

Systemy Zabezpieczeń
Przeciwpożarowych
Jan Bukowski
65-019 Zielona Góra
ul. Dworcowa 39

PROTOKÓŁ BADANIA
WYDAJNOŚCI
ORAZ PRZEGLĄDU I
KONSERWACJI
HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH

Obiekt: Zespół Szkół i Placówek Kształcenia Zawodowego
Adres: 65-392 Zielona Góra, ul. Botaniczna 60, 66, B66

Przeгляд dnia 2024-03-06
**SYSTEMY ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH**
Jan Bukowski
65-019 Zielona Góra, ul. Dworcowa 39
NIP 9730049667, tel. 507-148-889

Przeгляд ustalil:(wykonawca) i (zleceniodawca)
na dzien:

Hydrant nr 2

Data	Godzina	ps [MPa]	DP	p [MPa]	Q [dm ³ /s]
06.03.2024	14:30	0,000	26,00	0,000	0,00

Uwagi: DN: 80

Przerdzewiała kolumna hydrantu, ciężko obracające się przerdzewiało wrzeczono, uszkodzona nasada hydrantu, brak pokryw nasad, uszkodzone otwory pod klucz kaptura

Czynności okresowe: Hydranty zewnętrzne

☒ a ☒ b ☒ c ☒ d ☒ e

Hydrant nr 3

Data	Godzina	ps [MPa]	DP	p [MPa]	Q [dm ³ /s]
06.03.2024	14:35	0,000	26,00	0,000	0,00

Uwagi: DN: 80

Przerdzewiała kolumna hydrantu, zapieczoné wrzeczono, uszkodzony trzpień, brak pokryw nasad, uszkodzone otwory pod klucz kaptura

Czynności okresowe: Hydranty zewnętrzne

☒ a ☒ b ☒ c ☒ d ☒ e

**INSPEKTOR
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
1073/2011**

Następny przeгляд: 03.2025r.

Dane do programu wprowadził:
(czytelny podpis i data)

Jan Bukowski
(wykonawca) (pieczętka i czytelny podpis) (zleceniodawca) (pieczętka i czytelny podpis)

IV. DOROCZNE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH

Przeгляд i konserwacja hydrantów zewnętrznych powinna być przeprowadzana przez osobę kompetentną. Hydrant należy sprawdzić według następujących czynności:

- a) Oględziny hydrantu nadziemnego lub podziemnego;
- b) Uruchomić i przepłukać kadłub nadziemny lub komorę stojaka hydrantowego;
- c) Dokonać pomiaru ciśnienia hydrostatycznego, hydrodynamicznego z obliczeniem wydajności;
- d) Sprawdzić sprawność działania zasuwy;
- e) Sprawdzić skuteczność odwodnienia hydrantu;

VII. WNIOSKI

VII.1 ANALIZA PRZEGLĄDU I WYNIKÓW POMIARÓW

- Zmierzona wydajność hydrodynamiczna hydrantu zewnętrznego **nie została uzyskana** przy średnicy dyszy pomiarowej **26** dla najbardziej niekorzystnego urządzenia przeciwpożarowego (hydrantu zewnętrznego) jest **mniejsza** od wartości nominalnej co najmniej **10 dm³/s** przy ciśnieniu nominalnym **0,2 MPa**, zatem parametry techniczne hydrantów określa się jako **Negatywne**.
- Badanie hydrantów przeciwpożarowych przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Do zobrazowania pełnej charakterystyki pracy wykonano pomiary w każdym urządzeniu gaśniczym.
- Źródło zasilania jest **sieć miejska – nieograniczona**.
- Przeprowadzono badanie (**2**) hydrantów.
- Pomiaru dokonano urządzeniem z ważnym Świadectwem Wzorcowania nr **OUM09.WZ5.473.61.1.2023 07/08/2023**.
- Stan techniczny hydrantów uniemożliwia pomiar oraz użytkowanie hydrantów zewnętrznych nadziemnych.

VII.2 WNIOSKI I ZALECENIA

Badane hydranty przeciwpożarowe na terenie obiektu **NIE SPEŁNIAJĄ** wymagania wydajności oraz ciśnienia hydrodynamicznego.

Hydranty wymagają niezwłocznej wymiany na nowe.

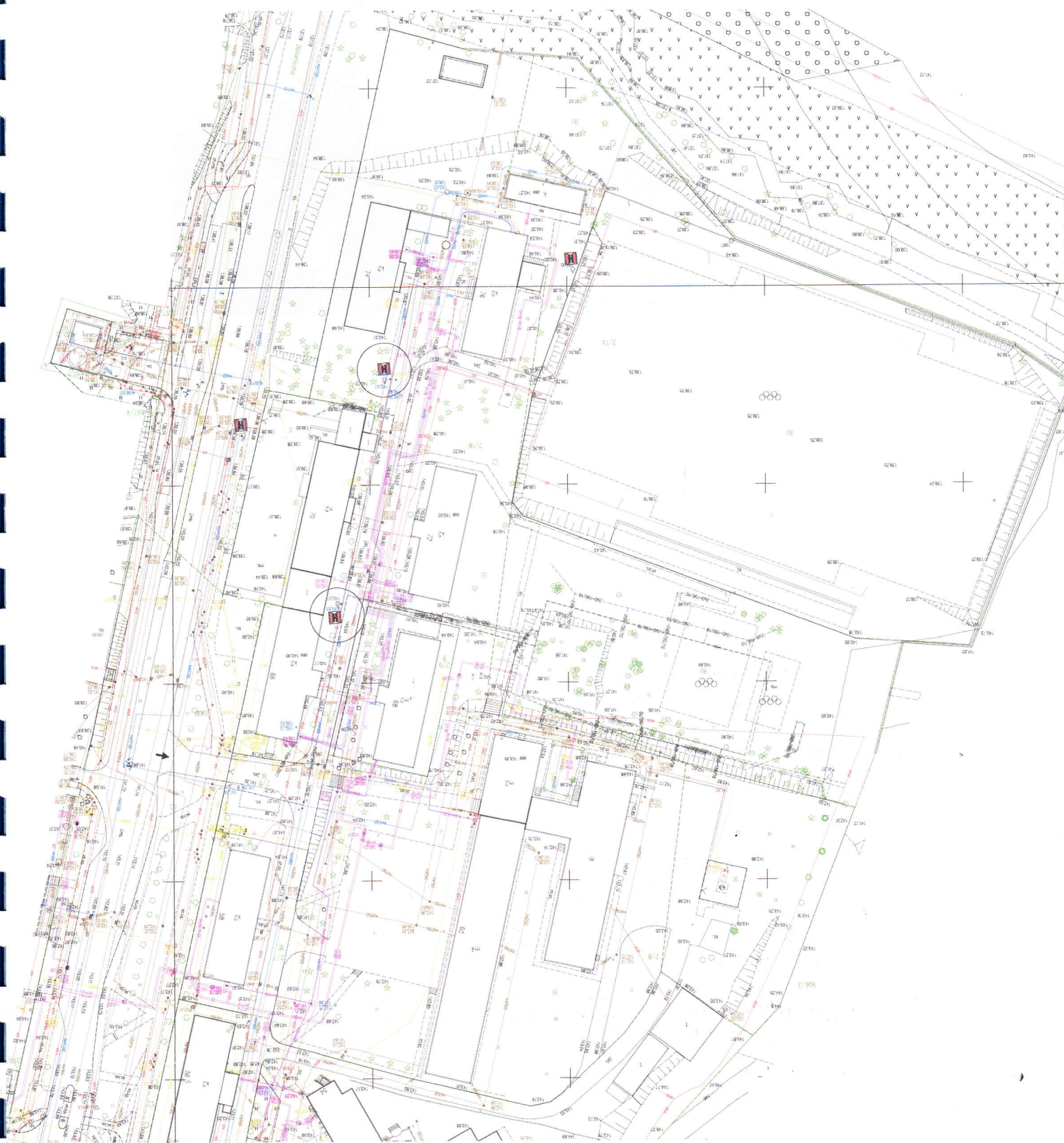
Pomiary zostały dokonane przez: Jan Bukowski

Protokół zawiera³ stron.

INSPEKTOR
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
1073/2011

Jan Bukowski

.....
pieczęć imienna i podpis
wykonawcy badania



HYDRANT NR 2



HYDRANT NR 3



ZAŚWIADCZENIE o ukończeniu szkolenia

Jan Tadeusz Bukowski
(imię/imiiona i nazwisko)

urodzony dnia 25 października 1960 r.
w Nałęczowie woj. lubelskie

ukończył szkolenie aktualizujące inspektorów ochrony przeciwpożarowej
zorganizowane według programu
szkolenia inspektorów ochrony przeciwpożarowej (szkolenie aktualizujące)
z dnia 28 sierpnia 2012 r.
w okresie od dnia 16.09.2020 r. do dnia 18.09.2020 r.

przez **Szkołę Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu**

Zaświadczenie wydano na podstawie art. 4a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r.
o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372, z późn. zm.).

Uprawnienia zachowują ważność przez 5 lat od dnia wystawienia niniejszego
zaświadczenia.

Poznań, dnia 18 września 2020 r.

Nr SIOPA.55.2020.4.37

KOMENDANT

St. bryg. mgr inż. Mirosław Złotych

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej
przez podmiot prowadzący szkolenie)



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W SZCZECINIE

Okręgowy Urząd Miar w Szczecinie
Wydział Zamiejscowy Zielona Góra

ul. Dekoracyjna 4, 65-155 Zielona Góra
tel.: 91 434 75 66 fax: 91 434 75 98 e-mail: oum.szczecin@poczta.gum.gov.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 7 sierpnia 2023 r.

Nr świadectwa: OUM09.WZ5.473.61.1.2023

Strona 1 / 2

**OBIEKT
WZORCOWANIA**

Ciśnieniomierz
producent: AFRISO, nr fabryczny: 00063614.
Zakres pomiarowy: $(0 \div 10)$ bar

ZGŁASZAJĄCY

Systemy Zabezpieczeń Przeciwpóżarowych Bukowski Jan
Dworcowa 39 65-019 Zielona Góra

**MIEJSCE
WZORCOWANIA**

OKRĘGOWY URZĄD MIAR W SZCZECINIE - WYDZIAŁ ZAMIEJSOWY W ZIELONEJ
ul. Dekoracyjna 4 65-155 Zielona Góra

**METODA
WZORCOWANIA**

Metoda porównania zgodnie z instrukcją wzorcowania „Ciśnieniomierze sprężynowe, elektroniczne i przetworniki ciśnienia” nr IWN-P-01 Wydanie 1 z dnia 05.08.2019 r.
Wzorcowania dokonano powietrzem.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia $(19,2 \div 19,8)$ °C
Wilgotność względna $(43 \div 47)$ %

**DATA WYKONANIA
WZORCOWANIA**

7 sierpnia 2023 r.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

Świadectwo potwierdza spójność wyników pomiarów z wzorcami utrzymywanymi w
Głównym Urzędzie Miar.

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została oceniona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2021. Podane
wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie
rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Z upoważnienia Dyrektora:

NACZELNIK
Wydziału Zamiejscowego
w Zielonej Górze

mgr inż. Bogusław Barczyk



Okręgowy
Urząd
Miar
w Szczecinie

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA wydane przez WYDZIAŁ ZAMIEJSOWY W ZIELONEJ GÓRZE
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR w SZCZECINIE

Data wydania: 7 sierpnia 2023 r.

Nr świadectwa: OUM09.WZ5.473.61.1.2023

Strona 2 / 2

WYNIKI
WZORCOWANIA

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

Wartość wielkości odniesienia	Wartość wielkości zmierzona	Poprawka	Niepewność pomiaru
p_o	p_x	$p_o - p_x$	
bar			
0,00	0,00	0,00	0,03
2,00	2,13	-0,13	0,10
4,00	4,12	-0,12	0,17
6,00	6,12	-0,12	0,23
10,00	9,96	0,04	0,35

Autoryzował(a):

SPECJALISTA

Sokolowski

mgr Przemysław Sokółowski