



Muzeum  
Śląskie

Wykonawca:



Zakres przeglądu: Przegląd hydrantów wewnętrznych zlokalizowanych na terenie nieruchomości Muzeum Śląskiego ul. Korfantego 3 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. :

Badania wykonywane w obecności przedstawiciela zleceniodawcy

PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI ORAZ COROCZNEGO PRZEGLĄDU I  
KONSERWACJI HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH

Obiekt:	MUZEUM ŚLĄSKIE W KATOWCACH • ul. Korfantego 3
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 węzłem płasko składanym).

Przeglądy 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 węzłem 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 węzowe 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 przewód eksploatacyjny (DTR) i upewnić się, czy hydranty zostały

prawidłowo i mocno unieruchomione;

- Pozostawić hydranty wewnętrzne z węzłem 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

#### Parametry przeglądów

Tabela 1. Wyniki pomiarów parametrów hydraulicznych hydrantów

L.p.	Lokalizacja	Położenie hydrantu	Rodzaj	Ps (Mpa)	Pd (Mpa)	Q (dm <sup>3</sup> /s)	Uwagi	Zalecenia
1.	ul. Korfantego 3	parter	wewnętrzny ø 25	0,5	0,45	1,6	sprawny	-
2.	ul. Korfantego 3	parter	wewnętrzny ø 25	0,5	0,45	1,5	sprawny	-
3.	ul. Korfantego 3	piwnica	wewnętrzny ø 25	0,55	0,5	1,6	sprawny	-
4.	ul. Korfantego 3	piwnica	wewnętrzny ø 25	0,55	0,5	1,6	sprawny	-
5.	ul. Korfantego 3	Półpiętro/klatka schodowa	wewnętrzny ø 25	0,44	0,37	1,4	sprawny	-
6.	ul. Korfantego 3	I piętro	wewnętrzny ø 25	0,4	0,35	1,32	sprawny	-
7.	ul. Korfantego 3	I piętro	wewnętrzny ø 25	0,4	0,35	1,32	sprawny	
8.	ul. Korfantego 3	I piętro	wewnętrzny ø 25	0,4	0,35	1,33	sprawny	-
9.	ul. Korfantego 3	II piętro	wewnętrzny ø 25	0,4	0,35	1,34	sprawny	-
10.	ul. Korfantego 3	II piętro	wewnętrzny ø 25	0,39	0,34	1,28	sprawny	-
11.	ul. Korfantego 3	II piętro	wewnętrzny ø 25	0,38	0,32	1,26	sprawny	-
12.	ul. Korfantego 3	III piętro	wewnętrzny ø 25	0,33	0,28	1,19	sprawny	-
13.	ul. Korfantego 3	III piętro	wewnętrzny ø 25	0,32	0,28	1,18	sprawny	-
14.	ul. Korfantego 3	III piętro	wewnętrzny ø 25	0,33	0,28	1,16	sprawny	-
15.	ul. Korfantego 3	poddasze	wewnętrzny ø 25	0,31	0,26	1,14	sprawny	-

Ocena wyników badań

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna w budynkach Muzeum Śląskiego w Katowicach :

- ul. Korfantego 3

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 "STRAZAK"**  
Janusz Kowalczyk  
OTMUCHÓW, ul. Sportowa 1  
NIP: 753 207 060, REGON: 532431633  
tel.: 513 005 580, strazak\_otmuchow@o2.pl