


**PROTOKÓŁ  
BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTU ZEWNĘTRZNEGO**

|  |   |
|--|---|
| Wykonawca:<br> <b>USŁUGI PRZECIWPÓŻAROWE</b><br><b>F.U.H. PREWENT</b><br>ul. Bohaterów Orla Białego 5<br>33-300 Nowy Sącz<br>tel. 602 179 834 | Zleceniodawca / Obiekt:<br><br><b>"DUNAJEC" Spółka z o.o.</b><br><b>Bartkowa –Posadowa 415</b><br><b>33-318 Gródek nad Dunajcem</b> |
|--|---|

|                           |               |                              |            |
|---------------------------|---------------|------------------------------|------------|
| Data wykonania przeglądu: | 26.09.2023 r. | Termin następnego przeglądu: | 09.2024 r. |
|---------------------------|---------------|------------------------------|------------|

- Badanie przeprowadzono w oparciu o wymagania:
  - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719.)
  - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.Nr124 z dnia 06.08.2009 r. poz. 1030. r.)
  - Normy PN-EN 14339:2005.
  - Normy PN-EN 14384:2005
  - Polska Norma PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym,
- Metoda pomiarowa:  
Zastosowana technika pomiaru wydajności przyrządem HYDRO-TEST oparta jest na zjawisku Bernoulliego i klasycznej metodzie pomiaru dyszami, zwężkami i krzami 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 DK = 2%.
- Zakres badania obejmuje** : Identyfikację hydrantu, oględziny zewnętrzne, uruchomienie i przepłukanie, sprawdzenie zasuwy, pomiar ciśnienia hydrostatycznego i wydajności.
- Wyniki przeglądu i wykonanych pomiarów:

| Lp. | Nr hydrantu/<br>lokalizacja                           | Rodzaj<br>hydrantu | Ciśnienie<br>statyczne<br>[MPa] | Ciśnienie<br>dynamiczne<br>[MPa] | Wydajność<br>[dm <sup>3</sup> /s.] | UWAGI   |
|-----|---|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------|
| 1.  | Parking przy budynku<br>Bartkowa - Posadowa<br>Nr 415 | DN80<br>podziemny  | 0,90                            | 0,31                             | <b>12,83</b>                       | sprawny |

- Pomiary ciśnienia i wydajności wykonano urządzeniem HYDRO-TEST, HT-02 nr 829 z manometrem w klasie 1,6 firmy BIATECH, świadectwo wzorcowania nr BIATECH 23.02.22/829.
- Uzyskane parametry hydrodynamiczne hydrantu mogą się zmieniać w niewielkim zakresie w zależności od intensywności eksploatacji sieci wodociągowej
- Pomiary wykonał : *Krzysztof Gruca* - konserwator podręcznego sprzętu gaśniczego i stałych urządzeń gaśniczych, uprawnienia nr: 16/20/91.
- Wnioski** Badane parametry hydrantu przeciwpożarowego **spełnia** wymagania wydajności oraz ciśnienia statycznego i dynamicznego.

  
KONSERWATOR SPRZĘTU P.POŻ.  
*Krzysztof Gruca*