



Muzeum  
Śląskie

Wykonawca:



Zakres przeglądu: Przegląd hydrantów wewnętrznych zlokalizowanych na terenie nieruchomości Muzeum Śląskiego ul. Dobrowolskiego 1 40-205 Katowice

Wynik przeglądu: Wewnętrzna sieć przeciwpożarowa hydrantowa w budynkach jest sprawna.\* Szczegółowe wyniki przeglądu i uwagi w załączeniu.

Data wykonania przeglądu: 12.2023 r.

Data następnego przeglądu 12.2024 r. :

Przegląd wykonany w obecności przedstawiciela zleceniodawcy

PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI ORAZ COROCZNEGO PRZEGLĄDU I  
KONSERWACJI HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH

Obiekt:	MUZEUM ŚLĄSKIE W KATOWCACH • ul. Dobrowolskiego 1
Data przeglądu:	12.2023r.
Data następnego przeglądu:	12.2024 r.

Informacje ogólne

Badania wykonano w oparciu o:  
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109,

poz.719).

Polska Norma PN -EN 671-1:2012 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym".

Polska Norma PN -EN 671-2:2012 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym".

Polska Norma EN 671-3:2009 E "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne. Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym".

Polska Norma PN - 97/B - 02865 - "Ochrona przeciwpożarowa budynków.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa" (dla hydrantów innych niż zgodne PN-EN i starych).

## 2. Wymagania przepisów i norm

Ciśnienie na zaworach hydrantowych

Dla zapewnienia wymaganego zasięgu hydrantów wewnętrznych DN19, DN25, DN33, DN52, podczas poboru normatywnej ilości wody, ciśnienie na zaworze hydrantowym, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, nie może być niższe niż 0,2 MPa.

### Wydajność nominalna hydrantów i zaworów hydrantowych

Obowiązują następujące wartości wydajności minimalnej hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych mierzonej na wylocie prądownicy podczas poboru wody:

- hydrantu wewnętrznego DN19 - 0,5 dm<sup>3</sup>/s
- hydrantu wewnętrznego DN25 - 1,0 dm<sup>3</sup>/s
- hydrantu wewnętrznego DN33 - 1,5 dm<sup>3</sup>/s
- hydrantu wewnętrznego DN52 - 2,5 dm<sup>3</sup>/s
- zaworu hydrantowego ZH52 - 2,5 dm<sup>3</sup>/s

### Wydajność i ciśnienie na hydrancie zewnętrznym

Obowiązują następujące minimalne wydajności hydrantów zewnętrznych:

- 5,00 dm<sup>3</sup>/s - nadziemny/podziemny DN80 - j. osadnicze
- 10,00 dm<sup>3</sup>/s - podziemny DN80
- 10,00 dm<sup>3</sup>/s - nadziemny DN80
- 15,00 dm<sup>3</sup>/s - nadziemny DN100
- 20,00 dm<sup>3</sup>/s - nadziemny DN150

- kompletne szybkozłącze - 1 szt.
- walizka profesjonalna (kufer) - 1 szt.
- materiały pomocnicze w języku polskim - 1 kpi.

### Coroczne przeglądy i konserwacje hydrantów wewnętrznych

Wg EN 671-3:2009 E Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - część 3: konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z

wężem płasko składanym).

Przeeglądy i konserwacje przeprowadzane są przez osobę kompetentną. Wąż hydrantu powinien zostać całkowicie rozwinięty. Hydrant powinien zostać poddany ciśnieniu panującemu w instalacji w budynku i sprawdzony wg następujących punktów:

- Urządzenie nie jest zastawione, wolne od uszkodzeń, a jego części składowe nie są skorodowane i nie przeciekają;
- Instrukcja obsługi jest zrozumiała i czytelna;
- Lokalizacja jest wyraźnie oznaczona;
- Wsporniki zamontowane do ściany są odpowiednie do swojego przeznaczenia oraz pewnie zamontowane;
- Przepływ wody jest stabilny i wystarczający. Uwaga: wskazane jest użycie miernika przepływu i manometru. Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym mogą zostać sprawdzone za pomocą węża tego samego rodzaju, np. krótszego;
- Manometr, jeżeli jest zamontowany, pracuje odpowiednio w swym zakresie pracy;
- Całkowita długość węża powinna zostać sprawdzona pod względem wad i pęknięć, zniekształceń, uszkodzeń; jeżeli wykazuje jakiegokolwiek wady powinien zostać zastąpiony bądź sprawdzony na maksymalne ciśnienie robocze;
  - Zaciski i taśmowanie węża są odpowiedniego typu i są bezpiecznie spięte;
  - Zwijadło wężowe obraca się lekko w obu kierunkach;
  - Dla wychylnych zwijadeł, należy sprawdzić czy trzpień obraca się z łatwością oraz zwijadło obraca się pod właściwym minimalnym kątem określonym w części 1 i 2 niniejszej normy;
- Dla ręcznych zwijadeł, należy sprawdzić manualnie zamknięcie zaworu odcinającego, czy jest właściwego typu oraz czy operowanie nim jest łatwe i prawidłowe;
- Dla automatycznych zwijadeł, należy sprawdzić właściwe działanie zaworu automatycznego oraz sprawdzić czy właściwa jest praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego;
- Sprawdzić stan węża doprowadzającego wodę, szczególna uwaga powinna być poświęcona każdemu elastycznemu przewodowi pod względem śladów lub posiadania uszkodzeń;
- Po zamontowaniu hydrantu do szafki, sprawdzić pod względem śladów uszkodzeń oraz czy drzwiczki szafki otwierają się z łatwością;
- Sprawdzić czy prądownica jest odpowiedniego typu i łatwa w obsłudze;

- Sprawdzić przewodnik eksploatacyjny (DTR) i upewnić się, czy hydranty zostały prawidłowo i mocno unieruchomione;
- Pozostawić hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym i płasko składanym gotowe na natychmiastowe użycie; jeżeli wymagana jest dłuższa konserwacja hydrantu należy oznaczyć go jako „USZKODZONY” i osoba kompetentna powinna poinformować o tym użytkownika/właściciela;

#### 4. Okresowe przeglądy i konserwacje wszystkich węży

Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji, zgodnie z PN-EN 671-1:2012 i/lub PN-EN 671-2:2012

Nominalna średnica węża (mm)	Maksymalne ciśnienie robocze (MPa)
25	1,2
33	1,2
52	1,2

Tabela 1. PRZEGLĄD PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

L.p.	Adres	Lokalizacja	Rodzaj	Ps (Mpa)	Pd (Mpa)	Q (dm <sup>3</sup> /s)	Uwagi	Zalecenia
1.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (3.1)	wewnętrzny ø 25	0,3	0,25	1,14	sprawny	-
2.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (2.1)	wewnętrzny ø 25	0,35	0,27	1,16	sprawny	-
4.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (1.1)	wewnętrzny ø 25	0,37	0,28	1,21	sprawny	-
5.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (0.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,31	1,24	sprawny	-
6.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (0.2)	wewnętrzny ø 25	0,44	0,30	1,23	sprawny	-
7.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-2.1)	wewnętrzny ø 25	0,46	0,30	1,24	sprawny	-
8.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-2.2)	wewnętrzny ø 25	0,46	0,31	1,23	sprawny	-
9.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-2.3)	wewnętrzny ø 25	0,51	0,34	1,33	sprawny	-
10.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-2.4)	wewnętrzny ø 25	0,43	0,31	1,23	sprawny	-
11.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-2.6) Biblioteka	wewnętrzny ø 25	0,5	0,4	1,42	sprawny	-
12.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-2.5) Dział konserwacji	wewnętrzny ø 52	0,5	0,45	3,88	sprawny	-
13.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-3.1)	wewnętrzny ø 25	0,52	0,38	1,39	sprawny	-
14.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-3.2)	wewnętrzny ø 25	0,52	0,37	1,38	sprawny	-
15.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-3.3)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,37	1,35	sprawny	-
16.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-3.4)	wewnętrzny ø 25	0,52	0,35	1,37	sprawny	-
17.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-4.1)	wewnętrzny ø 25	0,57	0,41	1,44	sprawny	-
18.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-4.2)	wewnętrzny ø 25	0,58	0,43	1,46	sprawny	-
19.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-4.3)	wewnętrzny ø 25	0,58	0,44	1,50	sprawny	-
20.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-4.4)	wewnętrzny ø 25	0,58	0,44	1,48	sprawny	-
21.	Dobrowolskiego 1	Administarcja (-4.5)	wewnętrzny ø 25	0,57	0,45	1,52	sprawny	-
22.	Dobrowolskiego 1	Foyer (-2.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,35	1,34	sprawny	-

23.	Dobrowolskiego 1	Kasy główne (-2.2)	wewnętrzny ø 25	0,55	0,45	1,52	sprawny	-
24.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-2.3)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,35	1,33	sprawny	-
25.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-2.4)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,4	1,44	sprawny	-
26.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-2.5)	wewnętrzny ø 25	0,55	0,46	1,52	sprawny	-
27.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-2.6)	wewnętrzny ø 25	0,55	0,45	1,52	sprawny	-
28.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-2.7)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,4	1,43	sprawny	-
29.	Dobrowolskiego 1	Hol centralny (-1.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,41	1,43	sprawny	-
30.	Dobrowolskiego 1	Hol centralny (0.1)	wewnętrzny ø 25	0,4	0,31	1,23	sprawny	-
31.	Dobrowolskiego 1	Hol centralny (1.1)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,36	1,34	sprawny	-
32.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.1)	wewnętrzny ø 25	0,55	0,44	1,50	sprawny	-
33.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.2)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,4	1,43	sprawny	-
34.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.3)	wewnętrzny ø 25	0,6	0,5	1,60	sprawny	-
35.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.4)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,41	1,43	sprawny	-
36.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.5)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,42	1,47	sprawny	-
37.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.6)	wewnętrzny ø 25	0,51	0,41	1,46	sprawny	-
38.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.7)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,41	1,42	sprawny	-
39.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.8)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,39	1,41	sprawny	-
40.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.9)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,4	1,44	sprawny	-
41.	Dobrowolskiego 1	Galeria (-4.10)	wewnętrzny ø 25	0,55	0,44	1,51	sprawny	-
42.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-2.1)	wewnętrzny ø 25	0,43	0,35	1,34	sprawny	-
43.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (- 2.2)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,41	1,44	sprawny	-
44.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (- 2.3)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,32	1,27	sprawny	-
45.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-2.4)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,39	1,40	sprawny	-
46.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-2.5)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,4	1,45	sprawny	-



47.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (- 2.6)	wewnętrzny ø 52	0,5	0,35	3,42	sprawny	-
48.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (- 2.7)	wewnętrzny ø 52	0,5	0,4	3,67	sprawny	-
49.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (- 2.8)	wewnętrzny ø 52	0,5	0,41	3,66	sprawny	-
50.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (- 4.1)	wewnętrzny ø 25	0,58	0,46	1,54	sprawny	-
51.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (- 4.2)	wewnętrzny ø 25	0,58	0,46	1,54	sprawny	-
52.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.3)	wewnętrzny ø 25	0,57	0,46	1,53	sprawny	-
53.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.4)	wewnętrzny ø 25	0,55	0,45	1,52	sprawny	-
54.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.5)	wewnętrzny ø 52	0,6	0,5	4,11	sprawny	-
55.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.6)	wewnętrzny ø 52	0,6	0,45	3,88	sprawny	-
56.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.7)	wewnętrzny ø 52	0,6	0,4	3,67	sprawny	-
57.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.9)	wewnętrzny ø 52	0,6	0,5	4,11	sprawny	-
58.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.10)	wewnętrzny ø 52	0,55	0,4	3,65	sprawny	-
59.	Dobrowolskiego 1	Korytarz techniczny (-4.11)	wewnętrzny ø 52	0,6	0,4	3,67	sprawny	-
60.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-1.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,35	1,34	sprawny	-
61.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-1.2)	wewnętrzny ø 52	0,55	0,4	3,66	sprawny	-
62.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-1.3)	wewnętrzny ø 52	0,5	0,4	3,60	sprawny	-
63.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-1.4)	wewnętrzny ø 25	0,36	0,31	1,24	sprawny	-
64.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-1.5)	wewnętrzny ø 25	0,35	0,3	1,24	sprawny	-
65.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-2.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,35	1,34	sprawny	-
66.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-2.2)	wewnętrzny ø 52	0,55	0,4	3,66	sprawny	-
67.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-2.3)	wewnętrzny ø 52	0,5	0,3	3,21	sprawny	-

68.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-2.4)	wewnętrzny ø 25	0,5	0,45	1,51	sprawny	-
69.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-3.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,35	1,33	sprawny	-
70.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-3.2)	wewnętrzny ø 52	0,5	0,4	3,66	sprawny	-
71.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-3.3)	wewnętrzny ø 52	0,6	0,43	3,71	sprawny	-
72.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-3.4)	wewnętrzny ø 25	0,55	0,49	1,60	sprawny	-
73.	Dobrowolskiego 1	Garaż (-3.5)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,4	1,43	sprawny	-
74.	Dobrowolskiego 1	Łaźnia (0.1)	wewnętrzny ø 25	0,46	0,24	1,12	sprawny	-
75.	Dobrowolskiego 1	Łaźnia (0.2)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,27	1,2	sprawny	-
76.	Dobrowolskiego 1	Łaźnia (1.1)	wewnętrzny ø 25	0,36	0,26	1,12	sprawny	-
77.	Dobrowolskiego 1	Łaźnia (1.2)	wewnętrzny ø 25	0,35	0,25	1,13	sprawny	-
78.	Dobrowolskiego 1	Restauracja (-1.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,26	1,13	sprawny	-
79.	Dobrowolskiego 1	Restauracja (0.1)	wewnętrzny ø 25	0,46	0,27	1,21	sprawny	-
80.	Dobrowolskiego 1	Restauracja (1.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,34	1,33	sprawny	-
81.	Dobrowolskiego 1	Restauracja (2.1)	wewnętrzny ø 25	0,45	0,36	1,34	sprawny	-
82.	Dobrowolskiego 1	MS46 (0.1)	wewnętrzny ø 25	0,35	0,21	1,06	sprawny	-
83.	Dobrowolskiego 1	MS46 (1.1)	wewnętrzny ø 25	0,31	0,21	1,03	sprawny	-
84.	Dobrowolskiego 1	Stolarnia (0.1)	wewnętrzny ø 25	0,61	0,27	1,12	sprawny	-
85.	Dobrowolskiego 1	Stolarnia (1.1)	wewnętrzny ø 25	0,56	0,26	1,13	sprawny	-
86.	Dobrowolskiego 1	MS 15 (0.1)	wewnętrzny ø 25	0,48	0,38	1,33	sprawny	-
87.	Dobrowolskiego 1	MS 15 (1.1)	wewnętrzny ø 25	0,43	0,27	1,14	sprawny	-
88.	Dobrowolskiego 1	MS 15 (2.1)	wewnętrzny ø 25	0,41	0,26	1,12	sprawny	-

Ocena wyników badań

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna w budynkach Muzeum Śląskiego w Katowicach :

- ul. Dobrowolskiego 1

spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej (patrz wykaz przepisów w rozdziale 1).

Pomiaru dokonano urządzeniem z ważnym świadectwem wzorcowania:

KFM nr fabryczny SW-121-5-21 nr św. wzorowania SW-121-5-21

Wymagania co do ciśnienia i wydajności zostały spełnione

Podpis osoby wykonującej przegląd -

.....**KONSERWATOR**  
**SPRZĘTU POŻARNICZEGO**...  
upr.: K/3/01/2014  
Janusz Kowalczyk  
tel.: 513 005 580

**PHU "STRAŻAK"**  
Janusz Kowalczyk  
OTMUCHOWY ul. Sportowa 1  
NIP: 7531297000 / REGON: 532431633  
tel.: 513005580 strazak\_otmuchow@o2.pl