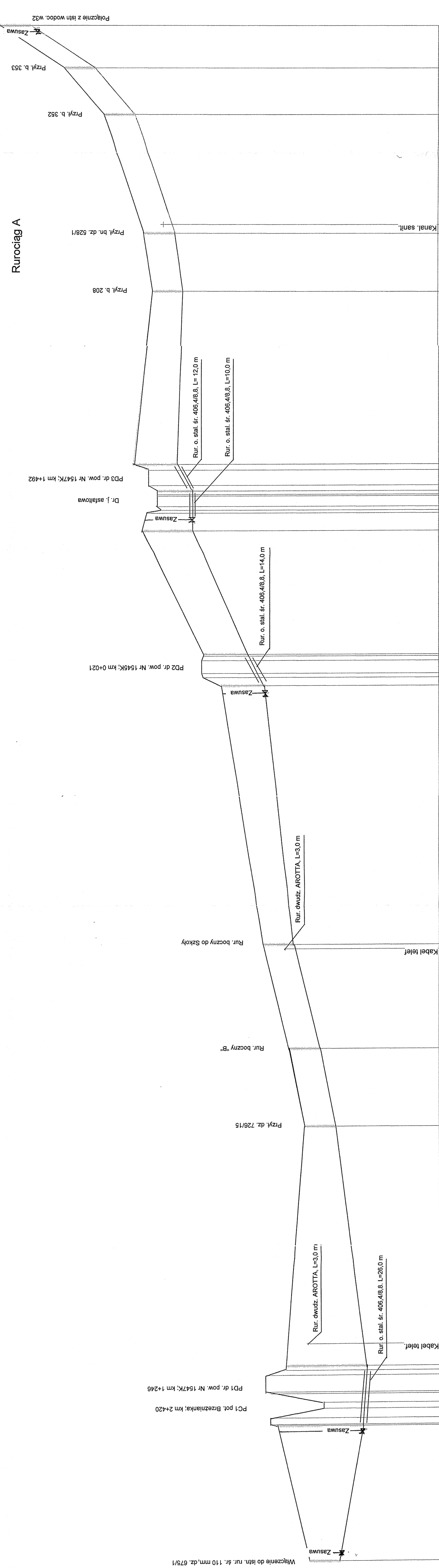


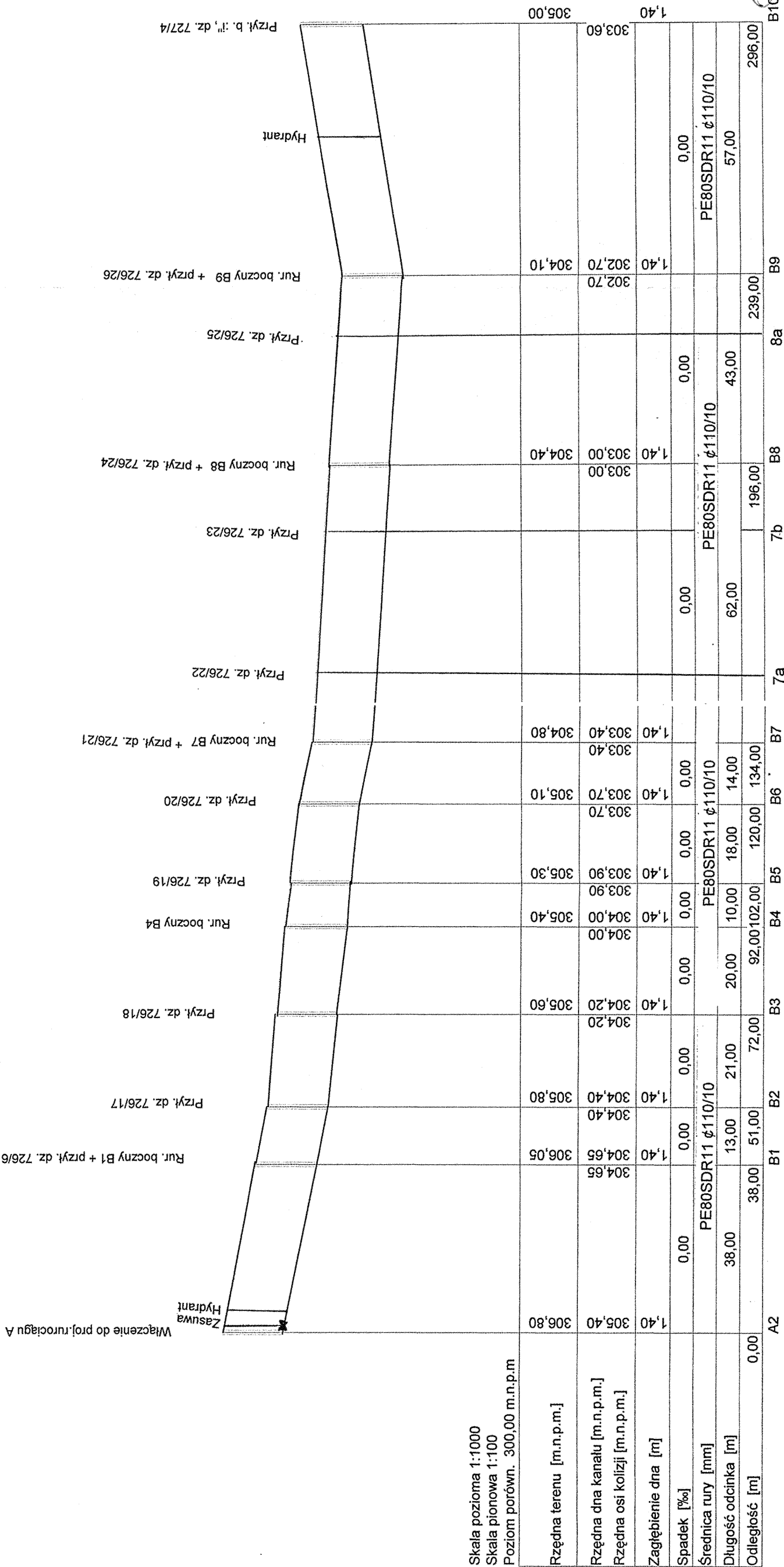
Rzędna terenu [m.n.p.m.]

Zakład Usług Inwestycyjnych PROINWEST 1 33-300 Nowy Sącz ul. Głowiackiego 34a		Branża: INSTALACJE
Temat: Rozbudowa wodociągu Brzezina	Nazwa: Profil turociągu A	Skala : 1 000/1000
	Inwestor: Urząd Gminy Podgórzle	Data wczesień 2007 r
	Adres 33-3386 Podgórzle	Nr rys 4
Projektował: mgr inż. Zbigniew Cagan uprawnienia GAS 834/6-66/62/ GPA 7342/94		Sprawdził: mgr inż. Wiesław Przyborno- wski uprawnienia GPA- 7342-227/94

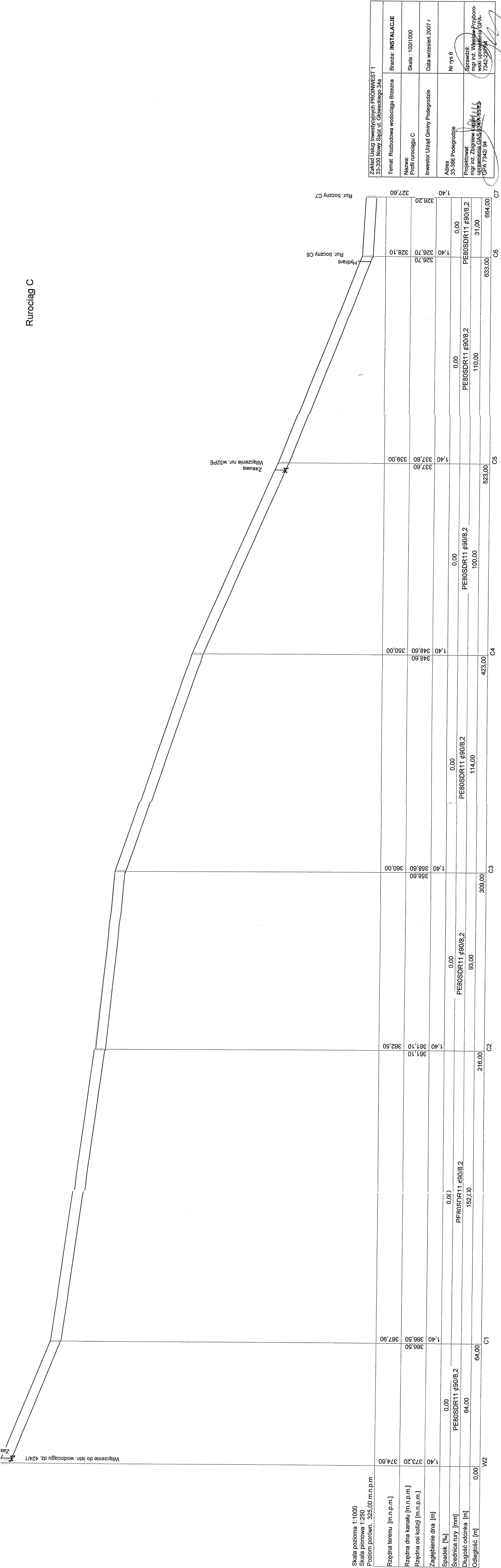
Projektował: mgr inż. Zbigniew Łagan uprawnienia G4S.834.0.53.62 GPA 73421.94	Sprawdził: mgr inż. Wiesław owski uprawnienia 7342.237.94
--	--



Rurociąg B



Zakład Usług Inwestycyjnych PROINWEST 1 33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34a			
Temat	Rozbudowa wodociągu Brzezna	Branża: INSTALACJE	
Nazwa:	Profil rurociągu B	Skala : 100/1000	
Investor	Urząd Gminy Podegrodzie	Data wrzesień 2007 r	
Adres	33-386 Podegrodzie	Nr rys 5	
Projektował:	mgr inż. Zbigniew Łęgański uprawnienia GAS/894/A-53/82 GPA 7342/ 94	Sprawdził: mgr inż. Wiesław Przyborski uprawnienia GPA-7342-237/94	



Rurociąg C

Zakład Usług Inwestycyjnych PROINWEST 1 33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34a	
Temat: Rozbudowa wodociągu Brzezina	Branża: INSTALACJE
Nazwa: Profil rurociągu C	Skala: 100/1000
Investor: Urząd Gminy Podegrodzie	Data: wrzesień 2007 r.
Adres: 33-386 Podegrodzie	Nr rys: 6
Projektant: mgr inż. Zbigniew Kąkol	Sprawdził: mgr inż. Wiesław Przybora
uprawnienia: G4S.833A.3382	wsk. uprawnień: GPA-7342-23764

Rurociąg boczny B1

Przyl. b. 336

	Skala pozioma 1:1000	306,80	305,40	1,40	0,00	PE80SDR11 663/5,8	305,40	306,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	306,80	305,40	1,40	0,00	22,00	305,40	306,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 303,00 m.n.p.m.	306,80	305,40	1,40	0,00	22,00	305,40	306,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	306,05	304,65	1,40	0,00	10,00	304,65	306,05	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	305,40	304,05	1,40	0,00	10,00	304,05	305,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Rurociąg boczny B4

Przyl. b. 339

	Skala pozioma 1:1000	306,60	305,40	1,40	0,00	PE80SDR11 663/5,8	305,40	306,60	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	306,60	305,40	1,40	0,00	10,00	305,40	306,60	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 303,00 m.n.p.m.	306,60	305,40	1,40	0,00	28,00	305,40	306,60	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	305,40	304,00	1,40	0,00	28,00	304,00	305,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	305,00	304,00	1,40	0,00	28,00	304,00	305,00	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Rurociąg boczny B7

Przyl. b. 341

	Skala pozioma 1:1000	305,80	304,80	1,40	0,00	PE80SDR11 663/5,8	304,80	305,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	305,80	304,80	1,40	0,00	11,00	304,80	305,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 302,00 m.n.p.m.	305,80	304,80	1,40	0,00	23,00	304,80	305,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	304,80	303,40	1,40	0,00	23,00	303,40	304,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	304,40	303,40	1,40	0,00	23,00	303,40	304,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Rurociąg boczny B8

Przyl. b. 344

	Skala pozioma 1:1000	304,40	303,00	1,40	0,00	PE80SDR11 663/5,8	303,00	304,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	304,40	303,00	1,40	0,00	24,00	303,00	304,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 302,00 m.n.p.m.	304,40	303,00	1,40	0,00	24,00	303,00	304,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	304,00	303,00	1,40	0,00	24,00	303,00	304,00	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	304,30	303,00	1,40	0,00	28,00	303,00	304,30	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Rurociąg boczny B9

Przyl. b. 346

	Skala pozioma 1:1000	305,30	304,10	1,40	0,00	PE80SDR11 663/5,8	304,10	305,30	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	305,30	304,10	1,40	0,00	12,00	304,10	305,30	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 301,00 m.n.p.m.	305,30	304,10	1,40	0,00	25,00	304,10	305,30	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	304,80	302,70	1,40	0,00	25,00	302,70	304,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	303,90	302,70	1,40	0,00	25,00	302,70	303,90	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Rurociąg boczny C6

Przyl. b. 2, dz. 521/8

	Skala pozioma 1:1000	329,10	328,10	1,40	0,00	PE80SDR11 663/5,8	328,10	329,10	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	329,10	328,10	1,40	0,00	24,00	328,10	329,10	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 325,00 m.n.p.m.	329,10	328,10	1,40	0,00	24,00	328,10	329,10	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	328,10	326,70	1,40	0,00	24,00	326,70	328,10	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	327,70	326,70	1,40	0,00	24,00	326,70	327,70	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Rurociąg boczny C7

Bud. 2, dz. 521/6

	Skala pozioma 1:1000	327,40	326,00	1,40	0,00	PE80SDR11 663/5,8	326,00	327,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	327,40	326,00	1,40	0,00	10,00	326,00	327,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 323,00 m.n.p.m.	327,40	326,00	1,40	0,00	10,00	326,00	327,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	327,40	326,00	1,40	0,00	10,00	326,00	327,40	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	327,50	326,00	1,40	0,00	10,00	326,00	327,50	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Rurociąg przył. bud. Szkoły

Bud. 2, dz. 521/7

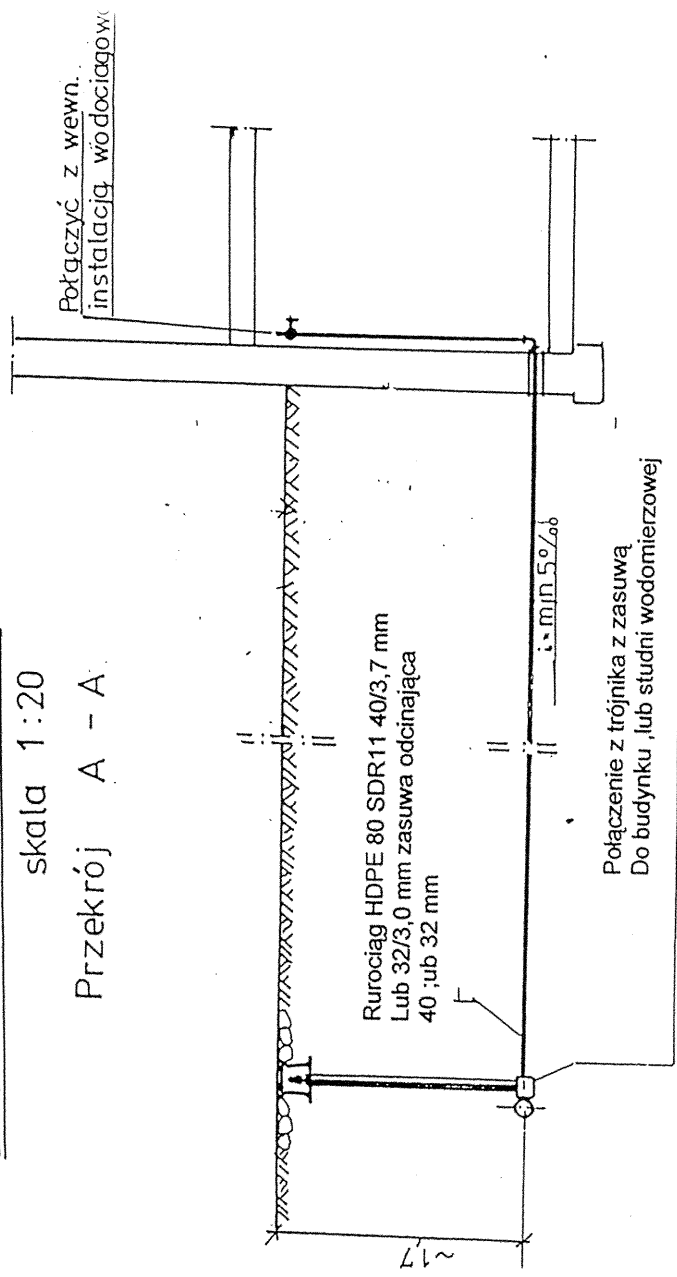
	Skala pozioma 1:1000	308,00	306,60	1,40	0,00	PE80SDR11 690/6,2	306,60	308,00	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Skala pionowa 1:100	308,00	306,60	1,40	0,00	52,00	306,60	308,00	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Poziom porówn. 304,00 m.n.p.m.	308,00	306,60	1,40	0,00	52,00	306,60	308,00	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna terenu [m.n.p.m.]	308,20	306,60	1,40	0,00	52,00	306,60	308,20	1,40	0,00	0	52,00	62,00
	Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	308,80	307,00	1,40	0,00	52,00	307,00	308,80	1,40	0,00	0	52,00	62,00

Zakład Usług Inwestycyjnych PRONIMWEST 1
33-300 Nowy Sącz ul. Głównego 34a
Temat: Rozbudowa wodociągu Brzesna
Nazwa: Profili rurociągów B1, B4, B7, B8, B9
Inwestor: Urząd Gminy Podgórze
Data wrzesień 2007 r
Adres: 33-386 Podgórze
Nr rys: 7
Projektant: mgr inż. Zbigniew Wagan
uprawnienia GA-S 634/A-5382
GPA 7342/744
Sprawdził: mgr inż. Wiesław Przyborski
uprawnienia GA-S 634/A-5382
GPA 7342/744

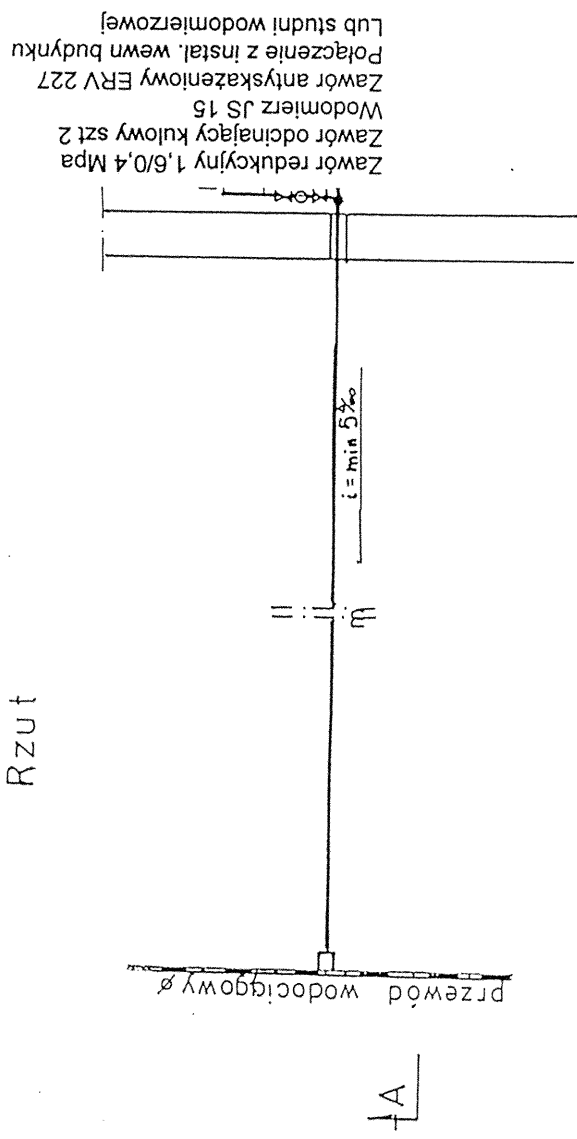
SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

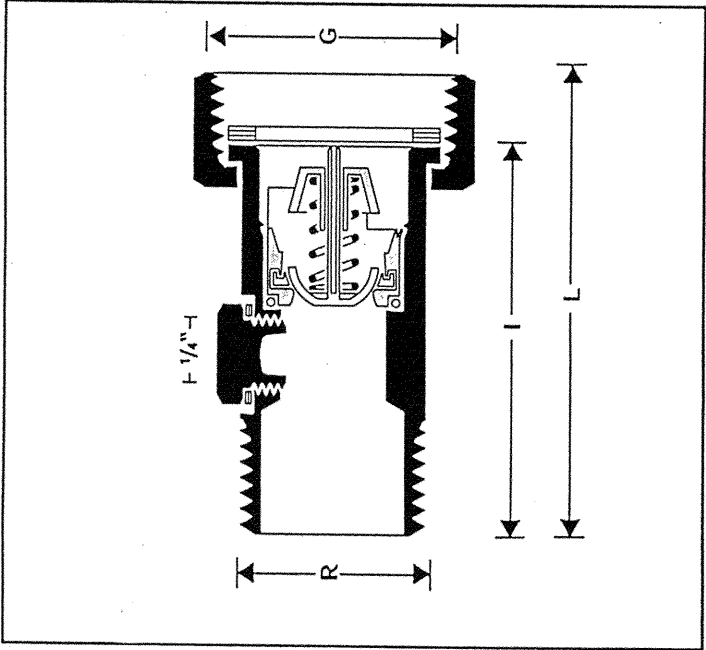
skala 1:20

Przekrój A - A



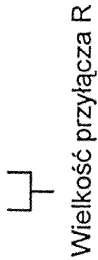
Rzut





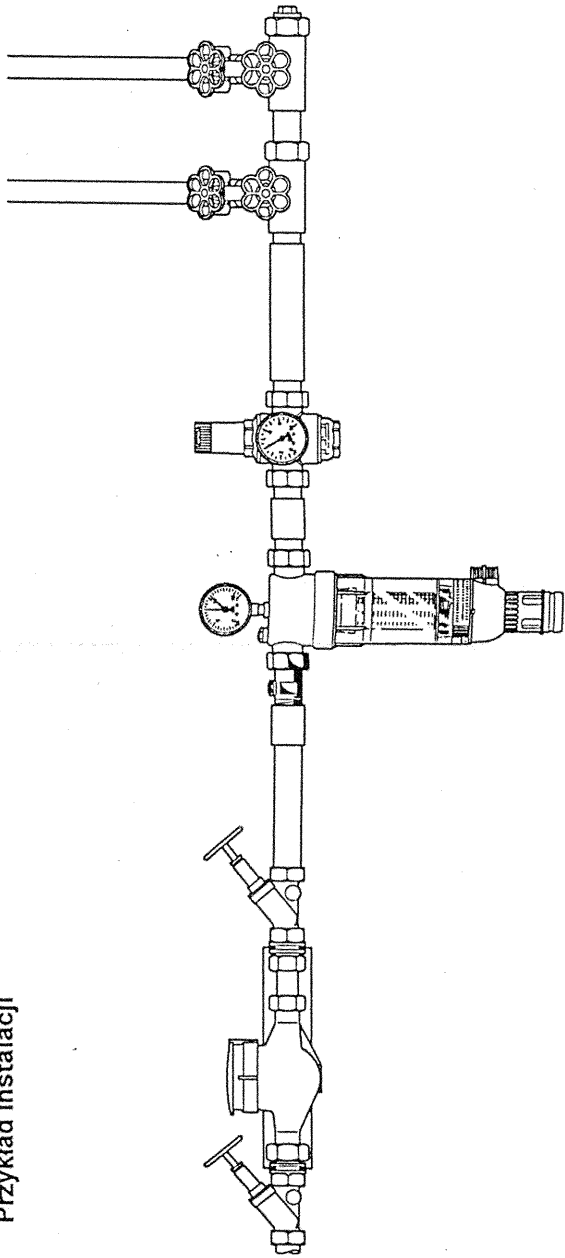
Zasada działania
Zawór zwrotny antyskażeniowy posiada ruchomy grzyb uszczelniający, który jest odsuwany od gniazda bliżej lub dalej w zależności od wielkości przepływu. Jeśli przepływ spada do zera, sprężyna przesuwa grzyb do gniazda powodując uszczelnienie i uniemożliwiając przepływ zwrotny. Szczelność zaworu, zgodnie z wytycznymi w normach, zapewniona jest przy 3 cm wstępnego słupa wody.

Oznaczenia:
EA-RV277-...A - wersja standardowa



Wielkość przyłącza	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Wielkość przyłącza	G	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"
Masa (około)	[kg]	0.15	0.2	0.3	0.5	0.8	1.4	1.4
Wymiary	[mm]							
	L	69	74	82.5	94	103.5	121	121
	I	57	63	69.5	80	90	106	106
Króćce		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Wartość kvs		6	10	15	28	41	70	70
Przepływ nominalny przy Δp = 0.15 bara	[m³/h]	1.8	3.8	5.8	10.8	15.9	27.1	27.1
Nr aprobaty DIN/DVGW		887	888	889	1603	1604	1605	1605

Przykład instalacji



Zasady instalacji

- Jeśli możliwe montować poziomo króćcem do dołu
 - pozycja najwygodniejsza do odwadniania
- Zamontować zawory odcinające
 - ułatwiają serwisowanie
- Zapewnić dostęp do zaworu
 - ułatwia serwisowanie i obsługę
- Dla instalacji z wodomierzem montować bezpośrednio za nim
 - ochrania przed przepływem zwrotnym

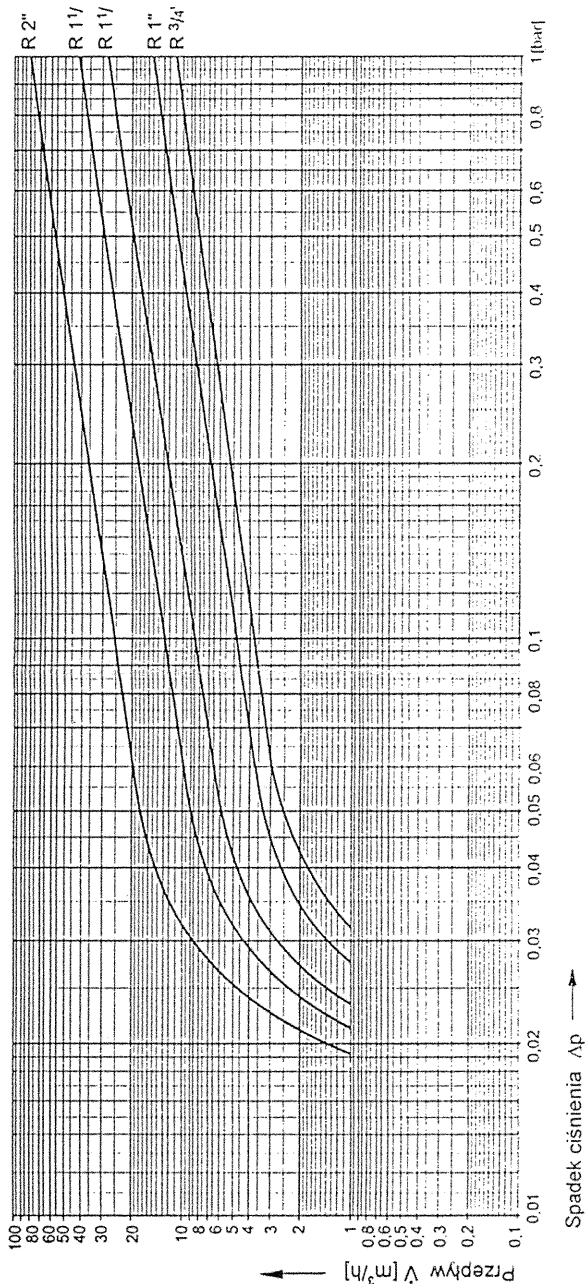
Typowe zastosowania

Zawór EA-RV277 instaluje się w instalacjach wody pitnej w miejscach narażonych na kontakt z płynem zaliczanym do 2 kategorii. Może być stosowany jako zabezpieczenie główne na przyłączy instalacji do sieci wodociągowej, montowany bezpośrednio za wodomierzem.

Zasady eksploatacji

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

Wykres przepływu



DANWELL

Studzienka wodomierzowa z izolacją cieplną do montażu wodomierzy do 1 1/4" umieszczonych pod powierzchnią terenu.

Wewnętrzna średnica studzienki
Wewnętrzna średnica otworu pokrywy
Wysokość korpusu studzienki

500 mm
400 mm
700 mm

Całkowita wysokość razem
z podstawą i pokrywą

1.150 mm

Materiał

polietylen i polipropylen

Kolor pow. zewnętrznej

czarny

Kolor pow. wewnętrznej

niebieski

Kolor podstawy

niebieski

Korpus studzienki

dwupłaszczowa konstrukcja
z rur PEHD, spawana u góry
i u dołu z uformowanym
wkładem izolacyjnym

Materiał izolacyjny

spieniony polistyren formowany

Podstawa studzienki

rura wykonana z polipropylenu
ze wzmocnieniami żebrowymi
i wycięciami do rur sieciowych

Pierścień nośny do montażu
zaworów i wodomierza

uniwersalny pierścień nośny umieszczany na wymaganej
wysokości wewnątrz studzienki. Pierścień mocowany jest
czterema śrubami do jej wewnętrznej powierzchni

Zalety ekologiczne

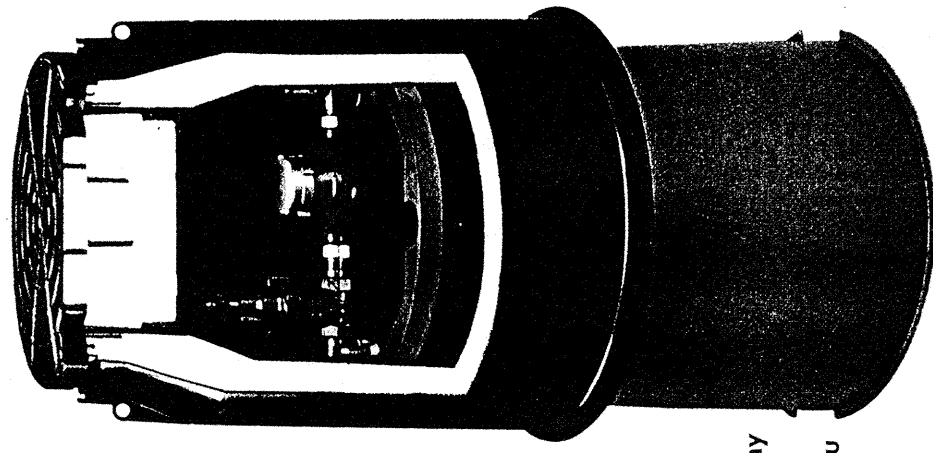
materiał użyty do produkcji może być powtórnie przetwarzany
bez obciążeń dla środowiska

Montaż

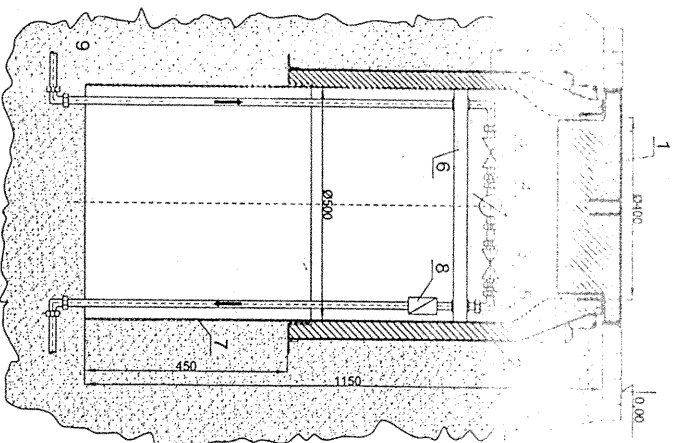
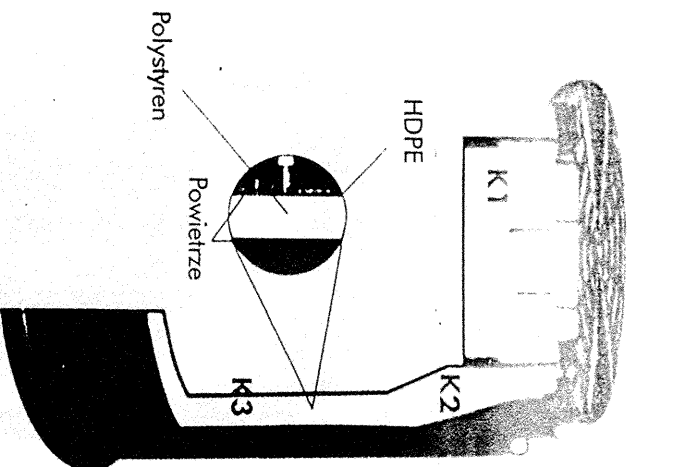
- zamontować wodomierz, zawory i łączniki rur do uchwytów ze stali nierdzewnej
- połączyć czterema śrubami ze stali nierdzewnej uchwyty z pierścieniami nośnymi
- podłączyć rury sieciowe do łączników
- nasunąć korpus na pierścień nośny i zamontować na żądanej głębokości
- dokręcić śruby mocujące pierścień do korpusu i założyć pokrywę

Obręcz dodatkowa

studzienka jest wyposażona w osiem uchwytów do założenia
obruby na poziomie pokrywy w wypadku zainstalowania
studzienki na poziomie terenu. Uniemożliwia ona dostanie
się do wnętrza zanieczyszczeń.



Studzienka posiada aprobatę techniczną Nr AT/2001-02-1106
Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej
„INSTAL” – Warszawa

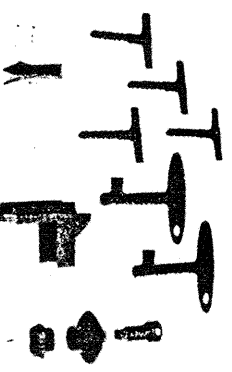
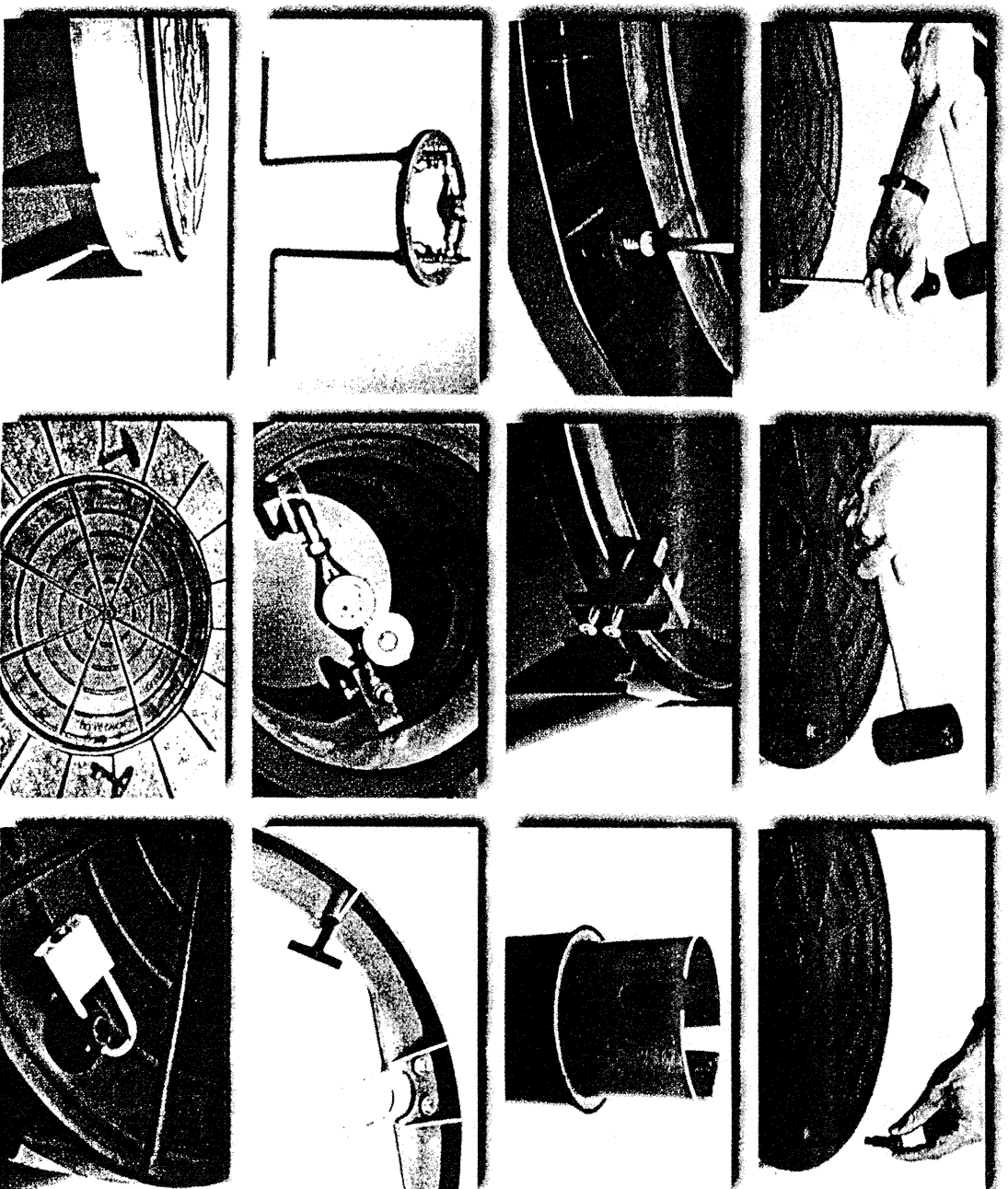


OZNACZENIA:

1. Korpus z licznikiem
2. Zawór odcinający
3. Zawór odcinający
4. Wodomierz
5. Zawór odpowietrzający
6. Konsola
7. Płaszcz
8. Zawór zwrotny antyskażeniowy
9. Warstwa piasku zagęszczonego o grubości ~150 cm

UWAGA:

Montując drugi płaszcz nr 7 można osiągnąć głębokość 1600 mm.



POL-BUD Technologia Wody Spółka z o.o.

92-412 Łódź, ul. Rokicińska 156b

tel. 0-42 638-89-37, fax 0-42 638-89-39

<http://www.studnie.com.pl> e-mail: sales@studnie.com.pl www.gwe-gruppe.de