



Protokół z przeglądu ppoż.

Stwierdza się, że firma FIRE-PLAN SYSTEM, w ramach realizacji Ustawy O Ochronie Przeciwpowozarowych, w dniach 29.07-01.08.2016r. wykonała okresowy przegląd instalacji i urządzeń przeciwpowozarowych w garażu podziemnym budynku mieszkalnego przy ul. Wrzeczono 65 w Warszawie.

- I. Podczas przeglądu sprawdzono następujące systemy - instalacje:
 - Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa DN50 w garażach - Hydranty wewnętrzne BOXMET 52 - 6 szt.
 - Wężę hydrantowe 52/20 - 6 szt.
 - Podręczny sprzęt gaśniczy 6x ABC - 2 szt.
 - Instalację lamp ewakuacyjnych ppoż. oświetlenia awaryjnego - 27 szt.
- II. kontrola obejmowała
 - Przegląd i pomiar wydajności zainstalowanych hydrantów wewnętrznych 52 (GARAŻ)
 - Przegląd stanu technicznego węży hydrantowych 52/20
 - Przegląd okresowy i legalizacja gaśnic proszkowych
 - Przegląd i kontrolę sprawności zadziałania lamp ewakuacyjnych ppoż. (w obecności konserwatora obiektu).
- III. Uwagi:
 - BRAK GAŚNIC - 4 SZT.
 - BRAK NASAD, WĘŻY I PRAĐOWNIC - 3 KPL.
- IV. Wnioski
 - Hydranty wewnętrzne DN50 - SPRAWNE
 - Gaśnice po dokonaniu czynności konserwacyjnych - SPRAWNE
 - Wężę hydrantowe - SPRAWNE
- V. Termin następnego przeglądu: lipiec 2017 r.

SPECJALISTA OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ
Stawomir Skrzypek
Nr SSOP/53/2015/1a/45

Opis obiektu oraz wewnętrznej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej

Budynek mieszkalny wraz z halą garażową na poziomie -1 znajduje się w Warszawie przy ul. Wrzeciono 65 i jako dziewięciokondygnacyjny zaliczony został do grupy budynków średniowysokich (SW), i ze względu na sposób użytkowania jako budynek użyteczności publicznej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV (nie brano pod uwagę części komercyjnej obiektu). Budynek zasilany jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej poprzez pomieszczenie wlotu wody i HYDRFOR z zestawem pomp do miejscowego podniesienia ciśnienia wody w instalacji.

W skład instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w garażu wchodzi w sumie:

- 6 szt. hydrantów wewnętrznych 52 firmy SUPON o oznaczeniu PN-EN 671-2B-2/S2-20, wyposażonych w płasko składowany wąż o dł. 20 m zakończony prądownicą hydrantową PWh-52 z trójpołożeniowym zaworem odcinającym, umożliwiającym podanie prądu wody z wężem i rozproszonego, o średnicy równoważnej dyszy D=13 oraz współczynniku wypływu wody $k=86$.

Zaprzęgnięcie wody na cele przeciwpożarowe wynosi $5,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ (wydatek mierzony na wylocie z prądownic i uwzględniające ich średnicę, przy jednoczesności poboru wody z dwóch hydrantów wewnętrznych 52 – $2 \times 2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Do pomiaru ciśnienia użyto manometru sprężynowego produkcji KFM, o dokładności CL 1,6. Do badania wydajności, użyto urządzenia pomiarowego produkcji PIAP – HYDRA 32 o klasie dokładności 0,5% (pozytywna opinia techniczna CNBP NR 2903/BT/2006). Dokonano pomiarów przy badaniu pojedynczych hydrantów oraz przy jednoczesnym poborze wody z dwóch hydrantów wewnętrznych w jednej strzeżonej (5,0 l/s). Wyniki pomiarów wskazują na

możliwość uzyskania wydatków normatywnych przy normatywnych ciśnieniach podczas poboru wody z hydrantów wewnętrznych 52.

Tabela 1

HYDRANTY WEWNĘTRZNE 52 GARAŻ +3

Lp.	Położenie hydrantu w garażu	p (MPa)	Q (dm ³ /s)	Uwagi
1	Poziom -1 WJAZD	0,46	0,00	Wąż 52/20 m – 2015
		0,38	2,64	
		0,37	5,20	
2	Poziom -1 ST. 50	0,46	0,00	Brak węża i prądownicy
		0,38	2,64	
3	Poziom -1 ST. 44	0,46	0,00	Brak węża, prądownicy i nasady
		0,38	2,64	
4	Poziom -1 ST. 36	0,46	0,00	Wąż 52/20 m – 2014
		0,38	2,64	
5	Poziom -1 ST. 16	0,46	0,00	Brak węża i prądownicy
		0,38	2,64	
6	Poziom -1 ST. 3	0,46	0,00	Wąż 52/20 m – 2014
		0,38	2,64	

W garażu podziemnym wymagane jest projektowanie instalacji wodociągowej wewnętrznej przeciwpożarowej z uwzględnieniem jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów wewnętrznych 52 w jednej strzeżonej ppoz.

Tabela 2
JEDNOCZESNOŚĆ POBORU WODY – HYDRANTY 52

Lp.	Położenie hydrantu 52	p (MPa)	Q (dm ³ /s)
1	HP1 + HP2 = GARAŻ	0,37	5,20
2	HP5 + HP6 = GARAŻ	0,37	5,20

- Instalację wodociągową przeciwpożarową dla hali garażowej budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Wrzeczono 65 w Warszawie, uznaje się za:

- **zgodną** z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – rozdział 5 „Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa” w zakresie wydajności hydrantów wewnętrznych 52, jednoczesności poboru wody do celów poż.

- **niezgodną** z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – rozdział 5 „Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa” w zakresie wyposażenia szafek.

SPECJALISTA OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ

Stawomir Skrzypek
50P/53/2015/1a/45

Wężę hydrantowe

- W ramach przeglądu sprawdzono czy zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zacisnięte, łącznik posiada uszczelki i kły.
- Przebiegi techniczne i czynności konserwacyjne, powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.
- Co 5 lat wszystkie wężę powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z PN-EN 671-1 i PN-EN 671-2.

Tabela 3

WĘŻE HYDRANTOWE 52

Lp.	Typ węża - numer	Producent	Data badania	Uwagi
1	HV-52-20-FA NR	KORUS 2015	2020	SPRAWNY
2	HV-52-20-FA NR	SUPRON 2014	2019	SPRAWNY
3	HV-52-20-FA NR	SUPRON 2014	2019	SPRAWNY
4	HV-52-20-FA NR			BRAK WĘŻA
5	HV-52-20-FA NR			BRAK WĘŻA
6	HV-52-20-FA NR			BRAK WĘŻA

- Wężę na całej długości nie wykazują uszkodzeń przecieków czy pęknięć – SPRAWNE 3 SZT.
- Wężę do UZUPŁNIENIA – 3 szt.

Tabela 4

GASNICE GARAŻ-1

Lp.	Typ gaśnicy	Lokalizacja	Data przeglądu	Data remontu	Wynik
1	Proszkowa 6kg, ABC 2014	ST. 50	07.2016	2019	SPRAWNA
2	Proszkowa 6kg, ABC 2014	ST. 44	07.2016	2019	SPRAWNA

- Gaśnice SPRAWNE – 2 szt. (BRAK – 4 szt.)

Sławomir Skrzypek
 Nr SSOP/53/2015/1a/45

SPECJALISTA OCHRONY
 PRZECIWPÓŻAROWEJ

• Do naprawy – 1 szt.

Lp.	Lokalizacja Lampy	Kondygnacja	Rodzaj Lampy	Wynik Testu Sprawności Tak / Nie
1	Garaż ST. 2	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
2	Garaż WJAZD	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
3	Garaż ST. 57	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
4	Garaż ST. 59	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
5	Garaż ST. 53	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
6	Garaż ST. 63	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
7	Garaż ST. 51	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
8	Garaż ST. 65	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
9	Garaż ST. 50 KL. 5	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa WE	Tak
10	Garaż ST. 69	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	NIE
11	Garaż ST. 47	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
12	Garaż ST. 71	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
13	Garaż ST. 71	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
14	Garaż ST. 46 KL. 4	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
15	Garaż WENTYLATORNIA	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
16	Garaż ST. 44 KL. 3	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
17	Garaż ST. 41	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
18	Garaż ST. 40 KL. 2	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
19	Garaż ST. 37	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
20	Garaż ST. 36 KL. 1	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
21	Garaż ST. 85	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
22	Garaż ST. 85	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
23	Garaż ST. 83	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak (stara)
24	Garaż ST. 81	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
25	Garaż ST. 77	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
26	Garaż ST. 75	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak
27	Garaż ST. 75	-1	Lampa ewakuacyjna kierunkowa	Tak

Protokół nr 1
 z kontroli oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego
 Obiekt: Garaż budynku mieszkalnego Wrzeciono 65 Warszawa