

ZAKŁAD OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ



"ASTRA" s.c.

49-300 Brzeg, ul. Towarowa 6
NIP: 747-16-96-619
Tel.: 77 4163256, kom. 728 347 663
www.gasnice-astra.pl
email: biuro@gasnice-astra.pl

DBP. 252.01.2023

Zespół Pieśni i Tańca „Śląsk” im. Stanisława Hadyny

KANCELARIA

25. MAJ. 2023

Wpłynęło dnia:

L. dz.: 5542/2023

Ilość zał.:

Podpis:

Stebel

PROTOKÓŁ BADANIA

NUMER: 1/2023

Typ: sieć hydrantowa DN 80/100/150

Wykonawca

Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.

Towarowa 6

49-300 Brzeg

Zleceniodawca:

ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK"

UL. ZAMKOWA 3

42-286 KOSZĘCIN

Adres wykonania:

J.W.

Data wykonania badania: 2023-03-30

Data następnego badania: 2024-03-29

I. INFORMACJE OGÓLNE

Badania wykonano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- 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) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2019 poz. 67),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
- Norma PN-EN 14339:2009 Hydranty przeciwpożarowe podziemne.
- Norma PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.
- WBO/04/06 i 07/CNBOP:2006 Wymagania badania i kryteria oceny hydrantów pożarowych nadziemnych i podziemnych,
- PN-EN ISO 5167-1:2004 - wersja angielska. Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w rurociąg
- PN-EN 1074-6:2009 Armatura wodociągowa -- Wymagania użytkowe i badania sprawdzające -- Część 6: Hydranty

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.

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/podziemny) – 5,0 dm³/s j. osadnicze
- hydrantu zewnętrznego DN80 (podziemny) – 10,0 dm³/s
- hydrantu zewnętrznego DN80 (nadziemny) – 10,0 dm³/s
- hydrantu zewnętrznego DN100 (nadziemny) - 15,0 dm³/s
- hydrantu zewnętrznego DN150 (nadziemny) - 20,0 dm³/s

III. METODYKA POMIARÓW

Metodyka pomiaru zgodnie obejmowała:

Metodykę pomiarów określa Dokumentacja Techniczno – Ruchowa wydana przez producenta w oparciu o Świadcstwo badań.

IV. ODCZYT CIŚNIENIA PRACY

Obliczenia punktu pracy hydrantu realizowane są za pomocą manometrów w klasie 1,6, oraz elektronicznym urządzeniem pomiarowym HF-01, i zapewnia dokładność pomiaru określoną w Świadcstwie Wzorcowania.

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 $\Delta K=1,6\%$ błąd pomiaru wydajności

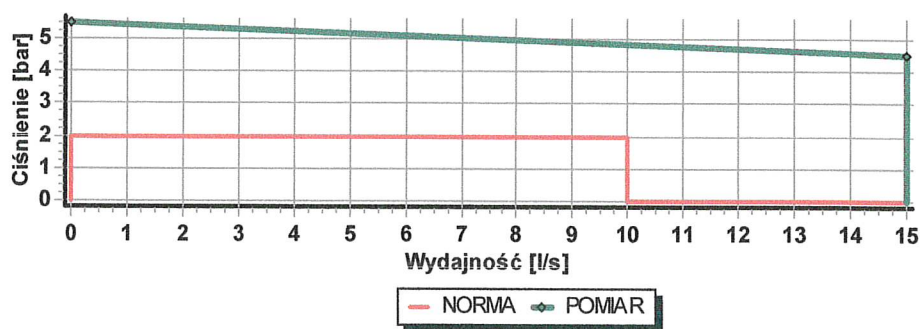
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zlecniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,55	0,45	15,00



UWAGI

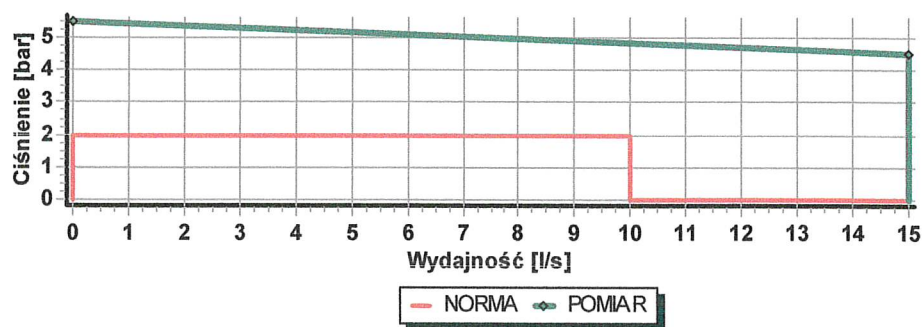
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zleceniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,55	0,45	15,00



UWAGI

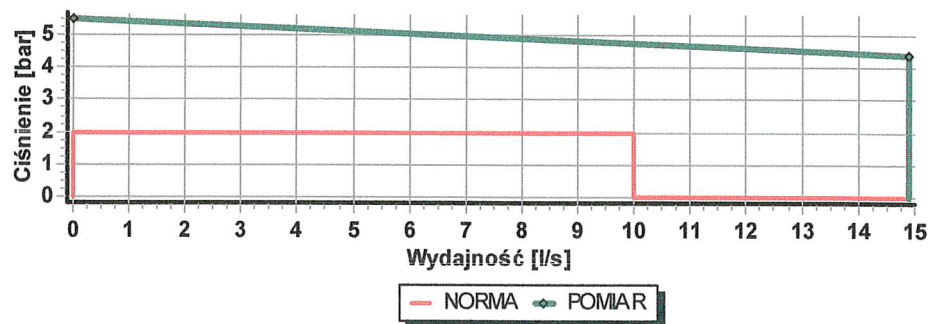
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zlecniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,55	0,44	14,90



UWAGI

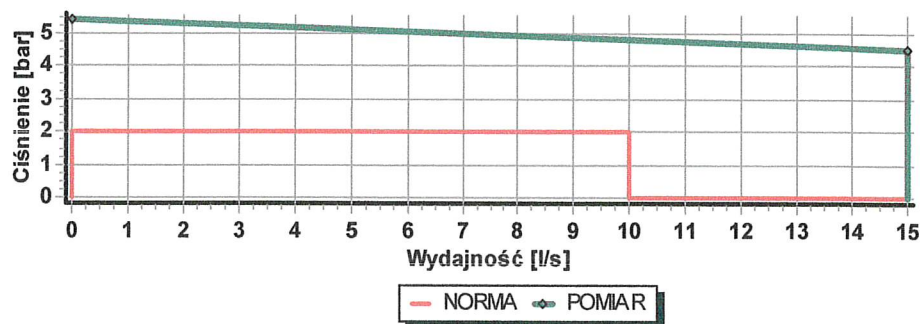
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zleceniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,54	0,45	15,00



UWAGI

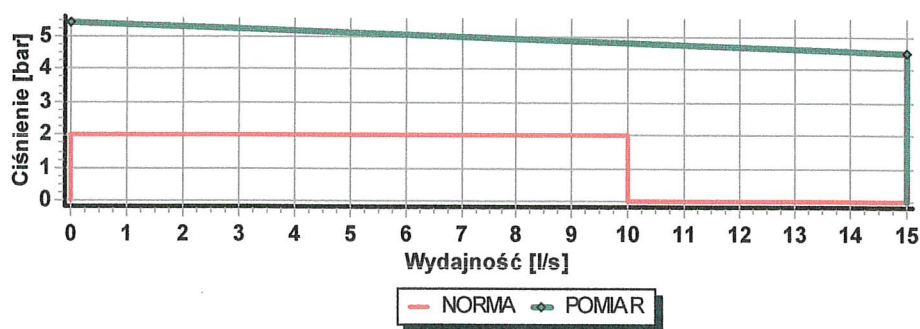
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zlecniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,54	0,45	15,00



UWAGI

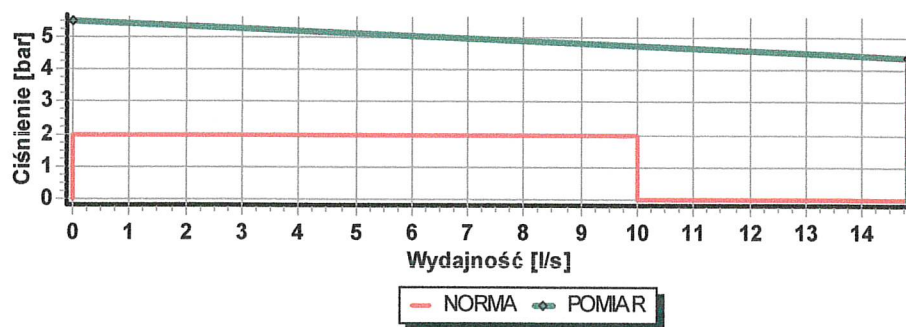
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zlecniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,55	0,44	14,80



UWAGI

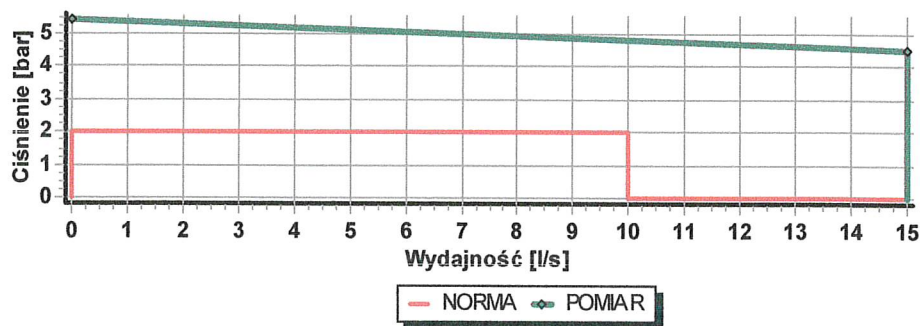
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zleceniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,54	0,45	15,00



UWAGI

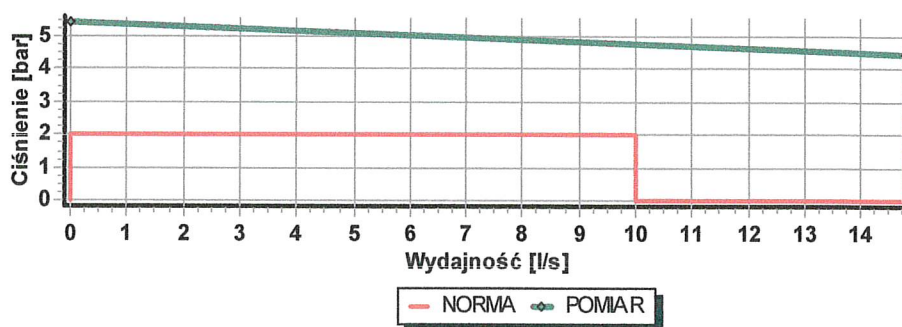
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zlecniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,54	0,44	14,80



UWAGI

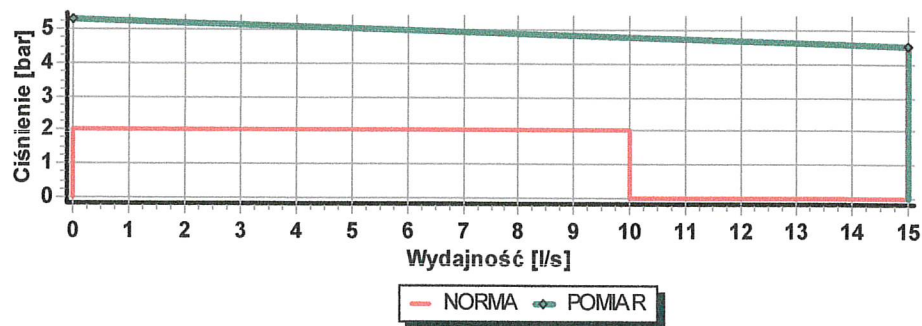
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zlecniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,53	0,45	15,00



UWAGI

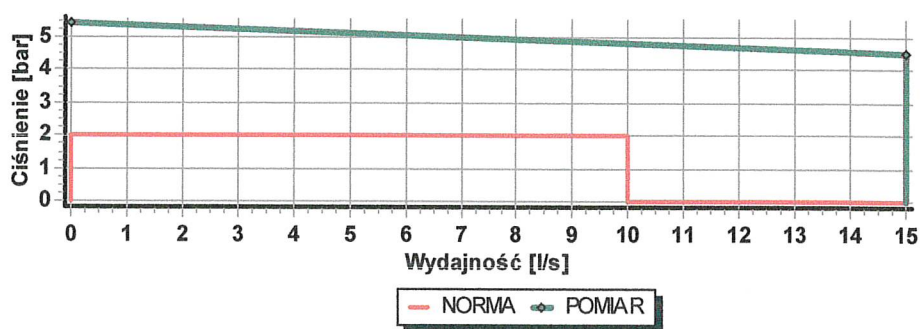
PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW

Wykonawca
Zakład Ochrony Przeciwpożarowej "ASTRA" s.c.
Towarowa 6
49-300 Brzeg

Zlecniodawca:
ZESPÓŁ PIEŚNI I TAŃCA " ŚLĄSK", UL. ZAMKOWA 3
42-286 KOSZĘCIN
Adres wykonania:
J.W.

OPIS / LOKALIZACJA

HYDRANT	DYSZA	CIŚNIENIE STATYCZNE (MPa)	CIŚNIENIE DYNAMICZNE (MPa)	WYDAJNOŚĆ (l/s)
80	26	0,54	0,45	15,00



UWAGI

V.WNIOSKI

- Badana instalacja hydrantowa na terenie obiektu **SPEŁNIA** wymagania norm i przepisów wskazanych w punkcie I niniejszego protokołu.
- Wartość ciśnienia dynamicznego dla najbardziej niekorzystnego pomiaru wynosi 0,44 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 14,9 litra/s, przy wartości normowej 10,00 litra/s zatem parametry techniczne określa się jako dobre.

Pomiary zostały wykonane przez: MARCIN WILK, DOMINIKA WILK

VI.UWAGI

INSPEKTOR
Ochrony Przeciwpowarowej

Marcin Wilk
Nr SIOPA/1/2021/1/2

INSPEKTOR
Ochrony Przeciwpowarowej
Dominika Wilk
Nr SIOP/1/2021/4/4

Data wykonania badania: 2023-03-30
Data następnego badania: 2024-03-29