



MAR-POŻ
OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

MAR-POŻ Ochrona Przeciwpożarowa Marek Strugacz
Bystrzyca, ul. B. Chrobrego 36, 55-200 Oława 1
marpoz.o.p.ms@wp.pl tel.605-231-953
Oława, 03 lipca 2015r

**PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI
ORAZ DOROCZNEGO PRZEGLĄDU I KONSERWACJI
HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH DN80**

Obiekt: hydranty zlokalizowane wzdłuż ul. B. Chrobrego, Sportowej, Paderewskiego, Chopina, Szymanowskiego

Adres: j.w.

Data przeglądu: lipiec 2015r.

Data następnego przeglądu: lipiec 2016r.

Badania wykonano w oparciu o:

- Rozporządzenie 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 z 2009r).
- Polska Norma PN-4339:2005
- Norma PN-EN 14384:2005
- PN-89 M-74092 Hydranty podziemne na ciśnienie nominalne 1MPa
- PN-89 M-74092 Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne 1MPa

Wydajność nominalna hydrantów:

Obowiązują następujące wartości wydajności minimalnej hydrantów zewnętrznych, mierzonej na wylocie prądownicy podczas poboru wody:

- 5,00 dm³/s – nadziemny/podziemny DN80 – j. osadnicze
- 10,00 dm³/s - podziemny DN80
- 10,00 dm³/s - nadziemny DN80
- 15,00 dm³/s - nadziemny DN100
- 20,00 dm³/s - nadziemny DN150

Metodyka pomiarów urządzeniem pomiarowym:

Metodykę pomiarów określa Dokumentacja Techniczno Ruchowa wydana przez producenta w oparciu o Świadectwa badań Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej. Obliczenia punktu pracy hydrantu realizowane są za pomocą manometrów w klasie 1.6 z oprogramowaniem SamSerwis oraz elektronicznym urządzeniem pomiarowym HATEST zapewniającym dokładność pomiaru określoną w Świadectwie Wzorcowania.

Pomiaru dokonano urządzeniem: z ważnym Świadectwem Wzorcowania Ś. W. Nr 889/2012 oraz certyfikatu: C. Nr 1000/2012 (kserokopia w załączeniu)

Źródło zasilania instalacji hydrantów zewnętrznych:

Źródłem zasilania dla hydrantów jest obwodowa sieć miejska – nieograniczona.

Tabela pomiarów:

Średnica dyszy: DP26 / Q=600 dm³/min- 10 dm³/s przy ciśnieniu P_d=0,20 MPa.

Ulice

Lp	Położenie hydrantu	Typ hydrantu	P _{statyczne} [MPa]*10 ⁻¹	P _{dynamiczne} [MPa]*10 ⁻¹	Wydajność Q [dm ³ /s]	Uwagi	Ocena pomiaru
1.	ul. B. Chrobrego kl. nr 66-74	HN-DN80	3,20	2,28	10,77		pozytywny
2.	ul. B. Chrobrego kl. nr 20-20a, b, c, d, e, f	HN-DP80	2,24	2,13	10,23		pozytywny
3.	ul. B. Chrobrego kl. nr 108-118	HN-DN80	2,99	2,23	10,62		pozytywny
4.	ul. B. Chrobrego kl. nr 108-118 a 120-122	HN-DN80	3,21	2,46	11,19		pozytywny
5.	ul. Sportowa kl. nr 34	HN-DN80	3,81	2,21	10,61		pozytywny
6.	ul. Sportowa kl. nr 44	HN-DN80	3,20	2,49	11,27		pozytywny
7.	ul. Paderewskiego kl. nr 3	HN-DN80	3,40	2,20	10,24		pozytywny



MAR-POŻ
OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

MAR-POŻ Ochrona Przeciwpowozarowa Marek Strugacz

Bystrzyca, ul. B. Chrobrego 36, 55-200 Olawa 1

marpoz.o.p.ms@wp.pl tel.605-231-953

Lp	Polozenie hydrantu	Typ hydrantu	P _{statyczne} [MPa]*10 ⁻¹	P _{dynamiczne} [MPa]*10 ⁻¹	Wydajnosć Q [dm ³ /s]	Uwagi	Ocena pomiaru
8.	ul. Paderewskiego kl. nr 19	HN-DN80	3,38	2,75	11,84		pozytywny
9.	ul. Paderewskiego kl. nr 26	HN-DN80	3,22	2,48	11,27		pozytywny
10.	ul. Chopina kl. nr 3	HN-DN80	3,29	2,35	10,91		pozytywny
11.	ul. Chopina kl. nr 15	HN-DN80	3,29	2,48	11,27	Brak zaworu do odwodnienia Oznakowanie wyblaklo do wymiany na scianie	pozytywny
12.	ul. Chopina kl. nr 26	HN-DN80	3,34	2,75	11,84	Hydrant przekrzywiony najechny	pozytywny
13.	ul. Chopina kl. nr 32	HN-DN80	3,47	2,64	11,62		pozytywny
14.	ul. Chopina kl. nr 39	HN-DN80	3,46	2,77	11,91		pozytywny
15.	ul. Szymanowskiego kl. nr 8	HN-DN80	3,48	2,70	11,70		pozytywny
16.	ul. Szymanowskiego kl. nr 17	HN-DN80	3,02	2,31	10,84		pozytywny
17.	ul. Szymanowskiego kl. nr 25	HN-DN80	3,26	2,40	11,05		pozytywny
18.	ul. Szymanowskiego kl. nr 30	HN-DN80	2,85	2,20	10,62		pozytywny
19.	ul. Szymanowskiego w przejsci pomiedzy blokami	HN-DN80	3,05	2,21	10,62	Do wymiany sa uszkodzone zaslepki zwor do konserwacji	pozytywny

ANALIZA PRZEGLADU I WYNIKOW POMIAROW

- Doroczny przeglad hydrantow DN80 zleconych przez spoldzielnie ODRA obejmowal:
 - Ogladziny zewnetrzne hydrantow nadziemnych i podziemnych;
 - Uruchomienie i przepukanie stojaka i komory hydrantow;
 - Sprawdzenie zasowy hydrantowej;
 - Dokonanie pomiaru cisnienia hydrostatycznego i wydajnosci;
 - Sprawdzenie skutecznosci odwodnienia;
- Badanie hydrantow DN80 przeprowadzono zgodnie z obowiazujacymi przepisami i PN.
- Zmierzona wydajnosć hydrodynamiczna badanych hydrantow zewnetrznych, nadziemnych i podziemnych zostala uzyskana przy srednicy dyszy pomiarowej 26 i wyniosla powyzej 10dm³/s przy cisnieniu nie nizszym niz 0,2MPa. Zatem hydranty DN80 w punktach z ocena pomiaru - **pozytywne**, **speiniaja** wymagania wydajnosci oraz cisnienia hydrodynamicznego.
- Konieczne jest jedynie dokonanie stosownych napraw oraz wymiany zuzytych elementow hydrantow. Uwagi zostaly odznaczone kolorem czerwonym, z opisem zalecenia.

Pomiary zostaly dokonane przez: mgr inz. ds. bezpieczenstwa pozarowego M.Strugacza.

mgr Inz.
ds. Bezpieczenstwa Pozarowego

pieczec imienna i podpis
Marek Strugacz
wykonawcy badania

MAR-POŻ
OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA
Marek Strugacz

BYSTRZYCA, ul. B. Chrobrego 36
55-200 Olawa 1

NIP 912-150-51-28 REGON 021027340 2