



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO – HANDLOWO - USŁUGOWE

„OGNIK” **Grzegorz Banaś**

Ul. Ogrodowa 24, 57-160 Borów

NIP 912-134-48-61 REGON 020736560

email [grzegorz.banas@wp.pl](mailto:grzegorz.banas@wp.pl) [www.ognik.ngb.pl](http://www.ognik.ngb.pl)

tel 728 100 233, 606 704031, 601 876 262

IDEA BANK S.A. 31 1950 0001 2006 0208 4754 0002

Wrocław 16 grudnia 2022r.

## PROTOKÓŁ

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

**Szpital Specjalistyczny im. A. Falkiewicza**  
**ul. Warszawska 2 we Wrocławiu**



### 1. Warunki techniczne:

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami  $\varnothing 25$  oraz zaworami hydrantowymi  $\varnothing 52$

- a) Zasilanie - z sieci zewnętrznej jednostki osadniczej, przez zestaw pompowy podnoszący ciśnienie w instalacji hydrantowej.-budynek ginekologii
- b) Zasilanie - z sieci zewnętrznej jednostki osadniczej - budynek chorób wewnętrznych i geriatry oraz przychodni

### 2. Konserwacje i pomiary przeprowadzili

- 1) Grzegorz Banaś
- 2) Adrian 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 [dm <sup>3</sup> s]		Ciśnienie wypływu [Mpa]	Ciśnienie statyczne w instalacji [Mpa]	Uwagi
			Zmierzona	Wymagana			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	H-1/1 piwnica	25	2,12	1,00	0,48	0,71	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
2.	H-1/2 parter	25	2,03	1,00	0,46	0,69	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
3.	H-1/3 I piętro	25	1,90	1,00	0,45	0,66	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
4.	H-1/4 II piętro	25	1,80	1,00	0,43	0,64	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
5.	H-1/5 III piętro	25	1,71	1,00	0,41	0,62	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
6.	H-1/6 IV piętro	25	--	1,00	--	COVID	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
7.	H-1/7 V piętro	25	1,50	1,00	0,38	0,59	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
8.	H-1/8 VI piętro	25	1,40	1,00	0,36	0,56	wąż pólshytny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25

9.	H-2/1 piwnica	25	2,10	1,00	0,48	0,70	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
10.	H-2/2 parter	25	2,03	1,00	0,46	0,68	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
11.	H-2/3 I piętro	25	1,92	1,00	0,44	0,66	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
12.	H-2/4 II piętro	25	1,92	1,00	0,44	0,66	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
13.	H-2/5 III piętro	25	1,70	1,00	0,41	0,62	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
14.	H-2/6 IV piętro	25	1,68	1,00	0,40	0,60	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
15.	H-2/7 V piętro	25	1,50	1,00	0,38	0,58	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
16.	H-2/8 VI piętro	25	1,35	1,00	0,36	0,56	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
17.	H-3/1 piwnica	25	2,10	1,00	0,48	0,70	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
18.	H-3/2 parter	25	2,00	1,00	0,46	0,68	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
19.	H-3/3 I piętro	25	1,90	1,00	0,44	0,66	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
20.	H-3/4 II piętro	25	1,70	1,00	0,41	0,62	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
21.	H-3/5 III piętro	25	1,70	1,00	0,41	0,62	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
22.	H-3/6 IV piętro	25	1,59	1,00	0,40	0,60	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
23.	H-3/7 V piętro	25	1,50	1,00	0,38	0,58	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
24.	H-3/8 VI piętro	25	1,40	1,00	0,36	0,56	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
25.	H-3/9 maszynownia	25	1,35	1,00	0,34	0,54	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
Zawory hydrantowe							
26.	ZH-1/1 piwnica	52 x 2	3,40	2,50	0,47	0,70	
27.	ZH-1/2 parter	52	3,35	2,50	0,45	0,68	
28.	ZH-1/3 I piętro	52	3,30	2,50	0,44	0,66	
29.	ZH-1/4 II piętro	52	3,20	2,50	0,43	0,64	
30.	ZH-1/5 III piętro	52	3,15	2,50	0,42	0,62	
31.	ZH-1/6 IV piętro	52	2,80	2,50	0,41	0,60	
32.	ZH-1/7 V piętro	52	2,70	2,50	0,40	0,58	
33.	ZH-1/8 VI piętro	52 x 2	2,80	2,50	0,39	0,56	
34.	ZH-2/1 piwnica	52 x 2	2,90	2,50	0,47	0,70	
35.	ZH-2/2 parter	52	2,80	2,50	0,45	0,68	
36.	ZH-2/3 I piętro	52	2,70	2,50	0,44	0,66	
37.	ZH-2/4 II piętro	52	2,80	2,50	0,43	0,64	
38.	ZH-2/5 III piętro	52	2,80	2,50	0,42	0,62	
39.	ZH-2/6 IV piętro	52	2,70	2,50	0,41	0,60	
40.	ZH-2/7 V piętro	52	2,80	2,50	0,40	0,58	
41.	ZH-2/8 VI piętro	52 x 2	2,80	2,50	0,40	0,58	
42.	ZH-3/1 piwnica	52 x 2	2,70	2,50	0,47	0,70	
43.	ZH-3/2 parter	52	2,80	2,50	0,45	0,68	
44.	ZH-3/3 I piętro	52	2,80	2,50	0,44	0,66	
45.	ZH-3/4 II piętro	52	2,80	2,50	0,43	0,64	
46.	ZH-3/5 III piętro	52	2,80	2,50	0,42	0,62	
47.	ZH-3/6 IV piętro	52	2,80	2,50	0,41	0,60	
48.	ZH-3/7 V piętro	52	2,80	2,50	0,40	0,58	
49.	ZH-3/8 VI piętro	52	2,80	2,50	0,47	0,56	
50.	ZH-3/9 maszynownia	52	2,80	2,50	0,47	0,56	
Blok chorób wewnętrznych i geriatrii,							
51.	H-4/1 piwnica	25	1,40	1,00	0,24	0,35	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
52.	H-4/2 piwnica	25	1,30	1,00	0,23	0,34	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
53.	H-4/3 parter	25	1,20	1,00	0,22	0,32	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
54.	H-4/4 parter	25	1,20	1,00	0,22	0,32	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
55.	H-4/5 I piętro	25	1,18	1,00	0,21	0,30	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
56.	H-5/1 I piętro	25	1,19	1,00	0,21	0,30	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
57.	H-5/2 II piętro	25	1,25	1,00	0,22	0,33	waż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25



58.	H-5/3 II piętro	25	1,15	1,00	0,21	0,32	wąż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
59.	H-5/4 III piętro	25	1,00	1,00	0,20	0,28	wąż pólshywny 25 30m 2014 , prądownica PWZ-25
60.	H-5/5 III piętro	25	1,00	1,00	0,20	0,28	wąż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
<b>Przychodnia Geriatryczna</b>							
61.	H-6/1	25	1,15	1,00	0,23	0,38	wąż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
62.	H-6/2	25	1,15	1,00	0,23	0,38	wąż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25
<b>Kuchnia centralna</b>							
63.	H-7/2	25	1,20	1,00	0,25	0,41	wąż pólshywny 25 30m <b>spr.2020</b> , prądownica PWZ-25

##### 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	Węże stanowiące wyposażenie hydrantów należy poddać badaniu na maksymalne ciśnienie raz na pięć lat.

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

L.p	Rodzaj badań	Wynik <sup>1</sup>		Uwag <sup>2</sup>
		pozy-	neg-	
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 węży jest prawidłowego typu i właściwie zacisnięte	+		
9	Zwijadło węzowe obraca się lekko w obu kierunkach	-		
10	Dla wychylonego zwijadła węzowego, 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 węży	+		
16	Gotowość hydrantu do natychmiastowego użycia	+		



H-1/1



H-1/2



H-1/3



H-1/4



H-1/5

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

<sup>2</sup> Jeżeli jeden lub kilka hydrantów nie spełnia kryteriów – podać nr hydrantu i rodzaj usterki



H-1/6



H-1/7



H-1/8



H-2/1



H-2/2



H-2/3



H-2/4



H-2/5



H-2/6



H-2/7



H-2/8



H-3/1



H-3/2



H-3/3



H-3/4



H-3/5



H-3/6



H-3/7



H-3/8



H-3/9



ZH-1/1



ZH-1/2



ZH-1/3



ZH-1/4



ZH-1/5



ZH-1/6



ZH-1/7



ZH-1/8



ZH-2/1



ZH-2/2



ZH-2/3



ZH-2/4



ZH-2/5



ZH-2/6



ZH-2/7





ZH-2/8



ZH-3/5

ZH-3/1



ZH-3/6

ZH-3/2



ZH-3/7

ZH-3/3



ZH-3/8

ZH-3/4



ZH-3/9

### Blok chorób wewnętrznych i geriatry,



H-4/1



H-4/2



H-4/3



H-4/4



H-4/5



H-5/1



H-5/2



H-5/3



H-5/4



H-5/1

### Przychodnia Geriatryczna



H-6/1



H-6/2



H-7/1 kuchnia



Widok sterowania pomp

Wnioski: hydranty spełniają wymogi określone w PN – sprawne

Nastawy na zestawie pompowym winne być takie aby ciśnienie na zaworach hydrantowych nie przekraczało 0,7 MPa .

**Specjalista**  
**ds. zarządzania kryzysowego**

**mgr Grzegorz Banaś**  
**technik pożarnictwa**

*Grzegorz Banaś*

mgr Grzegorz Banaś  
technik doświadczony  
ds. zarządzania kłóskowego  
Specjalista