



ZABEZPIECZENIA
OGNIOCHRONNE

NIP:8992818623

ul. Radosna 28/7 53-336 Wrocław tel.693367163

Wrocław 18.11. 2025

PROTOKÓŁ 140/11/2025
z badania wydajności hydrantów

Miejsce wykonywania badań:

Ul. Podwale 75, Wrocław.

Wyniki badania hydrantów:

Pozytywne

Wydajność poboru wody na wylocie prądownicy, oraz ciśnienie w hydrantach spełniają wymogi określone w §22 rozporządzenia MSWiA z dnia 10 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

SP-1 Sp. z o.o.
53-336 Wrocław ul. Radosna 28/7
NIP: 8992818623 KRS 0000677996

Badanie przeprowadził: Michał Augustyn
sprzętu ppoż. Nr. PCSZ/2024/06/GO/05

Konserwator

ZABEZPIECZENIA OGNIOCHRONNE

stalowych elementów konstrukcyjnych • przepustów kablowych i rurowych • wykładzin dywanowych
• dekoracji teatralnych wentylacji • drewna



**ZABEZPIECZENIA
OGNIOCHRONNE**

NIP:8992818623

ul. Radosna 28/7 53-336 Wrocław tel.693367163

1. Rodzaj i ilość hydrantów i zaworów:

HP-25 13 sztuk długość węża 30 m(wąż półsztywny), dysza Ø10mm

2. Opis badań:

2.1. Sprawdzenie wydajności wodnej :

dla wewnętrzny Ø 25 $1,03 \div 1,28 \text{ dm}^3/\text{s}$ [wymagane $1 \text{ dm}^3/\text{s}$]

2.2. Sprawdzenie ciśnienia:

dla wewnętrzny Ø 25 $0,21 \div 0,34 \text{ MPa}$ [wymagane $0,20 \text{ MPa}$]

2.3. Sprawdzenie wydajności wodnej podczas jednoczesnego poboru wody z 2 albo 4 sąsiednich hydrantów lub zaworów:

dla wewnętrzny Ø 25 $1,02 \div 1,26 \text{ dm}^3/\text{s}$ [wymagane $1 \text{ dm}^3/\text{s}$]

2.4. Sprawdzenie ciśnienia podczas jednoczesnego poboru wody z 2 albo 4 sąsiednich hydrantów lub zaworów :

dla wewnętrzny Ø 25 $0,21 \div 0,33 \text{ MPa}$ [wymagane $0,20 \text{ MPa}$]

3. Uwagi:

Pomiar wykonany przy użyciu urządzenia HT-03

Pomiar wydajności został wykonany na włączonym zestawie podnoszącym ciśnienie.

SP-1 Sp. z o.o.
53-336 Wrocław ul. Radosna 28/7
NIP: 8992818623 KRS 0000677996

ZABEZPIECZENIA OGNIOCHRONNE

stalowych elementów konstrukcyjnych • przepustów kablowych i rurowych • wykładzin dywanowych
• dekoracji teatralnych wentylacji • drewna

**NIP:8992818623****ul. Radosna 28/7 53-336 Wrocław tel.693367163****4. tabela pomiarowa**

	Poziom	Ciśnienie statyczne (MPa)	Ciśnienie dynamiczne (MPa)	Wydajność (l/s)	Uwagi
Hp25-01	4	0,26	0,21	1,03	brak
Hp25-02	4	0,26	0,21	1,03	brak
Hp25-03	3	0,29	0,23	1,05	brak
Hp25-04	3	0,29	0,23	1,06	brak
Hp25-05	2	0,32	0,26	1,13	brak
Hp25-06	2	0,32	0,26	1,13	brak
Hp25-07	1	0,34	0,28	1,16	brak
Hp25-08	1	0,34	0,28	1,17	brak
Hp25-09	parter	0,35	0,29	1,19	brak
Hp25-10	parter	0,35	0,29	1,19	brak
Hp25-11	piwnica	0,38	0,32	1,25	brak
Hp25-12	piwnica	0,39	0,33	1,27	brak
Hp25-13	piwnica	0,4	0,34	1,28	brak

ZABEZPIECZENIA OGNIOCHRONNE

stalowych elementów konstrukcyjnych • przepustów kablowych i rurowych • wykładzin dywanowych
• dekoracji teatralnych wentylacji • drewna



NIP:8992818623

ul. Radosna 28/7 53-336 Wrocław tel.693367163

BIATECH

CERTYFIKAT

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

DLA

SP-1 Sp. z o.o.

ul. Radosna 28/7

53-336 Wrocław

NUMER CERTYFIKATU 1710/2025

WAŻNY OD DNIA 31.03.2025 DO 31.03.2027 (2 LATA)

NUMER URZĄDZENIA POMIAROWEGO 1710

NUMER ŚWIADECTWA WZORCOWANIA BIATECH31.03.25/1710

BIATECH sp. z o.o. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKOŚĆ PRAC WYKONYWANYCH PRZEZ
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 Siegficzuk
podpis

BIATECH sp. z o.o. 15-521 Zaścianki Szosa Baranowicka 40
centrala 500 221 909 poczta@biatech.pl

ZABEZPIECZENIA OGNIOCHRONNE

stalowych elementów konstrukcyjnych • przepustów kablowych i rurowych • wykładzin dywanowych
• dekoracji teatralnych wentylacji • drewna



ZABEZPIECZENIA
OGNIOCHRONNE

NIP:8992818623

ul. Radosna 28/7 53-336 Wrocław tel.693367163

BIATECH		BIATECH SP. Z O.O.							
Szosa Baranowicka 40, 15-521 Zaścianki									
ŚWIADECTWO WZORCOWANIA									
Dotyczące urządzenia HYDRO-TEST przeznaczonego do badania wydajności i konserwacji hydrantów przeciwpożarowych									
Nr fabryczny urządzenia, zestawu dysz równoważnych i pomiarowych: 1710									
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 IPN-EN ISO 5167									
Parametry dysz równoważnych i pomiarowych przyrządu									
Tabela wyników	Nr przyrządu: 1710	H 25	H 33	H 52	ZH 52	H 80*	H 80	H 100	H 150
Typ urządzenia: HYDRO-TEST	DR	10	12	13	13	-	-	-	-
Srednica dyszy równoważnej	DP	-	-	-	-	22	26	32	37
Srednica dyszy pomiarowej	K ₉₀	42,0	64,0	85,0	-	-	-	-	-
Nominalna wartość współczynnika K wg. PN-EN	Q ₉₀	59,0	90,0	120,0	150,0	300	600	900	1200
Nominalna wartość Q ₉₀ [l/min] wg. PN-EN i Dz.U. Nr 124, 109 MSWiA	K _{90m}	41,2	63,7	82,6	-	-	-	-	-
Pomierzona wartość K wg. PN-EN i Rozporządzenia	Q _{90m}	-	-	-	149,0	295,0	607,0	908,0	1187,0
Pomierzona wydajność Q ₉₀ dysz pomiarowych	ΔK	-1,9	-0,5	-2,8	-	-	-	-	-
Błąd współczynnika K [%]	ΔQ	-	-	-	-0,7	-1,7	1,2	0,9	-1,1
Błąd wartości Q [%]									
* pomiar w jednostkach osadniczych do 2 tys. mieszkań									
Obliczenia punktu pracy hydrantu realizowane są elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi: HT-01/02/03/04, HATEST/HATEST PLUS, FH-1/2/3 oraz oprogramowaniem SamSerwis. Pomiaru zapewniają dokładność określoną wyżej.									
Wyrób został wykonany przez BIATECH sp. z o.o., Szosa Baranowicka 40, 15-521 Zaścianki.									
Podstawa opinii i badania:									
Sprawdzenie 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				
Numer świadectwa:BIATECH31.03.25/1710 Data wydania:31.03.2025 r.									

ZABEZPIECZENIA OGNIOCHRONNE

stalowych elementów konstrukcyjnych • przepustów kablowych i rurowych • wykładzin dywanowych
• dekoracji teatralnych wentylacji • drewna