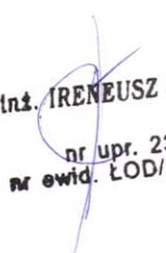


inż. IRENEUSZ JASZCZYK PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT  
UL. DROGA BRZEZIŃSKA 20 98-200 SIERADZ  
k.606122747

TEMAT-ZADANIE	PROJEKT REDUKTORA CIŚNIENIA NA SIECI WODOCIĄGOWEJ
LOKALIZACJA-ADRES	m. Burzenin dz. nr 72 gm. BURZENIN
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY
INWESTOR	Gmina Burzenin ul. Sieradzka 1 98-260 Burzenin
PROJEKTANT	 inż. IRENEUSZ JASZCZYK nr upr. 239/80 nr ewid. ŁOD/IS/2681/02
DATA OPRACOWANIA	SIERADZ – 02– 2022 rok

## SPIS TREŚCI

### I OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe i gospodarcze.
4. Rozwiązania projektowe.
5. Ogólne zasady montowania wodomierzy.
6. Roboty ziemne.
7. Uwagi końcowe.
11. Opis do projektu „BiOZ”.

### II CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- |  |           |
|--|-----------|
| - mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500                 | rys. nr 1 |
| - schemat wbudowania reduktora ciśnienia w studni bet. Ø1500mm | rys. nr 2 |
| - karta katalogowa reduktora RCW-2 DN100                       | rys. nr 3 |
| - karta katalogowa zasuw DN100-150                             | rys. nr 4 |
| - karta katalogowa zwężki FFR 150/100mm                        | rys. nr 5 |

### III ZAŁĄCZNIKI

- zgoda właściciela dz. nr 72
- zaświadczenie ŁOI IB tylko w egz. nr 1
- uprawnienia projektowe tylko w egz. nr 1

## O P I S   T E C H N I C Z N Y

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Gminy Burzenin
- mapka sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 z inwentaryzacją urządzeń podziemnych.
- wizja lokalna i pomiary w terenie.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt reduktora ciśnienia na istniejącej sieci wodociągowej w studzience.

### 3. DANE WYJŚCIOWE.

Poniższe dane uzyskano od UG Burzenin

- istniejąca sieć wodociągowa Ø160(150)mm PCV
- rzędna terenu przy SUW w Prażmowie – 179,30nrm
- ciśnienie max na SUW w Prażmowie – 4,50 bar
- rzędna terenu w miejscu projektowanego reduktora ciśnienia 149,80nrm
- zalecane ciśnienie za reduktorem 4,5 bar
- max ciśnienie przed reduktorem z uwzględnieniem różnicy terenu  
 $179,30 - 149,80 + 45,0\text{m} = 74,5\text{m}$
- do obliczeń przyjęto ciśnienie w sieci przed reduktorem 7,5bara za 4,5bara = redukcja ciśnienia 3,0 bary.

### 4 DOBÓR REDUKTORA CIŚNIENIA

Dla powyższych danych dobrano reduktor ciśnienia :

RCW-2 DN 100 PN16

Kvs = 115 zakres nastawczy 1,5 – 7,5 bar , ciśnienie wyjściowe za reduktorem 4,6bar

zamknięcie szczelne obudowy reduktora – VI klasa wg. PN-EN 60534-4-EPDM.

Przepustowość reduktora max 150m<sup>3</sup>/h.

### 5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

Reduktor ciśnienia wraz z armaturą zaprojektowano w studni betonowej Ø1500mm z włazem żel. Ø600 mm typ ciężki T25.

Zaprojektowano obejście p.poż. Ø160(150)mm PCV wokół studni uzbrojone w zasuwę odcinającą Ø150mm.

Szczegół wbudowania reduktora ciśnienia wraz z obejściem p.poż pokazano na rys. nr 2.

### 6. ROBOTY ZIEMNE.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić Urząd Gminy Burzenin jako właściciela wodociągu oraz właściciela drogi dz. nr 72 (Parafia Rzymsko-Katolicka w Burzeninie).

Roboty ziemne w obrębie istniejącej sieci wodociągowej wykonać ręcznie w szalunkach pod nadzorem gestora urządzeń podziemnych, pozostałe miejsca można wykonać mechanicznie.

Rurociąg należy układać na gruncie rodzimym dokładnie wyrównanym. Wszystkie załamania należy wykonać łagodnymi łukami. Po wykonaniu prób ciśnieniowych ( $p = 1,0 \text{ MPa}$ ) wykopy wokół studni oraz rurociąg zasypać warstwami z ubiciem poszczególnych warstw i wyrównaniem terenu przywracając go do stanu pierwotnego. Podczas wykonywania w/w robót należy

bezwzględnie przestrzegać Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn.28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.Urz.nr 13/72), oraz Kodeksu Drogowego. Na czas prowadzenia robót należy założyć odpowiednie tablice informacyjne o prowadzonych robotach.



### 7. PRÓBA NA CIŚNIENIE.

Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725 oraz BN-82/9182- 06.

W najwyższych punktach instalacji należy zamontować odpowietrzniki podejścia do zaworów czerpalnych, zakorkować korkami gwintowanymi i następnie napełnić wodą badaną instalację przy starannym jej odpowietrzeniu. Ciśnienie próbne musi wynosić 1,0 MPa, które uzyskać można przy pomocy pompki hydraulicznej z manometrem. Próbę można uznać za pozytywną, jeżeli przez 20 minut nie wystąpi spadek ciśnienia próbnego powyżej 5 %0 .

### 8. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA PRZEWODÓW.

Po wykonaniu próby na ciśnienie instalację należy przed oddaniem do eksploatacji przepłukać i poddać dezynfekcji. Instalację należy napełnić wodą chlorowaną podchlorynem sodu w ilości 100 g/m<sup>3</sup> wody na okres 24 godzin. Po 24 godzinach instalację ponownie przepłukać poprzez otwarcie zaworów czerpalnych.

### 9. UWAGI KOŃCOWE.

Po zakończeniu robót i zinwentaryzowaniu przyłącza wodociągowego należy powiadomić zainteresowane instytucje w pkt.7.

#### ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Rodzaj materiału	Jedn.	Ilość jedn.
1	Reduktor ciśnienia RCW-2	kpl	1
2	Zasuwa żel. kołnierzowa Ø100mm	szt	2,0
3	FFR 150/100mm	szt	2,0
4	FFØ150mm L=1,0m	szt	2
5	TrójnikØ150/150/150mm koł.	szt	2
6	Zasuwa Ø150mm	kpl	1
7	Króciec FW Ø150mm	szt	4
8	MMWØ160mm PCV	szt	3
9	Kolano Ø160mm PCV	szt	2
10	Rura Ø160mm PCV 1,0MPa	m	10,0
11	Studnia bet.Ø1500mm z włazem żel. T25	kpl	1

#### Uwaga!

Armatura wodociągowa winna odpowiadać obowiązującym normą – patrz załącznik nr 1-2

### 10. INFORMACJA DOTYCZACA „BIOZ”.

#### INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „ B i O Z

Podstawa prawna : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz.1126 z dnia 10-07-2003r.)

**BUDOWA :** REDUKTOR CIŚNIENIA na istniejącej sieci wodociągowej.  
m. Burzenin dz. nr 72  
98-260 Burzenin

**INWESTOR :** Gmina Klonowa  
ul. Sieradzka 1  
98-260 Burzenin

**PROJEKTANT :** inż. Ireneusz Jaszczyk 98-200 Sieradz Droga Brzezińska 20

Sieradz - 02– 2022 rok.



OPIS DO PROJEKTU „BiOZ”1. Zakres robót:

- Wbudowanie reduktora ciśnienia na istniejącej sieci wodociągowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- na działce brak budynków mieszkalny i gospodarcze

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dlatego roboty w obrębie budynków należy prowadzić pod szczególnym nadzorem w pełnych szalunkach.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaje i zagrożeń oraz miejsce ich występowania

Potencjalnym zagrożeniem mogącym wystąpić w trakcie realizacji obiektu jest możliwość przysypania ziemią. Przysypanie ziemią występuje podczas wykonania robót montażowych w wykopie-należy wykop zabezpieczyć ścianami rozporowymi w obrębie budynków i uzbrojenia

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik robót zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie sposobu ich prowadzenia oraz ogólnych zasad BHP
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien uwzględniać założenia zawarte w Rozporządzeniu z dnia 23.06.2003r (Dz.U.Nr 120, poz.1126)

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wszelkie roboty budowlane należy prowadzić w sposób bezpieczny – zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401), ze szczególnym uwzględnieniem pasa drogowego

Int. IRENEUSZ JASZCZYK

nr upr. 239/80  
nr ewid. ŁOD/IS/2681/02



# MAPA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH

Skala: 1:500

Gmina Burzenin

Obręb : Burzenin, dz.72

OWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI

GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNEJ

98-200 Sieradz, ul. Warneńczyka 1

tel. 43 827 15 10, 43 822 57 71

fax 43 827 90 99 99, e-mail 403031@poczta.onet.pl

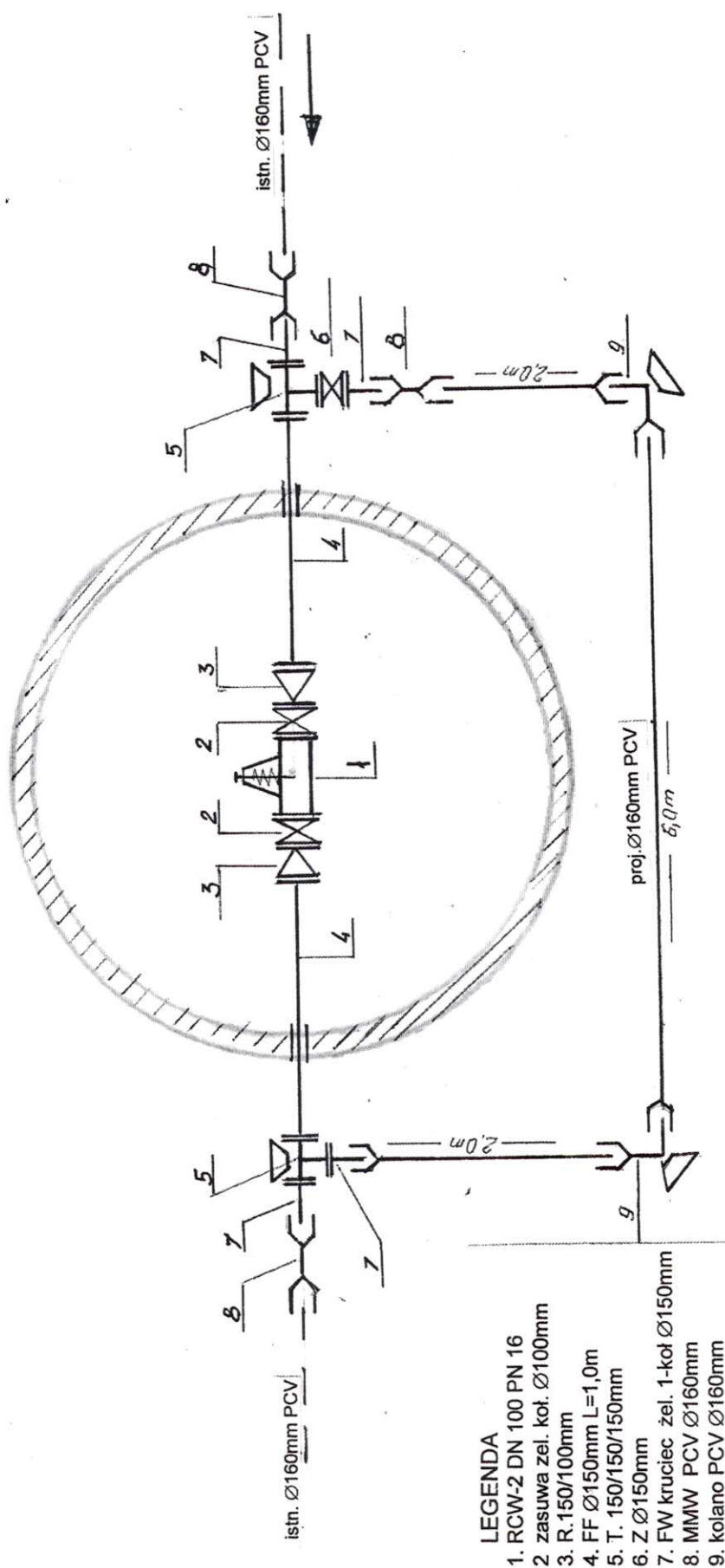
Komora bet. Ø1500mm  
reduktora ciśnienia RCW-2

ZADANIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REDUKTOR CIŚNIENIA	NR.RYS 1.
OBIEKT	m. Burzenin dz. nr 72	SKALA 1: 500
ADRES	gm. Burzenin	02-2022
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PROJEKT WBUDOWANIA REDUKTORA CIŚNIENIA W SIEĆ WODOCIĄGOWĄ	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Ireneusz Jaszczuk upr. nr 239/80	

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący PZGiK	STAROSTA SIERADZKI
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy zasadniczej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGiK.7539
Data wykonania kopii	9.03.2022
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Dariusz Śmichura /Kłopotnik/





ZADANIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REDUKTOR CIŚNIENIA	NR RYS 2.0
OBIEKT/ ADRES	m. Burzenin dz. nr 72 gm. Burzenin	SKALA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	SCHEMAT WBUDOWANIA REDUKTORA RCW-2	Data 02-2022r
PROJEKTANT	inż. Ireneusz Jaszczyk upr. nr 239/80	PODPIS

# REDUKTOR CIŚNIENIA RCW-2

## ZASTOSOWANIE

Reduktor przeznaczony jest do utrzymywania stałej wartości ciśnienia za zaworem reduktora, niezależnie od wahań ciśnienia zasilania. Stosowany jest w instalacjach wodociągowych, w celu zabezpieczenia ich przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Po uzgodnieniu z producentem reduktory może być również stosowany do innych mediów.

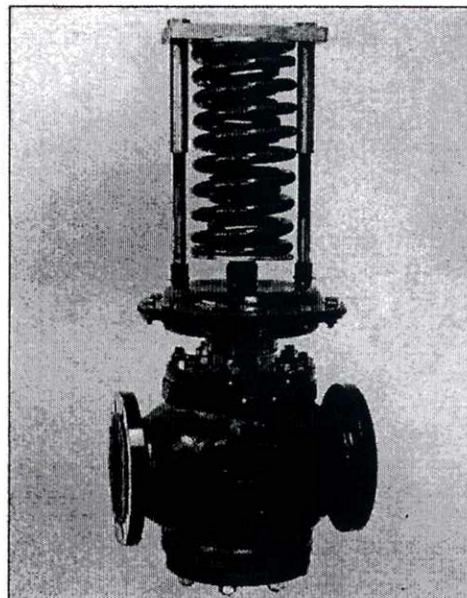
## BUDOWA

Reduktor składa się z trzech głównych zespołów:

- zaworu (01) z grzybem odciążonym ciśnieniowo
- siłownika membranowego (02),
- nastawnika ciśnienia regulowanego (03)

## CHARAKTERYSTYKA

- reduktor jednogniazdowy z grzybem odciążonym ciśnieniowo
- wysoka szczelność zamknięcia w wyniku zastosowania grzybów z uszczelnieniem EPDM
- montaż reduktora nie wymaga podłączenia przewodów impulsowych



## ZASADA DZIAŁANIA

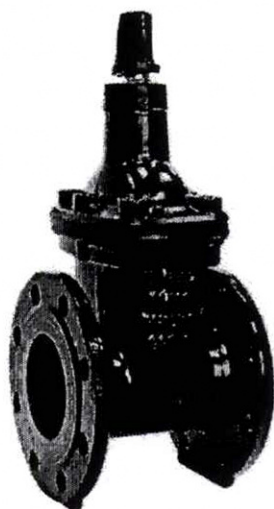
Zawór reduktora jest otwarty w stanie normalnym, wzrost ciśnienia regulowanego powoduje zamykanie zaworu. Reduktor ciśnienia bezpośredniego działania jest urządzeniem regulującym, któremu przepływający czynnik dostarcza niezbędnej energii do sterowania pracą zaworu. Impuls ciśnienia regulowanego zza zaworu (01) podawany jest do wewnętrznej komory siłownika (02), a siła na membranie, wywołana ciśnieniem regulowanym, równoważy się z siłą napięcia sprężyny (sprężyn) nastawnika (03). Zmiana wartości ciśnienia regulowanego w stosunku do zadanej nastawnikiem, powoduje proporcjonalną zmianę położenia grzyba zaworu do momentu, w którym regulowane ciśnienie osiągnie wartość zadaną.

Dane techniczne	
Ciśnienie nominalne korpusu	PN16
Max. ciśnienie czynnika	16 bar
Max. temperatura czynnika	0/100°C
Szczelność zamknięcia	VI kl. wg. PN-EN 60534-4
Zakres proporcjonalności	Xp=16%

ZADANIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REDUKTOR CIŚNIENIA	NR.RYS 3.0
OBIEKT/ ADRES	m. Burzenin dz. nr 72 gm. Burzenin	SKALA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	KARTA KATALOGOWA REDUKTORA RCW-2 DN100	Data 02 -2022r
PROJEKTANT	inż. Ireneusz Jaszczyk upr. nr 239/80	PODPIS



## Zasuwa kołnierzowa Gateway



Dostępne w zabudowie kołnierzowej krótkiej (Seria 14) F4 i długiej (Seria 15) F5 zgodnie z ISO 5752. Kierunek zamykania zgodny z kierunkiem wskazówek zegara (FSH) z wyposażeniem dodatkowym. Zasuwa Gateway jest całkowicie zgodna z wymaganiami wynikającymi z zapisów normy PN- EN 1074-1 i 2. Zasuwa wykonana z żeliwa sferoidalnego co gwarantuje jej wytrzymałość i trwałość. Zasuwa stosowana jako element odcinający w układach hydraulicznych wody pitnej przystosowany do bezpośredniej zabudowy w gruncie i komorze.

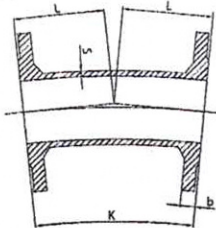
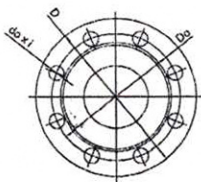
### Główna charakterystyka:

- Jakość produktu potwierdzona przez Service Saint-Gobain PAM
- Test przeprowadzany zgodnie z PN-EN 1074-2:
  - MOT: 1 x DN
  - mST: 2 x DN
  - Test wytrzymałościowy: 250 cykli zamknij/otwórz
- Test szczelności:
  - Korpus: 1,5 PFA = 24 bary
  - Zamknięcie: 1,1 PFA = 17,6 barów
- Żeliwo sferoidalne zapewnia dużą wytrzymałość i długą trwałość
- Zewnętrzna ochrona antykorozyjna:
  - Powłoka epoksydowa o minimalnej grubości min. 250  $\mu$ m
  - Śruby zabezpieczone masą EVA zalewaną na gorąco
- Nakrętka wrzeciona wymienna pod ciśnieniem
- W pełni wulkanizowany klin z prowadnicami klina o wysokich jakościach ślizgowych
- Pełen przepływ, bez zawężeń
- Wrzeciono walcowane na zimno
- Powłoka epoksydowa i elastomer EPDM posiadają atest higieniczny
- Maksymalna temperatura medium: 50°C
- Wymiary i owiercenie kołnierzy zgodnie z ISO 7259 i DIN 3202 (S14 i S15)

ZADANIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REDUKTOR CIŚNIENIA	NR.RYS 4.0
OBIEKT/ ADRES	m. Burzenin dz. nr 72 gm. Burzenin	SKALA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	KARTA KATALOGOWA ZASUWY WODOC.	Data 02 -2022r
PROJEKTANT	inż. Ireneusz Jaszczyk upr. nr 239/80	PODPIS

## ŁUK DWUKOŁNIERZOWY

Double flanged bend 45°, 22°31', 11°15' | ДВУФЛАНЦЕВОЕ КОЛЕНО 45°, 22°30', 11°15'



DN	K	L	S	D	Do	d	L	b	Masa   Mass   Вес (kg)	Dopuszczalne ciśnienie robocze Allowable Operating Pressure Допускаемое рабочее давление (bar)	Material   Material   Материал
80	45°	130	7,0	200	160	19	8	19	9,45	16	EN-GJS 500-7
	22°30'	105							8,9		
	11°15'	113							8,85		
100	45°	140	7,2	220	180	19	8	19	12,2		
	22°30'	110							10,5		
	11°15'	115							10,7		
150	45°	160	7,8	285	240	23	8	19	18,25		
	22°30'	109							16,1		
	11°15'	113							15,8		

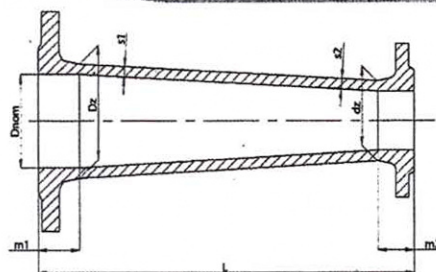
KSZTAŁTKI | PIPE FITTINGS | ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

DN 65-200

FFR

## ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA

DOUBLE-FLANGED TAPER | ДВУФЛАНЦЕВЫЙ ПЕРЕХОД



Duży kołnierz   Big flange   Большой фланец				Mały kołnierz   Small flange   Маленький фланец				L	Masa   Mass   Вес (kg)	Dopuszczalne ciśnienie robocze Allowable Operating Pressure Допускаемое рабочее давление (bar)	Material   Material   Материал
DN	Dz	s1	m1	DN	dz	s2	m2				
								(mm)	(kg)		
65	79	7	47,5	50	64	7	47,5	200	7,1	16	EN-GJS 500-7
80*	94	7	43	50	65	7	40	200	7,75		
80*	94	7	47,5	65	79	7	47,5	200	8,25		
100	114	7	43	50	64	7	40	200	9,55		
100	114	7	47,5	65	79	7	47,5	200	9,2		
100	114	7	45	80	94	7	43	200	10,45		
125	140	7,5	47,5	80	94	7	47,5	200	11,8		
125	140	7,5	47,5	100	114,4	7,2	47,5	200	12,1		
150	165,6	7,8	43	80	94,4	7,2	45	200	14,57		
150	165,6	7,8	43	100	114,4	7,2	43	200	15,41		
150	165,6	7,8	47,5	125	140	7,5	47,5	200	15,4		
200*	216,8	8,4	47,5	80	94	7	47,5	300	17,95		
200*	216,8	8,4	47,5	100	114,4	7,2	47,5	300	20		
200*	216,8	8,4	47,5	125	140	7,5	47,5	300	21,7		
200*	216,8	8,4	47	150	156,6	7,8	42,8	300	23,35		

\* na życzenie | on the request | по желанию заказчика

### ZAKRES ZASTOSOWANIA

Kształtki kołnierzy żelwne stosowane są w budowie sieci wodociągowych i innych rurociągów w instalacjach do przesyłania wody pitnej, przemysłowej i innych czynników neutralnych.

#### ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Malowanie na kolor czarny lub niebieski – poliwinyl. Minimalna grubość 70 µm.  
Malowanie proszkowe – kolor niebieski – RAL 5015, minimalna grubość 250 µm.

Wymiary przyłączeniowe kołnierzy: PN-EN-1092-2, DIN 2501

Owiercenie kołnierzy: PN10/16



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych | Data given can be changed without notice | Оговаривается право к измен

\* Dla DN80 – 4/8 otworów, DN200 – 8/12 otworów

### APPLICATION RANGE

Pipe fittings are installed in water installations or other pipelines for drinking or industrial water and other neutral

#### CORROSION PROTECT

Black or blue polyvinyl  
Fusion bonded epoxy co

Flange end connecti

Drilling of flanges: P1

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фасонные фланцы чугунные применяются при строительстве водопроводных сетей

ZADANIE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REDUKTOR CIŚNIENIA	NR.RYS 5.0
OBIEKT/ ADRES	m. Burzenin dz. nr 72 gm. Burzenin	SKALA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	KARTA KATOLOGOWA ZWĘŻKI FFR150/100	Data 02 -2022r
PROJEKTANT	inż. Ireneusz Jaszczuk upr. nr 239/80	PODPIS



# MAPA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH

Skala: 1:500

Gmina Burzenin

Obręb: Burzenin, dz. 72

OWIATOWY ZARZĄDZĄCY DZIENNIK  
GMINA BURZENIN - KARTOGRAFICZNY  
ul. Sieradz, ul. Wernyckiego 1  
tel. 43 827 15 10, 43 822 57 71  
0992222222, fax 43 822 57 71

lokalizacja studai ciwien

Wyrażam zgodę  
na umieszczenie studai  
redukcji ciwien na wodociąg  
potwierdzone na dziale nr 72  
stwierdzonej w sprawie  
Burzenin, dz. 09.03.2022.

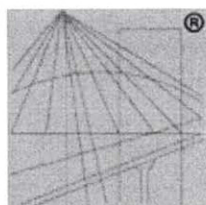
PARAFIA KATOLICKA  
98-280 Burzenin, ul. Kościelna 9A  
tel. 043 821 40-10  
NIP 827-210-61-07

Paweł Domuch  
PROBOSZCZ

Za zgodność  
z oryginałem  
Inż. IRENEUSZ JASZCZYK  
nr upr. 239/80  
nr ewid. LOD/IS/2681/02

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący PZGiK	STAROSTA SIERADZKI
Nazwa materiału zasobu	PL.PZGiK.7539
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	9.03.2022
Data wykonania kopii	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7SW-NTJ-3B5 \*

Pan Ireneusz JASZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2681/02  
adres zamieszkania ul. Droga Brzezińska 20, 98-200 Sieradz  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w SIERADZU

Sieradz, dnia 30.01. 1981 r.

DA.III.8386/91/80  
(placówka)

Nr 239/80

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, 2, 5 ust. 1, 9, 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 2,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się to:

Obywatel (ka) Ireneusz Jaszczyk  
(nazwisko i imię)  
inżynier melioracji wodnych  
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzone(a) dnia 20 listop. 19 50 r. w Pęczycach pow. Myślibórz,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i nadzoru,  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

WA N 374-78 MA BUA-14  
BaZG. Działalność D. 1470-78 5400

Obywatel (ka) Ireneusz Jaszczyk jest upoważniony (a) do

(imie i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych,  
kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowa-  
nia i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci wa-  
odociągowych oraz ocenienia i badania stanu technicznego w zakresie  
sieci wodociągowych.

Za zgodność  
z oryginałem

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT  
INŻ. IRENEUSZ JASZCZYK  
98-200 Sieradz, ul. 10-43 822 47 38  
Droga, Budynek 20  
N. 23980, 27.000 1.000/78.100  
NIP 87-122-09-22