

# Protokół badania

## Hydrantów zewnętrznych

**Wykonawca:**

AMIPOŻ Autoryzowany Zakład Naprawy  
i Konserwacji Sprzętu P. Poż.  
ul. Skorupki 13  
33 – 100 Tarnów

**Zleceniodawca:**

Gmina Ciężkowice  
ul. Tysiąclecia 19  
33 – 190 Ciężkowice

**Obiekt:**

Teren miejscowości Kipszna

Data wykonania badania: 22.03.2023

**AMIPOŻ**  
AUTORYZOWANY ZAKŁAD NAPRAWY  
I KONSERWACJI SPRZĘTU P. POŻ.  
33-100 Tarnów, ul. Ks. Skorupki 13  
tel./fax 14-629-00-58, kom. 603-181-756  
NIP: 873-120-13-90

## I. 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 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych budowli i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719),
- PN-EN ISO 5167-1 do 4 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w rurociąg,
- WBO/04/06/CNBOP:2006 Wymagania badania i kryteria oceny hydrantów pożarowych nadziemnych,
- Polska Norma PN-89/M-74091 Armatura przemysłowa. Hydranty Nadziemne,
- WBO/04/07/CNBOP:2006 Wymagania badania i kryteria oceny hydrantów pożarowych podziemnych,
- PN-EN 1074-6:2009 Armatura wodociągowa -- Wymagania użytkowe i badania sprawdzające -- Część 6: Hydranty
- Badanie zostało przeprowadzone w związku z realizacją zaleceń Państwowej Straży Pożarnej i w tym tylko zakresie może być wykorzystane.

## II. WYMAGANIA NORMOWE

### Ciśnienie na zaworach hydrantowych

Podczas poboru normatywnej ilości wody ciśnienie na zaworze hydrantowym, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, nie może być mniejsze niż 0,2 MPa (PN-EN 1074-6:2009 ).

### Wydajność nominalna hydrantów i zaworów hydrantowych

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), powinna wynosić, co najmniej:

- hydrantu zewnętrznego DN80 (nadziemny) – 10,0 dm<sup>3</sup>/s
- hydrantu zewnętrznego DN100 (nadziemny) - 15,0 dm<sup>3</sup>/s
- hydrantu zewnętrznego DN80 (podziemny) – 10,0 dm<sup>3</sup>/s

### III. METODYKA POMIARÓW

**Metodyka pomiaru zgodnie obejmowała:**

- Sprawdzenie stanu technicznego hydrantu zewnętrznego,
- Sprawdzenie otwarcią zasuwy,
- Dokonanie pomiaru wydajności nominalnej i ciśnienia na zaworze hydrantu zewnętrznego.
- Dokumentowanie badania. Każde badanie hydrantu zewnętrznego dokumentowane jest protokołem z wynikami testów, datami bieżącego i następnego przeglądu, zaleceniami oraz podpisem konserwatora. W czasie pomiaru dokonano odczytu ciśnienia statycznego przy zamkniętym zaworze kulowym i ciśnienia dynamicznego przy otwartym zaworze kulowym na ustabilizowanym strumieniu wody.

# PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

**Wykonawca**

Amipoż Autoryzowany Zakład Naprawy i Konserwacji Sprzętu P.poż Pacyna Andrzej  
Skorupki 13  
33-100 Tarnów

**Zlecniodawca:**

Gmina Ciężkowice; Obiekt: Teren miejscowości Kipszna,

LP.	HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ ( l/s ) Idm3/min1	OPIS LOKALIZACJA
1.	80	26	0,36	0,25	11,20 672,00	Na posesji Kipszna 7

**AMIPOŻ**  
AUTORYZOWANY ZAKŁAD NAPRAWY  
I KONSERWACJI SPRZĘTU P. POŻ.  
33-100 Tarnów, ul. Ks. Skorupki 13  
tel./fax 14-629-00-58, kom. 603-181-756  
NIP: 873-120-13-90



#### V. WNIOSKI

- Badany hydrant na terenie obiektu **SPEŁNIA** wymogi polskiej normy PN-B-02865 w zakresie parametrów technicznych ciśnienie i wydajności wodnej.
- Wartość ciśnienia dynamicznego dla najbardziej niekorzystnego pomiaru wynosi 0,25 MPa przy wartości normowej 0,2 MPa, zatem parametry techniczne sieci określa się jako dobre.
- Wartość wydajności wodnej z hydrantu zewnętrznego przy dyszy 26 mm wynosi 11,20 l/s, przy wartości normowej 10,0 l/s zatem parametry techniczne określa się jako dobre.

#### VI. INFORMACJE DODATKOWE DOTYCZĄCE UTRZYMANIA WŁAŚCIWEGO STANU FIZYCZNEGO SIECI HYDRANTOWEJ.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

KONSERWATOR  
Sprzętu P. Poż.

*Andrzej Pacyna*

**AMIPÓŻ**  
AUTORYZOWANY ZAKŁAD NAPRAWY  
I KONSERWACJI SPRZĘTU P. POŻ.  
33-100 Tarnów, ul. Ks. Skorupki 13  
tel./fax 14-629-00-58, kom. 603-181-756  
NIP: 873-120-13-90