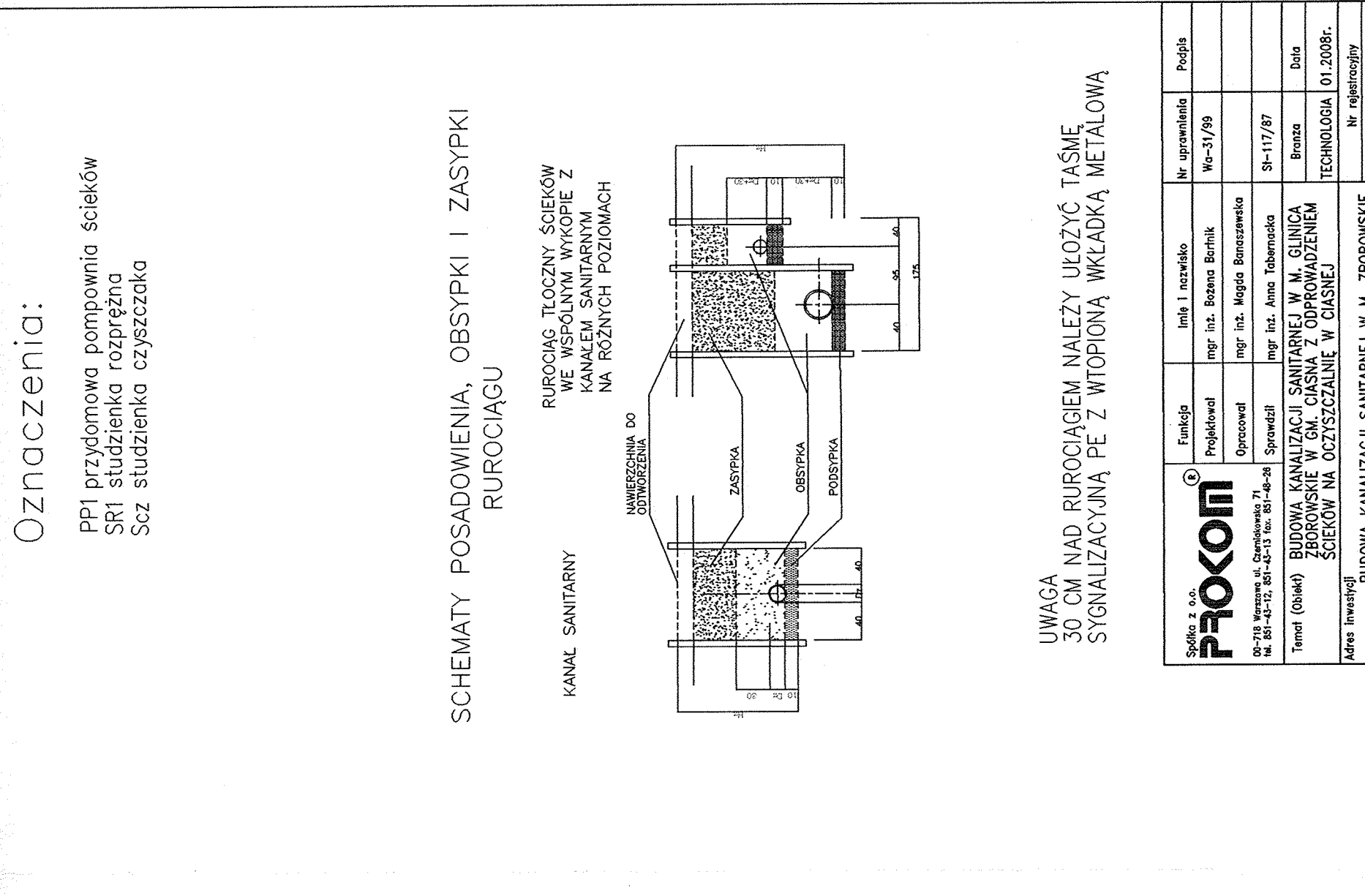
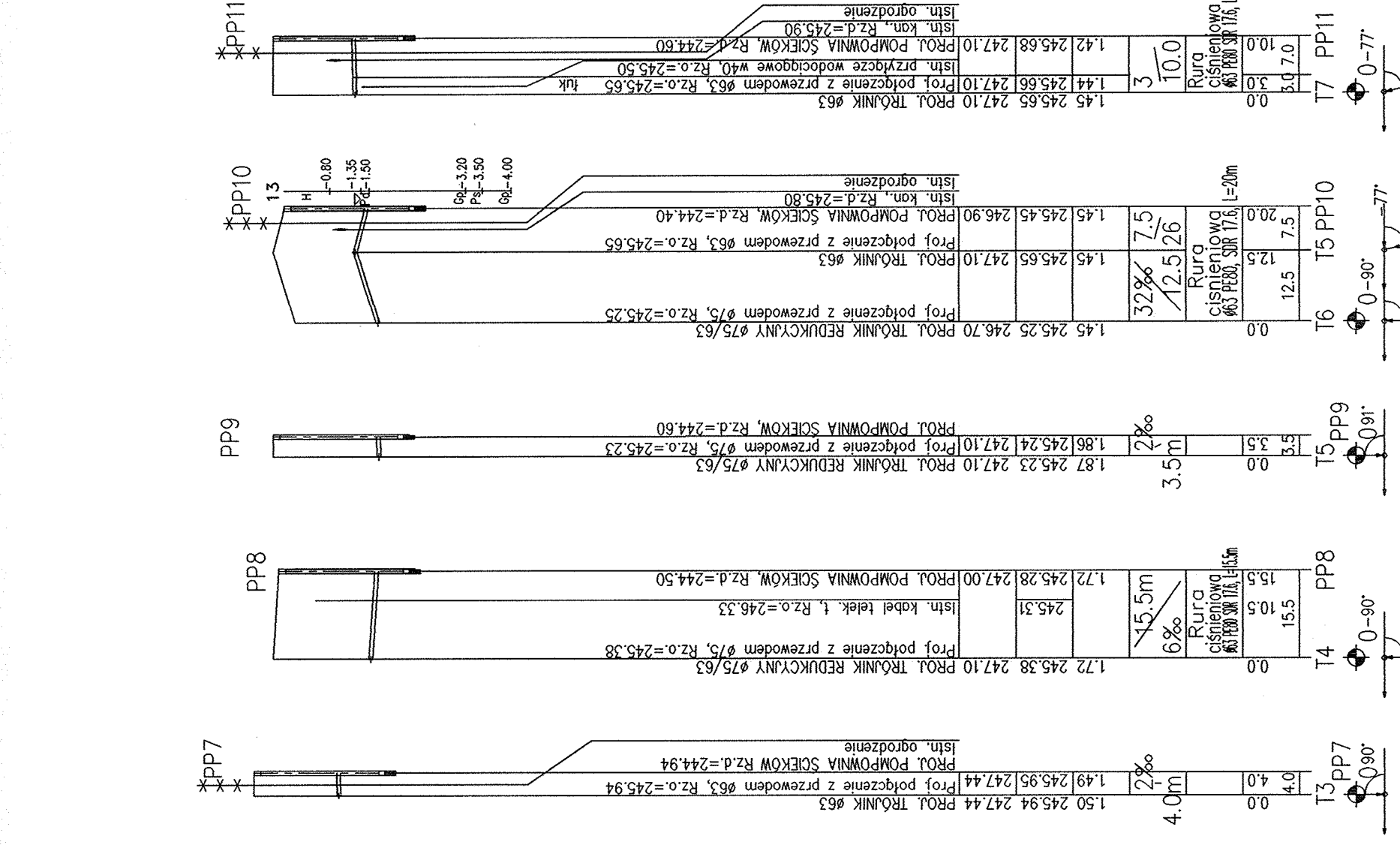
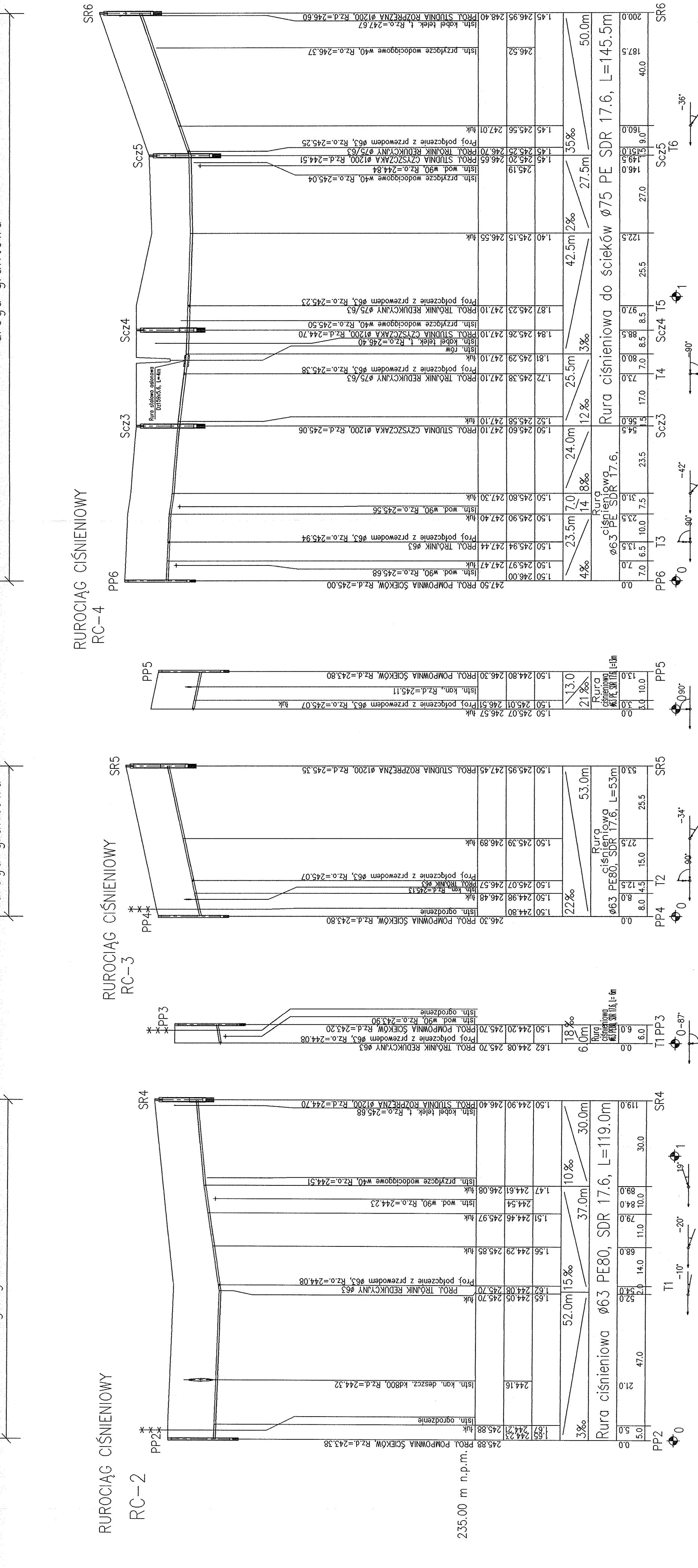
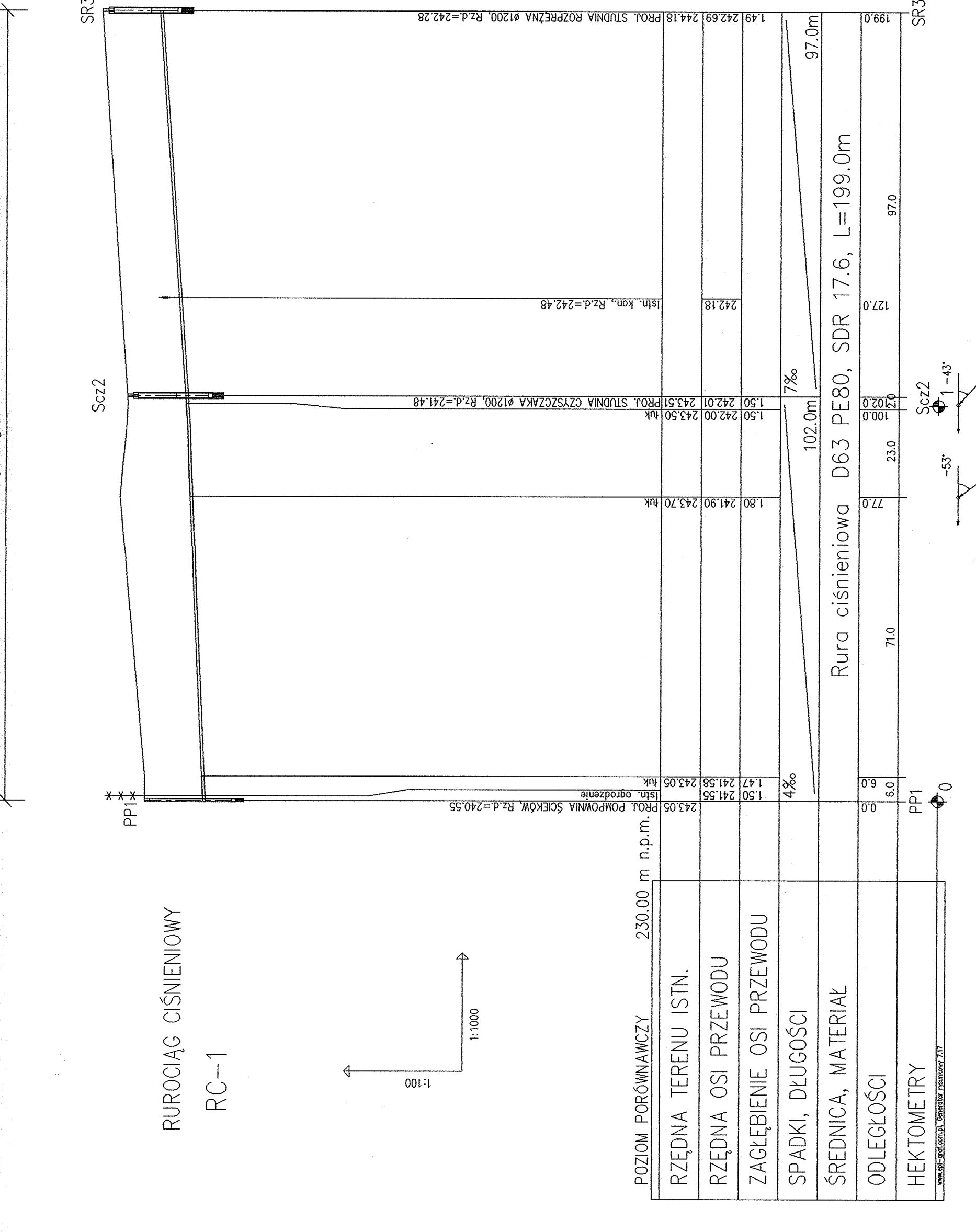


druga gruntowa

druga gruntowa

druga gruntowa

druga gruntowa



POZIOM PORÓWNIWCZY		230.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	242.69	244.18
RZĘDNA OSI PRZEWODU	242.69	244.18
ZACZĘBIENIE OSI PRZEWODU	242.69	244.18
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.49	242.69
ŚREDNICA, MATERIAŁ	1.49	242.69
ODLEGŁOŚCI	1.49	242.69
HEKTOMETRY	1.49	242.69

Rura ciśnieniowa D63 PE80, SDR 17.6, L=199.0m	
0.0	199.0
1.0	198.0
2.0	197.0
3.0	196.0
4.0	195.0
5.0	194.0
6.0	193.0
7.0	192.0
8.0	191.0
9.0	190.0
10.0	189.0
11.0	188.0
12.0	187.0
13.0	186.0
14.0	185.0
15.0	184.0
16.0	183.0
17.0	182.0
18.0	181.0
19.0	180.0
20.0	179.0
21.0	178.0
22.0	177.0
23.0	176.0
24.0	175.0
25.0	174.0
26.0	173.0
27.0	172.0
28.0	171.0
29.0	170.0
30.0	169.0
31.0	168.0
32.0	167.0
33.0	166.0
34.0	165.0
35.0	164.0
36.0	163.0
37.0	162.0
38.0	161.0
39.0	160.0
40.0	159.0
41.0	158.0
42.0	157.0
43.0	156.0
44.0	155.0
45.0	154.0
46.0	153.0
47.0	152.0
48.0	151.0
49.0	150.0
50.0	149.0
51.0	148.0
52.0	147.0
53.0	146.0
54.0	145.0
55.0	144.0
56.0	143.0
57.0	142.0
58.0	141.0
59.0	140.0
60.0	139.0
61.0	138.0
62.0	137.0
63.0	136.0
64.0	135.0
65.0	134.0
66.0	133.0
67.0	132.0
68.0	131.0
69.0	130.0
70.0	129.0
71.0	128.0
72.0	127.0
73.0	126.0
74.0	125.0
75.0	124.0
76.0	123.0
77.0	122.0
78.0	121.0
79.0	120.0
80.0	119.0
81.0	118.0
82.0	117.0
83.0	116.0
84.0	115.0
85.0	114.0
86.0	113.0
87.0	112.0
88.0	111.0
89.0	110.0
90.0	109.0
91.0	108.0
92.0	107.0
93.0	106.0
94.0	105.0
95.0	104.0
96.0	103.0
97.0	102.0
98.0	101.0
99.0	100.0
100.0	99.0

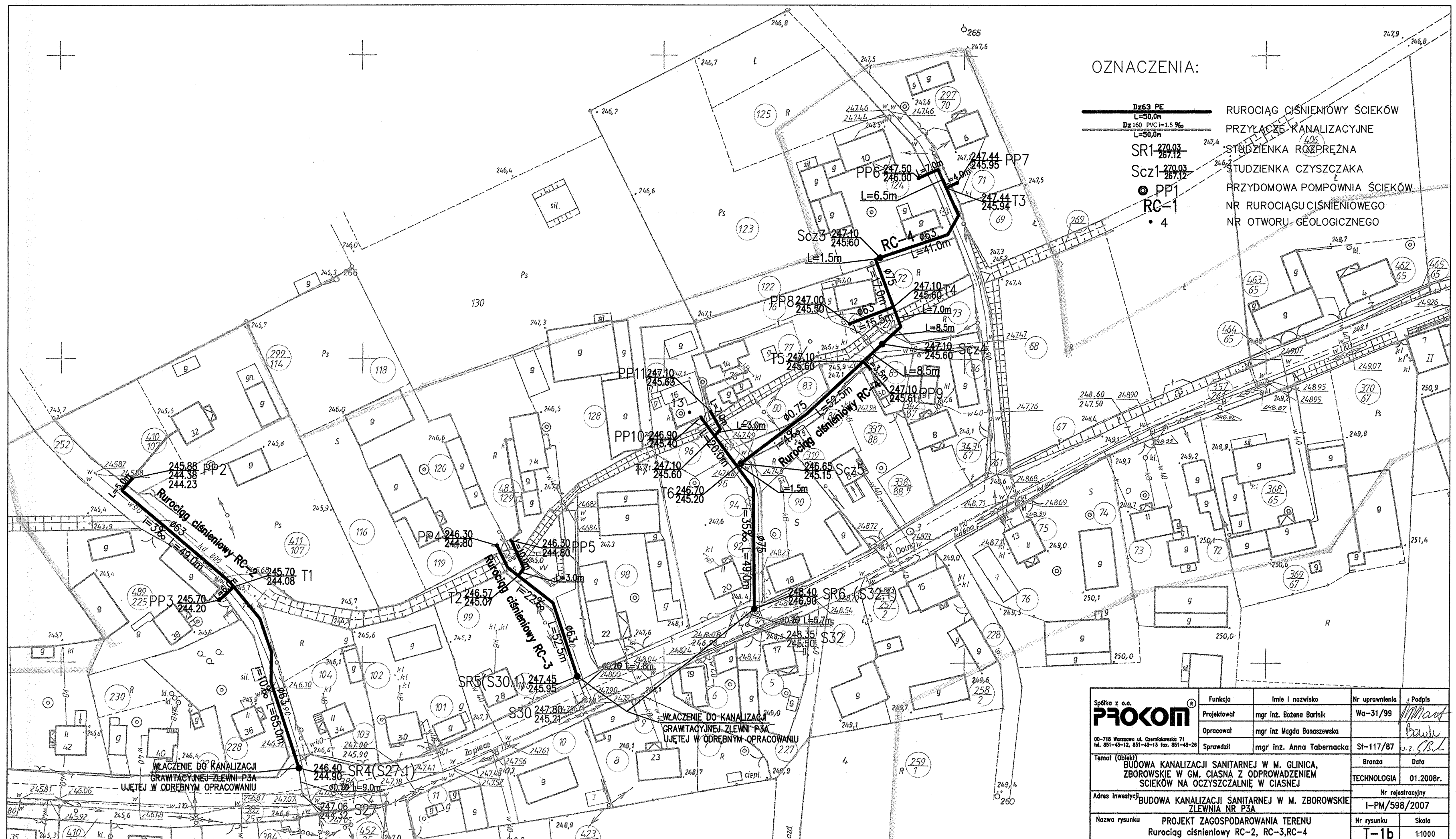
Rura ciśnieniowa Ø63 PE80, SDR 17.6, L=119.0m	
0.0	119.0
1.0	118.0
2.0	117.0
3.0	116.0
4.0	115.0
5.0	114.0
6.0	113.0
7.0	112.0
8.0	111.0
9.0	110.0
10.0	109.0
11.0	108.0
12.0	107.0
13.0	106.0
14.0	105.0
15.0	104.0
16.0	103.0
17.0	102.0
18.0	101.0
19.0	100.0
20.0	99.0
21.0	98.0
22.0	97.0
23.0	96.0
24.0	95.0
25.0	94.0
26.0	93.0
27.0	92.0
28.0	91.0
29.0	90.0
30.0	89.0
31.0	88.0
32.0	87.0
33.0	86.0
34.0	85.0
35.0	84.0
36.0	83.0
37.0	82.0
38.0	81.0
39.0	80.0
40.0	79.0
41.0	78.0
42.0	77.0
43.0	76.0
44.0	75.0
45.0	74.0
46.0	73.0
47.0	72.0
48.0	71.0
49.0	70.0
50.0	69.0
51.0	68.0
52.0	67.0
53.0	66.0
54.0	65.0
55.0	64.0
56.0	63.0
57.0	62.0
58.0	61.0
59.0	60.0
60.0	59.0

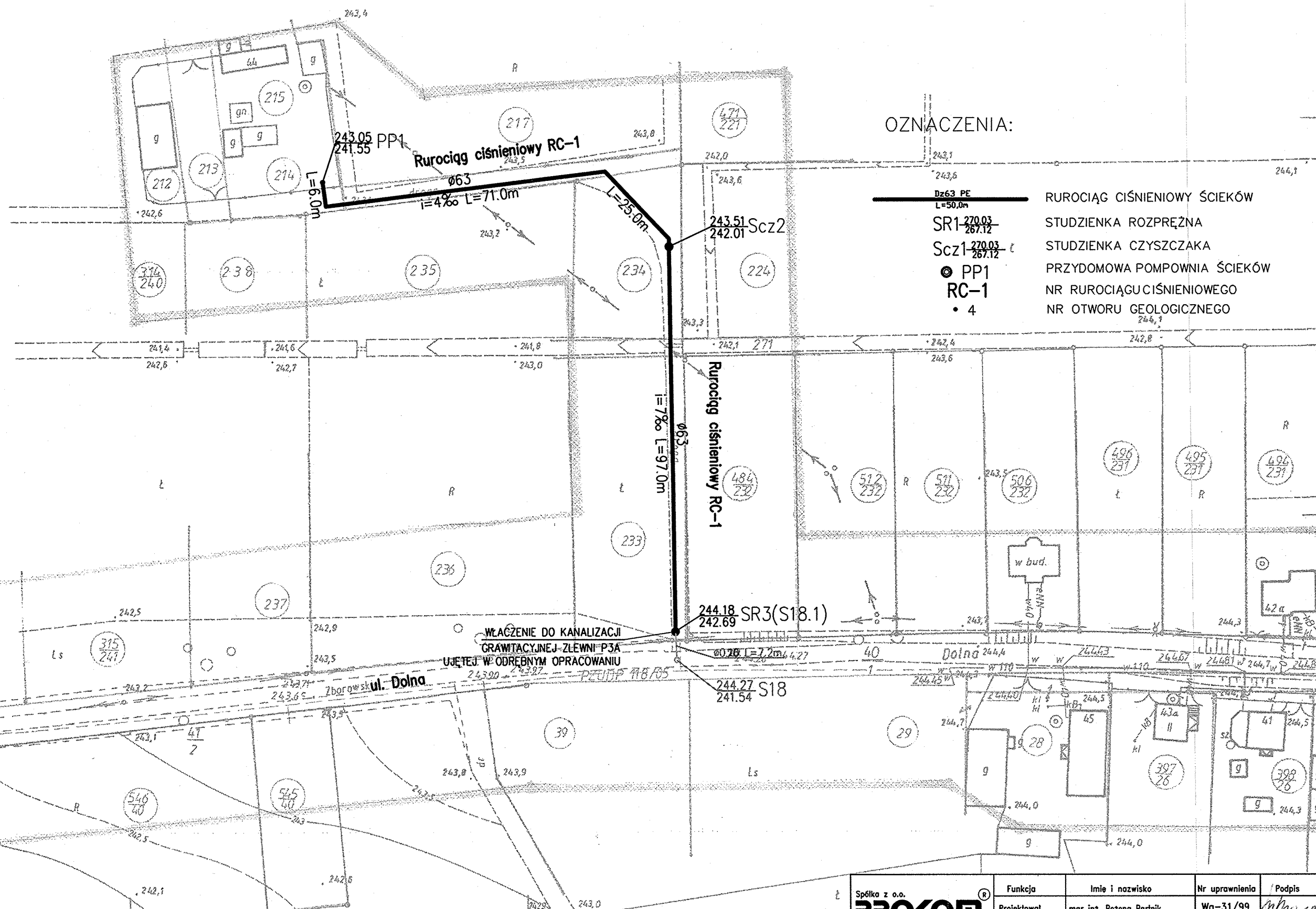
Rura ciśnieniowa do ścieków Ø75 PE SDR 17.6, L=145.5m	
0.0	145.5
1.0	144.5
2.0	143.5
3.0	142.5
4.0	141.5
5.0	140.5
6.0	139.5
7.0	138.5
8.0	137.5
9.0	136.5
10.0	135.5
11.0	134.5
12.0	133.5
13.0	132.5
14.0	131.5
15.0	130.5
16.0	129.5
17.0	128.5
18.0	127.5
19.0	126.5
20.0	125.5
21.0	124.5
22.0	123.5
23.0	122.5
24.0	121.5
25.0	120.5
26.0	119.5
27.0	118.5
28.0	117.5
29.0	116.5
30.0	115.5
31.0	114.5
32.0	113.5
33.0	112.5
34.0	111.5
35.0	110.5
36.0	109.5
37.0	108.5
38.0	107.5
39.0	106.5
40.0	105.5
41.0	104.5
42.0	103.5
43.0	102.5
44.0	101.5
45.0	100.5
46.0	99.5
47.0	98.5
48.0	97.5
49.0	96.5
50.0	95.5
51.0	94.5
52.0	93.5
53.0	92.5
54.0	91.5
55.0	90.5
56.0	89.5
57.0	88.5
58.0	87.5
59.0	86.5
60.0	85.5
61.0	84.5
62.0	83.5
63.0	82.5
64.0	81.5
65.0	80.5
66.0	79.5
67.0	78.5
68.0	77.5
69.0	76.5
70.0	75.5
71.0	74.5
72.0	73.5
73.0	72.5
74.0	71.5
75.0	70.5
76.0	69.5
77.0	68.5
78.0	67.5
79.0	66.5
80.0	65.5
81.0	64.5
82.0	63.5
83.0	62.5
84.0	61.5
85.0	60.5
86.0	59.5
87.0	58.5
88.0	57.5
89.0	56.5
90.0	55.5
91.0	54.5
92.0	53.5
93.0	52.5
94.0	51.5
95.0	50.5
96.0	49.5
97.0	48.5
98.0	47.5
99.0	46.5
100.0	45.5

Rura ciśnieniowa do ścieków Ø75 PE SDR 17.6, L=145.5m	
0.0	145.5
1.0	144.5
2.0	143.5
3.0	142.5
4.0	141.5
5.0	140.5
6.0	139.5
7.0	138.5
8.0	137.5
9.0	136.5
10.0	135.5
11.0	134.5
12.0	133.5
13.0	132.5
14.0	131.5
15.0	130.5
16.0	129.5
17.0	128.5
18.0	127.5
19.0	126.5
20.0	125.5
21.0	124.5
22.0	123.5
23.0	122.5
24.0	121.5
25.0	120.5
26.0	119.5
27.0	118.5
28.0	117.5
29.0	116.5
30.0	115.5
31.0	114.5
32.0	113.5
33.0	112.5
34.0	111.5
35.0	110.5
36.0	109.5
37.0	108.5
38.0	107.5
39.0	106.5
40.0	105.5
41.0	104.5
42.0	103.5
43.0	102.5
44.0	101.5
45.0	100.5
46.0	99.5
47.0	98.5
48.0	97.5
49.0	96.5
50.0	95.5
51.0	94.5
52.0	93.5
53.0	92.5
54.0	91.5
55.0	90.5
56.0	89.5
57.0	88.5
58.0	87.5
59.0	86.5
60.0	85.5
61.0	84.5
62.0	83.5
63.0	82.5
64.0	81.5
65.0	80.5
66.0	79.5
67.0	78.5
68.0	77.5
69.0	76.5
70.0	75.5
71.0	74.5
72.0	73.5
73.0	72.5
74.0	71.5
75.0	70.5
76.0	69.5
77.0	68.5
78.0	67.5
79.0	66.5
80.0	65.5
81.0	64.5
82.0	63.5
83.0	62.5
84.0	61.5
85.0	60.5
86.0	59.5
87.0	58.5
88.0	57.5
89.0	56.5
90.0	55.5
91.0	54.5
92.0	53.5
93.0	52.5
94.0	51.5
95.0	50.5
96.0	49.5
97.0	48.5
98.0	47.5
99.0	46.5
100.0	45.5

Rura ciśnieniowa do ścieków Ø75 PE SDR 17.6, L=145.5m	
0.0	145.5
1.0	144.5
2.0	143.5
3.0	142.5
4.0	141.5
5.0	140.5
6.0	139.5
7.0	138.5
8.0	137.5
9.0	136.5
10.0	135.5
11.0	134.5
12.0	133.5
13.0	132.5
14.0	131.5
15.0	130.5
16.0	129.5
17.0	128.5
18.0	127.5
19.0	126.5
20.0	125.5
21.0	124.5
22.0	123.5
23.0	122.5
24.0	121.5
25.0	120.5
26.0	119.5
27.0	118.5
28.0	117.5
29.0	116.5
30.0	115.5
31.0	114.5
32.0	113.5
33.0	112.5
34.0	111.5
35.0	110.5
36.0	109.5
37.0	108.5
38.0	107.5
39.0	106.5
40.0	105.5
41.0	104.5
42.0	103.5
43.0	102.5
44.0	101.5
45.0	100.5
46.0	99.5
47.0	98.5
48.0	97.5
49.0	96.5
50.0	95.5
51.0	94.5
52.0	93.5
53.0	92.5
54.0	91.5
55.0	90.5
56.0	89.5
57.0	88.5
58.0	87.5
59.0	86.5
60.0	85.5
61.0	84.5
62.0	83.5
63.0	82.5
64.0	81.5
65.0	80.5
66.0	79.5
67.0	78.5
68.0	77.5
69.0	76.5
70.0	75.5
71.0	74.5
72.0	73.5
73.0	72.5
74.0	71.5
75.0	70.5
76.0	69.5
77.0	68.5
78.0	67.5
79.0	66.5
80.0	65.5
81.0	64.5
82.0	63.5
83.0	62.5
84.0	61.5
85.0	60.5
86.0	59.5
87.0	58.5
88.0	57.5
89.0	56.5
90.0	55.5
91.0	54.5
92.0	53.5
93.0	52.5
94.0	51.5
95.0	50.5
96.0	49.5
97.0	48.5
98.0	47.5
99.0	46.5
100.0	45.5

Nazwa rysunku		ZLECENIA NR 3A	
PROFIL RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO RC1-RC4		Nr rysunku	
		Skala	
		1: 5000	



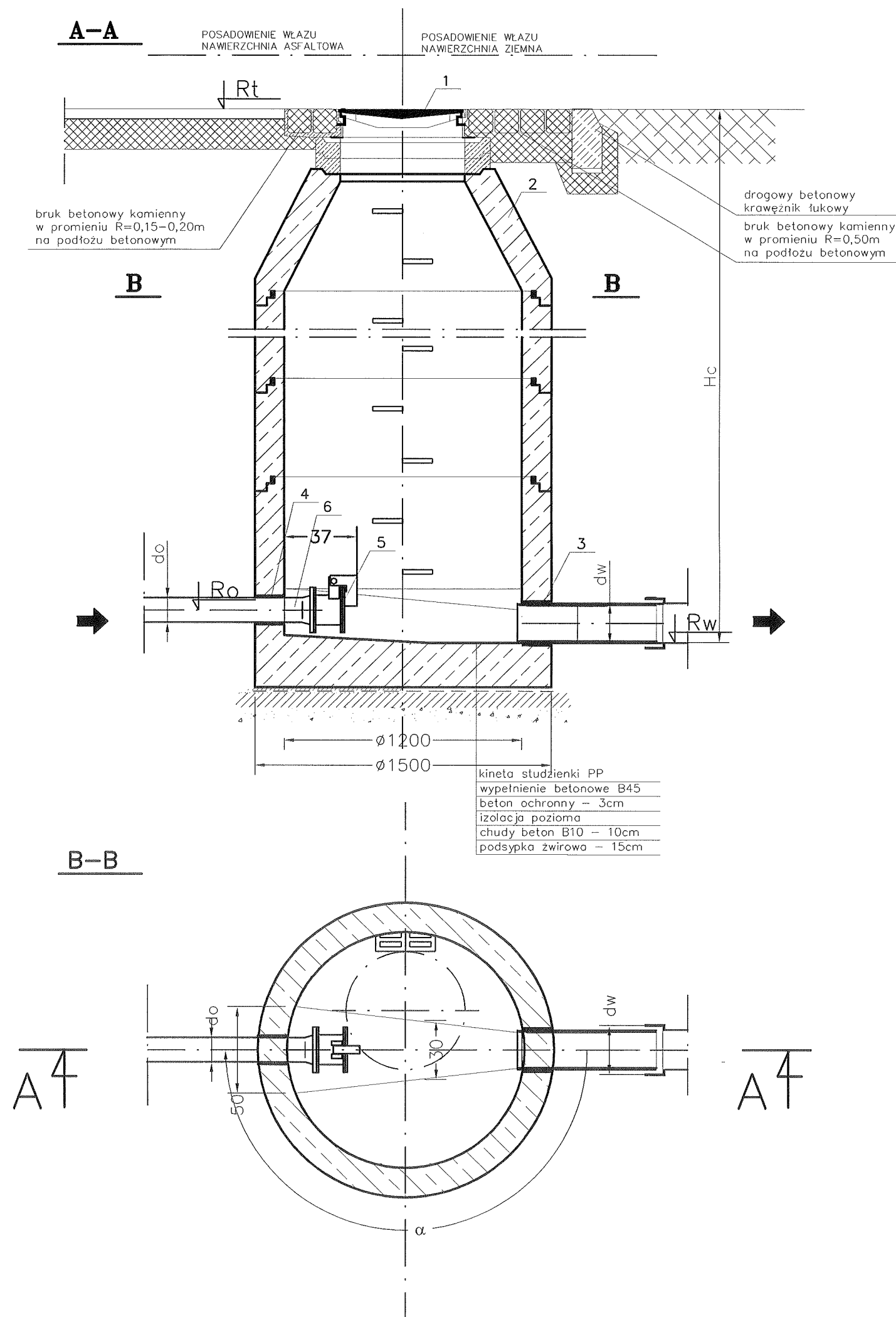


OZNACZENIA:

- Dz63 PE L=50.0m RUROCIĄG CIŚNIENIOWY ŚCIEKÓW
- SR1-270.03/267.12 STUDZIENKA ROZPRĘŻNA
- Scz1-270.03/267.12 STUDZIENKA CZYSZCZAKA
- PP1 PRZYDOMOWA POMPOWNA ŚCIEKÓW
- RC-1 NR RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO
- 4 NR OTWORU GEOLOGICZNEGO

Gm. Ciasna woj. częstochowskie
wieś: Zborowskie

Spółka z o.o. PROKOM 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	<i>Bożena Bartnik</i>
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska		<i>Magda Banaszewska</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	SI-117/87	<i>Anna Tabernacka</i>
Temat (Obiekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Branża	Data
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNI NR P3A			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Nazwa rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Rurociąg ciśnieniowy RC-2			Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
			Nr rysunku	Skala
			T-1a	1:1000



ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENEK

Lp	NR STUDZIENKI	Rt	Ro	Rd	do	dw	a	Hc
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	-	m
1	SR3	244,18	242,69	242,28	63	200	180	1,90
2	SR4	246,40	244,90	244,70	63	200	180	1,70
3	SR5	247,45	245,95	245,35	63	200	180	2,10
4	SR6	248,40	246,95	246,60	75	200	180	1,80

UWAGI:

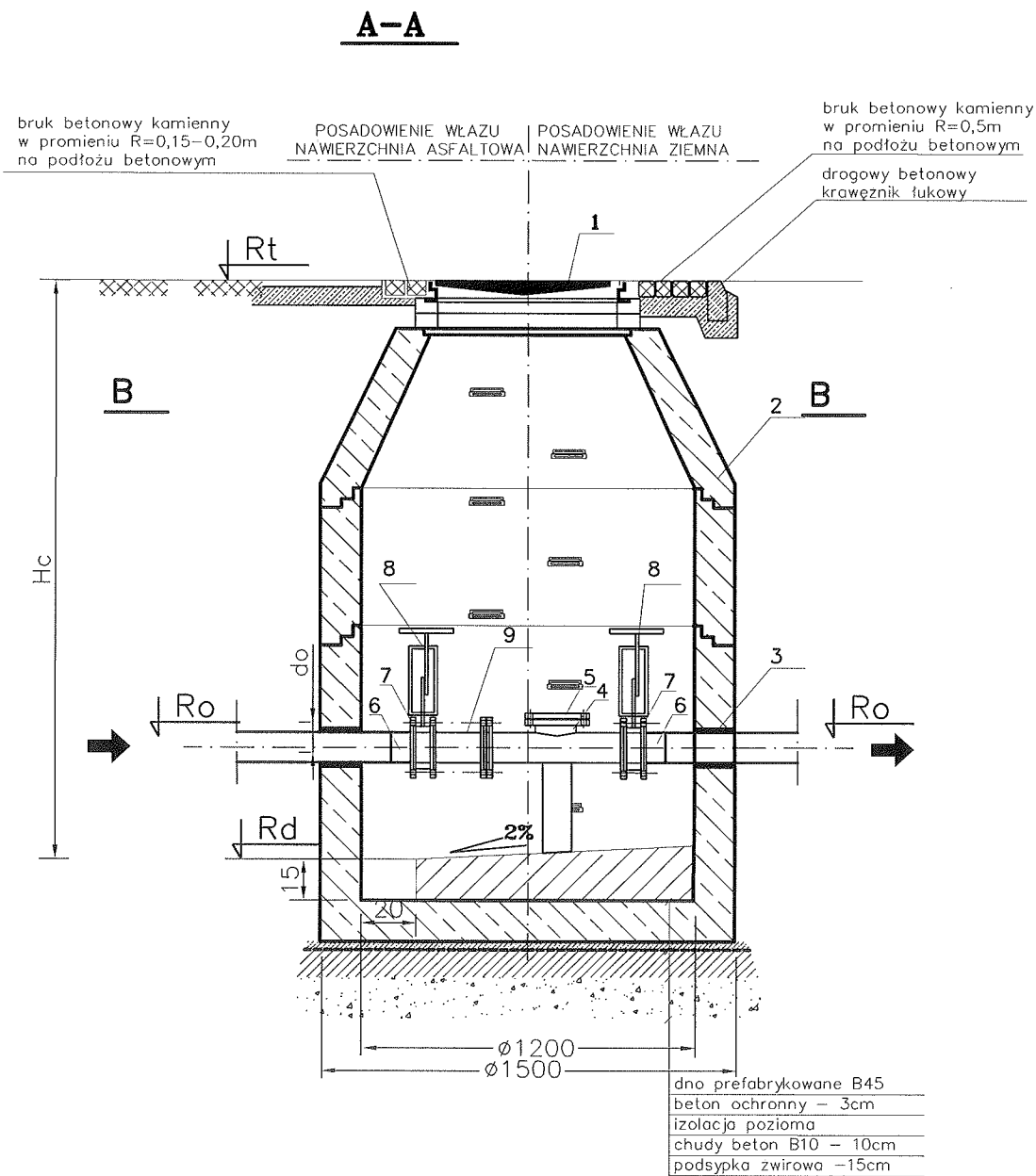
- Studzienka żelbetowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażona w stopnie żelazowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym
- W studzienie fabrycznie osadzone:
 - dla rur PE, PVC - uszczelki
- Studzienkę fabrycznie zabezpieczyć wewnątrz i zewnątrz przeciwwilgociowo.

Elementy studni wykonane z:

- betonu B-45
- wodoszczelności W8
- małonasiękliwości $n_w < 4\%$
- mrozoodporny F-50

6	TULEJA STAŁOKOLNIERZOWA DOCZOŁOWA PE100 SDR17 63/50 (75/50)	SZT.	3(1)		
5	KLAPA WYŁOTOWA ZWROTNA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z PŁASKĄ POKRYWĄ KOŁNIERZOWĄ TYP RFD DN 50 PN10	SZT.	4		
4	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR Dz63 PE (Dz75 PE)	SZT.	3(1)		
3	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR Dz200 PVC	SZT.	4		
2	STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA DN1200, Hc-wg zestawienia	SZT.	4		
1	WŁAZ KANAŁOWY DN600, kl.D-400, H=140mm PN-H/74051-2/94	SZT.	4		
Lp	Wyszczególnienie	jeden	całk.		Uwagi
		Ilość			

Spółka z o.o. PROKOM 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska		<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt)	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ	Branża	Data	
		TECHNOLOGIA	01.2008r.	
Adres inwestycji	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE, ZLEWNIA NR 3A	Nr rejestracyjny		
		I-PM/598/2007		
Nazwa rysunku	SCHEMAT STUDZIENKI ROZPRĘŻNEJ SR1	Nr rysunku	Skala	
		T-3	-	



UWAGI:

- Studzienka żelbetowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażona w stopnie zjazdowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym
 - W studzienie fabrycznie osadzone:
 - dla rur PE - uszczelki
 - Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo.
- Elementy studni wykonane z:
- betonu B-45
 - wodoszczelności W8
 - małonasiękliwości nw<4%
 - mrozoodporny F-50

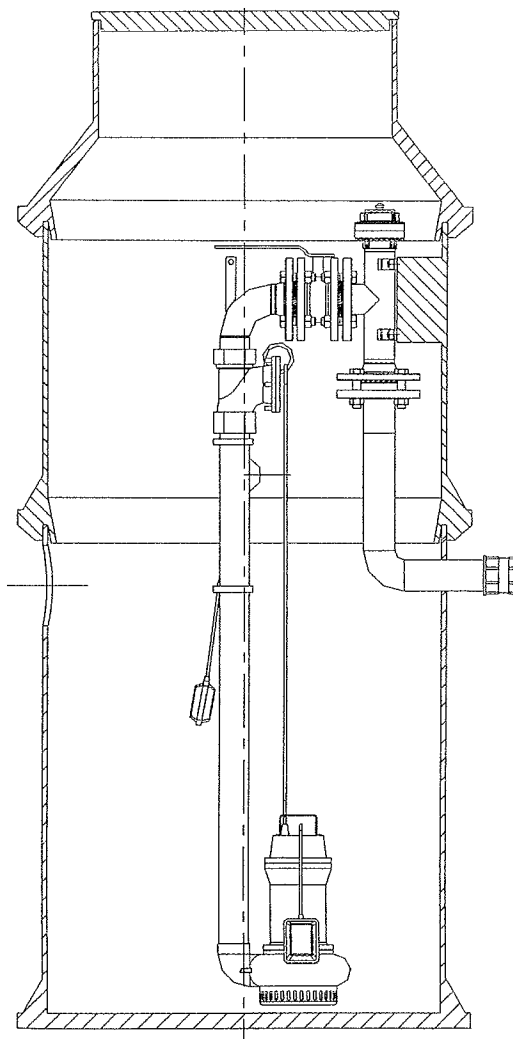
ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENEK

Lp	NR STUDZIENKI	Rt	Ro	Rd	do	a	Hc
-	-	mm	mm	mm	mm	-	m
1	Scz2	243,51	242,01	241,48	63	180	2,03
2	Scz3	247,10	245,60	245,06	75	180	2,04
3	Scz4	247,10	245,26	244,70	75	180	2,40
4	Scz5	246,65	245,20	244,51	75	180	2,14

10	BŁOK PODPOROWY 20x20 (wysokość ustalić podczas wykonawstwa)	SZT.	1(3)		
9	ŁĄCZNIK DWUKOŁNIERZOWY ZŁĄCZE MONTAŻOWE DWUKOŁNIERZOWE DN50 PN10	SZT.	1(3)		
8	MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA ODCINAJĄCA-NOŻOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA Z ŻELIWA SZAREGO DN50	SZT.	1(3)		
7	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY DN50 SDR17	SZT.	2(6)		
6	TULEJA KOŁNIERZOWA PE D63 (D75) SDR17	SZT.	2(6)		
5	KOŁNIERZ ŚLEPY DN50 OH18N9	SZT.	1(3)		
4	TRÓJNIK REWIZYJNY REWIZYJNY KOŁNIERZOWY DN50 OH18N9	SZT.	1(3)		
3	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR Dz63 (Dz75) PE	SZT.	2(6)		
2	STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA DN1200, Hc-wg zestawienia	SZT.	1(3)		
1	WŁAZ KANAŁOWY DN600, kl.D-400, H=140mm PN-H/74051-2/94	SZT.	1(3)		
Lp	Wyszczególnienie	jedn	całk.		Uwagi
		Ilość			

Spółka z o.o. PROKOM [®] 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska		<i>Banaszewska</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)			Branża	Data
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji			Nr rejestracyjny	
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE, ZLEWNIA NR 3A			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT STUDZIENKI CZYSZCZAKA Scz			T-4	-

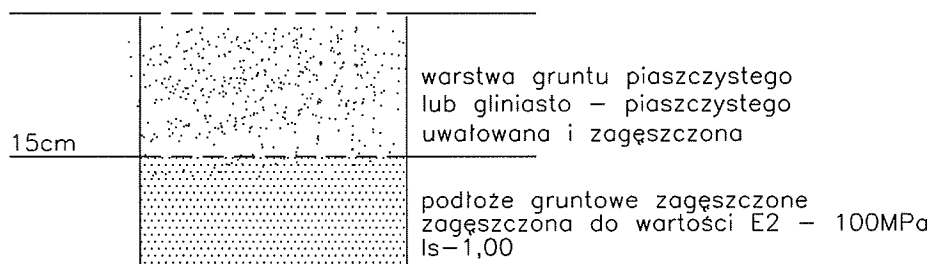
1. Zbiornik
2. Kanał doprowadzający ścieki
3. Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym
4. Wyłącznik pływakowy
5. Rurociąg tłoczny
6. Zawór zwrotny z kulą gumową
7. Kolano z uchwytem do wyciągania pompy
8. Zawór odcinający
9. Kolektor tłoczny z przyłączem do płukania instalacji
10. Przewód tłoczny
11. Złączka
12. Belka wspornikowa
13. Właz zbiornika
14. Wyprowadzenie przewodów elektrycznych
15. Rura osłonowa przewodów elektrycznych

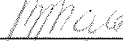

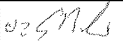


Przykładowy wygląd przepompowni ze zbiornikiem o średnicy 800 mm.

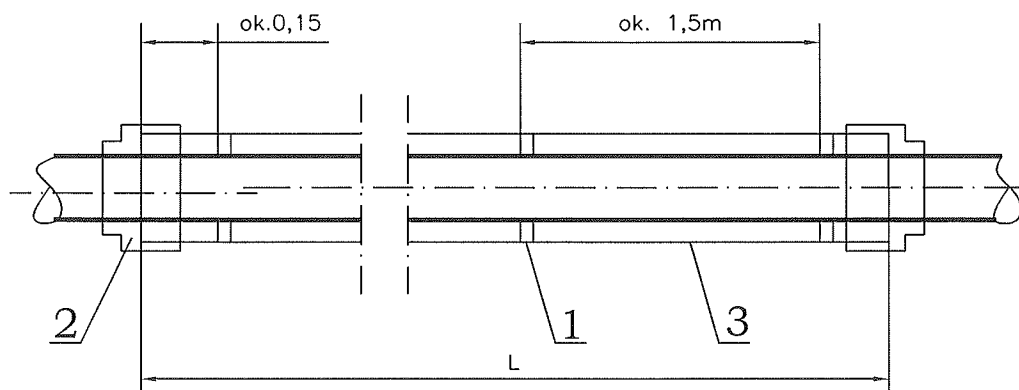
Spółka z o.o. PROKOM[®] 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Magdalena Banaszewska	—	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt)	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		Branża	Data
			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA ZLEWNIA NR 3A		Nr rejestracyjny	
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SCHEMAT PRZYDOMOWEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW		I-PM/598/2007	
			Nr rysunku	Skala
			T-PP	-

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE GRUNTOWE



<div>Spółka z o.o.</div> <div>PROKOM[®]</div> <div>00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</div>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska		
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		Branża	Data
			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 3A		Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku	SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE GRUNTOWE		Nr rysunku	Skala
			T-D1	-

Schemat ułożenia rury PE w rurze osłonowej stalowej



WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW:

1. Płozy dystansowe do przepustów
2. Manszeta do zamykania przepustów
3. Rura osłonowa stalowa
- dla Dz75 - Dn159x5,9

Spółka z o.o. PROKOM <small>00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</small>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska		<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	SI-117/87	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM SCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Branża	Data
			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 3A			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku SCHEMAT UŁOŻENIA RURY KANALIZACYJNEJ W RURZE OSŁONOWEJ			Nr rysunku T-D2	Skala -