



Wrocław 6 września 2012r.

PROTOKÓŁ

z rocznej konserwacji i pomiaru parametrów instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w obiekcie;

Hala Stulecia ul. Wystawowa 1 Wrocław**1. Warunki techniczne:**Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami \varnothing 25 i 52

- a) Zasilanie - z sieci zewnętrznej jednostki osadniczej, przez zestaw pompowy ze zbiornika wody do celów przeciwpożarowych.

2. Konserwacje i pomiary przeprowadzili

- 1) Grzegorz Banaś
-
- „osoba kompetentna” w rozumieniu pkt. 3.3. PN-EN 671-3.

Pomiar przeprowadzono przy użyciu urządzenia HYDRO-TEST i elektronicznego urządzenia pomiarowego do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych firmy KRESAF

3. Program badań:

- a) Pomiar ciśnienia i wydajności poboru wody z uwzględnieniem wymaganych wartości minimalnych, zasady jednoczesności poboru wody, średnicy dyszy zastosowanej prądownicy - określone w §22 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
-
- b) Przegląd hydrantów wg procedury określonej w PN-EN 671-3.

4. Tabela pomiarów:

Lp.	Hydrant	Rodzaj	Wydajność wodna [dm ³]		Ciśnienie wypływu [Mpa]	Ciśnienie statyczne w instalacji [Mpa]	Uwagi
			Zmierzona	Wymagana			
1	2	3	4	5	6	7	8
Poziom -1							
1.	H-1	52	2,80	2,50	0,24	0,52	waż płaskoskaładany H-52-20m 2011, prądownica PWZ-52
2.	H-2	52	2,80	2,50	0,25	0,52	waż płaskoskaładany H-52-20m 2012, prądownica PWZ-52
3.	H-3	52	2,80	2,50	0,24	0,52	waż płaskoskaładany H-52-20m 2012, prądownica PWZ-52
4.	H-4	52	2,80	2,50	0,24	0,52	waż płaskoskaładany H-52-20m 2012, prądownica PWZ-52
5.	H-5	25	1,40	1,00	0,24	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
6.	H-6	25	1,40	1,00	0,24	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
7.	H-7	25	1,40	1,00	0,24	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
8.	H-8	25	1,40	1,00	0,23	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
9.	H-9	25	1,40	1,00	0,23	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
10.	H-10	52	2,70	2,50	0,24	0,52	waż płaskoskaładany H-52-20m 2012, prądownica PWZ-52
11.	H-11	25	1,35	1,00	0,23	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
12.	H-12	25	1,35	1,00	0,23	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
13.	H-13	25	1,35	1,00	0,23	0,52	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
Poziom 0							
14.	H-14	25	1,32	1,00	0,23	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
15.	H-15	25	1,34	1,00	0,23	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
16.	H-16	25	1,35	1,00	0,22	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
17.	H-17	25	1,28	1,00	0,22	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
18.	H-18	25	1,31	1,00	0,22	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
19.	H-19	25	1,32	1,00	0,23	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
20.	H-20	25	1,34	1,00	0,23	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
21.	H-21	25	1,35	1,00	0,22	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
22.	H-22	25	1,32	1,00	0,22	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
23.	H-23	25	1,29	1,00	0,22	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
24.	H-24	25	1,28	1,00	0,23	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
25.	H-25	25	1,33	1,00	0,23	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
26.	H-26	25	1,34	1,00	0,23	0,50	waż półsłztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52

INSPEKTOR
OPRZĘDZENIA PRZECIWOŻAROWEJ
Grzegorz Banaś
Zaśw. Nr 3156/2008

27.	H-27	25	1,32	1,00	0,22	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
28.	H-28	25	1,33	1,00	0,22	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
29.	H-29	25	1,31	1,00	0,22	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
30.	H-30	25	1,33	1,00	0,22	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
31.	H-31	25	1,34	1,00	0,22	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
32.	H-32	25	1,33	1,00	0,23	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
33.	H-33	25	1,33	1,00	0,23	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
34.	H-34	25	1,35	1,00	0,23	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
35.	H-35	25	1,32	1,00	0,22	0,50	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
Poziom +1							
36.	H-36	25	1,35	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
37.	H-37	25	1,32	1,00	0,21	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
38.	H-38	25	1,28	1,00	0,21	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
39.	H-39	25	1,26	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
40.	H-40	25	1,24	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
41.	H-41	25	1,28	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
42.	H-42	25	1,26	1,00	0,21	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
43.	H-43	25	1,25	1,00	0,21	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
44.	H-44	25	1,24	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
45.	H-45	25	1,23	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
46.	H-46	25	1,23	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
47.	H-47	25	1,24	1,00	0,21	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
48.	H-48	25	1,26	1,00	0,21	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
49.	H-49	25	1,25	1,00	0,21	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
50.	H-50	25	1,20	1,00	0,22	0,49	wąż półsztywny 25 30m 2011r , prądownica PWZ-52
Zawory hydrantowe							
51.	ZH-1	52	2,80	2,50	0,25	0,50	
52.	ZH-2	52	2,80	2,50	0,25	0,50	
53.	ZH-3	52	2,80	2,50	0,25	0,50	
54.	ZH-4	52	2,80	2,50	0,25	0,50	
55.	ZH-5	52	2,70	2,50	0,25	0,50	
56.	ZH-6	52	2,70	2,50	0,25	0,50	
57.	ZH-7	52	2,60	2,50	0,25	0,50	
58.	ZH-8	52	2,70	2,50	0,25	0,50	
59.	ZH-9	52	2,80	2,50	0,25	0,50	
60.	ZH-10	52	2,70	2,50	0,25	0,50	
61.	ZH-11	52	2,60	2,50	0,25	0,50	
62.	ZH-12	52	2,70	2,50	0,25	0,50	
63.	ZH-13	52	2,60	2,50	0,25	0,50	
64.	ZH-14	52	2,60	2,50	0,25	0,50	
65.	ZH-15	52	2,60	2,50	0,25	0,50	
66.	ZH-16	52	2,60	2,50	0,25	0,50	
67.	ZH-17	52	2,60	2,50	0,25	0,50	

5. Tabela wyników:

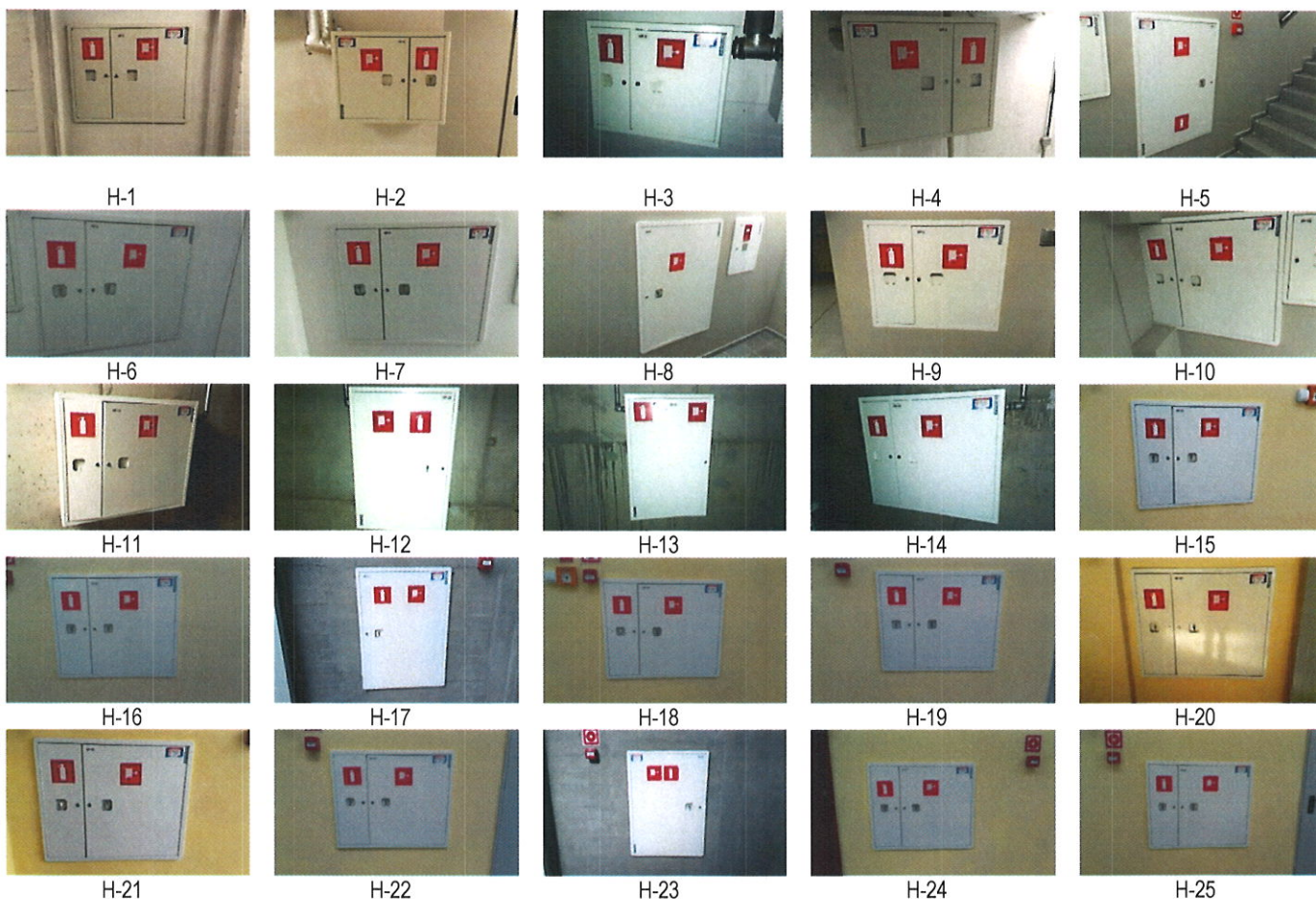
L. p.	Rodzaj badań	Wynik
1.	Sprawdzenie wydajności poboru wody na wylocie prądownicy	Spełnia wymogi określone w §22 rozporządzenia MSW i A z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów dla hydrantów dla hydrantów 52
2.	Sprawdzenie ciśnienia	Spełnia wymogi określone w §22 rozporządzenia MSW i A z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów dla hydrantów dla hydrantów 52
3.	Sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody	Spełnia wymogi określone w §23 rozporządzenia MSW i A z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów dla hydrantów dla hydrantów 52
4.	Inne	<u>Węże stanowiące wyposażenie hydrantów należy poddać badaniu na maksymalne ciśnienie raz na pięć lat.</u>

INSPEKTOR
 OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
Grzegorz Banas
 Zaśw. Nr 3/56/2008


6. Przegląd hydrantów wg zakresu określonego w PN-EN 671-3:

L.p	Rodzaj badań	Wynik ¹		Uwagi ²
		pozy- tywny	Nega- tywny	
1	2	3	4	5
1	Sprawdzenie, czy urządzenie nie jest zastawione, nieuszkodzone, elementy nie są skorodowane lub przeciekające	+		
2	Instrukcje obsługi są czyste i czytelne	+		
3	Hydrant wyraźnie oznakowany	+		
4	Mocowania do ściany (elementu nośnego) są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane	+		
5	Wypływ wody jest równomierny i dostateczny według wskazań zastosowanego urządzenia pomiarowego	+		
6	Zastosowany miernik ciśnienia pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym	+		
7	Wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć	+		
8	Zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte	+		
9	Zwijadło wężowe obraca się lekko w obu kierunkach	-		
10	Dla wychylnego zwijadła wężowego, zwijadło obraca się łatwo i wychyla się o 180°	-		
11	Dla zwijadeł automatycznych, praca zaworu automatycznego jest prawidłowa, praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego jest właściwa	-	-	
12	Stan przewodów rurowych zasilających wodę	+		
13	Stan szafek (czy nie noszą oznak uszkodzenia i czy drzwi szafki łatwo się otwierają)	+		
14	Rodzaj prądownicy, czy łatwo się nią posługiwać	+		
14	Prawidłowość zamontowania i pracy prądownicy węża	+		
16	Gotowość hydrantu do natychmiastowego użycia	+		

Występujące braki – wężę hydrantowe, prądownice, klucze do szafek hydrantowych oraz szybki kasety klucza uzupełniono w trakcie przeglądu.



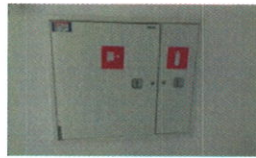
INSPEKTOR
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
Grzegorz Banas
Kaśw. Nr 3156/2008

¹ We właściwej kolumnie wstawić znak [+]. Jeżeli danej pozycji nie poddawano ocenie – wstawić znak [-]

² Jeżeli jeden lub kilka hydrantów nie spełnia kryteriów – podać nr hydrantu i rodzaj usterki.



H-26



H-27



H-28



H-29



H-30



H-31



H-32



H-33



H-34



H-35



H-36



H-37



H-38



H-39



H-40



H-41



H-42



H-43



H-44



H-45



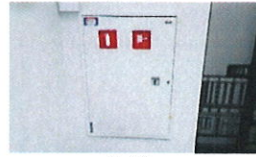
H-46



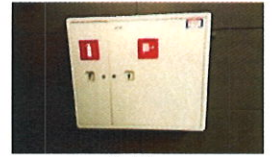
H-47



H-48



H-49



H-50



ZH-1



ZH-2



ZH-3



ZH-4



ZH-5



ZH-6



ZH-7



ZH-8



ZH-9



ZH-10



ZH-11



ZH-12



ZH-13



ZH-14



ZH-15



ZH-16



ZH-17

INSPEKTOR
 OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
Grzegorz Banaś
 Zaśw. Nr 3/56/2008
Banaś