

Zakład Usług Przeciwpożarowych
Piotr Hir
Kabikiejmy Dolne 21, 11-040 Dobre Miasto
Oddz. Ul. Kołobrzeska 39, 10-434 Olsztyn
Tel.: 509-050-444

Kabikiejmy Dolne 30.06.2017

Protokół przeglądu i konserwacji sprzętu przeciwpożarowego

Dla obiektów: Zespołu Opieki Zdrowotnej w Lidzbarku Warmińskim

Zakład Usług Przeciwpożarowych
Piotr Hir
Kabikiejmy Dolne 21, 11-040 Dobre Miasto
Oddz. Ul. Kołobrzeska 39, 10-434 Olsztyn
Tel.: 509-050-444

Kabikiejmy Dolne 30.06.2017

1. Budynek biurowy

Rodzaj sprzętu (szt.)	Poddano przeglądowi (szt.)	Zakwalifikowano do remontu (szt.)	Do wyzłomowania (szt.)	Inne
Gaśnica proszkowa GP-2 kg ABC	2	-	-	-
Gaśnica proszkowa GP-4 kg ABC	2	1	-	-
Gaśnica proszkowa GP-6 kg ABC	1	-	-	1 archiwum
Hydrant DN 52	1	Według protokołu badania sieci hydrantowej		

2. Budynek apteki

Rodzaj sprzętu (szt.)	Poddano przeglądowi (szt.)	Zakwalifikowano do remontu (szt.)	Do wyzłomowania (szt.)	Inne
Gaśnica proszkowa GP-2kg ABC	1	-	-	-
Gaśnica proszkowa GP-4kg ABC	1	-	-	-

3. Budynek szpitala i izby przyjęć

Rodzaj sprzętu (szt.)	Poddano przeglądowi (szt.)	Zakwalifikowano do remontu (szt.)	Do wyzłomowania (szt.)	Inne
Gaśnica proszkowa GP-1kg BC	1	-	-	1 transport
Gaśnica proszkowa GP-2kg ABC	9	1	-	2 transport
Gaśnica proszkowa GP-4kg ABC	8	2	-	-
Gaśnica proszkowa GP-6kg ABC	4	2	-	-
Gaśnica USG 2x	1	-	-	-
Hydrant DN 52	9	Według protokołu badania sieci hydrantowej		

4. Budynek tlenowni, sprężarkowi i warsztatowy

Rodzaj sprzętu (szt.)	Poddano przeglądowi (szt.)	Zakwalifikowano do remontu (szt.)	Do wyzłomowania (szt.)	Inne
Gaśnica proszkowa GP-2kg ABC	1	1	-	-
Gaśnica proszkowa GP-4kg ABC	2	-	-	-

ZAKŁAD USŁUG PRZECIWOŻAROWYCH
PIOTR HIR
11-040 Dobre Miasto, Kabikiejmy Dolne 21
tel. 089 616 801, kom. 509 050 444
NIP 739-333-981 / REG. 280258690

5. Budynek przychodni

Rodzaj sprzętu (szt.)	Poddano przeglądowi (szt.)	Zakwalifikowano do remontu (szt.)	Do wyzłomowania (szt.)	Inne
Gaśnica proszkowa GP-2kg ABC	1	1	-	-
Gaśnica proszkowa GP-4kg ABC	3	1	-	-
Gaśnica proszkowa GP-6kg ABC	4	-	-	-
Hydrant DN 52	4	Według protokołu badania sieci hydrantowej		

6. Karetki – transport (Orneta, Lidzbark Warmiński)

Rodzaj sprzętu (szt.)	Poddano przeglądowi (szt.)	Zakwalifikowano do remontu (szt.)	Do wyzłomowania (szt.)	Inne
Gaśnica proszkowa GP-1kg ABC	6	1	-	-
Gaśnica proszkowa GP-2kg ABC	1	-	-	-

7. Baza Karetki w Ornece

Rodzaj sprzętu (szt.)	Poddano przeglądowi (szt.)	Zakwalifikowano do remontu (szt.)	Do wyzłomowania (szt.)	Inne
Gaśnica proszkowa GP-6kg ABC	1	1	-	-

Termin wykonania przeglądów: 30.06.2017

Termin następnego przeglądu: 06.2018

Hir Piotr

Sporządził

Protokół badania, przeglądu i konserwacji instalacji wodociągowej przeciwpożarowej DN 52 i DN 80

Dla obiektów: Zespołu Opieki Zdrowotnej w Lidzbarku Warmińskim

1. Budynek biurowy

Typ instalacji : *wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna, DN 52*

Zasilanie sieci : sieć miejska

Data wykonania przeglądów i pomiarów : 30.06.2017

Data następnego badania : 06.2018

l.p	Lokalizacja	Typ/Rodzaj	Badanie węża	ps [MPa]	DR [mm]	p [MPa]	Q [dm ³ /s]
1	Przy klatce schodowej	DN 52 z wężem płasko składanym	do 06.2018	0,36	13	0,32	2,53

ps – ciśnienie statyczne; p – ciśnienie dynamiczne; DR – dysza pomiarowa; Q – wydajność

2. Budynek szpitala i izby przyjęć

Typ instalacji : *wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna DN 52*

Data wykonania przeglądów i pomiarów : 30.06.2017

Data następnego badania : 06.2018

l.p	Lokalizacja	Typ/Rodzaj	Badanie węża	ps [MPa]	DR [mm]	p [MPa]	Q [dm ³ /s]
1	przy Izbie przyjęć - nr 1	DN 52 z wężem płasko składanym	do 06.2018	0,37	13	0,34	2,61
2	Niski parter (od izby przyjęć) – nr 2	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2020	0,39	13	0,36	2,69
3	Niski parter (przy serwerowni) – nr 3	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2020	0,39	13	0,36	2,69
4	Niski parter – nr 4	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2020	0,39	13	0,36	2,69
5	Wysoki parter (oddz. chirurgii) – nr 5	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2019	0,37	13	0,34	2,61
6	I piętro (terapia) – nr 6	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2019	0,35	13	0,32	2,53
7	Boczna klatka schodowa – nr 7 poziom 0	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2020	0,37	13	0,34	2,61
8	Boczna klatka schodowa – nr 8 poziom 1	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2020	0,35	13	0,32	2,53
9	Boczna klatka schodowa – nr 9 poziom 2	DN 52 z wężem płasko składanym	do 07.2020	0,35	13	0,32	2,53

ps – ciśnienie statyczne; p – ciśnienie dynamiczne; DR – dysza pomiarowa; Q – wydajność

3. Budynek przychodni

Typ instalacji : *wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna, DN 52*

Zasilanie sieci : sieć miejska

Data wykonania przeglądów i pomiarów : 30.06.2017

Data następnego badania : 06.2018

l.p.	Lokalizacja	Typ/Rodzaj	Badanie węża	ps [MPa]	DR [mm]	p [MPa]	Q [dm ³ /s]
1	Parter - nr 1	DN 52 z węzłem płasko składanym	do 06.2018	0,38	13	0,34	2,61
2	Parter - nr 2	DN 52 z węzłem płasko składanym	do 06.2018	0,38	13	0,34	2,61
3	I piętro - nr 3	DN 52 z węzłem płasko składanym	do 07.2020	0,36	13	0,32	2,53
4	I piętro - nr 4	DN 52 z węzłem płasko składanym	do 07.2020	0,36	13	0,32	2,53

ps – ciśnienie statyczne; p – ciśnienie dynamiczne; DR – dysza pomiarowa; Q – wydajność

4. Budynek szpitala i izby przyjęć

Typ instalacji : *wodociągowa przeciwpożarowa zewnętrzna DN 80*

Data wykonania przeglądów i pomiarów : 30.06.2017

Data następnego badania : 06.2018

l.p.	Lokalizacja	Typ/Rodzaj	Zasuwa odcinająca	ps [MPa]	DR [mm]	p [MPa]	Q [dm ³ /s]
1	HP - 1 teren szpitala przy aptece	Podziemny DN 80	sprawna	0,38	26	0,24	11,05
2	HP - 2 teren szpitala strona wschodnia	Nadziemny DN 80	sprawna	0,38	26	0,24	11,05
3	HP - 3 teren szpitala strona zachodnia	Nadziemny DN 80	sprawna	0,38	26	0,24	11,05

ps – ciśnienie statyczne; p – ciśnienie dynamiczne; DR – dysza pomiarowa; Q – wydajność

WYKAZ WYKONANYCH CZYNNOŚCI OKRESOWYCH DLA HYDRANTÓW DN 52

- hydrant jest zamknięty (zakręcony) i pod ciśnieniem.
- urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków
- instrukcja obsługi jest czysta i czytelna
- miejsce umieszczenia jest oznakowane
- mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie
- wypływ wody jest równomierny i dostateczny
- miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym
- wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć
- zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte
- bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach
- przy bębnach ręcznych zawór odcinający jest właściwego typu, działa łatwo i prawidłowo
- stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia
- skrzynka hydrantowa (obudowa) nie jest uszkodzona i drzwiczki łatwo się zamykają
- czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje
- prowadnice węża są właściwie i pewnie zamocowane

Uwaga: hydrant wraz z instalacją powinny być w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

WYKAZ WYKONANYCH CZYNNOŚCI OKRESOWYCH DLA HYDRANTÓW DN 80

- hydrant jest zamknięty (zakręcony) i pod ciśnieniem.
- urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków
- miejsce umieszczenia jest oznakowane
- wypływ wody jest równomierny i dostateczny
- miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym
- odwodnienie jest sprawne
- zawór odcinający hydrant jest sprawny

WNIOSKI

- Wydajność hydrantów prawidłowa, wymagana minimalna wydajność dla hydrantów:
 - DN 52 wynosi 2,5 dm³/s
 - DN 80 wynosi 10,0 dm³/s
- Dokonano pomiaru 17 hydrantów
- Badania węży hydrantowych aktualne (badanie należy wykonywać co 5 lat)
- Minimalne ciśnienie na zworze hydrantowym powinno wynosić 0,2 MPa
- Źródło zasilania instalacji: sieć miejska
- Badanie instalacji (sieci) wodociągowej przeciwpożarowej przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Badania sieć spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej.

WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. 2009 r. nr 178 poz. 1380 z późn. zmianami);
- Polska Norma PN-EN 671-1:2002 „Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym”,
- Polska Norma PN-EN 671-2:2002/A1:2005 „Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym”,
- Polska Norma PN-EN 671-3:2002 „Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne – konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym”,
- PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płyny za pomocą zwęzek pomiarowych wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym,
- Polska Norma PN – 79/B – 02865 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.” (dla hydrantów innych niż zgodne z PN-EN i starych)
- PN 97/B-02865 – Ochrona przeciwpożarowa budynków, Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne . Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa,
- PN-EN 14384:2009 hydranty przeciwpożarowe nadziemne
- PN-EN 14339:2009 hydranty przeciwpożarowe podziemne