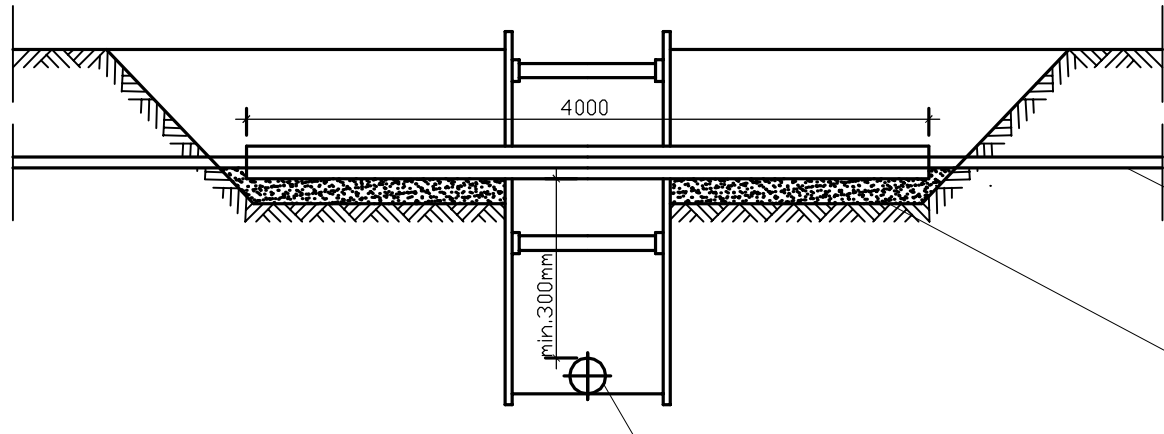
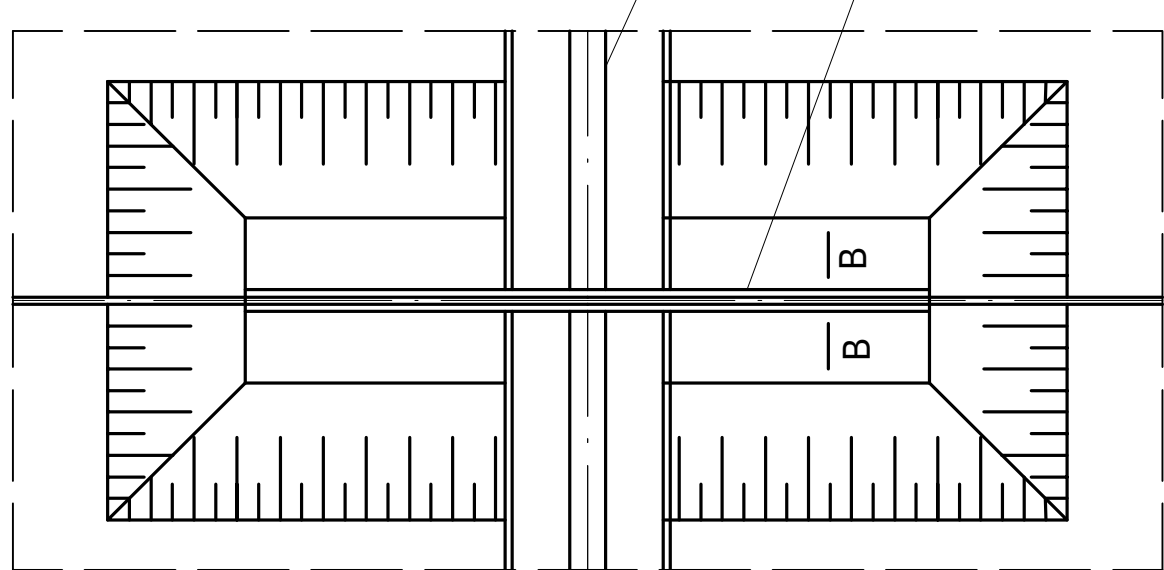


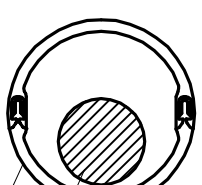
PRZEKRÓJ A-A



RZUT POZIOMY



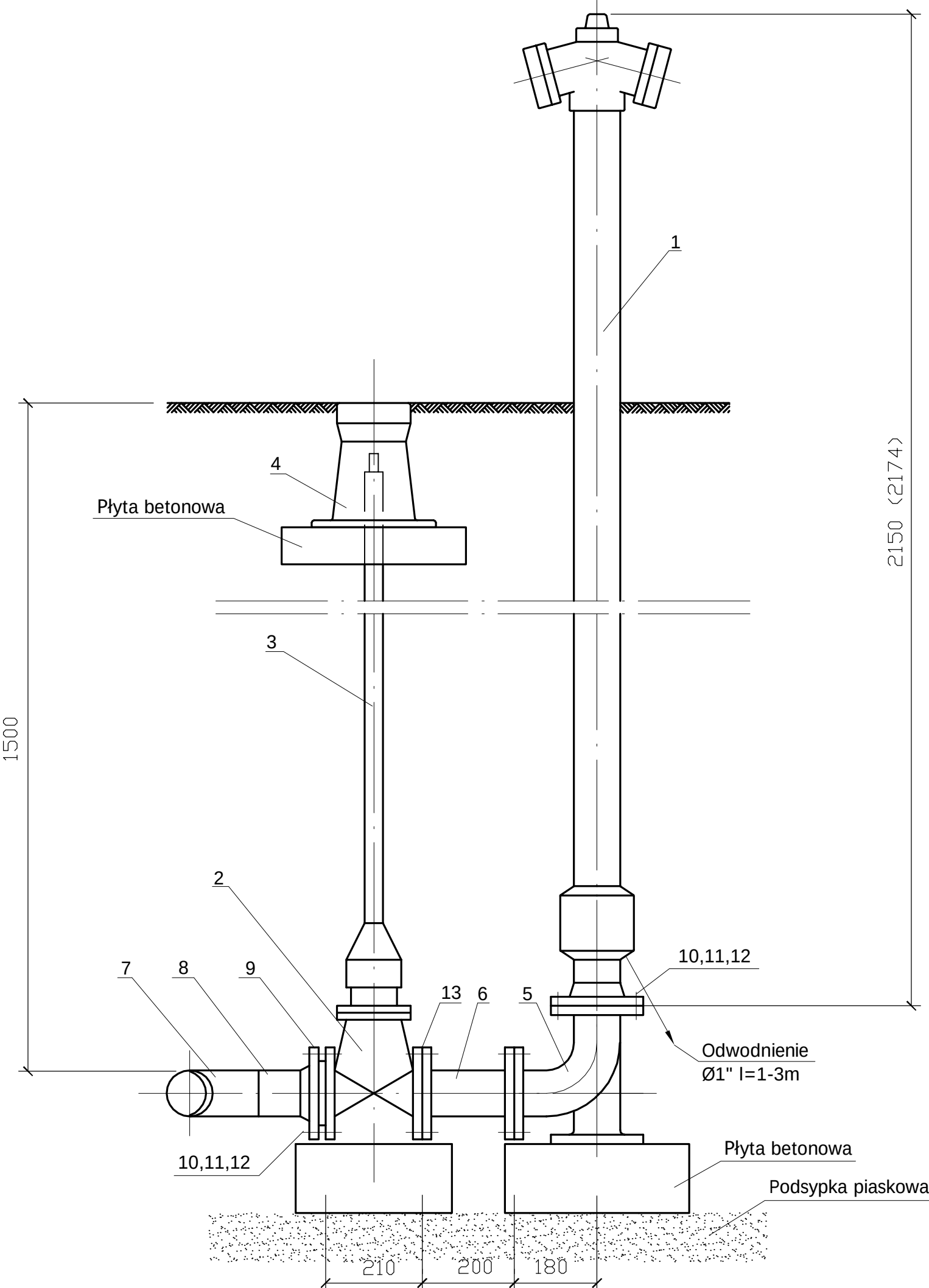
PRZEKRÓJ B-B



UWAGI:

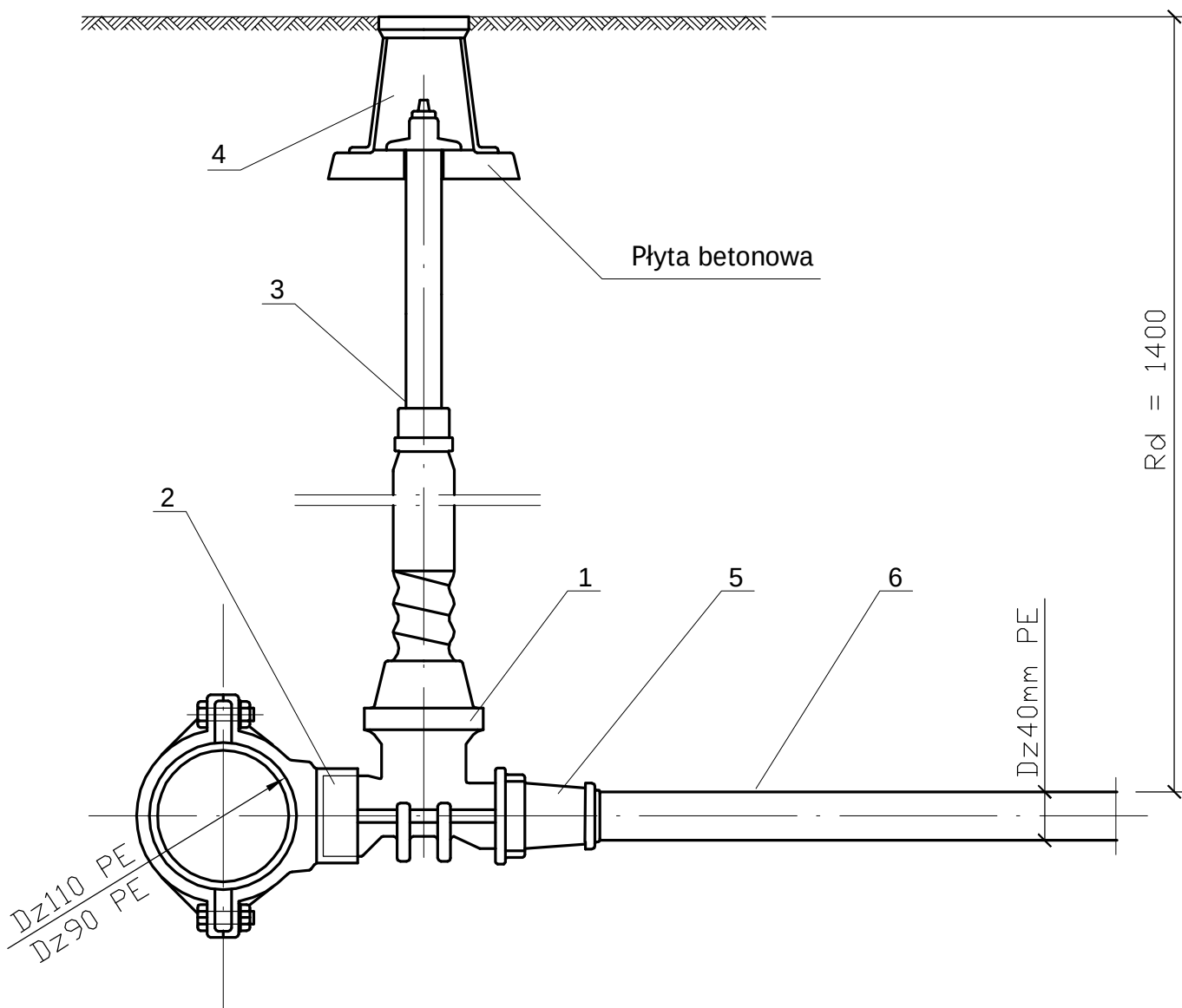
- Zastosowano rurę ochronną dwudzielną PVC DN 110
- Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową

Opis: Budowa wodociągu wraz z przyłączami	
Adres: Ciemienna do Śafów	
Nazwa rys.: Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	
Projektował: Skala: —	Brzoza: IS
Investor: Ośrodek Gólczyńskie	Data: 12.2006r.
41-440 Gólczyńskie ul.1 Maja 5	Rys. nr 11



L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1.	Hydrant nadziemny dn80 lub dn 100mm głębokość zabud. 1500mm 1,0 Pa	1	
2.	Zasuwa kołnierzowa dn80 lub dn100mm	1	
3.	Obudowa do zasuw teleskopowa	1	
4.	Skrzynka uliczna żeliwna średnia	1	
5.	Kołano kołnierzowe ze stopką (N)	1	
6.	Króciec kołnierzowy (FF)	1	
7.	Trójnik PCW z kołnierzem dn110/100mm	1	
8.			
9.	Kołnierz luźny dn80 lub dn100mm	1	
10.	Śruba M16x80-4,8C	32	
11.	Nakrętka M16-4-C	32	
12.	Podkładka 17	32	
13.	Uszczelka płaska 1,0/80-100/2	4	

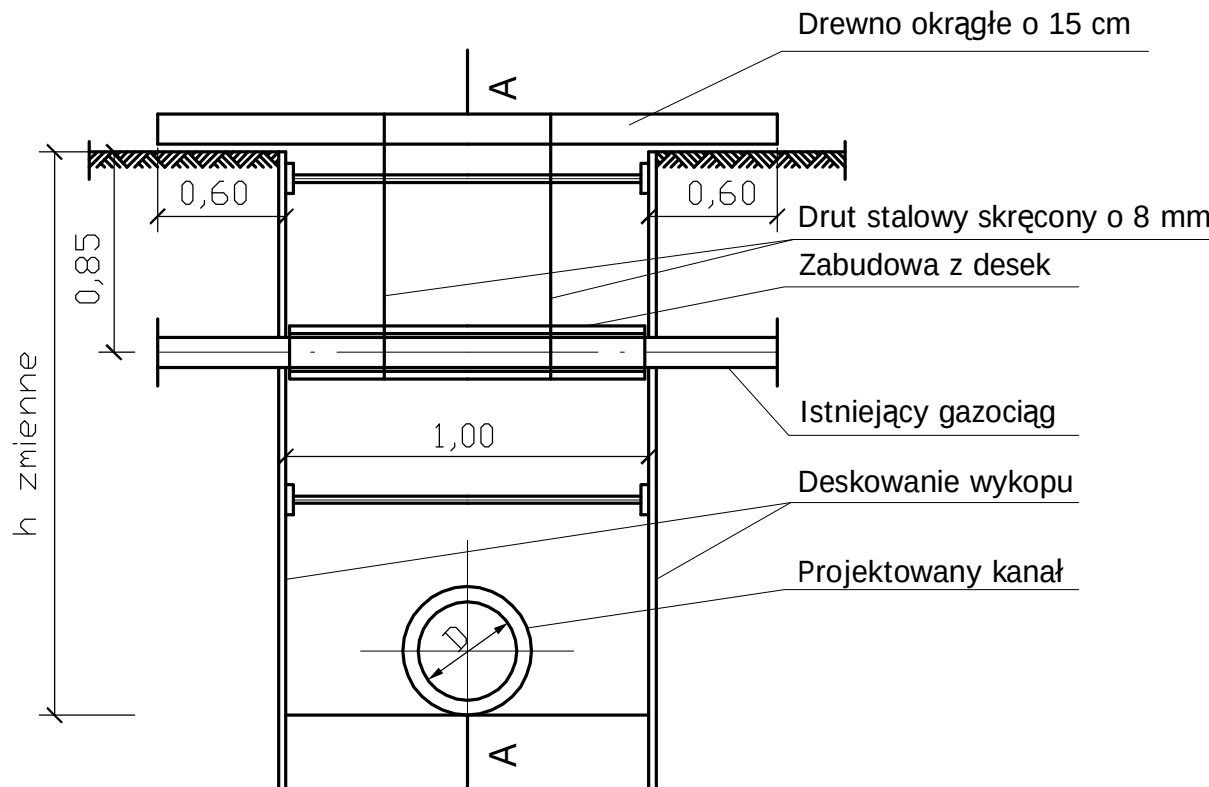
Opis: Budowa wodociągu wraz z przyłączami	
Adres: Ciemienna do Śafów	
Nazwa rys.: Zabudowa hydrantu nadziemnego dn80mm	
Projektował: Skala: —	Brzoza: IS
Investor: Ośrodek Gólczyńskie	Data: 12.2006r.
41-440 Gólczyńskie ul.1 Maja 5	Rys. nr 6



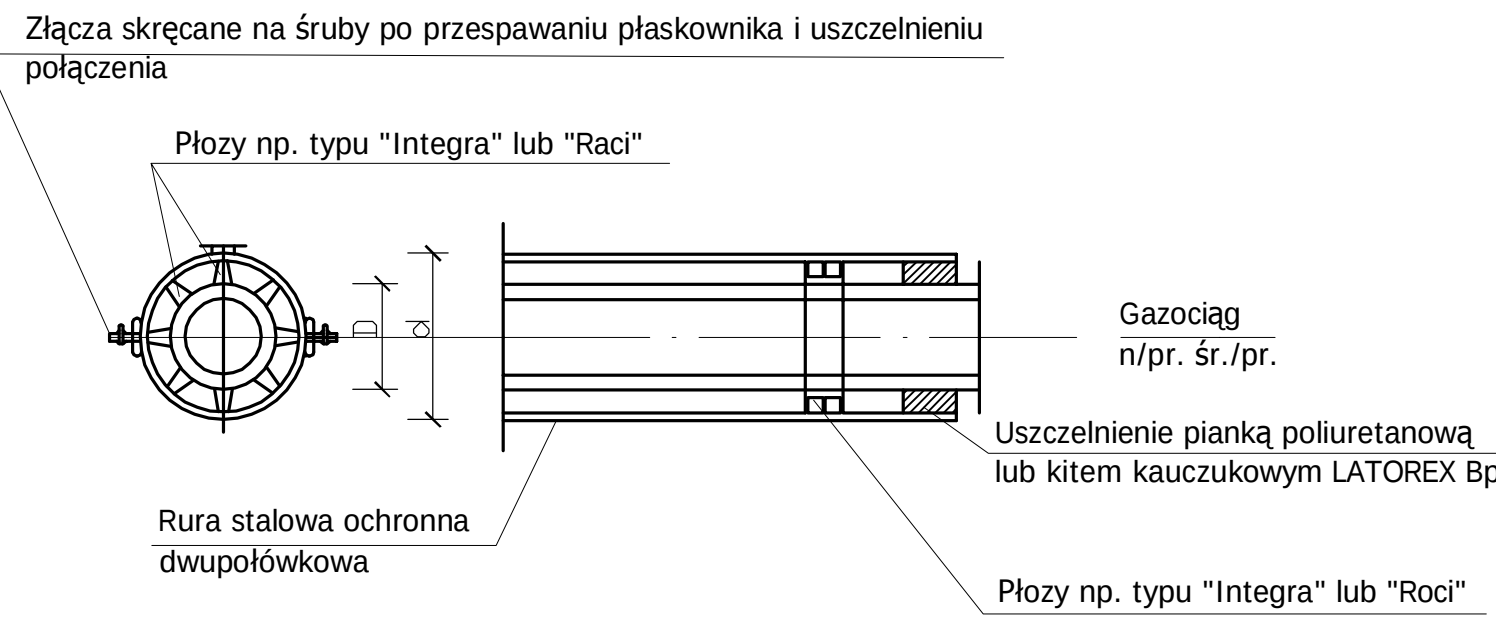
- Zasuwa do przyłącza domowego dn25/50mm HAWLE t.2681
- Opaska do nawiercania dn110/50mm lub 90/50mm HAWLE t.5270
- Obudowa teleskopowa do zasuw HAWLE t.9500
- Skrzynka uliczna
- Złaczka przyłączeniowa HAWLE t.6221F
- Rura PE Dz 40mm

Opis: Budowa wodociągu wraz z przyłączami	
Adres: Ciemienna do Śafów	
Nazwa rys.: Szczegóły zasuw wodociągowej na przyłączu	
Projektował: Skala: —	Brzoza: IS
Investor: Ośrodek Gólczyńskie	Data: 12.2006r.
41-440 Gólczyńskie ul.1 Maja 5	Rys. nr 7

Podwieszenie gazociągu na okres robót



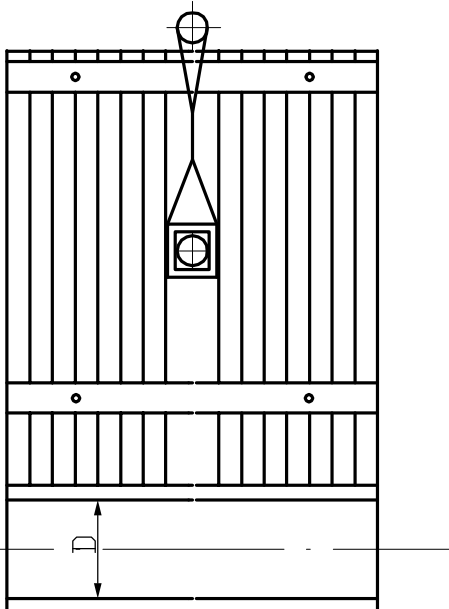
Szczegóły uszczelniania rury ochronnej "A"



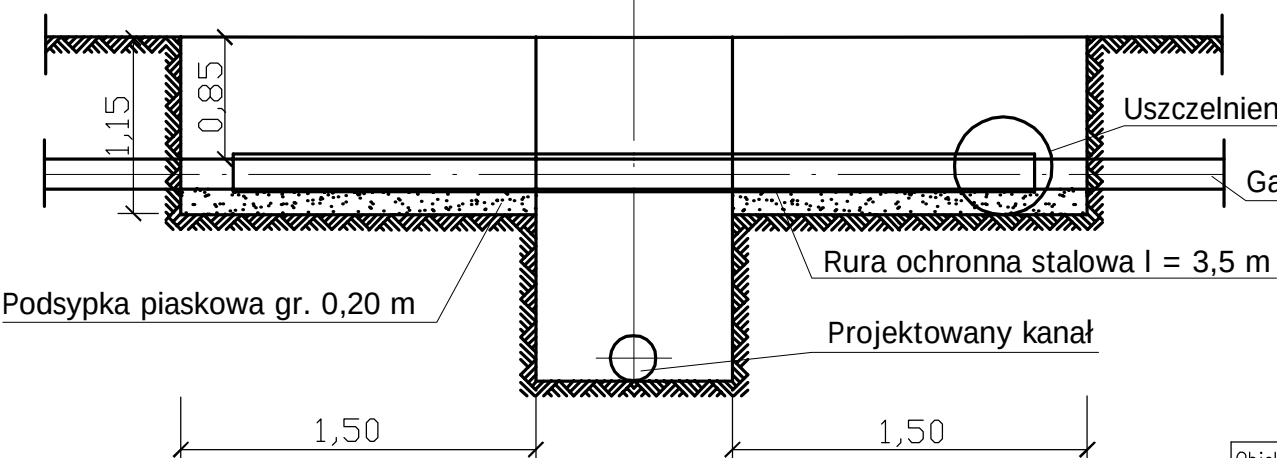
ŚREDNICA RUR OCHRONNYCH	Sred. rury ochronnej
do 50	139,7 x 4,0
60	193,7 x 4,0
80	244,5 x 4,5
100	273,0 x 4,5
150	323,9 x 5,0
200	406,4 x 5,6
250	457,0 x 6,3

UWAGA : Dopuszcza się stosowanie rur ochronnych PE po uzgodnieniu z rozdzielnią gazu.

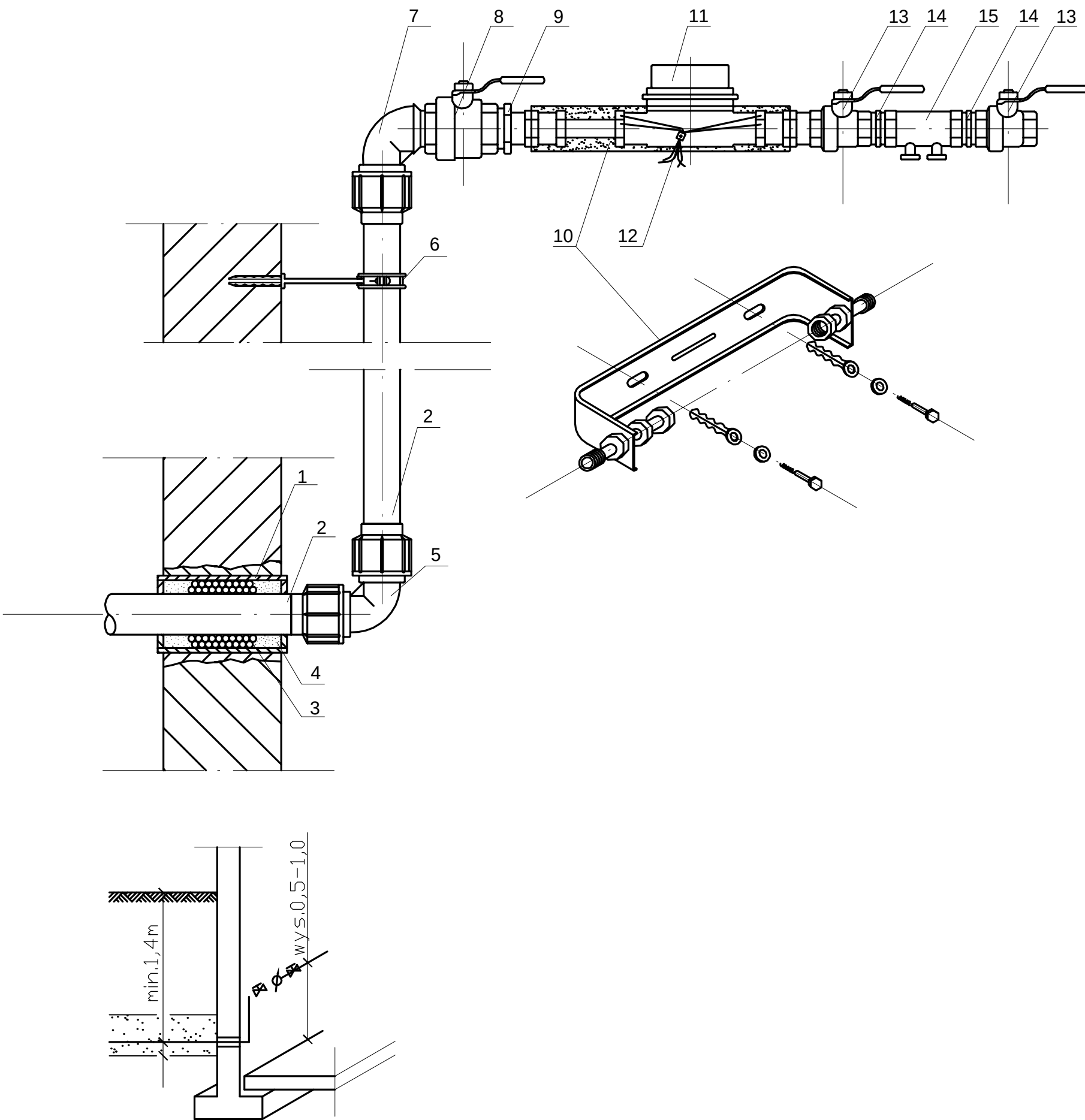
Przekrój A-A



Zabezpieczenie przewodu gazowego przed zasypaniem



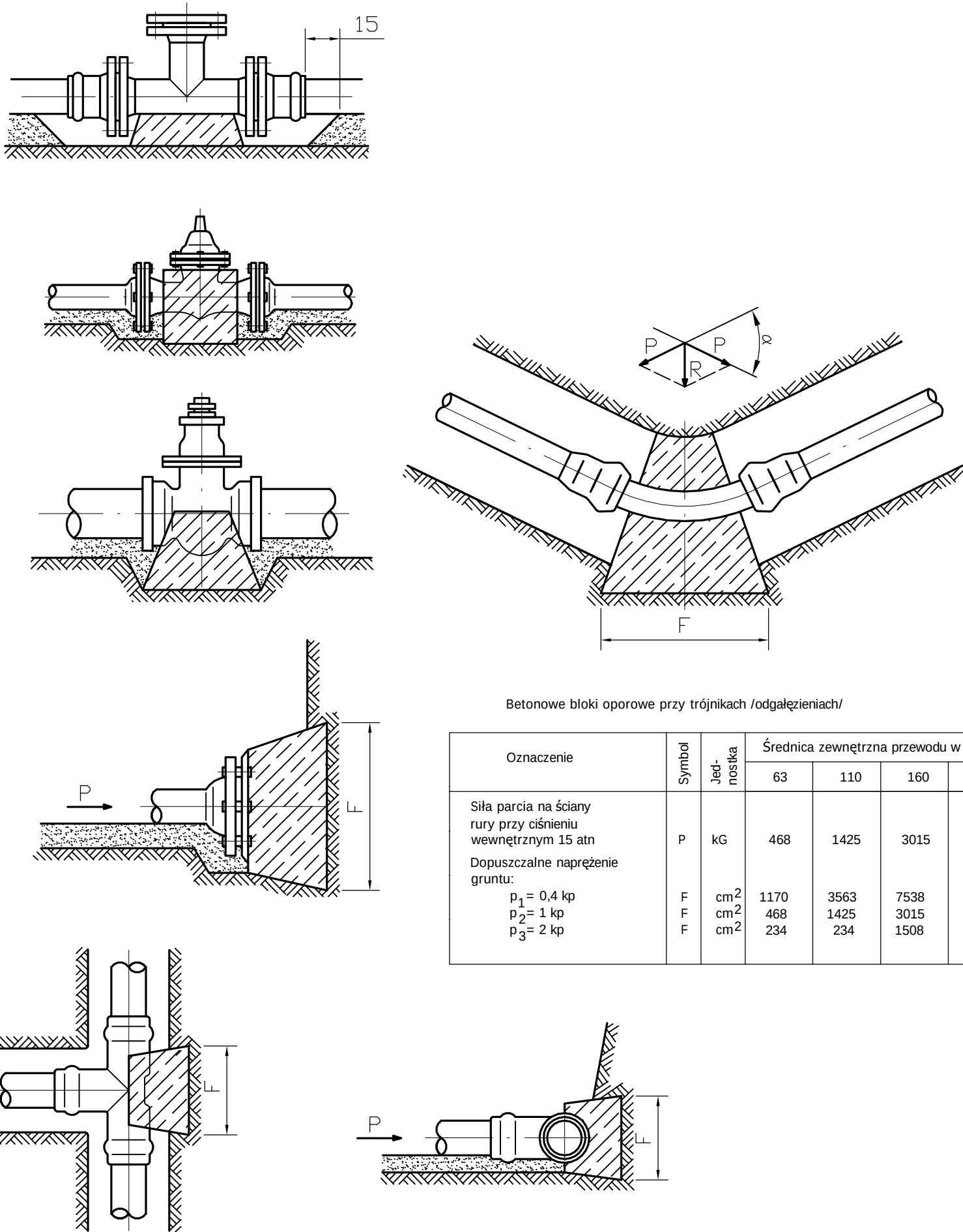
Opis: Budowa wodociągu wraz z przyłączami	
Adres: Ciemienna do Śafów	
Nazwa rys.: Zabezpieczenie gazociągu	
Projektował: Skala: —	Brzoza: IS
Investor: Ośrodek Gólczyńskie	Data: 12.2006r.
41-440 Gólczyńskie ul.1 Maja 5	Rys. nr 10



- Rura ochronna stalowa Dn 65mm
- Rura ciśnieniowa PE 1,0Mpa Dz40-50mm
- Sznur biały
- Pianka poliuretanowa
- Kołano PE zaciskowe kąt 90 Dz40-50mm
- Obejma do rur PE Dz40-50mm
- Kołano zaciskowe z gwintem zewnętrznym kąt 90 Dz40-50mm
- Zawór kulowy Dn32mm
- Złaczka redukcyjna Dn32/20mm
- Typowy uchwyt montażowy wodomierza
- Wodomierz Dn15mm
- Płomba leglizująca pobór wody
- Złaczka wkrętna równoprzelotowa
- Zawór zwrotny antyskażeniowy klasyEA

Pomieszczenie, w którym zostanie zabudowany wodomierz powinno posiadać kratkę ściekową

Opis: Budowa wodociągu wraz z przyłączami	
Adres: Ciemienna do Śafów	
Nazwa rys.: Zestaw wodomierzowy w budynku	
Projektował: Skala: —	Brzoza: IS
Investor: Ośrodek Gólczyńskie	Data: 12.2006r.
41-440 Gólczyńskie ul.1 Maja 5	Rys. nr 8



Oznaczenie	Sym-bol	Jed-nostka	Średnica zewnętrzna przewodu w mm
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	P	kG	63 110 160 225
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	F	cm ²	1170 3563 7538 14905
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	F	cm ²	468 1425 3015 5962
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	F	cm ²	234 234 1508 2981

Oznaczenie	Kąt załamania osi trasy	Sym-bol	Jed-nostka	Średnica zewnętrzna przewodu w mm
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	α = 0°	P	kG	63 110 160 225
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	α = 90°	P	kG	662 2016 4264 8432
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	1665 5038 10660 21078
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	662 2016 4264 8432
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	895 2728 5770 11408
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	358 1091 2308 4563
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	179 545 1154 2282
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	605 1846 3903 7715
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	242 788 1561 3086
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	121 369 781 1543
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	448 1360 2878 5688
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	179 544 1151 2275
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	90 272 576 1138
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	225 683 1445 2855
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	90 273 578 1142
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:		F	cm ²	45 134 289 571

Opis: Budowa wodociągu wraz z przyłączami	
Adres: Ciemienna do Śafów	
Nazwa rys.: Zabudowa i wymiary bloków oporowych	
Projektował: Skala: —	Brzoza: IS
Investor: Ośrodek Gólczyńskie	Data: 12.2006r.
41-440 Gólczyńskie ul.1 Maja 5	Rys. nr 9