

**Urząd Miasta Szczecin**

Wydział Architektury i Budownictwa
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
tel. +48 91 424 5559, fax +48 91 424 5586
wuiab@um.szczecin.pl - www.szczecin.pl

Szczecin, dnia 07.02.2023

Biuro Projektów INBUD s.c.
ul. Kwiatkowskiego 32/13
71-004 Szczecin
inbud@gryfnet.pl

Nasz znak: WAIb-VII.670.3.2023.TJ

Wasz znak: -

RKP-13614-2023 / WAIb-S-86-2023

Dotyczy: zastosowania hydrantów nadziemnych na sieci wodociągowej dla zadania pn. „Projekt przebudowy sieci wodociągowej w alei Papieża Jana Pawła II na odcinku od placu Grunwaldzkiego do placu Lotników w Szczecinie”

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12 stycznia 2023 roku w sprawie wydania opinii na temat zastosowania stylizowanych hydrantów nadziemnych na sieci wodociągowej w ramach inwestycji pn. „Projekt przebudowy sieci wodociągowej w alei Papieża Jana Pawła II na odcinku od placu Grunwaldzkiego do placu Lotników w Szczecinie”, biorąc pod uwagę zakres zagadnień dotyczących ładunku przestrzennego, estetyki i walorów użytkowych miasta związanych z procedurą **WAIb-XXV**, po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją Wydział Architektury i Budownictwa informuje:

1) Z uwagi na wartość historyczną alei Papieża Jana Pawła II, znajdującej się w obszarze „*XIX-wiecznego układu przestrzennego miasta Szczecina*” wpisanego do Gminnej i Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, zlokalizowanej w osi kompozycyjnej miasta o nazwie „Złoty Szlak” -- opisywaną aleję identyfikuje się jako przestrzeń o wartościach zabytkowych.

2) Z uwagi na powyższe, proponowany model hydrantu powinien być tożsamy z typem zamontowanego na przebudowanej części al. Papieża Jana Pawła II (tj. na odcinku od ul. Waclawa Felczaka do pl. Grunwaldzkiego) -- w takim samym kolorze RAL i matowości, wraz z identycznym herbem tłoczonym w tym samym miejscu korpusu.

Informuje się, że na ww. odcinku przebudowanej części al. Papieża Jana Pawła II, został zastosowany stylizowany hydrantu nadziemny nr kat. **8007** (karta kat. -- załącznik 1).

3) Z uwagi na fakt, że hydrant katalogowy 8007 nieznacznie odbiega od zamontowanego na przebudowanej części al. Papieża Jana Pawła II, np. różnią się od siebie wypukłe elementy na najniższym kołnierzu korpusu (porównanie 2 zdjęć -- załącznik 2), należy zwrócić szczególną uwagę, by montowany model na wnioskowanym fragmencie alei -- tj. od placu Grunwaldzkiego do placu Lotników -- **był identyczny** jak ten na jej pozostałym odcinku.

4) W otoczeniu proponowanej lokalizacji źródła, jego przestrzeń (w odcieniach brązu) określa monumentalna bryła pomnika *Marynarza* wraz z jego kamiennym postumentem i okalającym go murkiem, oraz kamienne elementy obudowy sąsiadującej fontanny.

Z uwagi na powyższe, sugeruje się montaż źródła ulicznego o zbliżonym charakterze, np. takiego, jak: seria **GU**, model **GUF99-PF** w kolorze **brązowym** (karta kat. -- załącznik 3).

5) Z uwagi na korpus źródła złożony z dwóch odrębnych, lecz połączonych elementów (dwóch podstaw), sugeruje się jego montaż w pobliżu proponowanej lokalizacji, lecz po jej zachodniej stronie, tj. na chodniku, ok. **0.3m** od jego krawędzi -- w celu zapewnienia dogodnego, utwardzonego dojścia do wody zarówno ludziom, jak i zwierzętom.

Sugeruje się, by nawierzchnia chodnika w promieniu ok. **1,0m** od korpusu źródła, miała pochylenie poprzeczne skierowane na sąsiadujący teren zielony -- w celu odprowadzenia możliwego nadmiaru wody ze źródła -- z pominięciem nawierzchni głównego ciągu pieszego.

6) Jeżeli rzeczywisty kolor **brązowy** sugerowanego źródła ulicznego (seria **GU**, model **GUF99-PF**) będzie znacząco odbiegał od pokazanego na załączonej karcie katalogowej, uważa się za zasadne, by na etapie budowy został dobrany -- pomiędzy dostępnymi na rynku produktami -- źródło o właściwszym odcieniu i tonacji, (np. seria **GU**, model **GUF98-PF** w kolorze beżowym) lub inny produkt o zbliżonej estetyce i charakterze.

Dodatkowo:

7) Z uwagi na zwiększenie bezpieczeństwa użytkownika chodnika, sugeruje się przesunięcie hydrantów **HP3** i **HP5** o ok.**1,0m** w kierunku płd.-wsch (wzdłuż obmurowania „przedogródków”) -- w celu uniknięcia przypadkowych kolizji pieszych z korpusem hydrantu.

8) Z uwagi na aspekt funkcjonalny, hydrant **HP1** -- którego lokalizacja jest proponowana w osi przejścia dla pieszych ok. **3,0m** od krawężnika jezdni (w centralnym obszarze głównego ciągu pieszego) -- sugeruje się zamontować:

- na chodniku w odległości ok. **1,0m** (w kierunku płn.-wsch.) od istniejącego znaku drogowego B-2 (zakaz wjazdu w ul. Jagiellońską) oraz w odległości ok. **1,0m** od krawężnika jezdni na placu Lotników (przy istniejącym pasie rowerowym), **lub:**

- na chodniku ok. **2,0m** na płn.-zach. od słupka przeszkodowego U-5a zlokalizowanego na powierzchni jezdni wyłączonej z ruchu o liniowaniu prostym P-21a (tj. przy wjeździe dla rowerzystów w ul. Jagiellońską), oraz w odległości ok. **1,0m** od krawężnika jezdni,

o ile przepisy ppoż. i przepisy szczególne nie wymagają innej lokalizacji.

9) Z uwagi na aspekt funkcjonalny, hydrant **HP4** -- którego lokalizacja jest proponowana w centralnym obszarze głównego ciągu pieszego (ok. **4,0m** od przejścia dla pieszych) -- sugeruje się zamontować:

- na chodniku przy granicy działek: 16/1 obręb 1032 oraz 5/2 obręb 1036 (tj. przy linii wyznaczonej narożną, płd.-wsch. ścianą elewacji budynku na działce nr 111 obręb 1032 ID bud.: 326201_1.1032.14_BUD) -- w odległości ok. **1,0m** od krawężnika skrajnego, północno - wschodniego pasa jezdni alei Papieża Jana Pawła II,

o ile przepisy ppoż. i przepisy szczególne nie wymagają innej lokalizacji.

Z uwagi na bliskie sąsiedztwo stanowisk postojowych dla samochodów osobowych, hydrant **HP4** -- w powyżej opisanej, zmienionej lokalizacji -- sugeruje się zabezpieczyć przed uszkodzeniem od strony jezdni słupkami blokującymi **S4** z Katalogu Mebli Miejskich Miasta Szczecin -- w kolorze czarnym **RAL 9005** (karta kat. -- załącznik 4).

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesława Rabińska

Załączniki:

1. Karta katalogowa stylizowanego hydrantu nadziemnego nr kat. **8007** (z tłoczonym herbem na korpusie).
2. Fotografie detalu hydrantu zamontowanego na al. JPil oraz katalogowego **8007** (porównanie ich dolnego kołnierza).
3. Karta katalogowa sugerowanego źródła ulicznego: seria **GU**, model **GUF99-PF** (**brązowe** kruszywo żwirowe).
4. Karta katalogowa **S4** z Katalogu Mebli Miejskich Miasta Szczecin (edycja II - październik 2017).

Otrzymują:

1. Biuro Projektów INBUD s.c., ul. Kwiatkowskiego 32/13, 71-004 Szczecin
2. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie, ul. Maksymiliana Goliśa 10, 71-682 Szczecin
3. Wydział Architektury i Budownictwa a/a

Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem

PPOŻ


- ZABEZPIECZENIE W PRZYPADKU ZŁAMANIA
- KORPUS GÓRNY MONOLIT
- MOŻLIWOŚĆ OBRACANIA KORPUSU OD 0° DO 360°

Opis wyrobu:

- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu
- Współczynnik $K_v > 80 \text{ m}^3/\text{h}$ - (dla 1x65); $K_v > 140 \text{ m}^3/\text{h}$ - (dla 2x65);
- Czas odwodnienia < 15 min.
- Pozostałość wody < 100 ml (dla DN80)
- Możliwość wymiany korpusu górnego bez, konieczności zamknięcia zasuw odcinającej
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Element odcinająco-zamykający (grzyb) całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM
- Herb jest integralną częścią korpusu hydrantu. Wykonany w technologii gwarantującej odwzorowanie w 3D, malowany w tym samym kolorze co korpus hydrantu (czarny lub czerwony).
- Pole herbowe wraz z herbem w odcieniu matowym. Nie dopuszcza się herbów naklejanych, przykręcanych oraz w żaden inny sposób będący nieintegralną częścią hydrantu
- Początek otwarcia < 3 obr. ; pełne otwarcie po 8 obr.
- MOT 80 Nm
- mST 250 Nm
- Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
- Kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej (pokryta warstwą cynku)
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN 14901
- Odporny na środki dezynfekcyjne (sugerowany roztwór NaOCl)
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Nasady 2xB 65 wg DIN 14318
- Klucz sterujący wg PN-89/M-74088
- Ciśnienie robocze PN16
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074- 6 oraz PN-EN 14384 TYP C
- Znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

Zastosowanie:

W instalacjach wodociągowych, p. pożarowych celem poboru wody w zakresie temperatur do +50°C

Testy:

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2, PN-EN 12266-1
szczerłość zamknięcia 1,1 x PN
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN

Wyposażenie:

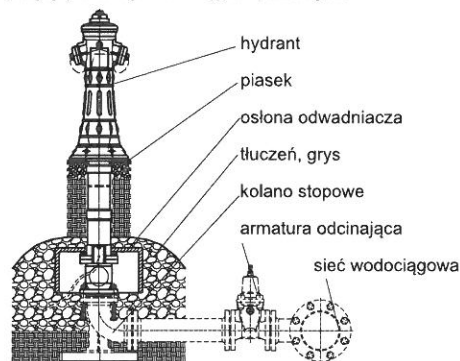
Oslona odwadniająca hydrantu nr kat.: 8860

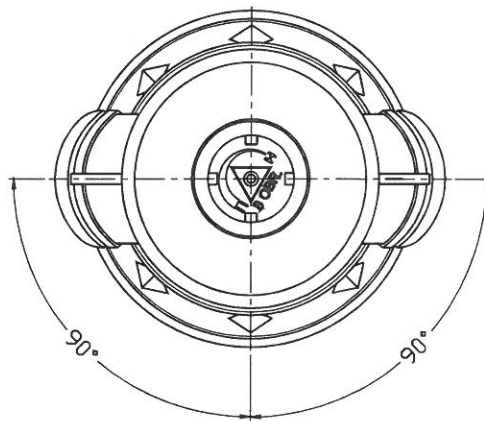
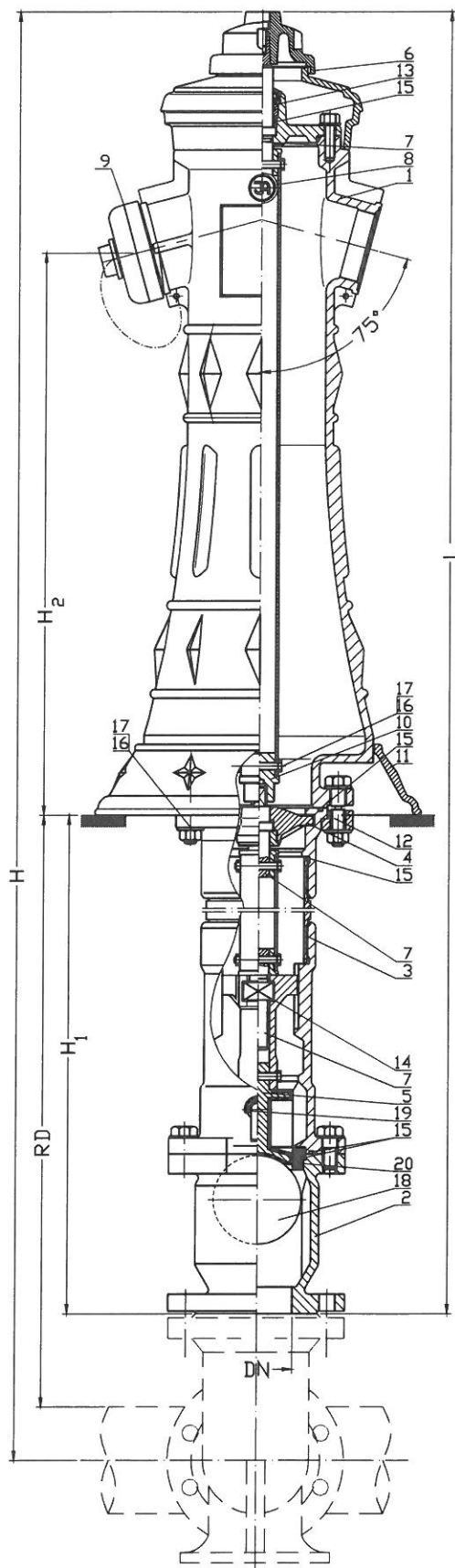
Wersje wykonania:

Kolumna ze stali nierdzewnej 1.4301

Montaż:

W pozycji pionowej w rurociągach poziomych.

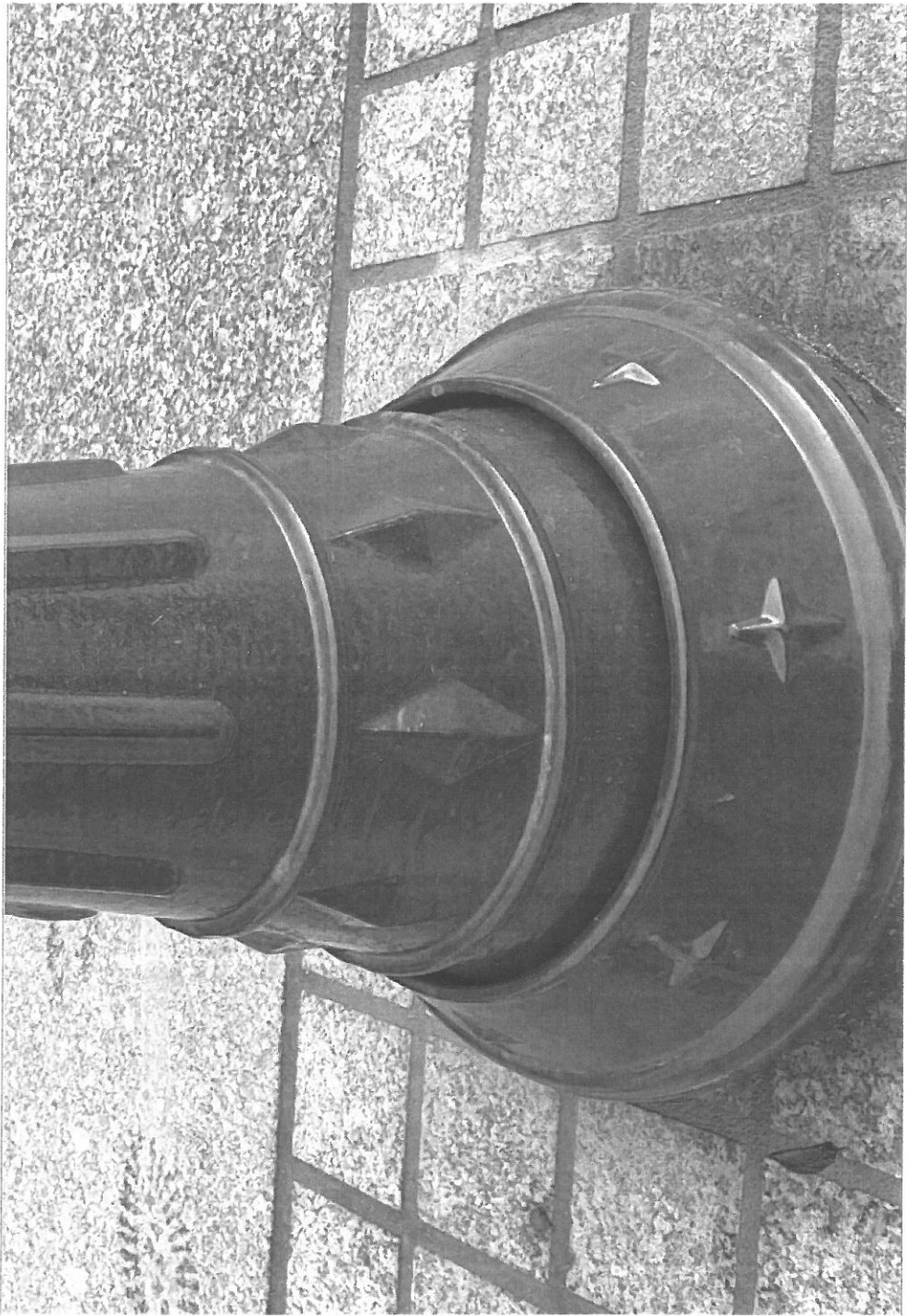




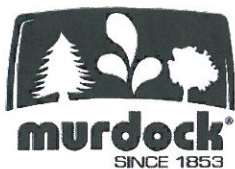
DN	RD	L	H	H ₁	H ₂	Masa
[mm]						[kg]
80	1000	1800	1955	880	64	75
80	1250	2050	2205	1130	640	80
80	1500	2300	2455	1380	640	85
80	1800	2600	2755	1680	640	91

Nr	Część	Materiał
1	Korpus górny	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7 PN-EN 1563
2	Korpus dolny	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7 PN-EN 1563
3	Kolumna	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7 (Stal 1.0254; Stal nierdzewna 1.4301) PN-EN 1563; PN-EN 1503-1
4	Obsada trzpienia	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7 PN-EN 1563
5	Grzyb	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7/EPDM PN-EN 1563/ PN-ISO 1629
6	Kaptur	Stop aluminium AISi PN-EN 1706
7	Trzpień	Stal nierdzewna 1.4021 PN-EN 10088-1
8	Wrzeciono	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1
9	Nasada i pokrywa	Stop aluminium AISi PN-EN 1706
10	Sprzęgło	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7 PN-EN 1563
11	Pierścień	Żeliwo EN-GJL-250; EN-GJS-500-7 PN-EN 1561; PN-EN 1563
12	Kolnierz dolny	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7 PN-EN 1563
13	Korek	Mosiądz CW617N PN-EN 12165
14	Nakrętka trzpienia	Mosiądz CW617N PN-EN 12165
15	Uszczelka O-ring	Guma EPDM PN-ISO 1629
16	Śruba	Stal nierdzewna A2 PN-EN ISO 4017; PN-EN ISO 4762
17	Nakrętka	Stal nierdzewna A4 PN-EN ISO 4032
18	Kula	Polipropylen o budowie komórkowej lub Stop aluminium AISi / Guma EPDM PN-EN 1706 / PN-ISO 1629
19	Odwodnienie	Polipropylen PP PN-EN ISO 1873-1
20	Gniazdo	Mosiądz CW617N PN-EN 12165

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.







NOWOCZESNY ZDRÓJ WODNY WIBROBETONOWY Z POIDEŁKIEM DLA ZWIERZĄT

Seria GU

MODEL GUF-PF

POSTUMENTOWY ZDRÓJ WODNY,
WIBROBETONOWY

PODSTAWOWE CECHY

- Odporny na światło słoneczne, ciepło, wilgoć i zużycie
- Misa ze stali nierdzewnej typ 304 o grubości 1,27 mm
- Zbrojony beton ze żwirowym wykończeniem powierzchni
- Polerowana wylewka ze stali nierdzewnej, zabezpieczona przed obracaniem, o łagodnym strumieniu wody
- Filtr siatkowy na włocie o oczku 0,15 mm

CHARAKTERYSTYKA

Model GUF-PF to postumentowy, okrągły źródło wody z poidełkiem dla zwierząt, odporny na akty wandalizmu, wyposażony w misę ze stali nierdzewnej typ 304 o grubości 1,27 mm, osadzoną w podstawie ze zbrojonego betonu wykończonego żwirowym kruszywem. Urządzenie uruchamia się za pomocą umieszczonego z przodu przycisku samozamykającego, o wymaganym nacisku poniżej 2 kg. Przycisk otwiera wewnętrzny zawór z regulatorem przepływu i możliwością zmiany ustawienia regulacji. Wylewka wykonana jest z polerowanej stali nierdzewnej i zapewnia stabilny strumień wody w zakresie ciśnienia od 1,4 do 7,2 bar. Urządzenie jest zgodne z następującymi przepisami obowiązującymi w USA: norma NSF/ANSI 61, punkt 9, Ustawą o ochronie przed ołowiem 111-380 oraz CHSC 116875.



MODEL:

(należy określić)

- GUF98-PF Beżowe kruszywo żwirowe
- GUF99-PF Brązowe kruszywo żwirowe (na ilustracji)

OPCJE

(mogą wymagać dopłaty)

- FRU1 Zawór odwadniający, chroniący przed mrozem, 1 szt.¹
- FRU2 Zawór odwadniający, chroniący przed mrozem, 2 szt.¹
- FRU3 Zawór odwadniający, chroniący przed mrozem, 3 szt.¹
- FS Spryskiwacz do stóp
- PF Miska do pojenia zwierząt¹

Uwagi do wyposażenia opcjonalnego:

¹ Patrz karty produktów wyposażenia opcjonalnego.

Zgodne
z wymogami
następujących
norm



nie zawiera
ołowiu



Member of
U.S. Green
Building
Council



Recyclable
Product



Water
Conserving
Product



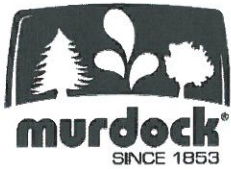
ZDROJOWNIA – WODA NA CZASIE

INFOLINIA: 801 000 501

POMOC: zdroje@zdrojownia.pl

WWW.ZDROJOWNIA.PL

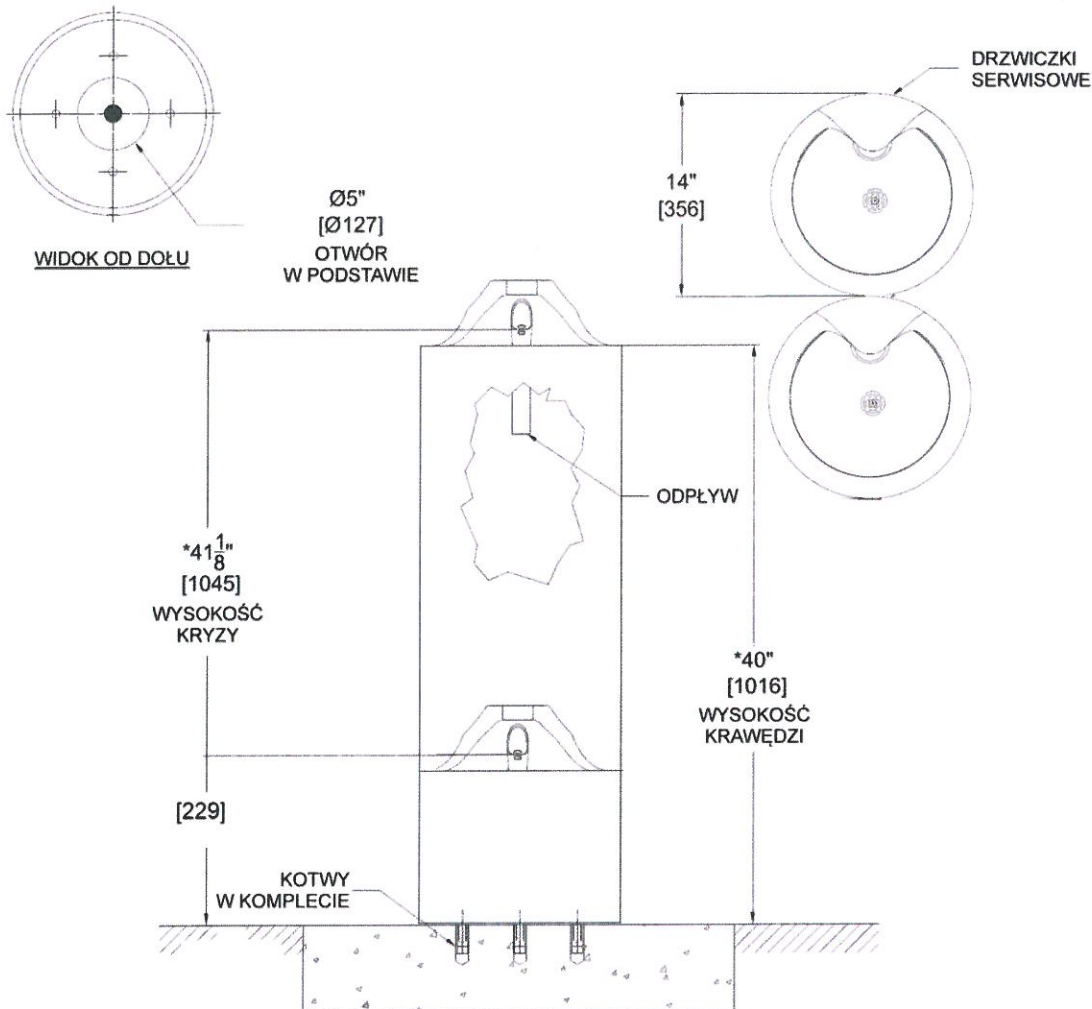
GUF-PF



NOWOCZESNY ZDRÓJ WODNY WIBROBETONOWY Z POIDEŁKIEM DLA ZAWIERZAŁ

Wszystkie wymiary objęte są tolerancją produkcyjną plus minus 12,7 mm od wartości znamionowej, mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Seria GU
MODEL GUF-PF
POSTUMENTOWY
ZDRÓJ WODNY, WIBROBETONOWY



*Dane techniczne zaworu:
Ciśnienie minimalne/maksymalne
2,1 do 6,9 bar.

UWAGI OGÓLNE:

1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CALACH [MM].
- *2. RYSUNEK PRZEDSTAWIA URZĄDZENIE O WYSOKOŚCI DLA DOROSŁYCH.
DOSTĘPNY TAKŻE MODEL O WYSOKOŚCI PRZYSTOSOWANEJ DLA DZIECI –CH30.
3. ZAWÓR ODCINAJĄCY DO NABYCIA ODDZIELNIE.



ZDROJOWNIA – WODA NA CZASIE

INFOLINIA: 801 000 501 POMOC: zdroje@zdrojownia.pl

WWW.ZDROJOWNIA.PL

GU-F-PF



OPIS OGÓLNY W ODNIESIENIU DO LOKALIZACJI

Słupek uliczny z uwydatnionym zwieńczeniem w formie tulei. Prosty i nowoczesny detal słupka sprawia, że wkomponuje się w każdą przestrzeń miejską.

Zalecana lokalizacja: osiedla mieszkaniowe i Śródmieście.

OPIS MATERIAŁOWY I KONSTRUKCYJNY

Słupek, pierścienie, zaczep do łańcucha i łańcuch: stal ocynkowana.

Stal ocynkowana proszkowo oraz malowana proszkowo w kolorze czarnym: RAL 9005 lub grafitowym: RAL 7021.

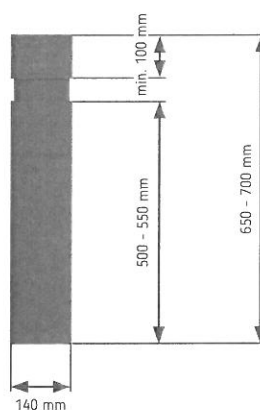
OPIS MOCOWAŃ I WARUNKI MONTAŻU

Zakotwienie w gruncie, elementy mocujące, zabezpieczenia antykorozyjne oraz grubość ścianek słupków mają zostać doprecyzowane na etapie zamówienia w zależności od konkretnych warunków podłoża, w którym będą mocowane.

PARAMETRY TECHNICZNE

Specyfikacja elementów	[mm]
wysokość słupka liczona od podłoża	650-700
Ø rury słupka	140
wysokość rowka	min. 40
alternatywne dodatki sprecyzowane na etapie zamówienia	a) pierścień maskujący mocowanie słupka do podłoża b) zaczep do łańcucha c) łańcuch

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY



Rys. 1. Widok od frontu