



CERTYFIKAT

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

DLA

**Zakład Konserwacji i Naprawy Sprzętu Pożarniczego
"BALEXPOL" Ryszard Balcerkowski**

ul. Łęgska 1A

87-800 Włocławek

NUMER CERTYFIKATU 1168/2024

WAŻNY OD DNIA 05.07.2024 DO 05.07.2026 (2 LATA)

NUMER URZĄDZENIA POMIAROWEGO 1168

NUMER ŚWIADECTWA WZORCOWANIA BIATECH05.07.24/1168

BIATECH sp. z o.o. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKOŚĆ PRAC WYKONYWANYCH PRZECZ
WSKAZANĄ FIRMĘ

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

BIATECH sp. z o.o. 15-521 Zaścianki Szosa Baranowicka 40

centrala 500 221 909 poczta@biatech.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

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

Nr fabryczny urządzenia, zestawu dysz równoważnych i pomiarowych: 1168

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: 1168	H 25	H 33	H 52	ZH 52	H 80*	H 80	H 100	H 150
Typ urządzenia: HYDRO-TEST									
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}	41,7	62,8	85,3	-	-	-	-	-
Pomierzona wydajność Q _n dysz pomiarowych	Q _{pom}	-	-	-	151,0	293,0	610,0	908,0	1191,0
Błąd współczynnika K [%]	ΔK	-0,7	-1,9	0,4	-	-	-	-	-
Błąd wartości Q [%]	ΔQ	-	-	-	0,7	-2,3	1,7	0,9	-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 węzłem półsztywnym

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

-dysze pomiarowe wyrobu zgodne są z normą:

PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężeń 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 węzłem półsztywnym

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

PN-EN 671-3:2009 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem 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: 05.07.2024 r.

Nr świadectwa: BIATECH05.07.24/31

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA****Elektroniczne urządzenie pomiarowe HT-02**
Zakres pomiarowy przetwornika: 0 ÷ 1,6 [MPa]
Numer fabryczny urządzenia: K130331**PRODUCENT
PRZYZRĄDU****BIATECH sp. z o.o.**
Szosa Baranowicka 40
15-521 Zaścianki**MIEJSCE WYKONANIA
WZORCOWANIA****LABORATORIUM ZAKŁADOWE BIATECH**
Szosa Baranowicka 40
15-521 Zaścianki**METODA
WZORCOWANIA**Zgodna z instrukcją wewnętrzną „Wzorcowanie
elektronicznych przetworników ciśnienia”
z dnia 02.12.2014 r.
Sprawdzenie wykonano wodą.**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**Temperatura otoczenia: + 21,20 °C
Wilgotność: 52,00 %**DATA WYKONANIA
POMIARÓW**

5 lipca 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: 5 lipca 2026 r.

WYNIKI WZORCOWANIA

Ciśnienie [MPa]	Wskazania [MPa]	Błąd pomiaru [MPa]
0,00	0,00	0,00
0,20	0,20	0,00
0,50	0,50	0,00
1,00	1,01	0,01
1,50	1,51	0,01
1,60	1,60	0,00

Zatwierdził:

BIATECH
BIATECH sp. z o.o.

Sebastian Siegieńczuk
Kierownik techniczny

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 05.07.2024 r.

Nr świadectwa: BIATECH05.07.24/28d4c8

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA****Elektroniczne urządzenie pomiarowe HATEST**

Zakres pomiarowy przetwornika: 0 ÷ 1,6 [MPa]

Numer fabryczny urządzenia: 28d4c87e030000

**PRODUCENT
PRZYRZĄDU****BIATECH sp. z o.o.**
Szosa Baranowicka 40
15-521 Zaścianki**MIEJSCE WYKONANIA
WZORCOWANIA****LABORATORIUM ZAKŁADOWE BIATECH**
Szosa Baranowicka 40
15-521 Zaścianki**METODA
WZORCOWANIA**Zgodna z instrukcją wewnętrzną „Wzorcowanie
elektronicznych przetworników ciśnienia”
z dnia 02.12.2014 r.
Sprawdzenie wykonano wodą.**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**Temperatura otoczenia: + 21,20 °C
Wilgotność: 53,00 %**DATA WYKONANIA
POMIARÓW**

5 lipca 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: 5 lipca 2026 r.

WYNIKI WZORCOWANIA

Ciśnienie [MPa]	Wskazania [MPa]	Błąd pomiaru [MPa]
0,00	0,00	0,00
0,20	0,20	0,00
0,50	0,49	-0,01
1,00	0,99	-0,01
1,50	1,50	0,00
1,60	1,60	0,00

Zatwierdził:

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

Sebastian Siegieńczuk
Kierownik techniczny