

**NAZWA OBIEKTU I ADRES:**

Muzeum Okręgowe w Koninie, ul. Muzealna 6
62-505 Konin – Gosławice
ZAMEK

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY – instalacja hydrantowa

BRANŻA I STADIUM:

PRZECIWPOŻAROWA – PROJEKT TECHNICZNY

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 2019

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	SPECJALISTA D/S PPOŻ Inż. bezp. poż. Remigiusz Biernacki Upr. SGSP 7931/2012	

WOJEWÓDZKI URZĄD
Ochrony Zabytków w Poznaniu
DELEGATURA w KONINIE
ul. 1 Maja 7, 62-510 Konin
tel. 66 254 71 22, fax 71 20

Załącznik do pozwolenia/postanowienia/pisma

nr. Ko.WN.5183/2480.1.2019

z dnia 3.01.2020

z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków

mgr Natalia Lipowczyk
starszy inspektor ochrony zabytków

SPIS TREŚCI

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
 - 2.1 Stan projektowany**
- 3. Wykonanie instalacji**
- 4. Uwagi końcowe**
- 5. Pomiary końcowe**
- 6. Certyfikaty**

1. Podstawa opracowania

1.1 Niniejszy projekt opracowano na podstawie zlecenia Inwestora

- Wizja lokalna,
- Obowiązujące przepisy i normy, w tym m. in.:
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147 poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2010. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz.719),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz.1030),
 - PN-81/B-10700 Instalacje wewnętrzne Wymagania i badania przy odbiorze,
 - PN-B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
 - PN-H-05519 Próba szczelności.
 - Polska Norma PN -EN 671-1 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne Hydranty wewnętrzne z węzem półsztywnym"
 - Polska Norma PN -EN 671-2 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Hydranty wewnętrzne z węzem płasko składanym",
 - Polska Norma PN -EN 671-3 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzem płasko składanym"

2. Zakres opracowania

PRZEDMIOTOWE OPRACOWANIE OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM WYKONANIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ W

Muzeum Okręgowe w Koninie ul. Muzealna 6
62-505 Konin – Gosławice
Zamek

2.1 Stan projektowany

Instalacja hydrantowa zaprojektowana została jako system hydrantów wewnętrznych z węzami półsztywnymi o długości 30 metrów. Rozmieszczenie hydrantów zostało przyjęte w sposób umożliwiający dotarcie strumieniem gaśniczym wody do każdego miejsca w budynku. Projektowany hydranty posiadają węże półsztywne, dzięki czemu może nastąpić gaszenie pożaru, bez konieczności rozwijania całej długości węża, co skraca czas przystąpienia do akcji gaśniczej. Obiekt był wyposażony w instalację hydrantową, projekt obejmuje wymianę istniejących hydrantów o średnicy 52 i 25 z węzami płasko składanymi na hydranty z węzami półsztywnymi. Ze względu na brak zasięgu istniejących hydrantów instalacja hydrantowa zostanie rozbudowana o dwa dodatkowe hydranty na poziomie piwnicy i poddasza.

3. Wykonanie instalacji

Instalacja zostanie wykonana zgodnie ze sztuką oraz normami.

3.1 Trasy rozprowadzenia instalacji do dodatkowych hydrantów powinny przebiegać bezkolizyjnie w stosunku do innych instalacji

Instalacja należy wykonać rurami ocynkowanymi o średnicy wewnętrznej 25 mm w celu zapewnienia odpowiednich parametrów projektowanych hydrantów. Po wykonaniu instalacji doprowadzić ściany i sufity do stanu pierwotnego. Wszystkie trasy i sposób prowadzenia ustalić każdorazowo z właścicielem obiektu w porozumieniu z Konserwatorem Zabytków.

3.2 Wszystkie zastosowane hydranty muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia. Materiały do wykonania instalacji powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia niezbędne dla danej grupy produktowej.

4. Uwagi końcowe

Po wykonaniu prac i dokonaniu odbioru technicznego urządzenia powinny być serwisowane oraz poddawane okresowym przeglądom przez uprawnioną firmę posiadającą autoryzację producenta.

Zgodnie z ustaleniami z Konserwatorem Zabytków wymieniane szafki hydrantowe wykonać wtynkowo w kolorze RAL 7043. Szafka w piwnicy powinna zostać wykonana zgonie z załącznikiem do niniejszego opracowania. Natomiast szafka na poddaszu powinna zostać wykonana natynkowo w kolorze RAL 7043.

Instalację prowadzić pod tynkiem z wyłączeniem instalacji w piwnicy, gdzie ma doprowadzenie do hydrantu ma zostać ukryte za pomocą profilu stalowego położonego na podłodze i pomalowanego w kolorze RAL 7043.

5. Pomiary końcowe

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary wydatku i ciśnienia hydrantów wewnętrznych.

6. Certyfikaty

UPRAWNIENIA

.....
(imię i nazwisko)

KONIN 20-09-2019
(miejscowość , data)

.....
(adres)
.....


Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt instalacji oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną .

Wszystkie zaprojektowane elementy posiadają odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia.

wykonany dla Muzeum Okręgowe w Koninie ul. Muzealna 6
62-505 Konin – Gosławice
Zamek

Józef Piechocki
Upr. bud. UAN. 415-8346/II/9/87


.....
(podpis projektanta)

Urząd Wojewódzki

W KONINIE

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

al. Armii Czerwonej 21

tel. 295-51, 295-30, (pieczęć)

42-500 K o n i n

Konin

1987 - 02 - 16

dnia

16

UAM.415/8346/II/9/87

Nr.

DECYZJĄ O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2; § 5 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, póź. 45) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Józef Henryk Piechocki**

(imię i nazwisko)

Technik elektroenergetyk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **8 kwietnia 1947** r. w **Ościsławie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj funkcji)

specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

instalacji elektrycznych

zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA/11 zam. 10087-KW-W-75 WDA zam. 216-K/ 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Józef Henryk Piechocki
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

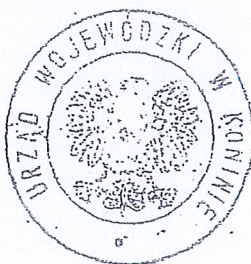
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje: *

Ob. Józef Henryk Piechocki
62-510 Konin

ul. 22 Lipca Nr 37 m 24



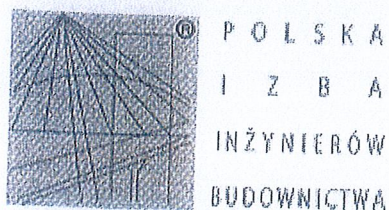
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Bolesław Maciejewski

m. p.

(podpis i pieczęć)





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XL5-N17-TR9 *

Pan Józef Piechocki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3867/01
adres zamieszkania ul. Kamienna 41/A, 62-500 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Jerzy Stronński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZAŁĄCZNIK NR 1



Poznań, dnia 1 stycznia 2019 r.

**WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WZ.5595.467.1.2018

POSTANOWIENIE Nr 467/2018

Działając na podstawie art. 12 ust. 5 pkt. 10a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1313 ze zm.) w związku z § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku wraz z „**Ekspertyzą techniczną w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla budynku Spichlerza Muzeum Okręgowego w Koninie przy ul. Muzealnej 6**”, w związku z uznaniem budynku za zagrażający życiu ludzi, sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego Pana Romana Pilch oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Panią Małgorzatę Pilch, z określonymi następującymi wskazaniami:

1. zachowaniem żelbetowej klatki schodowej oraz schodów wewnętrznych „SW1” o parametrach:
 - a) biegi o minimalnej szerokości – 1,11 m;
 - b) brak spoczników przy klatce schodowej na kondygnacji piwnicy oraz przy schodach wewnętrznych;
 - c) stopnie o maksymalnej wysokości – 0,19 m;
 - d) warunek $2h+s$ w zakresie od 0,59 m do 0,71 m;
 - e) liczba stopni w biegów schodów maksymalnie – 18 stopni;
 - f) brak zamknięcia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych od klatki schodowej drzwiami o klasie odporności ogniowej i dymoszczelności EIS 30;
2. zachowaniem poziomych dróg ewakuacyjnych o minimalnej szerokości – 0,98 m;
3. zachowaniem drzwi wewnętrznych o minimalnej szerokości – 0,74 m;
4. zachowaniem systemu oddymiania klatki schodowej z otworem napowietrzającym o powierzchni – 3,34 m² (zgodnie z opisem w pkt. 5.11.4 „Ekspertyzy technicznej...”);
przy jednoczesnym uwzględnieniu przyjętego rozwiązania zastępczego, wskazanego w „Ekspertyzie technicznej ...” tj.:
 - podział budynku na strefy pożarowe zgodnie z opisem w pkt. 5.7. „Ekspertyzy technicznej...”;

wyraża się zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach „**Ekspertyzy technicznej ...**”, tzn. w inny sposób niż podany w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przy jednoczesnym zrealizowaniu pozostałych zaleceń, o których mowa w „Ekspertyzie technicznej ...” oraz wymagań wynikających z obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i norm.

pod warunkiem

- zwiększenia natężenia oświetlenia ewakuacyjnego do 5 lx;
- wyposażenia budynku w zwiększoną ilość podręcznego sprzętu gaśniczego o 100% w stosunku do normatywu;

Uzasadnienie

Pani Elżbieta Barszcz – Dyrektor Muzeum Okręgowego w Koninie skierowała wniosek do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o uzgodnienie rozwiązań w trybie § 2 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) przedstawionych w „**Ekspertyzie technicznej...**”.

Wielkopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej po rozpatrzeniu wniosku postanowił zaakceptować przedstawione rozwiązania umożliwiające dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Ponadto informuję, że:

- postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń,
- w postanowieniu wyrażono zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, wyłącznie dla przypadków wymienionych w postanowieniu,
- pozostałe, ewentualne nieprawidłowości niewymienione w postanowieniu wymagają realizacji zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej,
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną ...”,
- po wykonaniu wszystkich zaleceń zawartych w przedmiotowej „Ekspertyzie technicznej ...” i warunków niniejszego postanowienia należy pisemnie poinformować Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koninie.

Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu ul. Masztalarska 3, w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Elżbieta Barszcz – Dyrektor
Muzeum Okręgowego w Koninie
ul. Muzealna 6
62-505 Konin
2. KM PSP Konin
3. aa

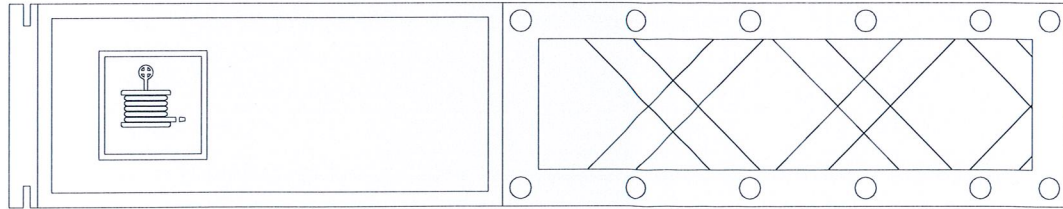
Załącznik:

1. Ekspertyza techniczna – 1 egz.

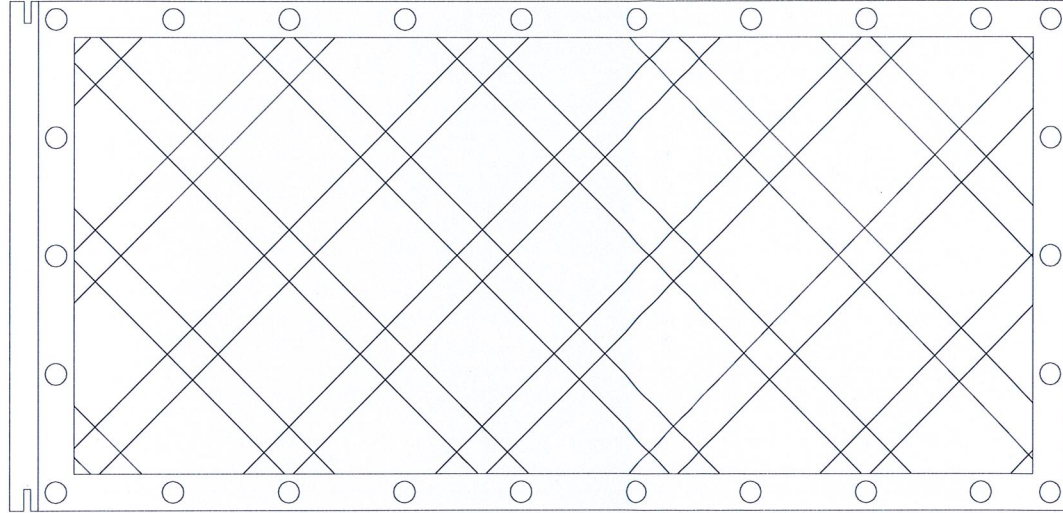
WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.
ZASTĘPCA WATPRAPOD SKŁADU
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
ul. bryg. mgr Arkadiusz Czubyła

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

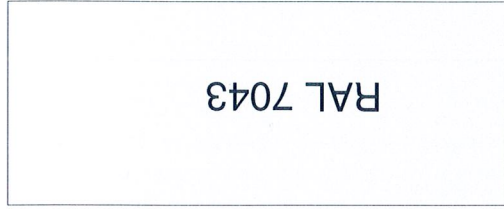
Widok
z boku




Widok
z przodu



Widok
od góry



	MITTEL MICHAŁ MILLER 60-647 POZNAN UL. URBANOWSKA 26/38
OBIEKT:	WIDOK HYDRANTU W PIWNICY
TEMAT:	INSTALACJA HYDRANTOWA
ADRES:	ul. MUZEALNA 6, 62-505 KONIN
BRANZA:	PRZECIWPÓŻAROWA
KREŚCIŁ:	inż. bezp. poz. REMIGIUSZ BIERNACKI
OPRACOWAŁ:	inż. bezp. poz. REMIGIUSZ BIERNACKI
DATA:	GRUDZIEŃ 2019 r.
RYSUNEK NUMER: 5	

ATESTY

HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 ZAWIESZANY UNIWERSALNY

Symbol produktu	Kod produktu
PN-EN 671-1[Z-25/30]	S-25-Z30
PN-EN 671-1[Z-25/20]	S-25-Z20



Hydrant wewnętrzny DN25 zawieszany uniwersalny z węzłem półsztywnym 25mm. Wersja uniwersalna: możliwość podłączenia tego samego hydrantu w wykonaniu lewym lub prawym. Zaślepienie otwory przyłączeniowe umożliwia podłączenie do instalacji zasilającej 1" i 2". Oferują sześć możliwości podłączeń: z boku, z tyłu, z góry. Ciśnienie pracy od 0,2 do 1,2 MPa.

WYMIARY HYDRANTU:

Wysokość: 650 mm

Szerokość: 700 mm

Głębokość: 250 mm

WYMIARY WNĘKI:

Wysokość: n/d

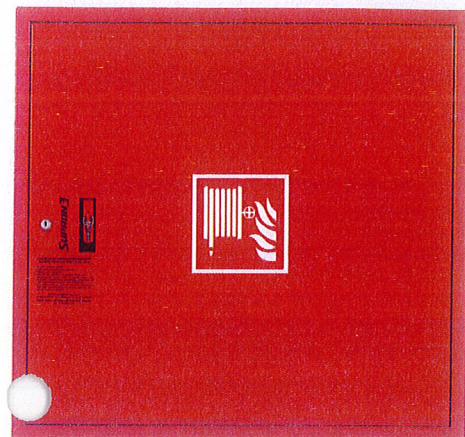
Szerokość: n/d

Głębokość: n/d

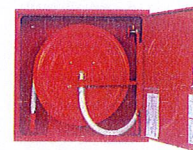
PODPORY: (opcja)

Wysokość: 800 mm

Ilość: 2 szt.

**Hydrant chroniony:**

- znakiem towarowym ustanowionym prawem ochronnym nr 185129
- unijnym wzorem przemysłowym nr 001777418-0002
- wzorem użytkowym nr 62999
- wzorem użytkowym nr 64713

**Wykonanie standardowe:**

- szafka hydrantowa STANDARD wykonana z blachy czarnej malowanej farbą fasadową w kolorze czerwonym (RAL 3000) lub białym (RAL 9003), drzwi pełne; dzięki zastosowaniu zawiasu krytego drzwi szafki można otworzyć o 180°
- zawór hydrantowy 25 mosiężny produkcji Supron 3
- zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania
- wężyk łączący zawór z osią wodną; brak opasek zaciskowych, wszystkie połączenia gwintowane
- zamek PATENT
- oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1
- instrukcja montażu i konserwacji hydrantu
- instrukcja podłączenia i zamiany podłączeń uniwersalnego hydrantu wewnętrznego 25
- karta gwarancyjna
- nr identyfikacyjny

WARSZAWA
76 600 Radom, ul. Sędziwica 6
tel./fax 303 99 54, tel./fax 303 59 05
e-mail: sprazda@supron.pl

WARSZAWA
33 481 Warszawa, ul. Sienajcy 16 lok. 50
tel./fax 303 99 03, tel./fax 303 59 05
e-mail: warszawa@supron.pl

POZNĄ
61 003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
tel./fax 303 99 03, tel./fax 303 59 05
e-mail: poznan@supron.pl

ODANÓ
80 530 Olsztyn, ul. Wileńska 57
tel./fax 303 99 03, tel./fax 303 59 05
e-mail: olsztyn@supron.pl

WARSZAWA
76 600 Radom, ul. Czajkowskiego 4
tel./fax 303 99 03, tel./fax 303 59 05
e-mail: warszawa@supron.pl

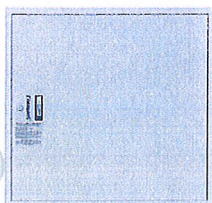
Tworzymy dla Twojego bezpieczeństwa!

Właściwości hydrauliczne

Ciśnienie robocze od 0,2MPa do 1,2MPa

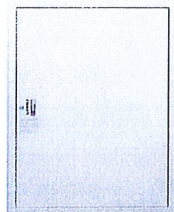
Prąd wody rozproszony stożkowy – nie mniejszy niż 45 stopni.

wąż 30 mb				wąż 20 mb	
Natężenie przepływu /wydajność/	ciśnienie [MPa]	strumień rozproszony	strumień zwarty	strumień rozproszony	strumień zwarty
Średnica równoważna 10 mm	0,2	61 l/min	60 l/min	65 l/min	64 l/min
	0,4	86 l/min	85 l/min	92 l/min	91 l/min
	0,6	104 l/min	103 l/min	112 l/min	111 l/min
Współczynnik K		43		46	
Efektywny zasięg rzutu strumienia wody (plus długość węża 20 mb lub 30 mb)					
Średnica równoważna 10 mm	0,2	4,5 m	11,8 m	4,5 m	11,8 m
	0,4	7,0 m	14,4 m	7,0 m	14,4 m
	0,6	8,1 m	18,0 m	8,1 m	18,0 m

Uwaga: Zależność natężenia przepływu Q od ciśnienia P przedstawia równanie: $Q = \sqrt{10P}$, gdzie Q wyraża się w litrach/minutę, a P w megapaskalach.**MOŻLIWOŚCI WYKONANIA**

BLACHA STAŁOWA OCYNKOWANA

Malowana farbą fasadową. Rozwiązanie odporne na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV



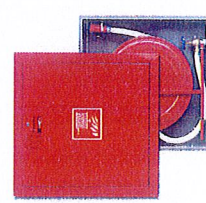
INOX

Blacha nierdzewna gat. 304 szlif 240 lub 316. W środowisku agresywnym (np. płynnie) stosujemy tylko stal 316 L



DOWOLNY WZÓR WYCINANY LASEROWO

Na drzwiach, przy użyciu wycinarki laserowej możemy wyciąć dowolny wzór, napis, logo



INDYWIDUALNY FRONT

Korpus szafka w kolorze czerwonym, kółeczko oraz drzwi w dowolnym kolorze z palety RAL. Front może być też wykonany ze stali nierdzewnej

RAJÓW
78-600 Radom, ul. Sienkiewicza 3
tel. 78 303 89 98, tel. fax 78 303 99 05
e-mail: sprzed@supron.pl

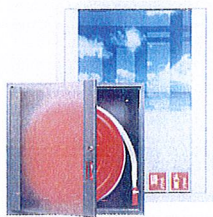
WARSZAWA
03 481 44 54, ul. Sienkiewicza 16 lok. 56
tel. 22 618 93 03, tel. fax 22 618 80 05
e-mail: warszawa@supron.pl

POZNĄ
61 003 10 44, ul. Chlebowa 4/8
tel. 61 842 23 00, tel. fax 61 840 00 88
e-mail: poznan@supron.pl

GOŁĄSZ
89 530 04 88, ul. Leśnicowska 32
tel. 58 970 03 50, tel. fax 58 372 91 15
e-mail: golasz@supron.pl

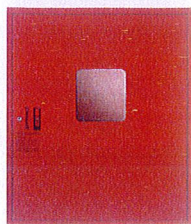
WODZISZ
78 600 Radom, ul. Czachowskiego 7
tel. fax 78 303 91 85
e-mail: wodzis@supron.pl

Tworzymy dla Twojego bezpieczeństwa!



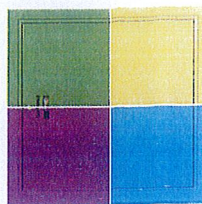
SZYBA BEZPIECZNA

Drzwi ze szkła malowego lub przezroczystego.
Możliwość zastosowania dowolnej grafiki



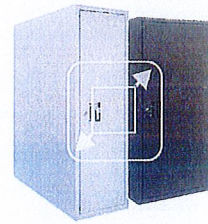
OKIENKO PLEXI

W drzwiach wycięte okienko zabezpieczone plexi



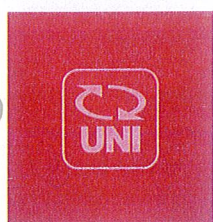
INDYWIDUALNA KOLORYSTYKA

Dostępne w kolorystyce z palety barw RAL



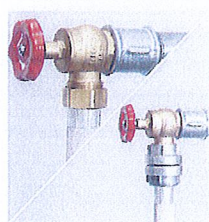
NIESTANDARDOWE WYMIARY

Możliwość dopasowania wymiarów do potrzeb Klienta



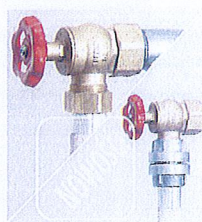
UNIwersalny MONTAŻ

Bardzo łatwa zmiana strony podłączenia
prawa/lewa poprzez obrót szafy o 180°. Otwory
przyłączeniowe są zasłepione.



POŁĄCZENIA WĘŻA ŁĄCZĄCEGO ZAWÓR HYDRANTOWY Z OSIĄ WODNĄ - STANDARD

- połączenie gwintowane w standardzie
- połączenie za pomocą nasady i łącznika



ZAWÓR 25 Z NASADĄ OBROTOWĄ - OPCJONALNIE

Dzięki zamontowanemu łącznikowi zawór nakręcany
bezpośrednio na rurę podłączeniową.

- połączenie gwintowane w standardzie
- połączenie za pomocą nasady i łącznika



ZAKUCIE PRĄDOWNICY

- zakucie prądownicy tuleją aluminium w standardzie
- zakucie prądownicy tuleją mosiężną



ZAWÓR 52 Z REDUKCJĄ SIŁOŚNĄ

Hydrant można podłączyć do sieci zasilającej DN50
poprzez zastosowanie zaworu 52 z redukcją siłowną
Supron 3

RAJÓW
70 000 Radom, ul. Sadowiecka 6
tel./fax 303 85 98, tel./fax 303 98 05
e-mail: sprzed@supron.pl

WARSZAWA
03 481 Warszawa, ul. Sienkiewicza 16 lok. 56
tel./fax 618 93 03, tel./fax 22 619 80 05
e-mail: warszawa@supron.pl

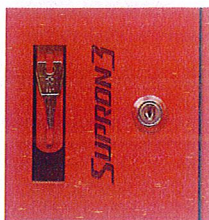
POZNĄ
61 003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
tel./fax 61 842 73 05, tel./fax 61 840 06 88
e-mail: poznan@supron.pl

GOŁŃSK
80 530 Gołńsk, ul. Jucimowska 52
tel./fax 360 03 50, tel./fax 58 347 91 15
e-mail: golansk@supron.pl

ŁÓDŹ
70 000 Radom, ul. Giedkowskiego 4
tel./fax 48 303 71 85
e-mail: lodz@supron.pl

Tworzymy dla Twojego bezpieczeństwa!

RODZAJ ZAMKA



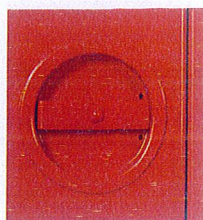
ZAMEK PATENT

Przy dużej ilości szafek jednym kluczykiem można otwierać wszystkie szafki. Kluczyk umożliwiający awaryjne otwarcie jest umieszczony za szybką bezpieczną.



ZESPÓŁ ZAMKA

Przy dużej ilości szafek jednym kluczykiem można otwierać wszystkie szafki. Awaryjne otwieranie umożliwia zamek Euro umieszczony za szybką bezpieczną.



ZAMEK EURO

Zamek pokrętny przystosowany do założenia plomb