

CERTYFIKAT

AUTORYZACYJNY NA WYKONYWANIE CZYNNOŚCI
ZWIĄZANYCH Z BADANIAM I, PRZEGLĄDAMI,
KONSERWACJĄ HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH
I ZEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIAMI,
OPROGRAMOWANIEM FIRMY BIATECH sp. z o.o.

DLA

FHU POŻ-MARK Marek Przybycień
Dominikowice 483
38-303 Dominikowice

NUMER CERTYFIKATU 1044/2024

WAŻNY OD DNIA 15.11.2024 DO 15.11.2026 (2 LATA)

NUMER URZĄDZENIA POMIAROWEGO 1044

NUMER ŚWIADECTWA WZORCOWANIA BIATECH15.11.24/1044

BIATECH sp. z o.o. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKOŚĆ PRAC WYKONYWANYCH PRZEZ
WSKAZANĄ FIRME

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

15-521 Zaścianki, Szosa Baranowicka 40

NIP 5423235931 REGON 200834957

KRS 0000497538

poczta@biatech.pl centrala 500221909

pieczęć



BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

z upoważnienia
Sebastian Siegieńczuk

podpis

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Dotyczące urządzenia HYDRO-TEST przeznaczonego do badania wydajności i konserwacji hydrantów przeciwpożarowych

Nr fabryczny urządzenia, zestawu dysz równoważnych i pomiarowych: **1044**

Urządzenie przeznaczone jest do sprawdzania parametrów urządzeń przeciwpożarowych: hydrantów wewnętrznych DN25, DN33, DN52, zaworów hydrantowych 52 i hydrantów zewnętrznych DN80, DN100, DN150 z zastosowaniem dysz pomiarowych z zastosowaniem wybranych dysz równoważnych odpowiadających wymaganiom norm PN-EN 671-1, PN-EN 671-2 i Dz. U. nr 109, poz. 719 i PN-EN ISO 5167

Parametry dysz równoważnych i pomiarowych przyrządu

Tabela wyników		Nr przyrządu: 1044							
Typ urządzenia: HYDRO-TEST		H 25	H 33	H 52	ZH 52	H 80*	H 80	H 100	H 150
Średnica dyszy równoważnej	DR	10	12	13	13	-	-	-	-
Średnica dyszy pomiarowej	DP	-	-	-	-	22	26	32	37
Nominalna wartość współczynnika K wg. PN-EN	K _n	42,0	64,0	85,0	-	-	-	-	-
Nominalna wartość Q _n [l/min] wg. PN-EN i Dz.U. Nr 124, 109 MSWiA	Q _n	59,0	90,0	120,0	150,0	300	600	900	1200
Pomierzona wartość K wg. PN-EN i Rozporządzenia	K _{pom}	41,5	63,4	86,7	-	-	-	-	-
Pomierzona wydajność Q _n dysz pomiarowych	Q _{pom}	-	-	-	148,0	295,0	609,0	889,0	1210,0
Błąd współczynnika K [%]	ΔK	-1,2	-0,9	2,0	-	-	-	-	-
Błąd wartości Q [%]	ΔQ	-	-	-	-1,3	-1,7	1,5	-1,2	0,8

* pomiar w jednostkach osadniczych do 2 tys. mieszkańców

Obliczenia punktu pracy hydrantu realizowane są elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi: HT-01/02/03/04, HATEST/HATEST PLUS, FH-1/2/3 oraz oprogramowaniem SamSerwis. Pomiary zapewniają dokładność określoną wyżej.

Wyrób został wykonany przez BIATECH sp. z o.o., Szosa Baranowicka 40, 15-521 Zaścianki.

Podstawa opinii i badania:

Sprawozdanie z badań i cechowania urządzenia HYDRO-TEST – praca nr RNN/U/1/08

Deklarujemy, że:

-wybrane dysze równoważne wyrobu zgodne są z normami:

PN-EN 671-1:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym

PN-EN 671-2:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym

-dysze pomiarowe wyrobu zgodne są z normą:

PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym.

HYDRO-TEST służy do badania parametrów urządzeń wymienionych norm:

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719)

PN-EN 671-1:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym

PN-EN 671-2:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym

PN-EN 671-3:2009 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)

PN-EN 14339:2009 Hydranty przeciwpożarowe podziemne

PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne

Przyrząd zapewnia prowadzenie pomiaru objętościowej wydajności urządzeń przeciwpożarowych – hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych. Błąd nie przekracza powyższej wartości dyszy równoważnej lub pomiarowej, plus błąd wskazań elektronicznego przetwornika ciśnienia lub manometru mechanicznego.

Producent

Legalizator

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

15-521 Zaścianki, Szosa Baranowicka 40

NIP 5423235931 REGON 200834957

KRS 0000497538

poczta@biatech.pl centrala 500221909

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

Sebastian Siegieńczuk

Kierownik techniczny

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 15.11.2024 r.

Nr świadectwa: BIATECH15.11.24/14

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA****Ciśnieniomierz mechaniczny z wypełn. cieczowym**

Zakres pomiarowy: 0 ÷ 1,6 [MPa]

Średnica nominalna obudowy: 100 mm

Pozycja pracy: pionowa; Klasa dokładności: 1,6

Numer fabryczny: K241114

**MIEJSCE WYKONANIA
WZORCOWANIA****LABORATORIUM ZAKŁADOWE BIATECH****METODA
WZORCOWANIA**Zgodna z instrukcją wewnętrzną „Wzorcowania
ciśnieniomierzy mechanicznych”

z dnia 02.12.2014 r.

Sprawdzenie wykonano wodą.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia: + 21,20 °C

Wilgotność: 52,00 %

**DATA WYKONANIA
POMIARÓW**

15 listopada 2024 r.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**Wyniki testu zostały odniesione do wzorca jednostki miary
ciśnienia, poprzez zastosowanie urządzenia kontrolnego
CPH6200.**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Podano na drugiej stronie niniejszego świadectwa.



Data ponownego wzorcowania: 15 listopada 2026 r.

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Wykonane przez LABORATORIUM ZAKŁADOWE BIATECH
Szosa Baranowicka 40, 15-521 Zaścianki

Data wydania: 15.11.2024 r.

Nr świadectwa: BIATECH15.11.24/14

Strona 2/2

WYNIKI WZORCOWANIA

Ciśnienie [MPa]	Wskazania [MPa]	Błąd pomiaru [MPa]
0,00	0,00	0,00
0,20	0,21	0,01
0,50	0,50	0,00
1,00	0,99	-0,01
1,50	1,48	-0,02
1,60	1,59	-0,01

Zatwierdził:

BIATECH
BIATECH sp. z o.o.

Sebastian Siegieńczuk
Kierownik techniczny