ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

Data wydania: 01 lipca 2022

Nr świadectwa: 9-W21/303/OUM02.WUM.W2.474.1.2022

Strona 1/2

**OBIEKT  
EKSPERTYZY**

Urządzenie do badania wydajności hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01  
Typ: Nr fabryczny 22425971C, Producent: SOLID-BHP TOMASZ PALKA, Mszana Dolna  
Świadectwo Rejestracji Wzoru Przemysłowego nr.: 25971

**OPIS**

Urządzenie posiada niezbędne dane identyfikujące. Materiał i wykonanie zapewnia trwałość i powtarzalność wykonywanych pomiarów

**ZGŁASZAJĄCY**

SOLID-BHP TOMASZ PALKA  
Ul. Piłsudskiego 4  
34-730 Mszana Dolna

**MIEJSCE WYKONANIA  
EKSPERTYZY**

SOLID-BHP TOMASZ PALKA  
Ul. Piłsudskiego 4  
34-730 Mszana Dolna

**ZAKRES  
EKSPERTYZY**

Ekspertyzę wykonano w zakresie oględzin zewnętrznych oraz analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez producenta urządzenia pod kątem właściwości technicznych przyrządu (norma PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 a w szczególności na wyznaczeniu natężenia przepływu po podłączeniu do urządzenia dyszy pomiarowej), w celu potwierdzenia jego przydatności do wykonywania czynności związanych ze sprawdzaniem wydajności hydrantów (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., poz. 719 rozdz. 5, § 22.1 i 2)

**DATA WYKONANIA  
EKSPERTYZY**

08 czerwca 2022 r.

**WYNIKI  
EKSPERTYZY**

Na podstawie otrzymanych wyników wzorcowania oraz oględzin zewnętrznych stwierdza się, że urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01, może być stosowana do celów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., poz. 719, rozdz. 5, § 22.1 i 2. Wyniki ekspertyzy podano na drugiej stronie świadectwa ekspertyzy

**ORZECZENIE**

Urządzenie umożliwia pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych, zaworów hydrantowych i instalacji hydrantowych wewnętrznych w oparciu o normy PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3.



Okręgowy  
Urząd  
Miar  
w Krakowie

Z upoważnienia Dyrektora

KIEROWNIK LABORATORIUM

*[Signature]*  
Sękowski



Mszana Dolna 18.12.2023

## CERTYFIKAT AUTORYZACJI

Numer certyfikatu: 15725971C/22725749F

Producent:

**SOLID-BHP Tomasz Palka**

ul. Piłsudskiego 4, 34-730 Mszana Dolna

NIP: 737-211-58-26

Produkt: Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych Hydro-check HC-01/Hydro-flow HF-01

zaświadcza, że firma:

**Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "DRWAL" BHP i P.POŻ.**

**NIP: 8931038894**

posiada autoryzację w zakresie:

Wykonywania pomiarów wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych przy użyciu Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych Hydro-check HC-01/Hydro-flow HF-01.

**SOLID-BHP**  
APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA  
DO HYDRANTÓW  
ul. Piłsudskiego 4, 34-730 Mszana Dolna  
tel. 737 211 58 26  
(Podpis producenta) tel. 794 532 852

Certyfikat ważny do:  
**17.12.2025**







## LABORATORIUM POMIAROWE DZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI

SOLID-BHP Tomasz Palka  
ul. Piłsudskiego 4, 34-730 Mszana Dolna  
NIP: 737-211-58-26, tel. 601 591 126  
e-mail: biuro@solid-bhp.pl,  
www.isklepbhp.pl, www.hydro-solid.eu

### ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 19.12.2023

Nr świadectwa: 1/19/12/2023

Strona 1/2

**PRZEDMIOT WZORCOWANIA:**

Manometr analogowy/~~cyfrowy~~  
Producent: ITALMANOMETRI  
Klasa dokładności: 1,6%  
Medium użyte do wzorcowania: powietrze

Nr nadany: 13285  
Zakres wskazań: 0-16 bar  
Działka elementarna: 0,5 bar

**ZGŁASZAJĄCY:**

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "DRWAL" BHP i P.POŻ.

NIP: 8931038894

**METODA:**

Odniesienie do ciśnieniomierza wzorcowanego metodą porównawczą.

**WARUNKI  
ŚRODOWISKOWE:**

Temperatura otoczenia:  $(20,7\text{ °C} \div 20,7\text{ °C}) \pm 0,2\text{ °C}$   
Wilgotność względna powietrza:  $(30 \div 30) \pm 3\%$

**SPÓJNOŚĆ POMIAROWA:**

Wynik wzorcowania ciśnieniomierza odniesiono do wzorcowanego ciśnieniomierza sprężynowego. Nr świadectwa: 0150/AC/2022

**DATA WZORCOWANIA:**

19.12.2023

**NIEPEWNOŚĆ POMIARU:**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentami EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią rozszerzone przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia =2.

**TERMIN WAŻNOŚCI**

24 m-cy od daty wzorcowania/zakupu.

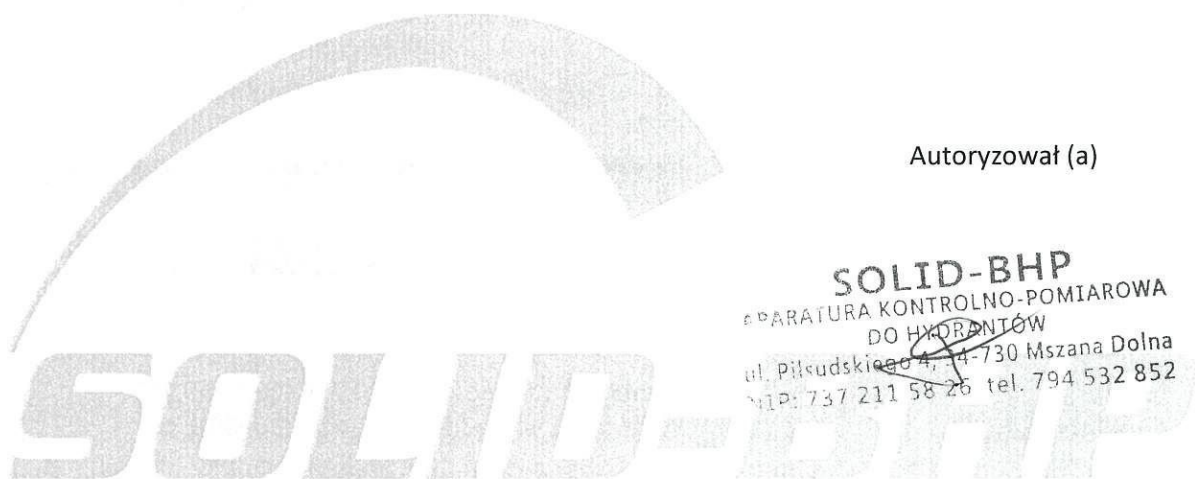


Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości

## WYNIKI WZORCOWANIA:

Wartość odniesienia	Zmierzona wartość ciśnienia	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru
bar	bar	bar	bar
1,00	1,10	0,10	0,02
4,00	4,10	0,10	0,03
6,00	6,15	0,15	0,03
12,00	12,15	0,15	0,02
16,00	16,10	0,10	0,03

Autoryzował (a)







## LABORATORIUM POMIAROWE DZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI

SOLID-BHP Tomasz Palka  
ul. Piłsudskiego 4, 34-730 Mszana Dolna  
NIP: 737-211-58-26, tel. 601 591 126  
e-mail: biuro@solid-bhp.pl,  
www.isklepbhp.pl, www.hydro-solid.eu

### ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 19.12.2023

Nr świadectwa: 2/19/12/2023

Strona 1/2

**PRZEDMIOT WZORCOWANIA:**

Manometr analogowy/~~cyfrowy~~

Producent: ITALMANOMETRI

Klasa dokładności: 1,6%

Medium użyte do wzorcowania: powietrze

Nr nadany: 13287

Zakres wskazań: 0-16 bar

Działka elementarna: 0,5 bar

**ZGŁASZAJĄCY:**

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "DRWAL" BHP i P.POŻ.

NIP: 8931038894

**METODA:**

Odniesienie do ciśnieniomierza wzorcowanego metodą porównawczą.

**WARUNKI  
ŚRODOWISKOWE:**

Temperatura otoczenia:  $(20,7\text{ °C} \pm 20,7\text{ °C}) \pm 0,2\text{ °C}$

Wilgotność względna powietrza:  $(30 \div 30) \pm 3\%$

**SPÓJNOŚĆ POMIAROWA:**

Wynik wzorcowania ciśnieniomierza odniesiono do wzorcowanego ciśnieniomierza sprężynowego. Nr świadectwa: 0150/AC/2022

**DATA WZORCOWANIA:**

19.12.2023

**NIEPEWNOŚĆ POMIARU:**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentami EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią rozszerzone przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia =2.

**TERMIN WAŻNOŚCI**

24 m-cy od daty wzorcownia/zakupu.



Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości

## WYNIKI WZORCOWANIA:

Wartość odniesienia	Zmierzona wartość ciśnienia	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru
bar	bar	bar	bar
1,00	1,10	0,10	0,02
4,00	4,10	0,10	0,03
6,00	6,10	0,10	0,03
12,00	12,10	0,10	0,02
16,00	16,10	0,10	0,03

Autoryzował (a)

**SOLID-8112**  
APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA  
DO HYDRENTÓW  
ul. Piłsudskiego 4, 34-730 Mszana Dolna  
NIP: 737 211 58 26, tel. 734 532 31