

"GAS - CZOP"

GAS - CZOP Usługi z zakresu ppoż. S.C.
ul. Śniadeckiego 5, 41-100 Siemianowice Śląskie
tel. 692768091, 602763929
NIP 6431775594, REGON 389276775
email: gasczop@poczta.onet.pl

PROTOKÓŁ

Z POMIARÓW PARAMETRÓW (CIŚNIENIA I WYDAJNOŚCI)
HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH W INSTALACJI
WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ PRZECIWPOŻAROWEJ
ORAZ HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH W SIECI
WODOCIĄGOWEJ ZEWNĘTRZNEJ PRZECIWPOŻAROWEJ

na terenie

Szpitala Miejskiego w Siemianowicach Śląskich,
ul. 1-go Maja 9, 41-100 Siemianowice Śląskie.

Data wykonania pomiaru 01.06.2022 r.
Następny termin kontroli 06.2023 rok

Opracował:

ml. bryg. w st. spocz. mgr inż. Dariusz Czop

GAS-CZOP Usługi z zakresu PPOż. S.C.
41-100 Siemianowice Sl. ul.Śniadeckiego 5
NIP 643-177-55-94 REGON 389276775
tel. 602 763 929. 692 768 091

1. Podstawa badań

Badania przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz.1030).

2. Przedmiot badania

Przedmiotem badania jest instalacja wodociągowa wewnętrzna i zewnętrzna przeciwpożarowa zainstalowana w **Szpitalu Miejskim w Siemianowicach Śląskich ul. 1-go Maja 9, 41-100 Siemianowice Śląskie.**

3. Cel badania

Celem badania jest sprawdzenie parametrów techniczno-użytkowych (ciśnienia i wydajności) instalacji wodociągowej zewnętrznej i wewnętrznej przeciwpożarowej.

4. Metodyka badań

Badania instalacji i sieci przeprowadzono w dniu **01.06.2022 r.** w godzinach 8³⁰-12⁰⁰. Czas badań pokrywał się z występującym na terenie miasta średnim dobowym poborem wody z miejskiej sieci wodociągowej, z której zasilana jest bezpośrednio instalacja i sieć będąca przedmiotem badań.

Badania nominalnych wartości określonych w ww. przepisie przeprowadzono za pomocą urządzenia Hydro-Test o numerze produkcyjnym 1041 oraz o numerze świadectwa wzorcowania nr BIATECH 03.01.22/1041 z zastosowaniem dysz równoważnych i pomiarowych odpowiadających wymaganiom normy PN-EN 671-1 i 2 jak również PN-EN ISO 5167.

W trakcie badań zmierzone zostały wartości ciśnień:

H_s – ciśnienie statyczne

H_d – ciśnienie dynamiczne

i na ich podstawie obliczono wartość nominalnej wydajności – **Q**

GAS-CZOP Usługi z zakresu PPoż. S.C.
41-100 Siemianowice Śląskie ul. Śniadeckiego 5
NIP 643-177-55-94 REGON 389276775
tel. 602 763 929. 692 768 091

5. Tabela wyników pomiarów

Lp.	Punkt poboru wody	Pomiary bez uwzględnienia jednoczesności poboru wody			Pomiary z jednoczesnością poboru wody		Węże hydrantowe	
		Hs [MPa]	Hd [MPa]	Q [dm ³ /s]	Hd [MPa]	Q [dm ³ /s]	szt.	rok następnej kontroli
1.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom -1, korytarz Działu Technicznego)	0,42	0,32	1,25	-	-	1	2027
2.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom -1, Centralna Sterylizatornia korytarz strona prawa)	0,41	0,33	1,26	-	-	1	2027
3.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom -1, Centralna Sterylizatornia korytarz strona lewa)	0,41	0,32	1,24	-	-	1	2027
4.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom -1 - Izba przyjęć)	0,42	0,33	1,26	-	-	1	2027
5.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom -1 OIOM)	0,42	0,32	1,23	-	-	1	2027
6.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom -1, Centralna Izba Przyjęć)	0,41	0,31	1,22	-	-	1	2027
7.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom 0 - Administracja)	0,38	0,29	1,18	-	-	1	2027
8.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom 0 - Oddział Ginekologiczno-Położniczy korytarz strona prawa)	0,37	0,29	1,18	-	-	1	2027
9.	Hydrant wewnętrzny 25 (poziom 0 - Oddział Ginekologiczno-Położniczy korytarz strona lewa)	0,38	0,28	1,17	-	-	1	2027

10.	Hydrant wewnętrzny 25 (0 piętro Oddział Ginekologiczny)	0,38	0,29	1,21	-	-	1	2027
11.	Hydrant wewnętrzny 25 (0 Piętro rehabilitacja-fizykoterapia)	0,36	0,29	1,20	-	-	1	2027
12.	Hydrant wewnętrzny 25 (I piętro Chirurgia)	0,35	0,26	1,13	-	-	1	2027
13.	Hydrant wewnętrzny 25 (I piętro Oddział rehabilitacji, strona lewa)	0,35	0,24	1,08	-	-	1	2027
14.	Hydrant wewnętrzny 25 (I piętro Oddział rehabilitacji, strona prawa)	0,34	0,26	1,12	-	-	1	2027
15.	Hydrant wewnętrzny 25 (II piętro – Chirurgia Urazowo-Ortopedyczna)	0,32	0,23	1,05	-	-	1	2027
16.	Hydrant wewnętrzny 25 (III piętro – Interna I)	0,28	0,20	1,01	-	-	1	2027
17.	Hydrant wewnętrzny 25 (IV piętro – Interna II)	0,25	0,18	0,93	-	-	1	2027
18.	Hydrant wewnętrzny 25 (V piętro Blok Operacyjny)	0,22	0,14	0,83	-	-	1	2027
19.	Hydrant wewnętrzny 25 (Poradnie Specjalistyczne - parter – klatka schodowa)	0,40	0,33	1,25	-	-	1	2027
20.	Hydrant wewnętrzny 25 (Poradnie Specjalistyczne - I piętro – klatka schodowa)	0,35	0,30	1,21	-	-	1	2027

GAS-CZOP Usługi z zakresu PPoż. S.C.
41-100 Siemianowice Sl. ul. Śniadeckiego 5
NIP 643-177-55-94 REGON 389276775
tel. 602 768 929, 692 768 091

21.	Hydrant wewnętrzny 52 (Poradnicie Specjalistyczne poziom -1 archiwum)	0,45	0,22	2,71	-	-	1	2027
22.	Hydrant zewnętrzny podziemny DN 80 (przy głównym wejściu, obok żywopłotu)	0,41	0,25	11,29	0,20	10,02	-	-
23.	Hydrant zewnętrzny nadziemny DN100 (ul. 1 Maja 7)	0,42	0,22	16,10	0,20	15,00	-	-

6. Wnioski:

- hydranty wewnętrzne Ø25 **spełniają** parametry określone w przepisie wymienionym w pkt. 1 tj. wydajność nominalna min 1,0 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa, **oprócz pozycji lp. 17 oraz 18,**
- hydranty wewnętrzne Ø52 **spełniają** parametry w określone w przepisie wymienionym w pkt. 1 tj. wydajność nominalna min 2,5 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa (współczynnik K = 110),
- hydrant zewnętrzny **spełnia** parametry określone w pkt. 1) tj. wydajność nominalna min. 10 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa dla hydrantów zewnętrznych DN80,
- hydrant zewnętrzny **spełnia** parametry określone w pkt. 1) tj. wydajność nominalna min. 15 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa dla hydrantów zewnętrznych DN100.

Wydajność hydrantów zewnętrznych wykonano z jednoczesnością poboru wody:

- z dwóch hydrantów, wynik: $Q \sim 10,02 \text{ dm}^3/\text{s} + 15,00 \text{ dm}^3/\text{s} = 25,02 \text{ dm}^3/\text{s}$.

7. Uwagi:

- hydrant wewnętrzny o lp. 15 oraz 18 – uszkodzony zamek skrzynki hydrantowej.

GAS-CZOP Usługi z zakresu PPOż. S.C.
41-100 Siemianowice Sl. ul. Śniadeckiego 5
NIP 643-177-55-94 REGON 369276775
tel. 602 763 929, 692 768 091