

# Protokół badania, przeglądu i konserwacji

Zleceniodawca: AZT Architekci Sp zoo SpK  
00-761 Warszawa  
Belwederska 9

Adres lokalizacji **Baniocha ul. Szkolna/ul. Spokojna**  
hydrantów :

Urządzenie: **Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa (zewnętrzna) DN80**

Przegląd został wykonany:

**01-04-2020**

Termin następnego przeglądu:

**Kwiecień 2021**

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Badania wykonano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. nr 124 poz.1030),
- PN-EN ISO 5167-1 do 4 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w rurociąg ...,
- Polska Norma PN - 97/B - 02865 - "Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa" (dla hydrantów innych niż zgodne PN-EN i starych).
- Polska Norma PN -EN 671-1:2002 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym",
- Polska Norma PN -EN 671-2:2002/A1:2005 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym",
- Polska Norma PN -EN 671-3:2002 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym",
- publikację "Pomiar parametrów hydrantów wewnętrznych" - Sylwester Kieliszek, Włodzimierz Suchecki, Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie, BIT UKD 614.843.1:621.643.51.001.2,

## 2. WYMAGANIA PRZEPISÓW I NORM

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż:

- 1) dla hydrantu nadziemnego DN 80 - 10 dm<sup>3</sup>/s;
- 2) dla hydrantu nadziemnego DN 100 - 15 dm<sup>3</sup>/s;
- 3) dla hydrantu podziemnego DN 80 - 10 dm<sup>3</sup>/s;

Maksymalne ciśnienie hydrostatyczne w sieci wodociągowej przeciwpożarowej nie może przekraczać 1,6 MPa.

### 3. DOROCZNE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE

#### 3.1. Doroczne przeglądy i konserwacje hydrantów zewnętrznych

Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane przez osobę kompetentną.

**Przegląd hydrantu powinien zawierać następujące elementy:**

- a) oględziny zewnętrzne hydrantu nadziemnego i podziemnego;
- b) uruchomić i przepłukać stojak i komorę hydrantów;
- c) dokonać pomiaru ciśnienia statycznego i dynamicznego;
- d) sprawdzić skuteczność odwodnienia;
- f) sprawdzić oznakowanie hydrantu.

#### 4. WYNIKI POMIARÓW

Lp.	NUMER / LOKALIZACJA / OPIS HYDRANTU	Ø [mm]	p [MPa]	DP	Q [dm <sup>3</sup> /s]	Sprawny tak/nie	Uwagi
1	Baniocha ul. Szkolna	80	0,32	26	12,75	TAK	Brak
2	Baniocha ul. Spokojna	80	0,34	26	13,15	TAK	Brak

#### 5. WNIOSKI

##### Analiza przeglądu i wyników pomiarów

- Zmierzona wydajność dynamiczna hydrantów zewnętrznych (nadziemnych) DN80 została uzyskana przy użyciu dyszy pomiarowej DP26. Wydajność zmierzona dla najbardziej niekorzystnego hydrantu jest większa o **2,75 dm<sup>3</sup>/s** od wartości normowej (minimalnej) **10 dm<sup>3</sup>/s** przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa, zatem parametry techniczne hydrantów określa się jako **pozytywne**.
- Poddane badaniu hydranty zewnętrzne (nadziemne) DN80 **spełniają** wymagania w zakresie parametrów technicznych oraz ciśnienia statycznego i dynamicznego.
- Badanie hydrantów zewnętrznych przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przeprowadzono badanie **2** hydrantów zewnętrznych nadziemnych **DN80**.
- Pomiaru dokonano urządzeniem HYDRO-TEST firmy BIATECH.

SPECJALISTA OCHRONY P. poż.

mgr inż. poż. Dariusz Karpiuk

Podpis Wykonawcy

Protokół zawiera 3 strony.

mgr inż. Andrzej Maciągowski

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
upr. bud. nr MAZ/0044/PWOS/12

.....  
podpis zlecienniodawcy