



# Gmina Nowa Sól

RG.7012.60.2024

Nowa Sól, 22 lipiec 2024 r.

Gmina Nowa Sól  
Moniuszki 3A  
67-100 Nowa Sól

**Dotyczy:** Wniosku o wydanie zapewnienia dostawy wody na cele P-poż nieruchomości położonej w miejscowości Lubieszów o nr ewid. 503 ob. Lubieszów, gm. Nowa Sól.

## **ZAPEWNIENIE DOSTAWY WODY NA CELE PRZECIWPÓŻAROWE**

Odpowiadając na wniosek z dnia 15.07.2024 r. informuję, że sieć wodociągowa zlokalizowana przy dz. nr ew. 503, ob. Lubieszów dysponuje ciśnieniem wody, które zapewnia wydajność hydrantu na niej posadowionego w ilości 8,72 dm<sup>3</sup>/s.

Tym samym odpowiednio zaprojektowane przyłącze wodociągowe pozwoli na uzyskanie wody na cele przeciwpożarowe w wymaganej ilości 2 l/s.

W załączeniu przekazuję protokół z próby ciśnienia hydrantu p-poż zlokalizowanego przy ul. Korczaka 6 w Lubieszowie.

**Z up. Wójta**

Przemysław Picner  
Kierownik Referatu  
Gospodarczego

Otrzymują:  
1. Strony postępowania  
2. a/a

Gmina Nowa Sól ul. Moniuszki 3a, 67-100 Nowa Sól  
tel. 68 3872016, fax. 68 3873277  
[www.gminanowasol.pl](http://www.gminanowasol.pl) e-mail: [sekretariat@gminanowasol.pl](mailto:sekretariat@gminanowasol.pl)  
NIP: 9251958461, REGON: 971237799  
Bank Spółdzielczy w Kozuchowie 59 9673 0007 0000 0301 1468 0008

Nowa Sól, 03.07.2024 r.

## PROTOKÓŁ POMIARU PARAMETRÓW HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNEJ SIECI WODOCIAĞOWEJ PRZECIWPÓŻAROWEJ

Obiekt: Hydrant zewnętrzny zlokalizowany w miejscowości Lubieszów ul. Korczaka 6, gmina Nowa Sól.

Zlecający: Gmina Nowa Sól, ul. Moniuszki 3A 67-100 Nowa Sól.

### 1. Wykładnia prawna:

1. 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).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).
3. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2011 Nr 288 poz. 1688).
4. Norma PN-EN 14339:2009 Hydranty przeciwpożarowe podziemne.
5. Norma PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.
6. PN-EN 1074-6:2009 Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające Część 6: Hydranty.

### 2. Wymagania przeciwpożarowe dla sieci wodociagowych.

- Sieć wodociągowa stanowiąca źródło wody do celów przeciwpożarowych, zwana dalej "siecią wodociagową przeciwpożarową", powinna być zasilana z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń, zapewniających wymaganą wydajność i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych, nawet tych niekorzystnie ulokowanych, przez co najmniej 2 godziny.
- Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzoną 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;
  - 4) dla hydrantu nadziemnego DN 80 na sieci, o której mowa w § 9 ust. 2 – 5 dm<sup>3</sup>/s.[1]
- Maksymalne ciśnienie hydrostatyczne w sieci wodociagowej przeciwpożarowej nie może przekraczać 1,6 MPa.
- Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.
- Hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociagowej przeciwpożarowej.

### 3. Parametry oceniane podczas sprawdzenia hydrantów zewnętrznych

1. oględziny zewnętrzne hydrantu nadziemnego, podziemnego
2. stan i czystość korpusu oraz komory hydrantu - uruchomić i przepłukać
3. oznakowanie miejsca lokalizacji hydrantu
4. sprawność działania zasuw hydrantowej
5. ciśnienie hydrodynamiczne i wydajność
6. skuteczność odwodnienia
7. gotowość do natychmiastowego użycia hydrantu

### 4. Metodyka pomiarów urządzeniem HYDRO-TEST

Metodykę pomiarów określa Dokumentacja Techniczna – Ruchowa wydana przez producenta.

#### 4.1. Parametry techniczne urządzenia.

Zastosowana technika pomiaru wydajności przyrządem HYDRO-TEST oparta jest na zjawisku Bernoulliego i klasycznej metodzie pomiaru dyszami, zwężkami i krzyżami stosowanymi powszechnie w technice pomiarowej laboratoryjnej i przemysłowej. Zastosowane wzorcowane dysze równoważne odpowiadają wymaganiom stawianym przy tego typu pomiarach a szczegółowo określonych w normach.

Błąd pomiaru wydajności wzorcowanymi dyszami równoważnymi wynosi odpowiednio:

- Dla błędu wzorcowania dyszy równoważnej wynoszącego  $\Delta K = 2\%$  błąd pomiaru wydajności wynosi  $\Delta Q = 2\%$ .
- Przy błędzie dokładności pomiaru ciśnienia wynoszącego  $\Delta p = 1,6\%$  błąd pomiaru wydajności wynosi odpowiednio  $\Delta Q = 0,8\%$ .
- Maksymalny błąd pomiaru wydajności hydrantu wzorcowanymi dyszami równoważnymi przy zakładanych maksymalnych błędach wzorcowania dysz równoważnych i wskazań manometru obliczony ze wzoru  $\Delta Q = f(\Delta K, \Delta p)$  wynosi odpowiednio :
  - $\Delta K = 2,0\%$  i  $\Delta p = 1,6\%$  błąd pomiaru  $\Delta Q = 2,79\%$ .
  - $\Delta K = 0,0\%$  i  $\Delta p = 1,6\%$  błąd pomiaru  $\Delta Q = 0,80\%$ .
  - $\Delta K = 0,5\%$  i  $\Delta p = 0,6\%$  błąd pomiaru  $\Delta Q = 0,80\%$ .

#### 4.2. Dokumentacja urządzenia.

- Numer certyfikatu: 1129/2024
- Numer urządzenia pomiarowego: 1129
- numer świadectwa wzorcowania: BIATECH 04.0324/1129



## 5. Wyniki.

Hydrant nr	HZ					
Typ	DN 80	V	DN 100	-	DN 80	DN 100
Rodzaj	Nadziemny					
Lokalizacja	Lubieszów ul. Korczaka 6 (Osiedle KANWA)					
Ciśnienie hydrodynamiczne	P [MPa]		0.15			
Wydajność hydrantu	Q [dm <sup>3</sup> /s]		8.72			
Oceniane elementy wg pkt.3	1	2	3	4	5	6
	V	V	V	V	-	V
Uwagi:	-					

## 6. Komentarz:

Wartość wydajności i ciśnienia hydrantu spełniają wymogi dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2 000, gdzie wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić co najmniej 5 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 0.1 MPa. Natomiast zapis w § 5. pkt.1. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie

przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych określa:

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

- 1) dla budynku o kubaturze brutto do 5 000 m<sup>3</sup> i o powierzchni wewnętrznej do 1 000 m<sup>2</sup> - 10 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.
- 2) dla budynków niewymienionych w pkt 1 - 20 dm<sup>3</sup>/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
- 3) dla obiektów wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 3. (Zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane dla: obiektów budowlanych niebędących budynkami, przeznaczonych na potrzeby użyteczności publicznej lub do zamieszkania zbiorowego, w których znajduje się strefa pożarowa o powierzchni przekraczającej 1 000 m<sup>2</sup> lub przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób;) - 10 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA

„GASOL”

Janusz Pawlak

67-100 Nowa Sol, os. Konstytucji 3 Maja 20A/15

tel. 502 105 929

NIP 925-128-38-79 REGON 970651663

(Przeprowadzający pomiar)