

Technical drawing of a road cross-section showing a drainage ditch with a concrete curb and a concrete drainage channel. The drawing includes dimensions for the ditch width (100), curb height (100), and channel width (100). It also shows the road width (L) and the distance from the curb to the channel (100). The drawing is labeled "Przeszkoda" (Obstacle) and "PE 110".

Wykaz	materialow	l=25.0mm
-------	------------	----------

Przebieg pod przeskódą rurą wodociagową 24cm średnicy 110mm w rurze osłonowej stalowej średnicy 219x6,7, dług. 25,0m

Lp.	Nazwa elementu	Materiał	Nr. normy lub katalogu	Jednostka	Numer rozważano				
					1	2	3	4	5
					$d_1 = 63$ D = 118 x 0,4	$d_2 = 90$ D = 168 x 1,3	$d_3 = 110$ D = 219 x 6,7	$d_4 = 160$ D = 273 x 7,1	$d_5 = 225$ D = 356 x 10,9
1	Ruro wodociągowa	PCW	PN 66/C-89200	1105c	1105c	1105c	1105c	1105c	1105c
2	Ruro wiertnicza	stal	PN 68/H-74229	30	30	30	30	30	30
3	Ruro instalacyjno uc. #25	stal	PN 64/H-74200	25	25	25	25	25	25
4	Krocie rur instal. uc. #25	stal	PN 64/H-74200	2	2	2	2	2	2
5	Złączka sztyw. gwint. 1,5" dn	stal	PN 07/H-7452	1	1	1	1	1	1
6	Obudowa do zasuw	żeliwo	PN 03/H-74023	1	1	1	1	1	1
7	Sznur smotowany	sznur		4	6	7	12	14	
8	Kit bitumiczny	polikst		4	6	8	13	15	

Uwaga:

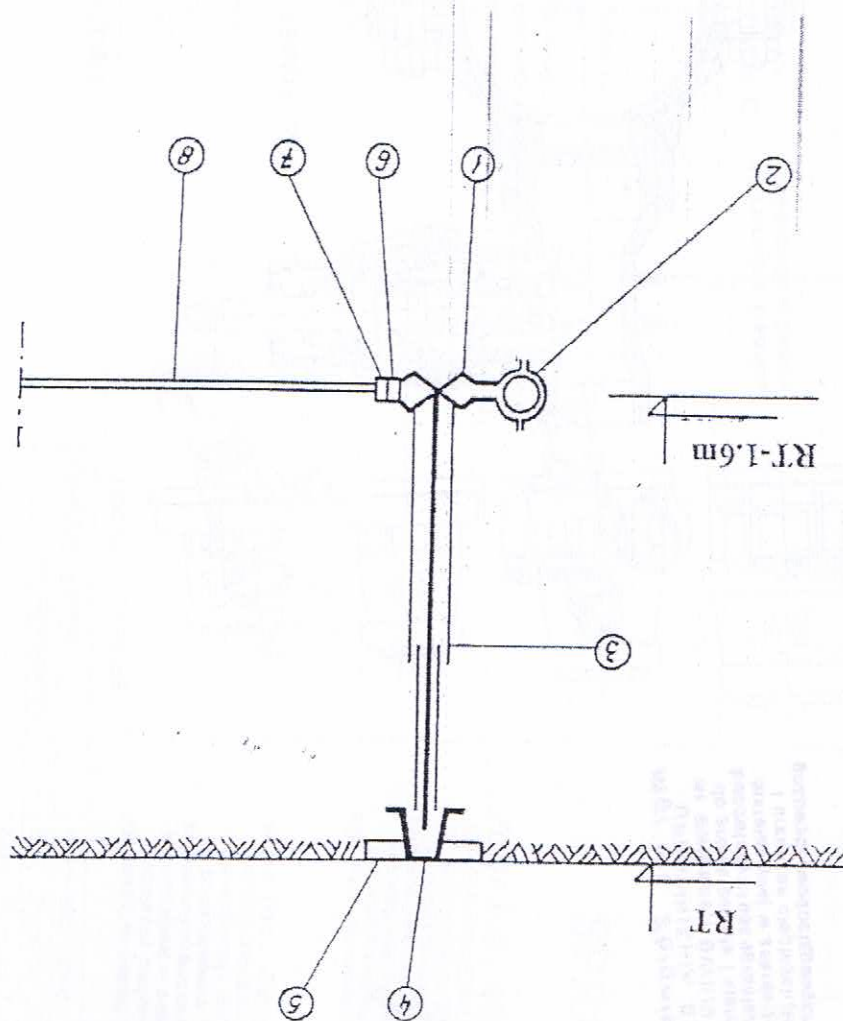
1. przejście typ p3 należy stosować pod torami bocznic kolejowych, drogami publicz. kat. II, III i kł. niższych, matymi rzekami, rowami.
2. przy innym ł niż 25m należy odpowiednio dostosować ilość materiałów.

STAROSTWO POWIATOWE
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa i Architektury

[illegible]

Tytuł rys.	Projekt typowy	Nazwisko i imię	Polak
przebiega wodociągu pod		Proj. Zygmunt Zbigniew	12/2011
przeszkodami drogowymi		Kreś. Tomasz Zygmunt	
Typ P - 3.		Spr. Marek Borucki	
Stadium.	Branża. Sanitarna	Skala.	Data
P.B	Zlec. K. Ozga 28-330 Wodzisław Nr dz. 73, 437, 455/2, 467, 128/1, 128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6	schemat	01.2011
			1/1

Schemat włączenia do wodociągu



Oznaczenia

1. Nawierotka wodociągowa NWZ AKWA (zasuwa klinowa ogumowana dn 40 lub dn 50 z żeliwną nasadką.
2. Obudowa teleskopowa AKWA.
3. Skrzynka do nawierたki AKWA.
4. Płyta betonowa B-15 zasuwy (35x35x10)
5. Nypel z gwintem wewnętrznym 2"/1.5" (dla zasuwy dn 50)
6. Złączka do rur PE 1.5"/dn 40 lub dn 50
7. Rura PE dn 40 lub stal 50

Rzedne RT1 i RO1 wg profilu podłużnego wodociągu

SPRAWDZIK

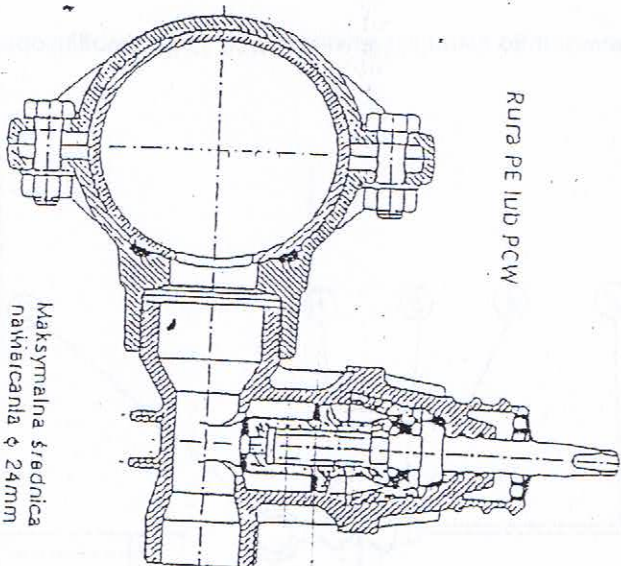
mgr inż. Marek Borucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr ewidencyjny SWK/0126/PWOS/04
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Tytuł rys. Schemat włączenia	Nazwisko i imię	Podpis:
Proj. Zygmunt Zbigniew	Kres. Tomasz Zygmunt	Spr. Marek Borucki
NWZ 100/40	Stadium. Branża. Sanitarna	Skala.
Zlec. K. Ozga	28-330 Wodzisław	Nr dz. 73, 437, 455/2.
467, 128/1, 128/2, 128/3,	128/4, 128/5, 128/6	P.B.
1 : 20	01.2011	1/Sch/w
STAROSTWO POWIATOWE	W Jędrzejowie	Wydział Budownictwa i Architektury

mgr inż. Zbigniew Zygmunt
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr ewidencyjny SWK/0126/PWOS/04
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

SCHEMAT WYKONANIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ZA POMOCĄ OPASKI

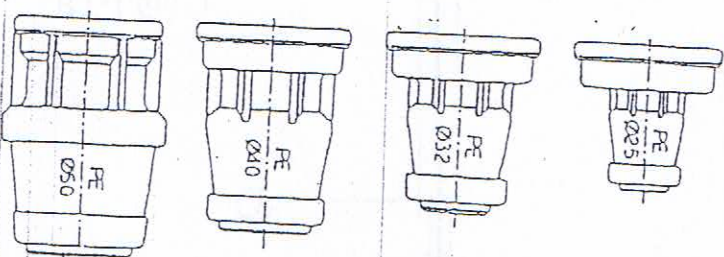
- Opaskę do nawiercanie odcieść gwintowanym 2°
- Zamontować na rurze PE lub PCW
- Kombinacyjną zasuwę do nawiercania z POMA w opaskę
- Nawiercić rurę przez otwartą zasuwę przy użyciu aparatu do nawiercania
- Po nawierceniu wycofać wiertło
- Zamknąć zasuwę
- W zależności od zastosowanej rury PE $\varnothing 25$, $\varnothing 32$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$ lub $\varnothing 63$ nakręcić odpowiednią złączkę
- Wcisnąć rurę PE - GOTOWE!



Rura PE lub PCW

Maksymalna średnica nawiercania $\varnothing 24\text{mm}$

Złączka do rur PE



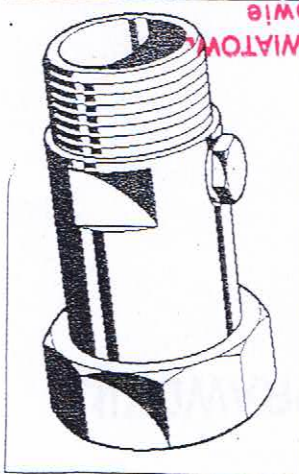
mgr inż. Zbigniew Zygmunt
nr ewidencyjny BUKO 33/PWO 8194
budowlany i kierownik robót
instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygmunt
nr ewidencyjny BUKO 33/PWO 8194
budowlany i kierownik robót
instalacyjnych w zakresie
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

gazu, wody, ciepła i wentylacji

EA

STAROSTWO POWIATOWE
w Jędrzejowie



1. INSTALACJA

Instalacja zaworu zwrótnego antyskażeniowego klasy EA powinna być wykonana zgodnie z niniejszą instrukcją montażu oraz lokalnymi przepisami. Miejsce montażu zaworu powinno być łatwo dostępne i zabezpieczone przed zamrażaniem.

1.1 Montaż (rys. 1)

- Przepłukać instalację w celu usunięcia osadów i produktów korozji.
- Zamontować zawory odcinające 1 i 2
- Zamontować zawór zwrótny 3 zgodnie z kierunkiem przepływu wskazanym na korpusie. Jeśli możliwe montować poziomo króćcem do dołu
- Zapewnić dostęp do zaworu
- Dla instalacji z wodociągami montować bezpośrednio za nim
- Powoli otworzyć zawory 1 i 2.

EA-RV 277

Zawór zwrótny antyskażeniowy
z możliwością nadzoru

Instrukcja montażu

2. OBSŁUGA (rys. 2)

Skuteczność działania zaworów zwrótnych antyskażeniowych typu EA powinna być co 12 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone, a wyniki badań ewidencjonowane.

- Zamknąć zawór 1.
- Otworzyć zawór kontrolny 4. Poczekać na spłynięcie wody z odcinka pomiędzy zaworami 1 i 3. Jeśli wyciek wody nie ustaje, oznacza to uszkodzenie lub zanieczyszczenie zaworu. W takim przypadku powinien on być wymieniony lub naprawiony.
- Zamknąć zawór kontrolny 4.
- Otworzyć zawór odcinający 1.

3. ZAKRES ZASTOSOWAŃ

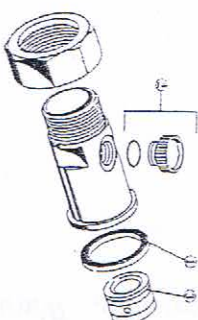
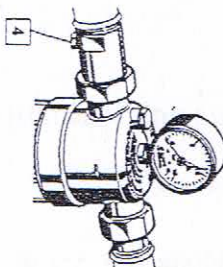
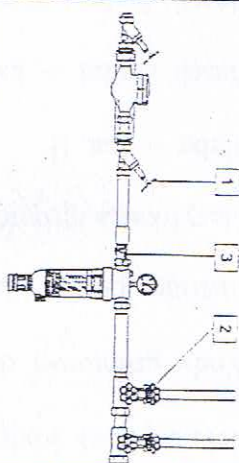
Czynnik: woda do 75°C
Ciśnienie pracy: maks. 25 barów (2.5MPa)

4. ROZMIARY PRZYŁĄCZY

Gwint zewnętrzny obudowy: 1/2" do 2"
Gwint wewnętrzny złączki: 1" do 2 1/2"

5. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Urządzenie powinno być:
 - w dobrym stanie
 - używane stosownie do zastosowania
 - używane z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.
- Przestrzegać instrukcji montażu.
- Niezawłocznie usunąć niesprawności mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo.
- Zawory EA-RV277 przeznaczone są do zastosowań zgodnych z niniejszą instrukcją.



1 - Trzawadnica

1/2" - 3/4" - 0901444
1" - 0901445
1 1/4" - 0901446
1 1/2" - 0901447
2" - 0901448

2 - Zakrytyka szczelności
z uszczelką (5 kpl.)

1/2" - 2" - 806M-1/4

3 - Wkładka zaworu

1/2" - 2166200
3/4" - 2110200
1" - 2164400
1 1/4" - 2164500
1 1/2" - 2164600

SPRAWDZIK

mgr inż. Marek Borucki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0126/PWOS/0-4
do projektowania, nadzoru i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0153/PWOS/0-4
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Tytuł rys. Zawór	Nazwisko i imię	Podpis.
antyskażeniowy	Proj. Zygułski Zbigniew	
	Kreś. Tomasz Zygułski	
	Spr. Marek Borucki	
Stadium Branża. Sanitarna	Skala.	Data
Zlec. K. Oza		
P.B. 28-330 Wodzisław	1 : 20	01.2011
Nr dz. 73, 437, 455/2,		
467, 128/1, 128/2, 128/3,		
128/4, 128/5, 128/6		
		Nr. rys.
		1/Sr/w

Zasługuje się prawu

PU13H002 RP020.

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO - WODNYCH.

Do oceny warunków gruntowo wodnych wykonano 1 otwór geologiczny

głębokości 2,5 m. Na jego podstawie stwierdzono, że na przedmiotowym terenie

w poziomie posadowienia projektowanych rurociągów występują:

gleba, piasek średni, piasek gliniasty z rumoszem margli.

Wody gruntowej do głębokości 2,5 m. nie stwierdzono. Warunki hydrogeologiczne

ilustruje profil litologiczny.

Klasyfikacja gruntów według kategorii:

Gleba -- kat. II

Piassek średni -- kat. II.

Piassek drobny z rumoszem margli -- kat. III.

Rzędna terenu -- 250,00.

Kategoria geotechniczna.

Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu wg. rozporządzenia MSWIA z 24.09.1998 (2.4 126, poz 839), oraz warunki gruntowe proste §5.3 w/w rozporządzenia).

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór podłoża
 gruntowego wynoszący $q_r = 150 \text{ kPa}$

SPRAWDZIK

mgr inż. Zbigniew Zygulski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr ewidencji SWK/0133/PWOS/04
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w szczególności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
 w Jędrzejowie
 Wydział Budownictwa i Architektury

