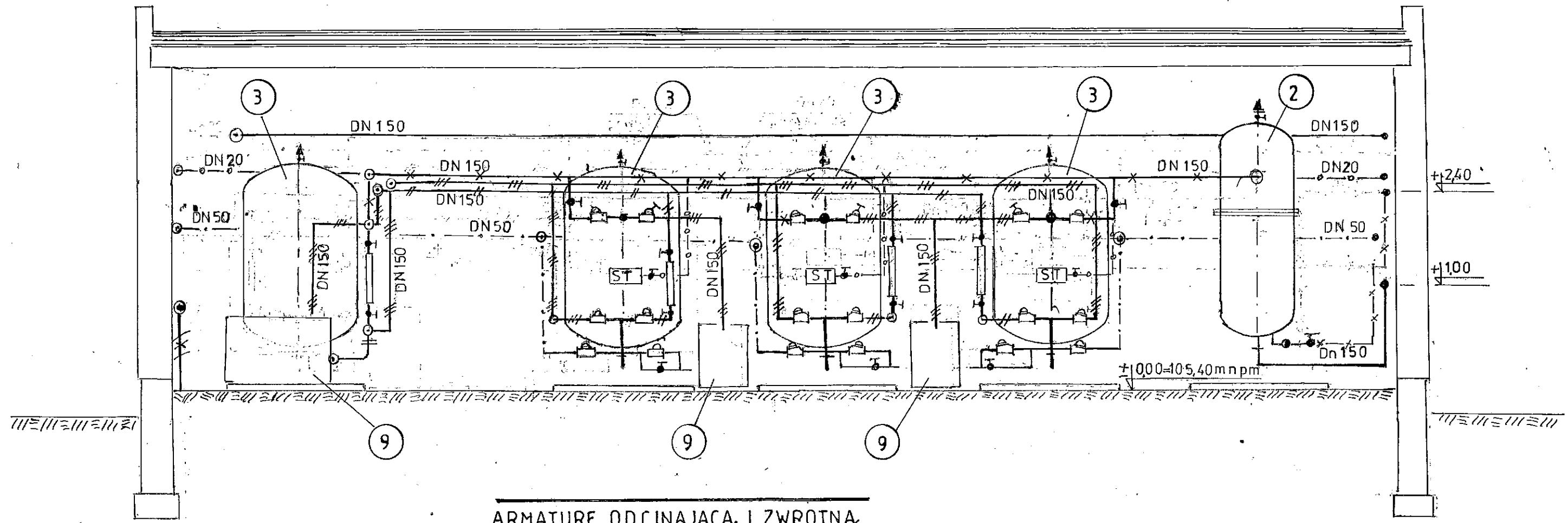


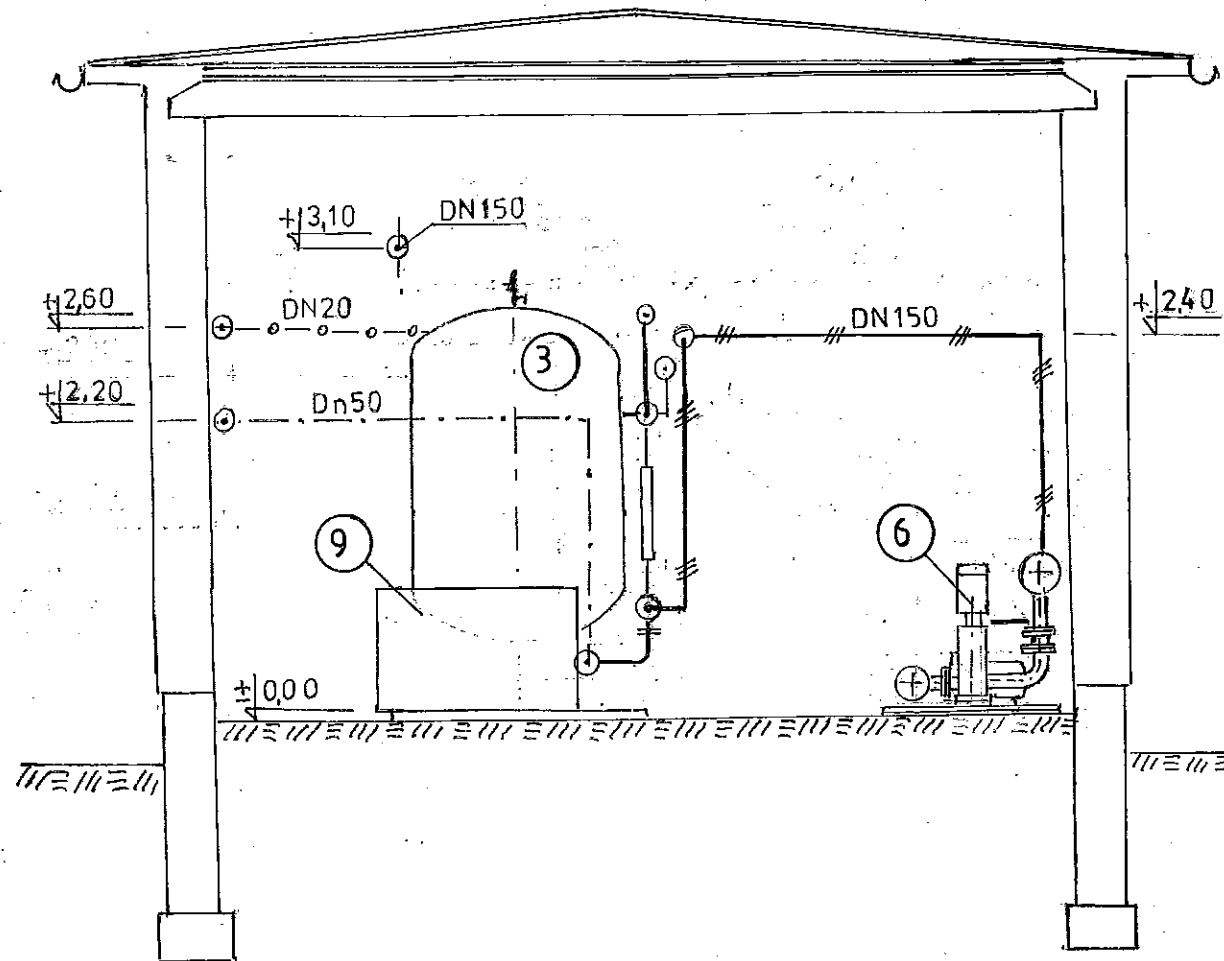
PRZEKROJ A-A



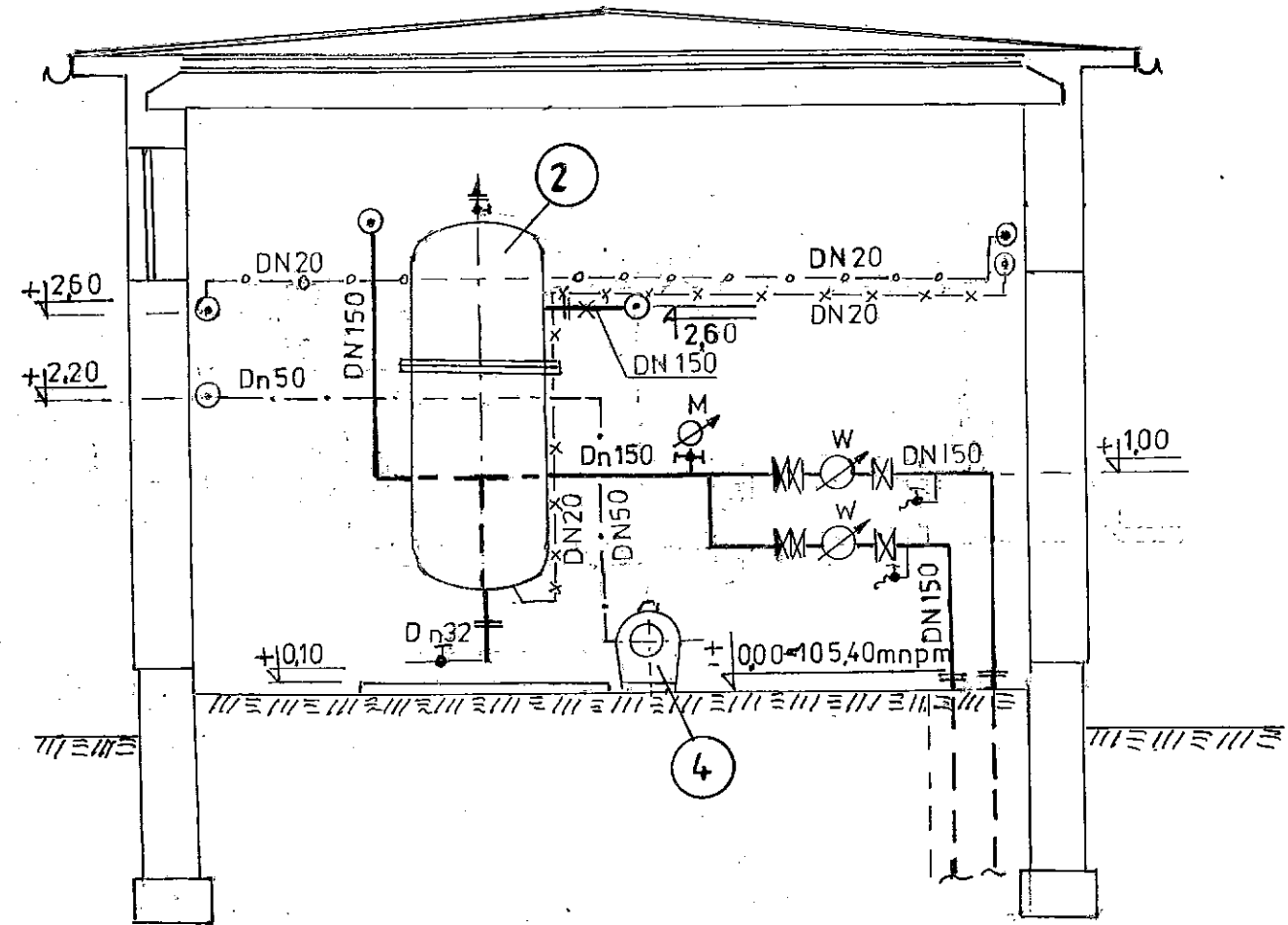
**ARMATURE ODCINAJĄCĄ I ZWROTNĄ,
MONTOWAC ZGODNIE Z DYSPOZYCJĄ,
OKRESLONĄ NA RYS NR 2**

Nazwa Rysunku <i>PRZEKROJ A-A</i>		Nr Rys. <i>4</i>	
Client <i>SUW SZLASY ŁOZINO</i>	Date <i>03.2009</i>	Scale <i>1:50</i>	
Investor <i>GMINA PŁONIAWY BRAMURA</i>	Phase <i>PT</i>	Branch <i>SANITARNA</i>	
Projector <i>mgr inż. E. BILSKI</i>	<i>Bilski</i>		
Operator			

PRZEKRÓJ B-B



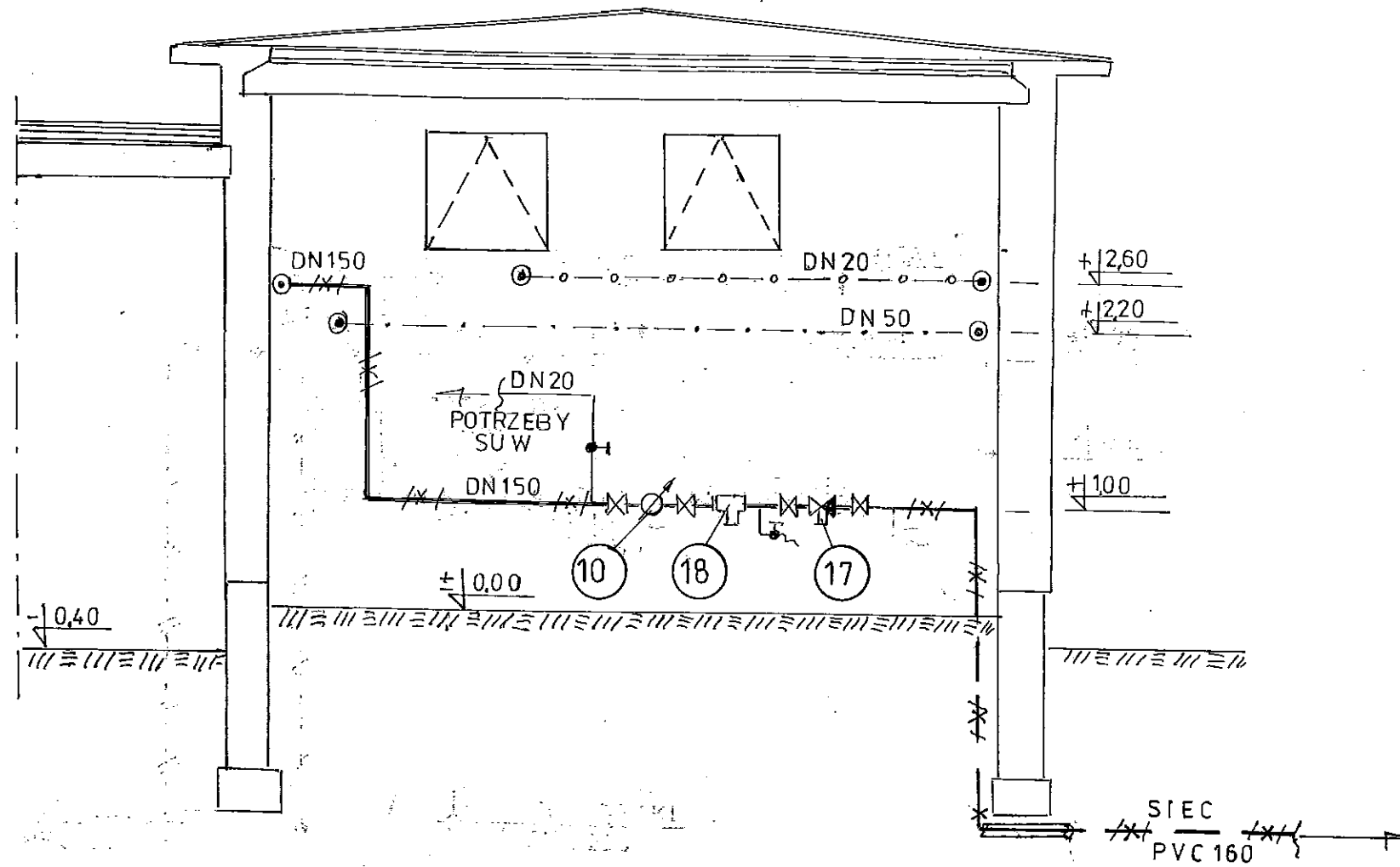
PRZEKRÓJ C-C



ARMATURE ODCINAJĄCĄ I ZWROTNĄ,
MONTOWAC ZGODNIE Z DYSPOZYCJĄ
OKRESLONĄ NA RYS NR 2

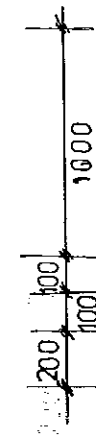
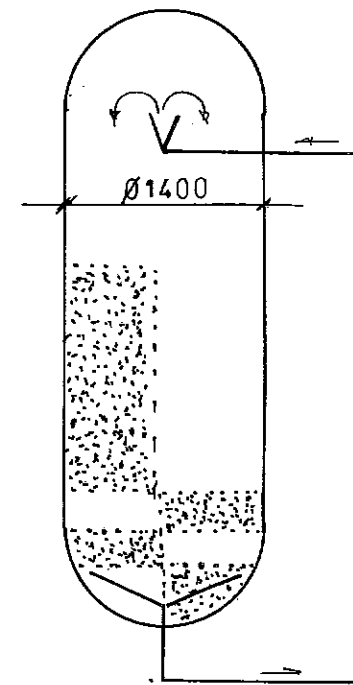
Nazwa Rysunku	PRZEKRÓJE B-B C-C	Nr Rys.	5
Obiekt	SUV SZLASY EDZIND	Data	03.2005
Investor	GMINA PĘDNIAWY BRAMURA	Faza	PT
Projektował	mgr inż. E. BILSKI	Branża	SANITARNA
Opracował			

PRZEKRÓJ D-D



ARMATURE ODCINAJĄCĄ I ZWROTNĄ
 MONTOWAC ZGODNIE Z DYSPOZYCJĄ
 OKRESLONĄ NA RYS NR 2

Nazwa Rysunku PRZEKRÓJ D-D		Nr Rys. 6	
Obiekt SUW SZLASY ŁOZINO	Data 03.2009	Skala 1:50	
Inwestor GMINA PŁONIAWY GRAMURA	Faza PT	Branża SANITARNA	
Projektował mgr inż. E. BILSKI	<i>bil</i>		
Opracował			

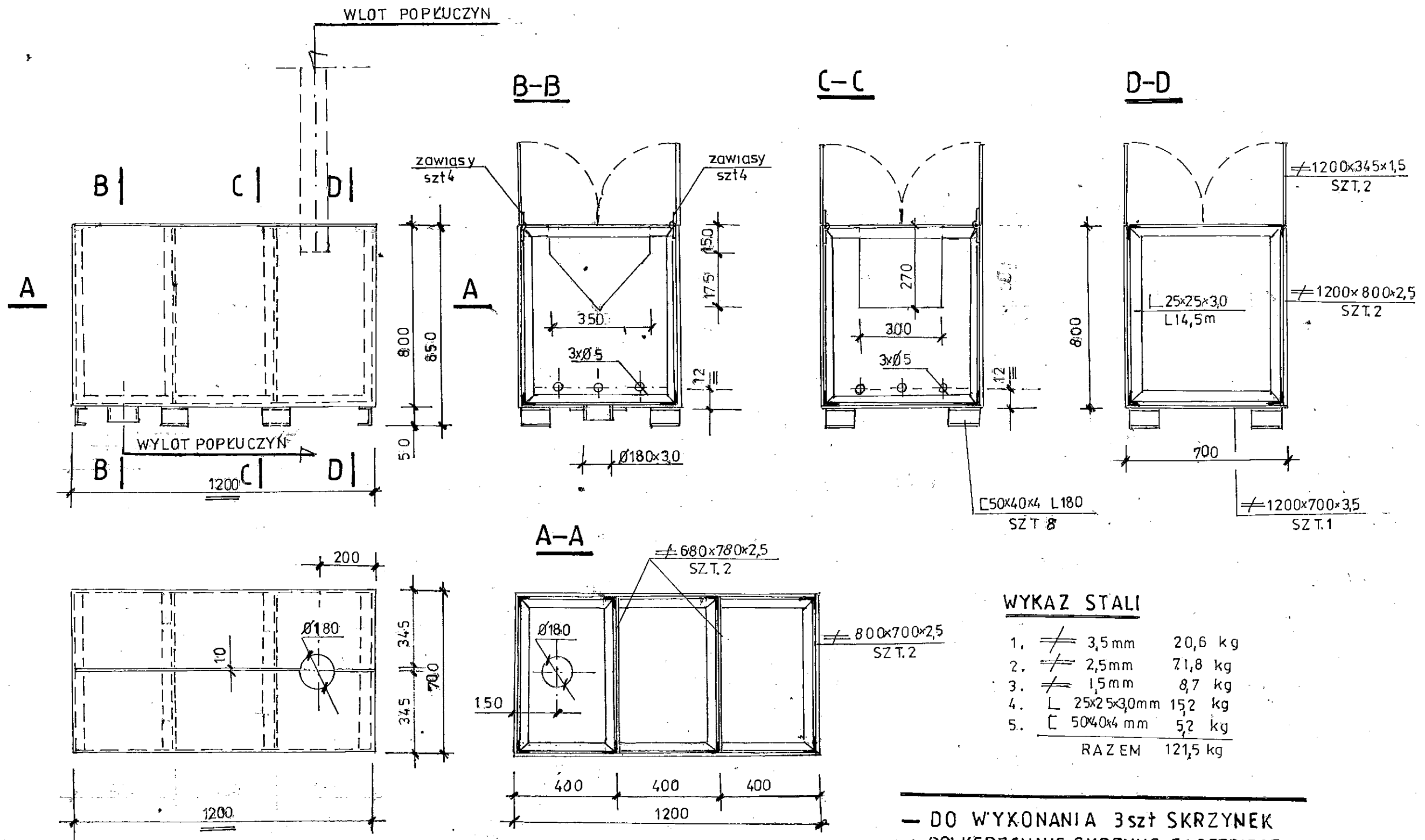


ZŁOŻE KATALITYCZNE	
"BIRM"	
g 0,61 mm	
V 1,54 m ³	
ŻWIR	g 2,0 ÷ 4,0 mm V 0,15 m ³
ŻWIR	g 4,0 ÷ 6,0 mm V 0,15 m ³
ŻWIR	g 6,0 ÷ 10,0 mm V 0,31 m ³

KACZNA ILOSC ZŁOŻA

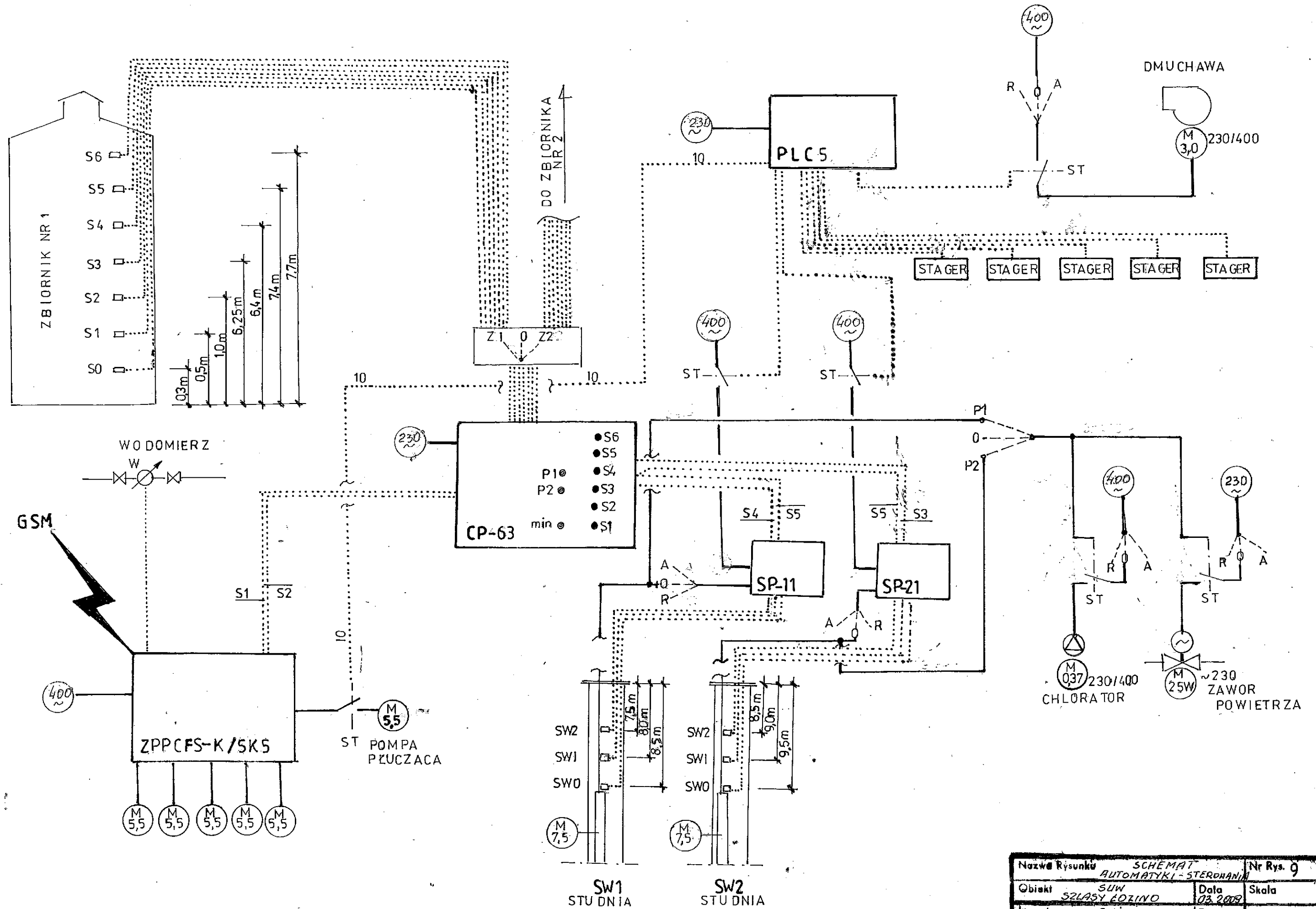
1. ŻWIR KWARCOWY o średnicy ziarna g. 6,0+10,0mm
 $V=5 \times 0,31=1,55 \text{ m}^3$
2. ŻWIR KWARCOWY o średnicy ziarn g 4,0 ÷ 6,0mm
 $V=5 \times 0,15=0,75 \text{ m}^3$
3. ŻWIR KWARCOWY o średnicy ziarn g 2,0 ÷ 4,0 mm
 $V=5 \times 0,15=0,75 \text{ m}^3$
4. ZŁOŻE "BIRM" o średnicy ziarn g. 0,61 mm
 $V=5 \times 1,54=7,7 \text{ m}^3$

Nazwa Rysunku	SCHEMAT ZASYPIANIA FILTRA		Nr Rys.	7
Objekt	SUW PĘDNIAWY BRAMURA	Data	03. 2009	Skala
Inwestor	GMINA PĘDNIAWY BRAMURA	Faza	1 PT	Branża SANITARNA
Projektował	mgr inż E. BILSKI		<i>Bilski</i>	
Opracował				



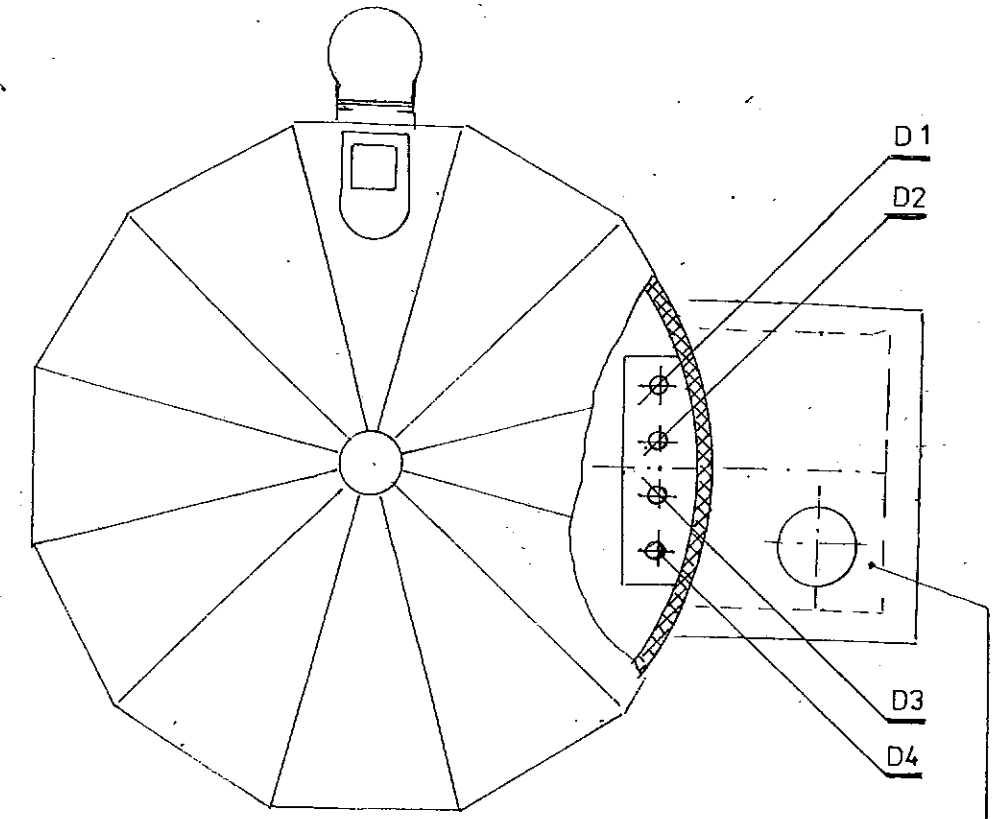
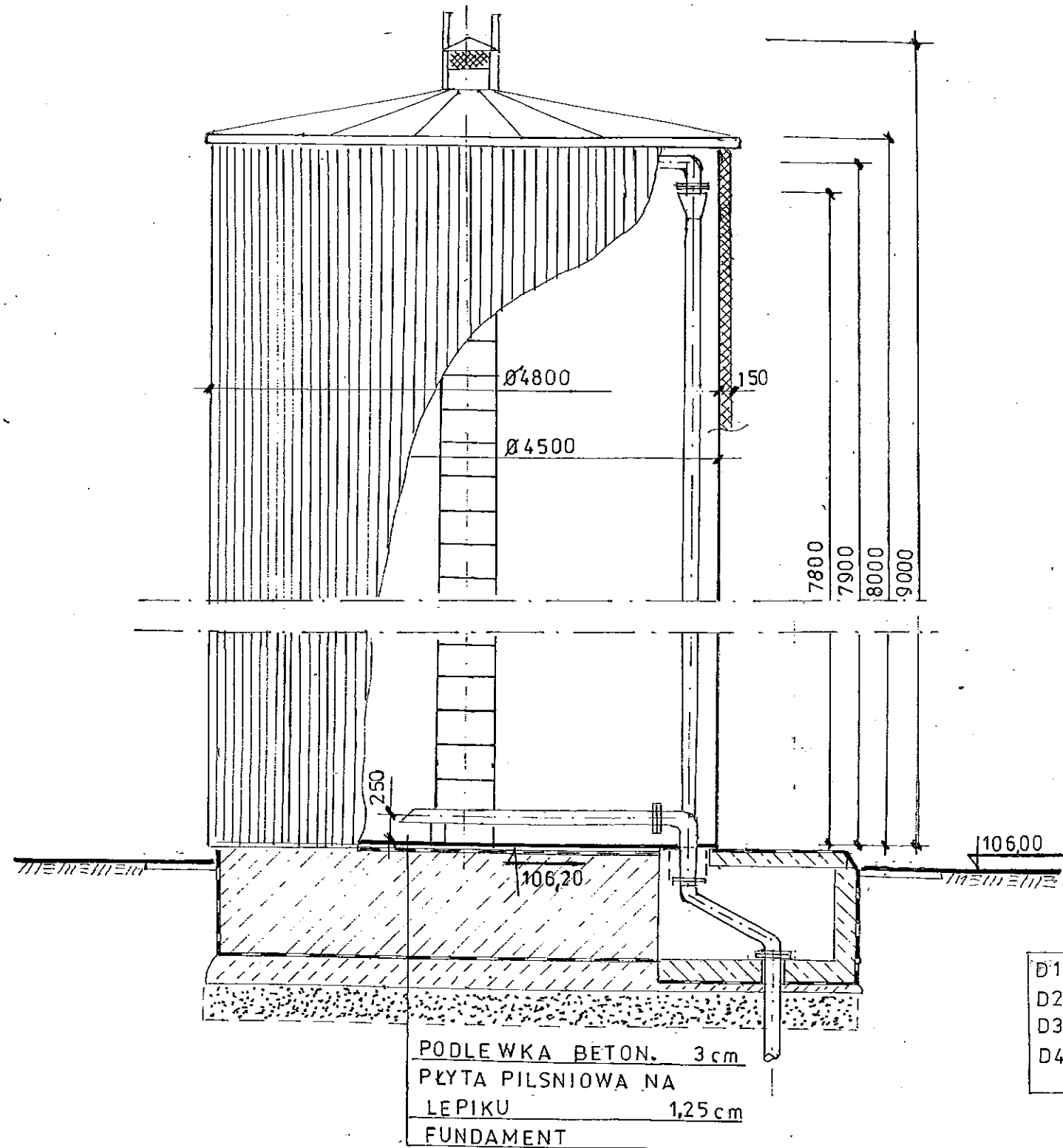
— DO WYKONANIA 3 szt SKRZYNEK
 — POWIERZCHNIE SKRZYNE ZABEZPIECZYĆ
 ANTYKOROZYJNIE
 — STAL S13sx

Nazwa Rysunku	SCHEMAT SKRZYNEKI PRZELEWOWEJ		Nr Rys.	8	
Obiekt	SUW SZLASY ŁOZINO	Data	03.2009	Skala	1:20
Inwestor	GMINA PĘDNIAWY BRAMURA	Faza	PT	Branka	SANITARNA
Projektował	mgr inż E. BILSKI				
Opracował					



Nazwa Rysunku	SCHEMAT AUTOMATYKI - STEROWANIA		Nr Rys. 9
Obiekt	SWW SZLASY ŁOZINO	Data	03.2009
Skala			
Inwestor	GMINA PŁONIAWY BRAMURA	Faza	PT
Projektował	mgr inż. E. BILSKI	Branża	SANITARNA
Opracował			

ZBIORNIKI RETENCYJNE SZT 2 1:50

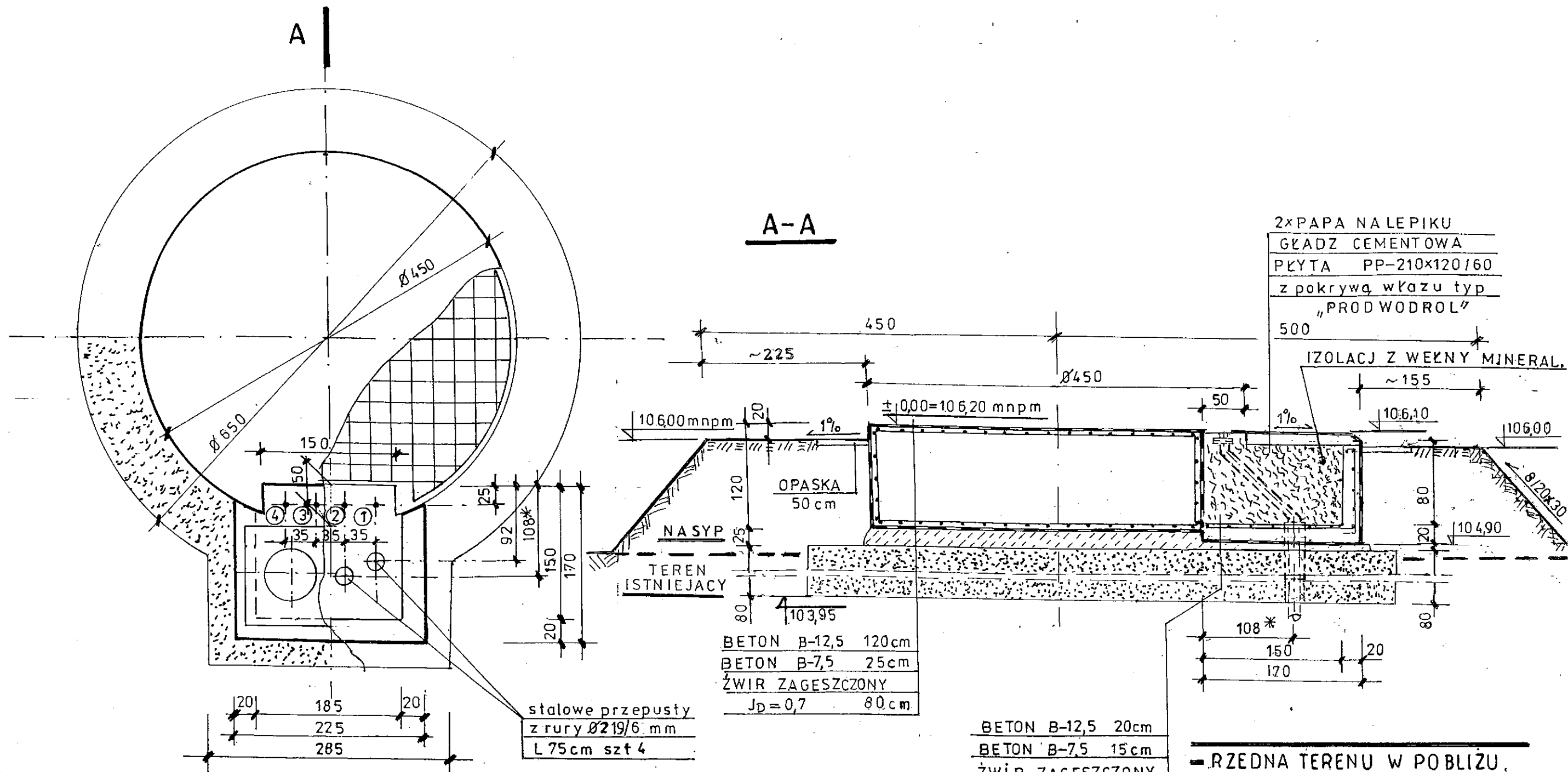


D1	TŁOCZENIE	d _n 100
D2	SPUST	d _n 150
D3	PRZELEW	d _n 150
D4	SSANIE	d _n 150

PODLEWKA BETON. 3 cm
 PŁYTA PILSNIOWA NA
 LEPIKU 1,25 cm
 FUNDAMENT

- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZBIORNIKA - ZESTAW FARB Z ATESTEM PZH np. Brantho-Korrux
- IZOLACJA TERMICZNA WEŁNA MINERALNA PŁYTY TS 80 15 cm
- POWŁOKA ZEWNĘTRZNA BLACHA FAŁDOWA POWLEKANA 35x18-750/1,0 W KOLORZE RAL 5010
- WSZYSTKIE WYMIARY W mm

Nazwa Rysunku ZBIORNIK RETENCYJNY Nr Rys. 10		V=125m ³	
Obiekt SUW-SZLASY ŁOZINO	Data 03.2009	Skala 1:50	
Investor GMINA PŁONIAWY BRAMURA	Faza PT	Branża TECHNOLOGIA	
Projektował mgr inż. E. BILSKI	Przebieg		
Opracował			



- ① - KRÓCIEC TKOCZENIA DN 100mm
- ② - SPUST DN 150mm
- ③ - PRZELEW DN 150mm
- ④ - SSANIE DN 150mm

- UWAGI**
- WYMIAR 108* DOTYCZY KRÓCCÓW ② ④
 - IZOLACJA PIONOWA ABIZOL 2xR+2xP
 - IZOLACJA POZIOMA 2xPAPA NA LEPIKU

- RZEDNA TERENU W POBLIŻU ZBIORNIKÓW 104,30 ÷ 104,10 mnpm
- WYSOKOŚĆ NASYPU ~ 1,7m
- WEJŚCIE NA NASYP SCHODY Z PŁTEK CHODNIKOWYCH 8/20x30 szerokości 90 cm

**FUNDAMENT ZBIORNIKA 1:50
SZT. 2**

Nazwa Rysunku	FUNDAMENTY PDD ZBIORNIKI	Nr Rys.	11
Obiekt	SUW SZLASY ŁOZINO	Data	03.2009
Inwestor	GMINA PĘDZANÓW BRAMURA	Faza	PT
Projektował	mgr inż. E. BILSKI	Branża	TECHNOLOGIA
Opracował			

ZBROJENIE FUNDAMENTU POD ZBIORNIK 1:25 szt. 2

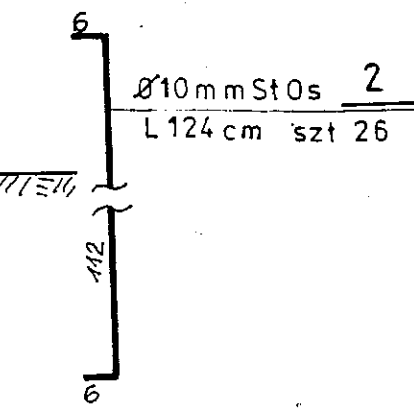
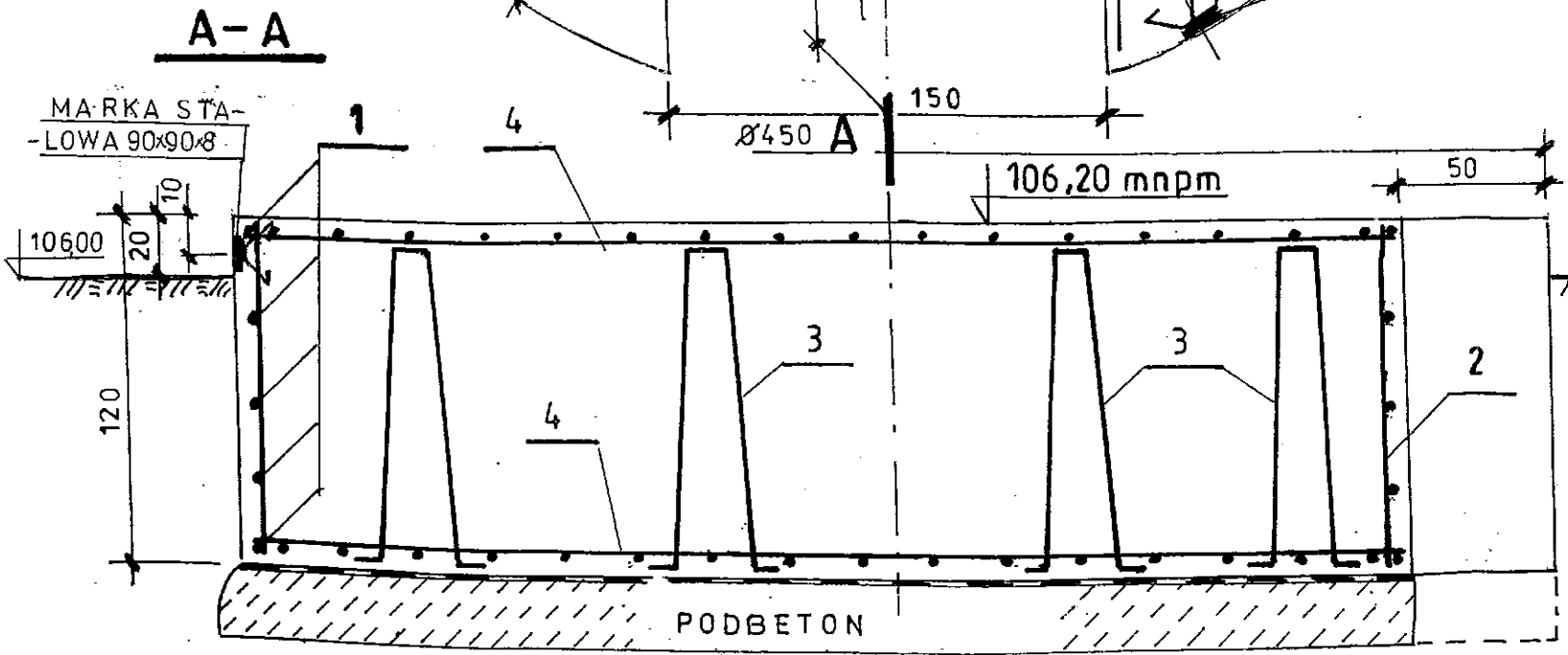
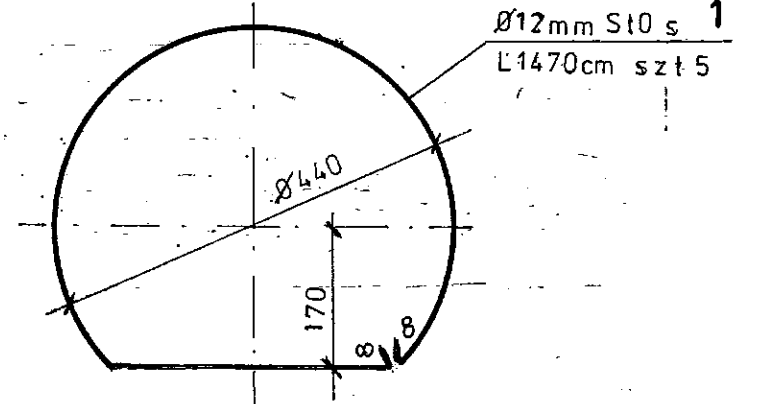
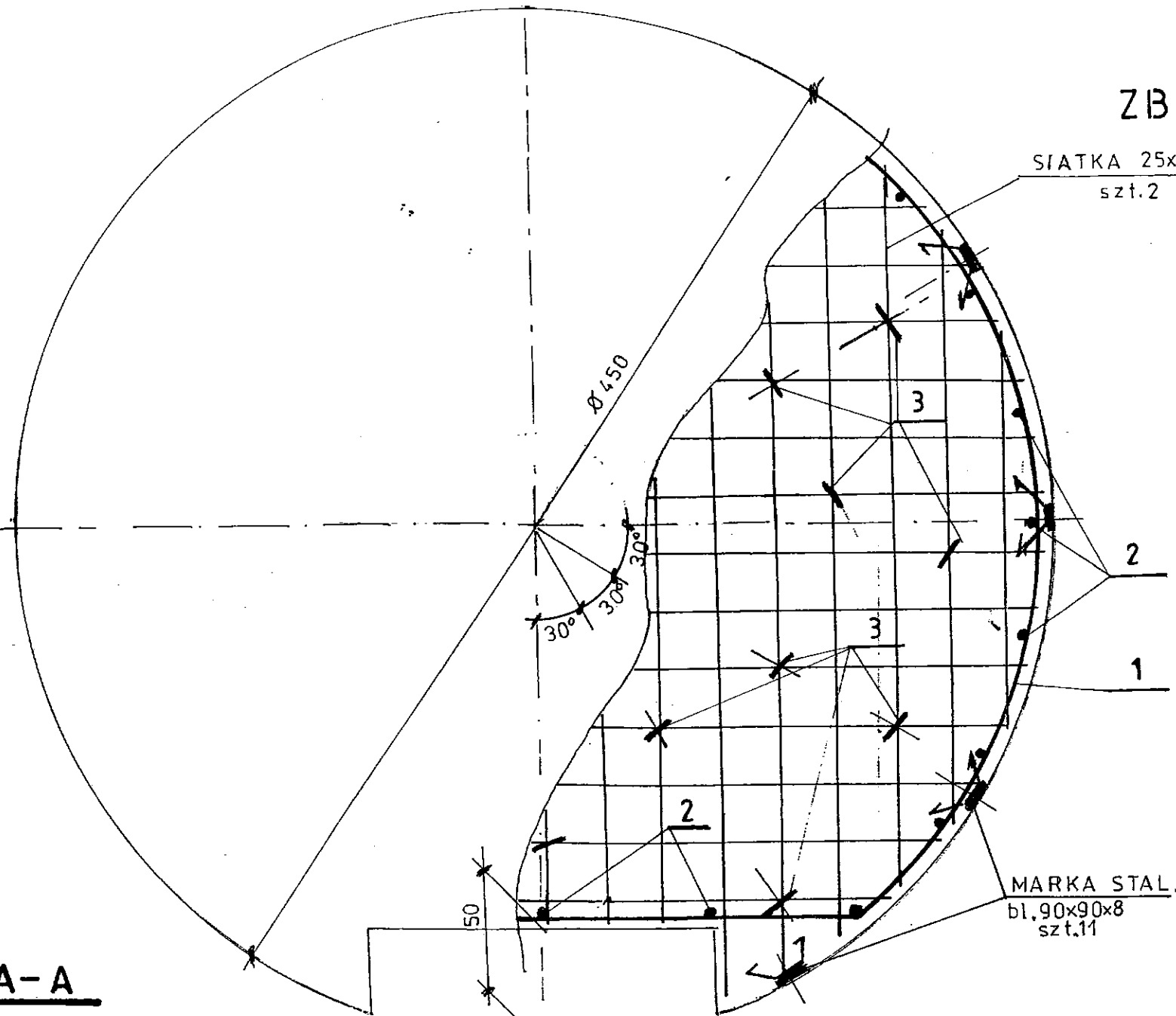
WYKAZ STALI

NR	PRZE- KROJ	WYMIAR cm	ILOSC	DŁUGOŚĆ cm	
				Ø12	Ø10
1	Ø12	1470	5	7350	
2	Ø10	124	26		3224
3	Ø12	256	20	5120	
4	Ø12	140	6	840	
		246	6	1476	
		306	8	2448	
		350	8	2800	
		384	20	7680	
		408	8	3264	
		426	4	1704	
		438	4	1752	
		442	4	1768	
RAZEM DŁUGOSC				36202	3224
RAZEM CIEZAR kg				321,50	19,90
CIEZAR OGOŁEM kg				341,40	

STAL St0s
BETON B-12,5

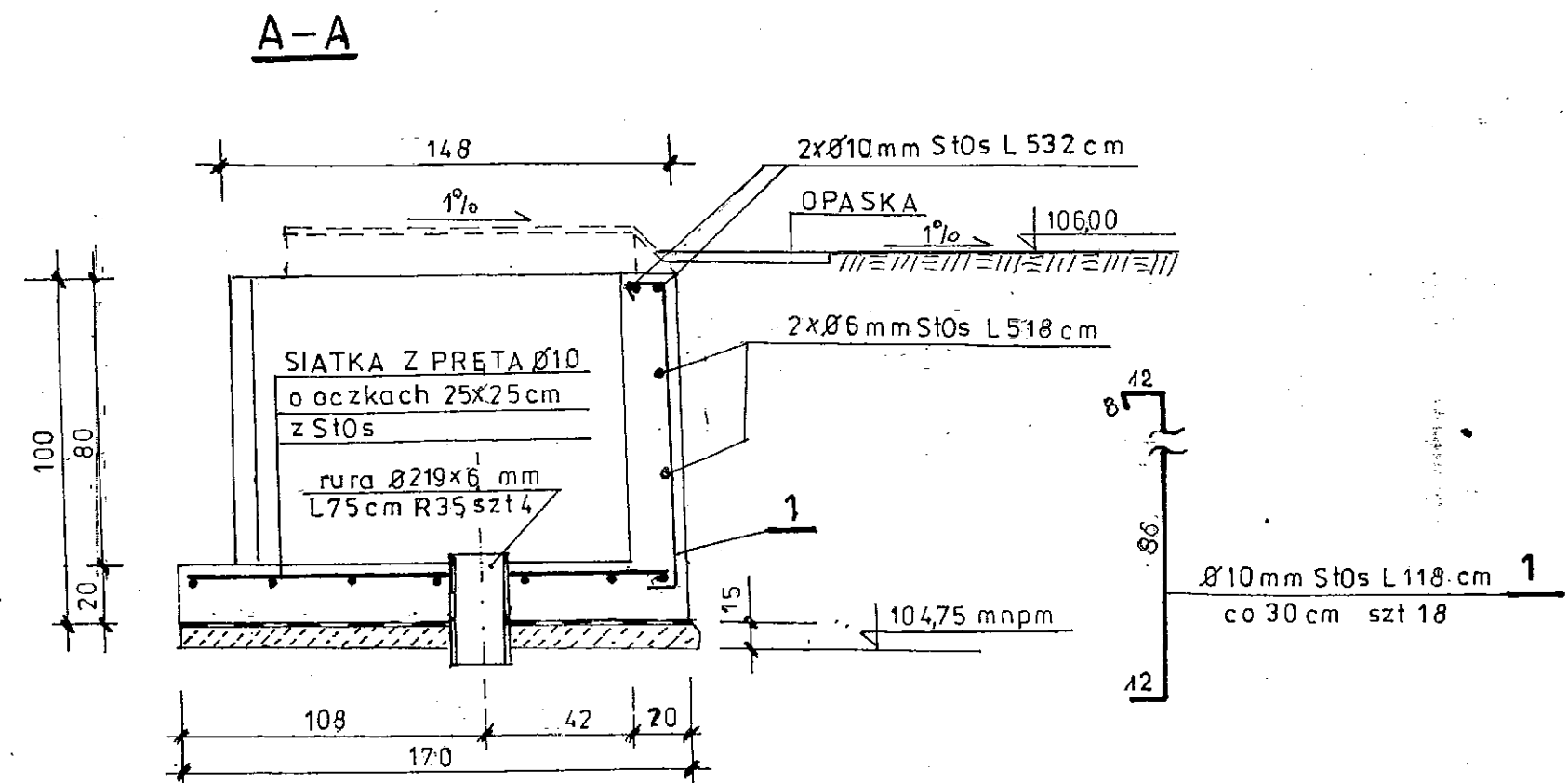
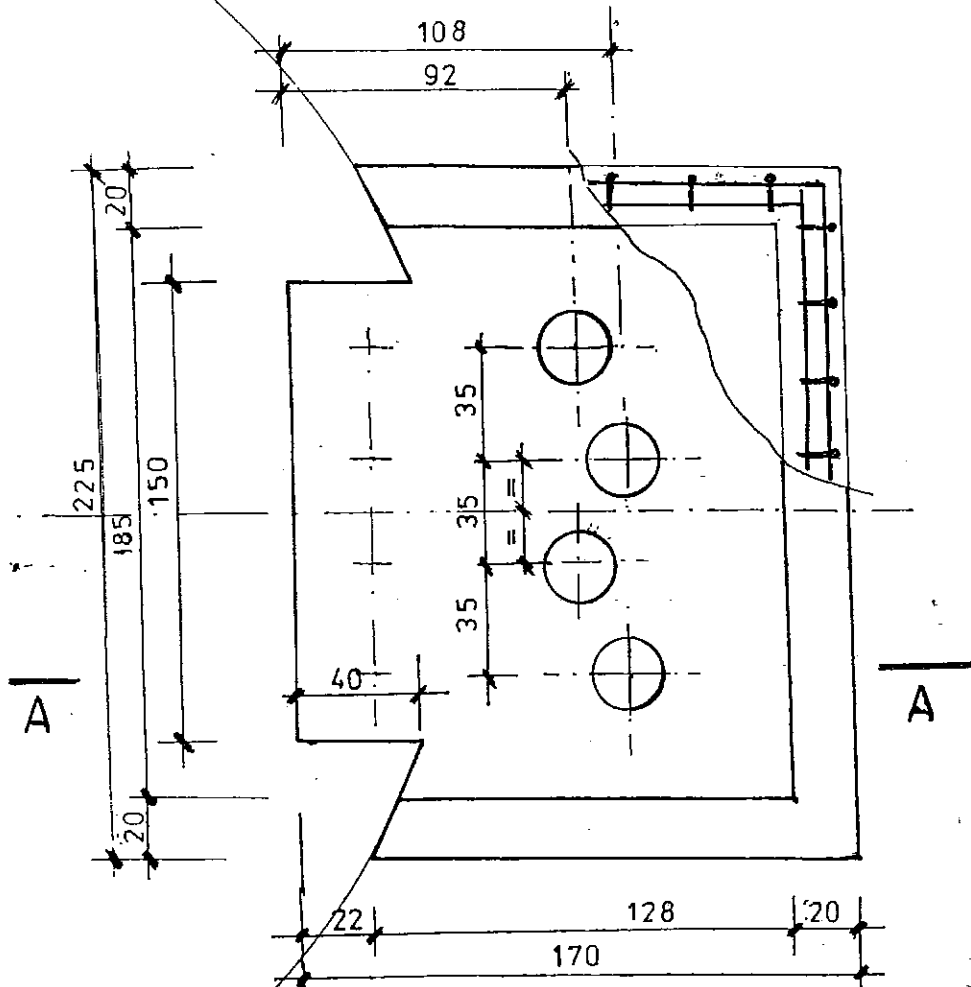
ILOSC BETONU V-19,1 m³

MARKI 11 SZT x 0,86 kg = 9,46 kg



Nazwa Rysunku ZBROJENIE FUNDAMENTU POD ZBIORNIK		Nr Rys. 12	
Objekt SUN SZLASY ŁOZANO	Data 03.2009	Skala	
Investor GMINA PĘDNIAWY BRAMURA	Faza PT	Branża BUDOWLANA	
Projektował mgr inż. E. BIŁSKI	Polski		
Opracował			

FUNDAMENT ZBIORNIKA



WYKAZ STALI

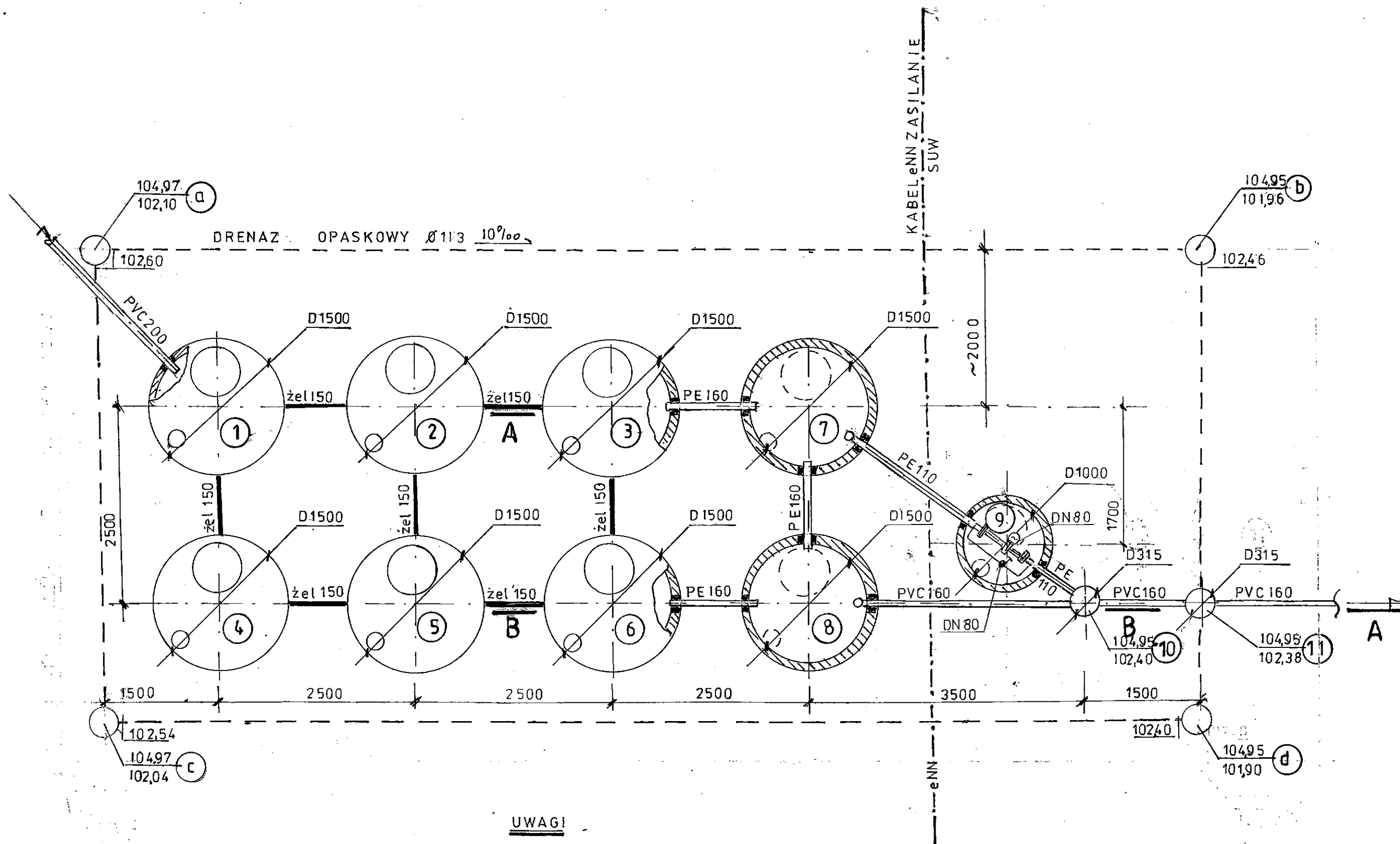
PRET Ø6mm St0s	L 10,40 m	230 kg
PRET Ø10mm St0s	L 54,30 m	3350 kg
RURA Ø219x6 R35	L 3,00 m	94,60 kg
RAZEM		130,40 kg

STAL St0s; R 35
BETON B-12,5

BETON B-12,5 V 1,8 m³

ZBROJENIE KOMORY PRZYŁĄCZENIOWEJ
1:25 szt 2

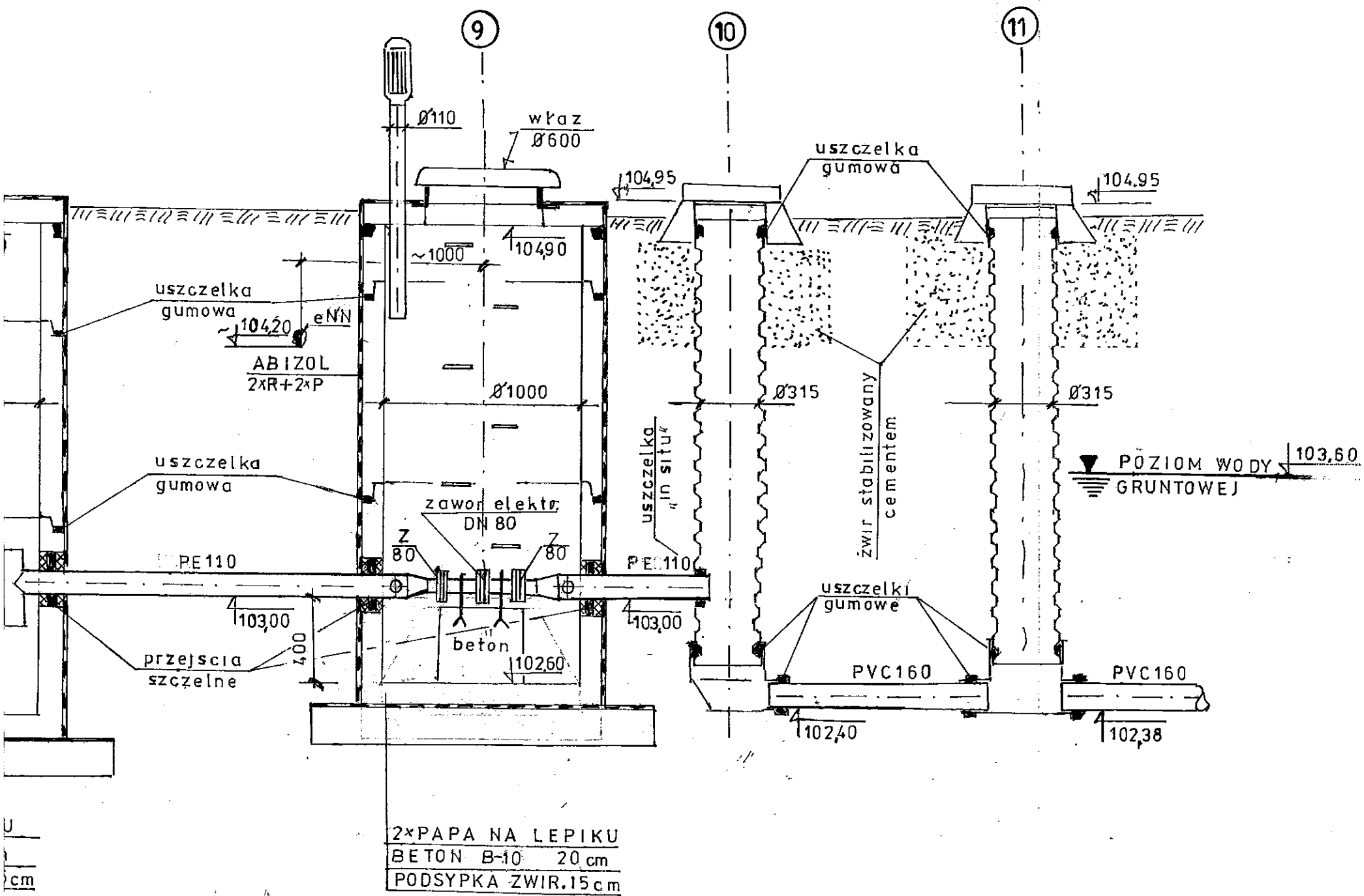
Nazwa Rysunku ZBROJENIE KOMORY PRZYŁĄCZENIOWEJ		Nr Rys. 13	
Obiekt SUN SZLASY BURE	Data 03.2009	Skala 1:25	
Inwestor GMINA PŁONIAWY BRAMURA	PT	Biuro TECHNODIGIA	
Projektował mgr inż E. BILSKI		[Signature]	
Opracował			



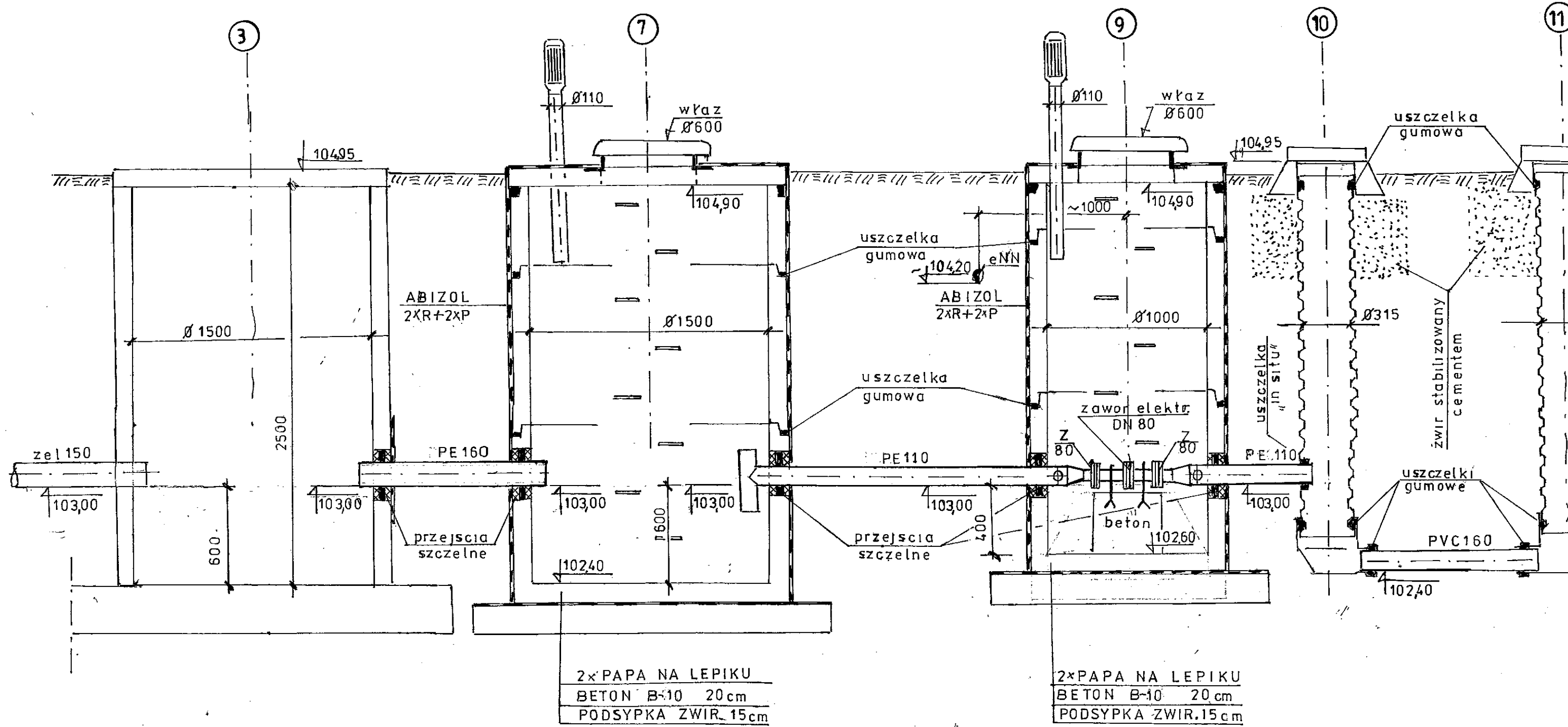
UWAGI

- * 1; 2; 3; 4; 5; 6 STUDZIENKI ISTNIEJACE
- * 7; 8; 9; 10; 11 STUDZIENKI PROJEKTOWANE
- * a; b; c; d STUDZIENKI DRENAŻU
- * _____ WYMIARY W mm

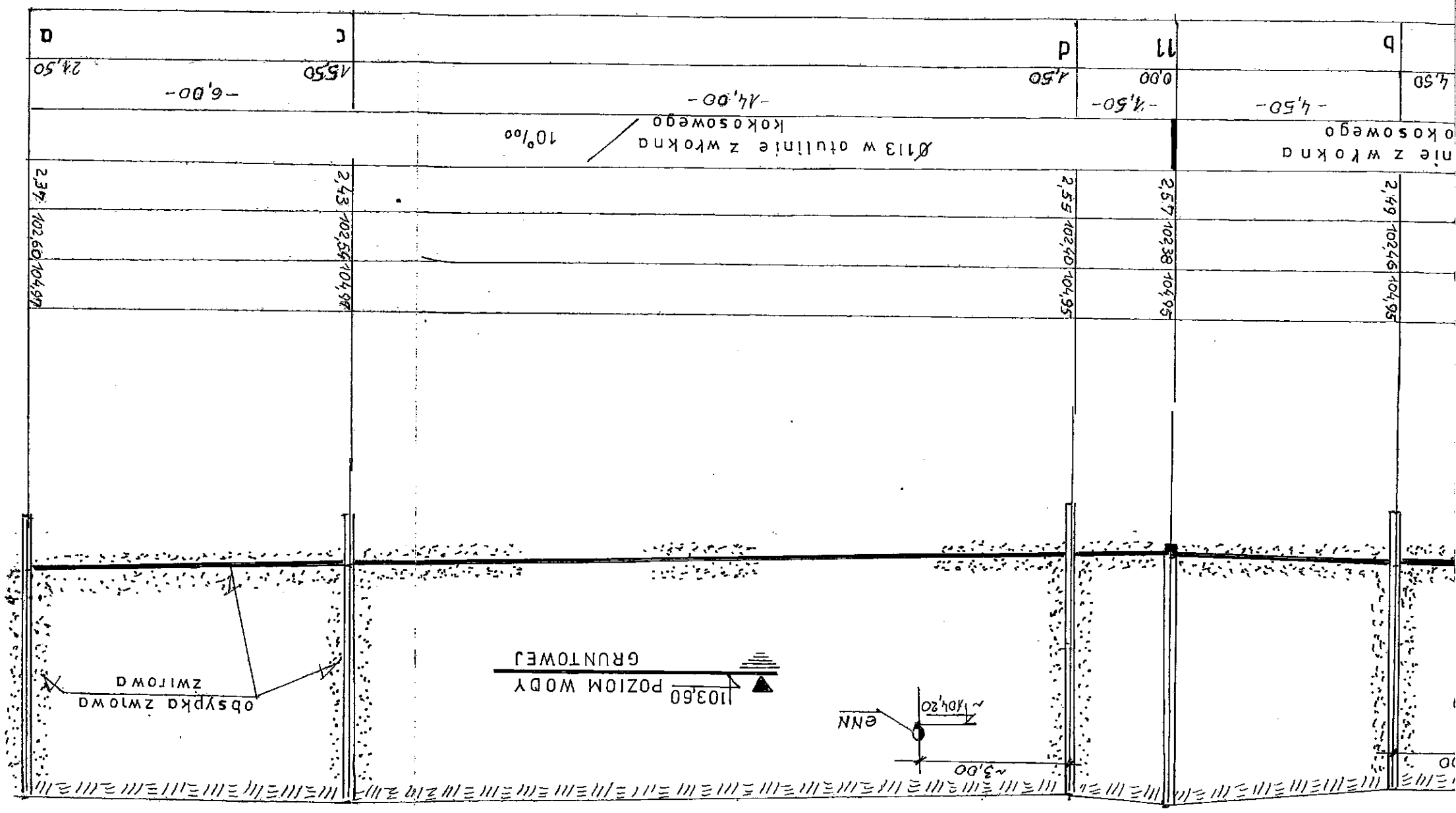
Nazwa Rybniku ROZBUDOWA DSADNIKA Nr Rys. 14 POPLUCZYN			
Obiekt SUW SZLASY EDZIND	Data 03.2005	Skala 1:50	
Inwestor GMINA PĘDNIAWY BRAMURA	Faza PT	Branża SANITARNIA	
Projektował mgr inż. E. BILSKI	[Signature]		
Opracował	[Signature]		



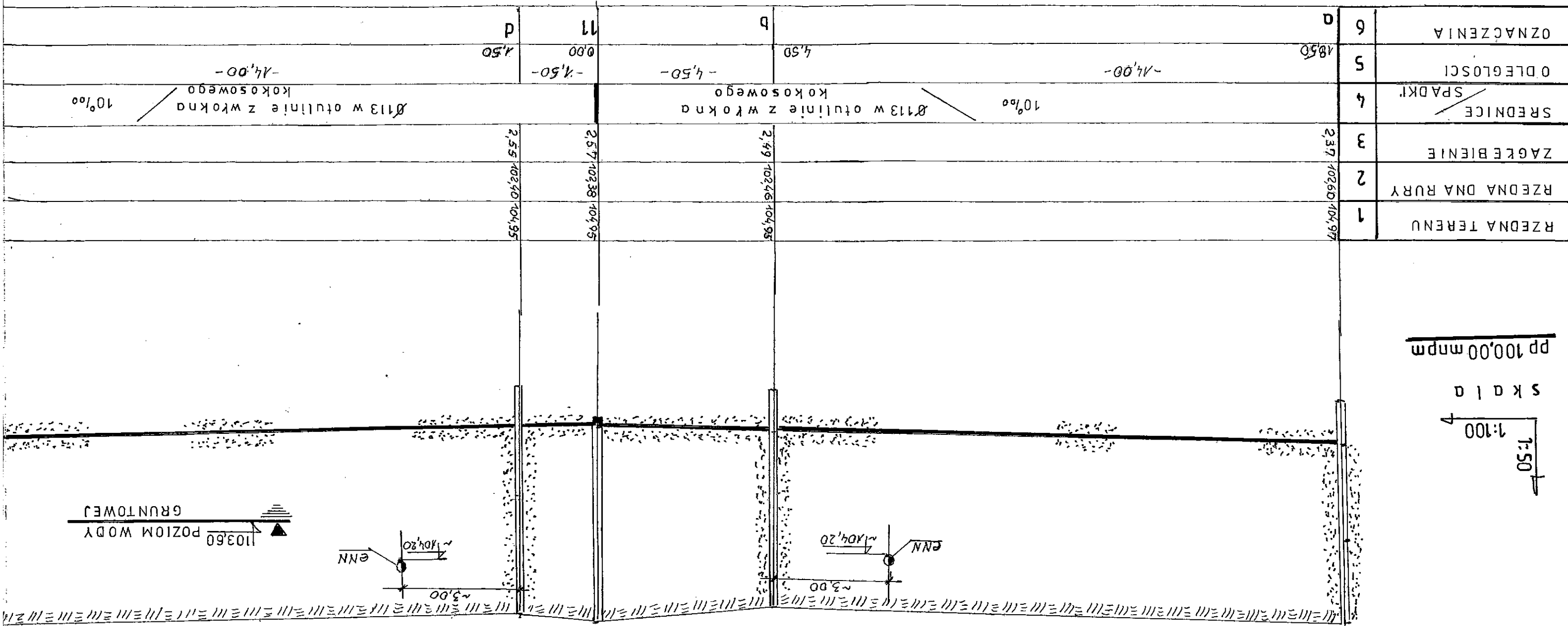
Nazwa Rysunku PRZEKROJ A-A OSADNIK POPEŁCZYN		Nr Rys. 15	
Obiekt SOW SZLASY ŁOZINO	Data 03.2009	Skala 1:25	
Inwestor GMINA DEONIAWY BRAMURA	Faza PT	Branża SANITARNA	
Projektował mgr inż. E. BILSKI	[Signature]		
Opracował			



Nazwa Rysunku PROFIL DRENARZU Nr Rys. 17		Skala	
Opis: OBIĘKI SUM SZKASTOZINOC		Data: 03.2009	
Inwestor: GMINA PRONIAWY BRANNOVA		Faza: DT	
Projektant: mgr inż. E. BIZIJSKI		Przebieg: BRANNOVA	
Opracował:		Data:	



skala
1:50
1:100
pp 100,00 mppm



6	OZNACZENIA	1850
5	O DŁEĞOSCII	-14,00-
4	SREDNICE / SPADKI	10% Ø113 w otulinie z włokna kokosowego
3	ZAGREBIENIE	2,37
2	RZEDNA DNA RURY	102,60 104,97
1	RZEDNA TERENU	104,95

D		4,50
		-4,50-
		10% Ø113 w otulinie z włokna kokosowego
		2,49
		102,46 104,95

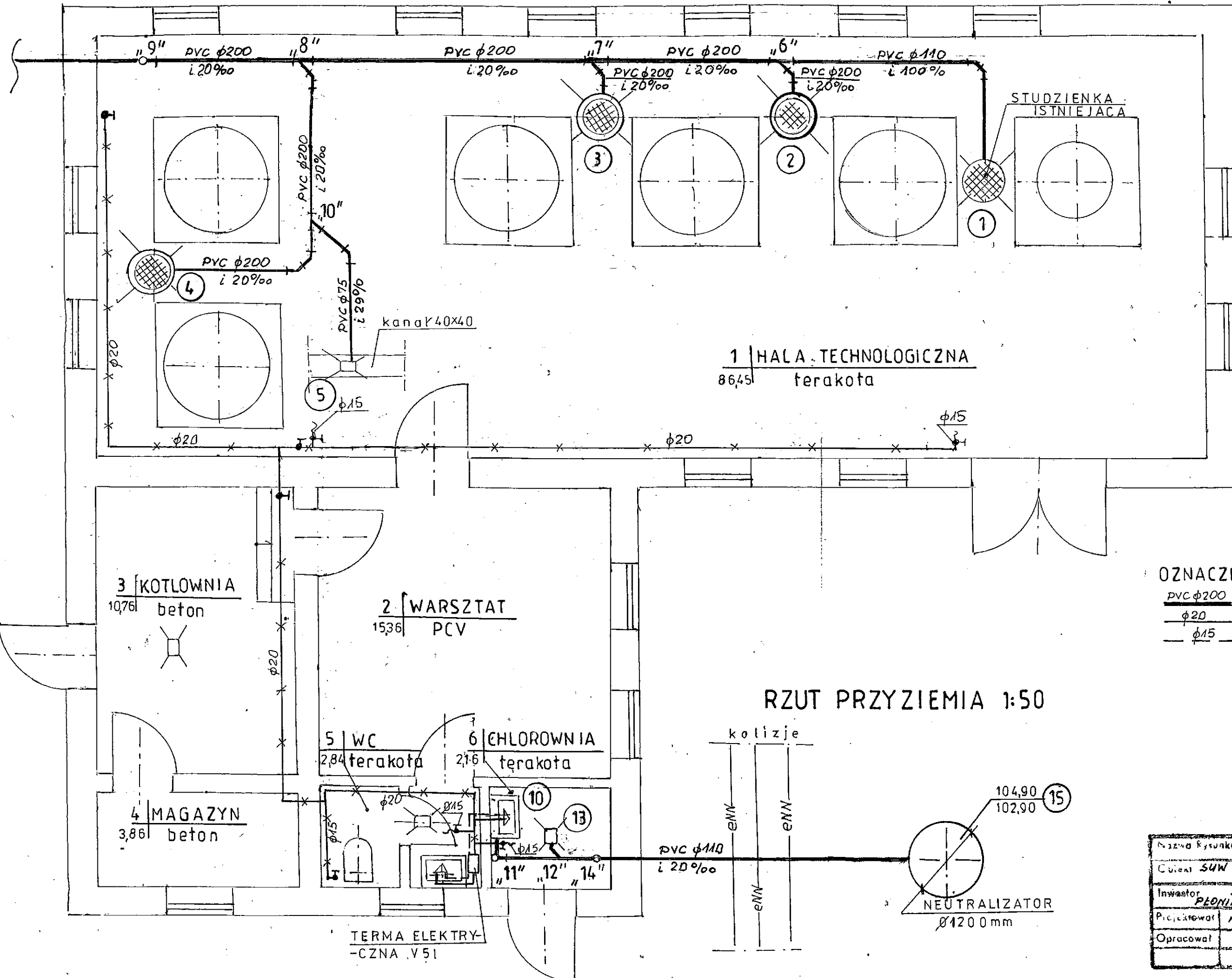
11		0,00
		-1,50-
		10% Ø113 w otulinie z włokna kokosowego
		2,55
		102,40 104,95

D 1,50

-14,00-

Ø113 w otulinie z włokna kokosowego 10%

POZIOM WODY
GRUNTOWEJ
103,60



1 HALA TECHNOLOGICZNA
86,45 terakota

3 KOTLOWNIA
10,76 beton

2 WARSZTAT
15,36 PCV

4 MAGAZYN
3,86 beton

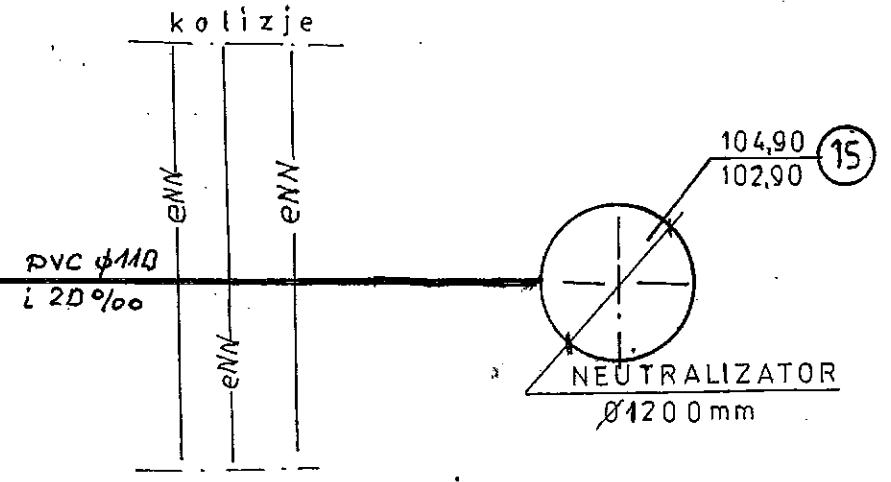
5 WC
2,84 terakota

6 CHLOROWNIA
2,16 terakota

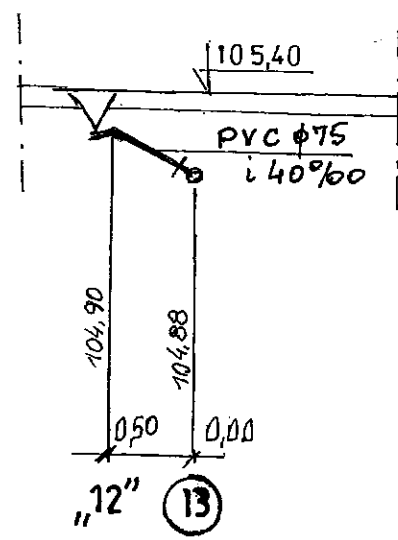
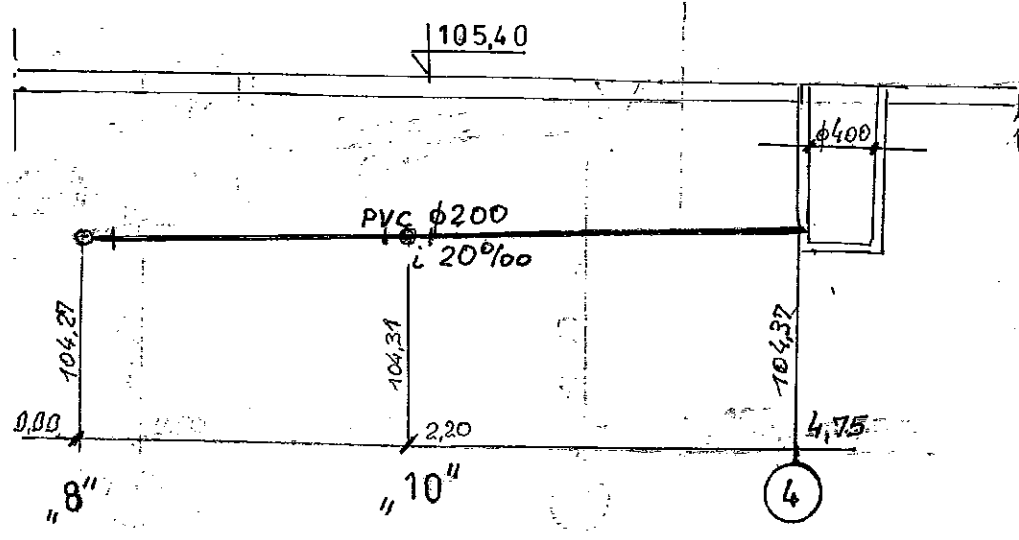
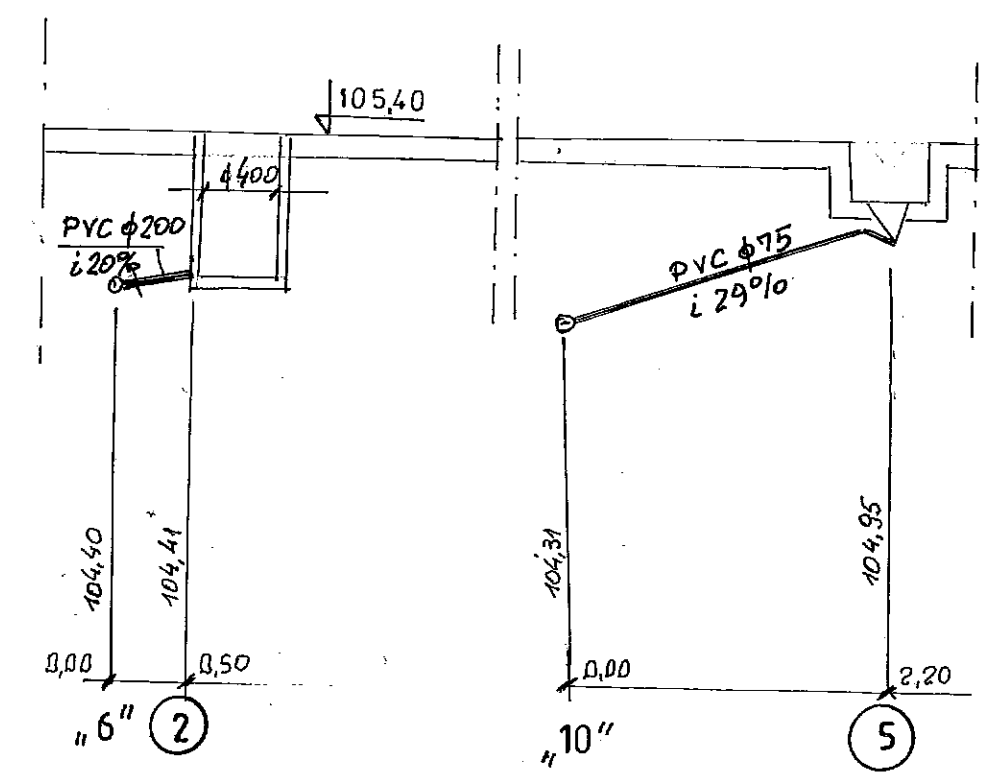
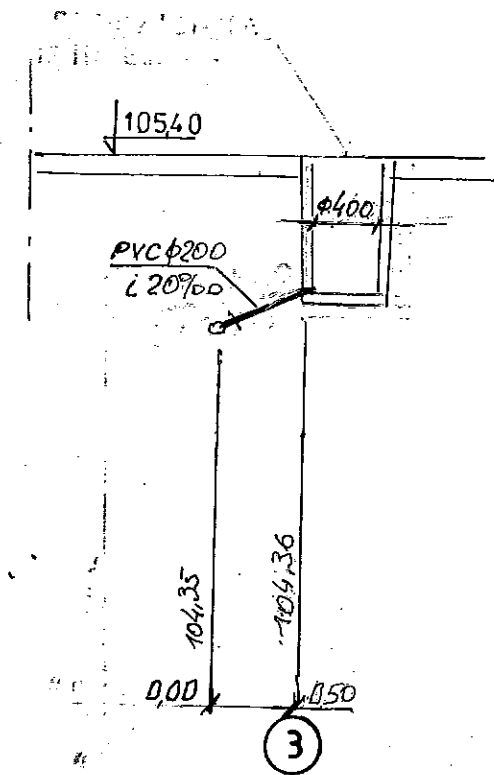
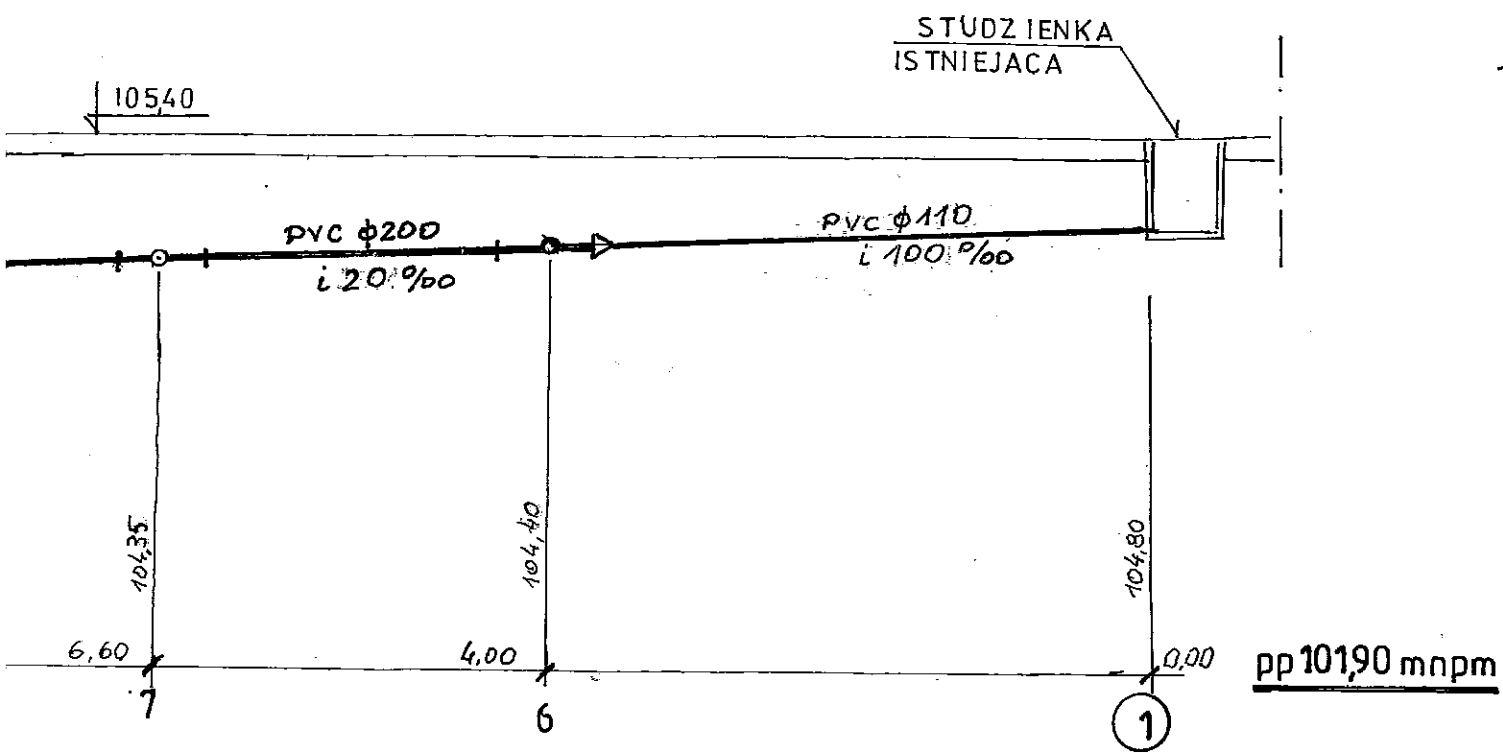
TERMA ELEKTRYCZNA V51

- OZNACZENIA**
- PVC φ200 kanalizacja
 - φ20 woda zimna
 - φ15 ciepła woda

RZUT PRZYZIEMIA 1:50



Nazwa Rysunku INSTALACJA WOD-KAN		Nr Rys. 18	
Client SUN SZLASY EDZIND	Date 03.2009	Scale 1:50	
Investor GMINA PŁONIAWY BRAMURA	Phase PT	Branch SANITARNA	
Projector mgr inż. E. BILSKI	Signature <i>[Handwritten]</i>		
Operator			



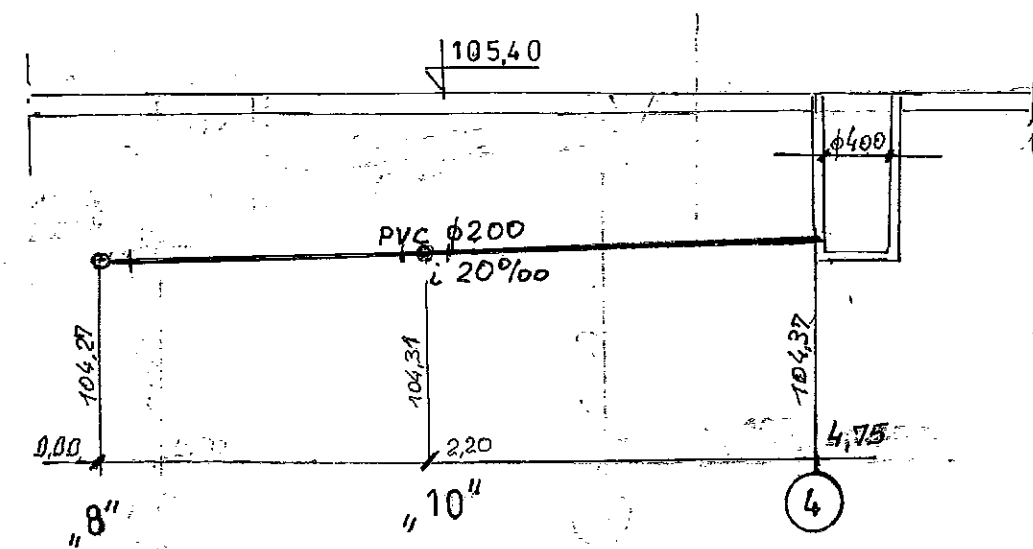
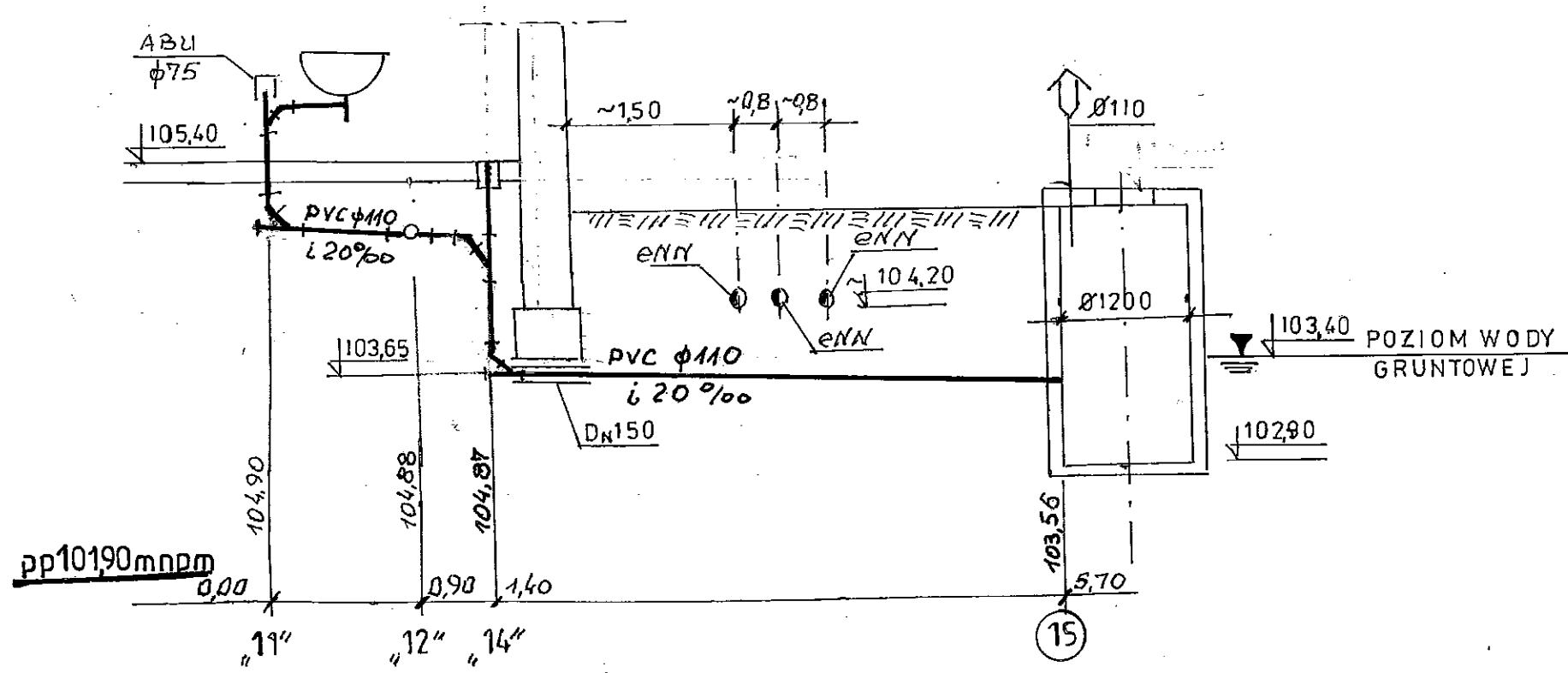
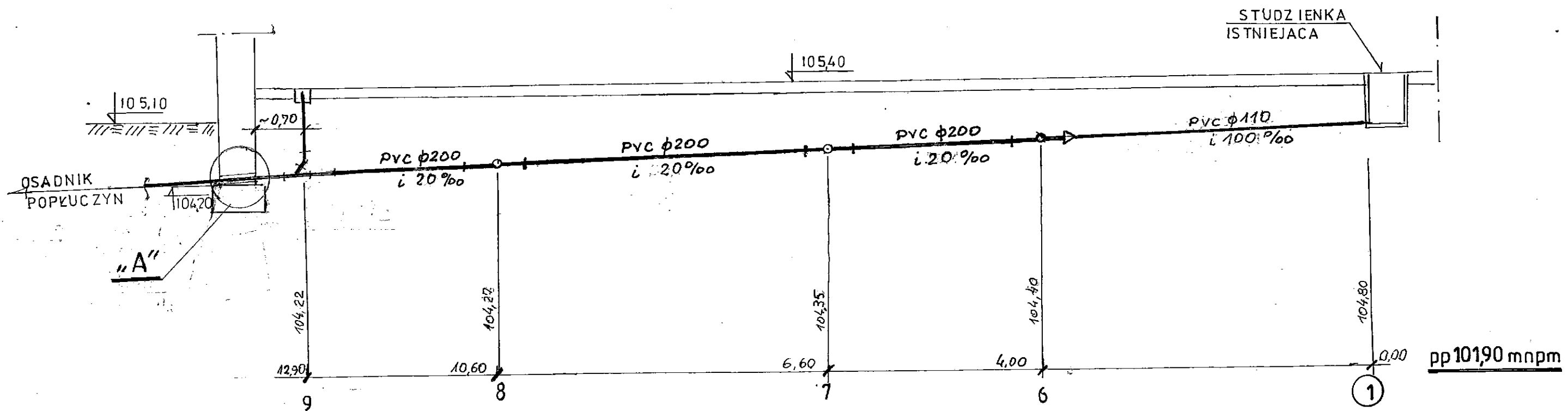
UWAGI

- PRZEJSCIE W PKT "A" WYKONAC POD NADZOREM
- PROJEKTOWANE STUZIENKI POKRYC KRATA Z PRETOW $\phi 8\text{mm}$ O OCZKACH 40x40 mm

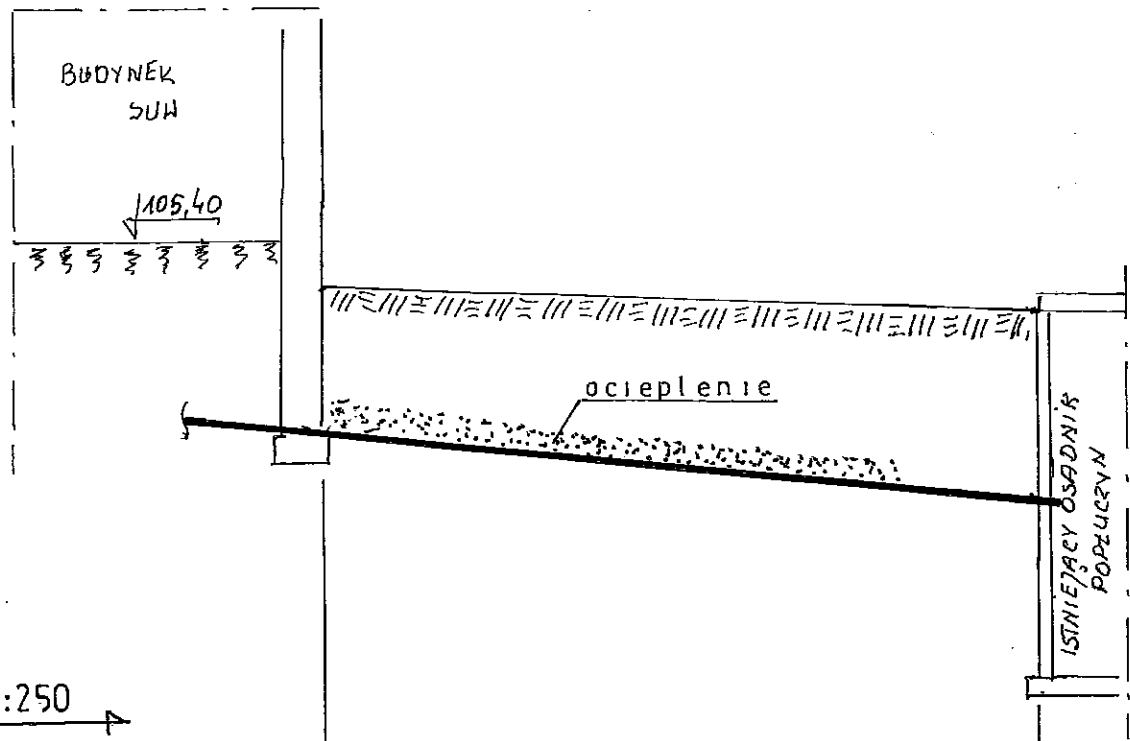
103,40 POZIOM WODY GRUNTOWEJ

190

Nazwa Rysunku PROFIL KANALIZACJI WENIETRZNEJ		Nr Rys. 19
Obiekt SUN SZLASY LÓŻINO	Data 03.2009	Skala
Inwestor GHANA PEDNIANY BRAHURA	Faza PT	Branża SANITARNA
Projektował mgr inż. E. BILSKI.	<i>Bilski</i>	
Opracował		

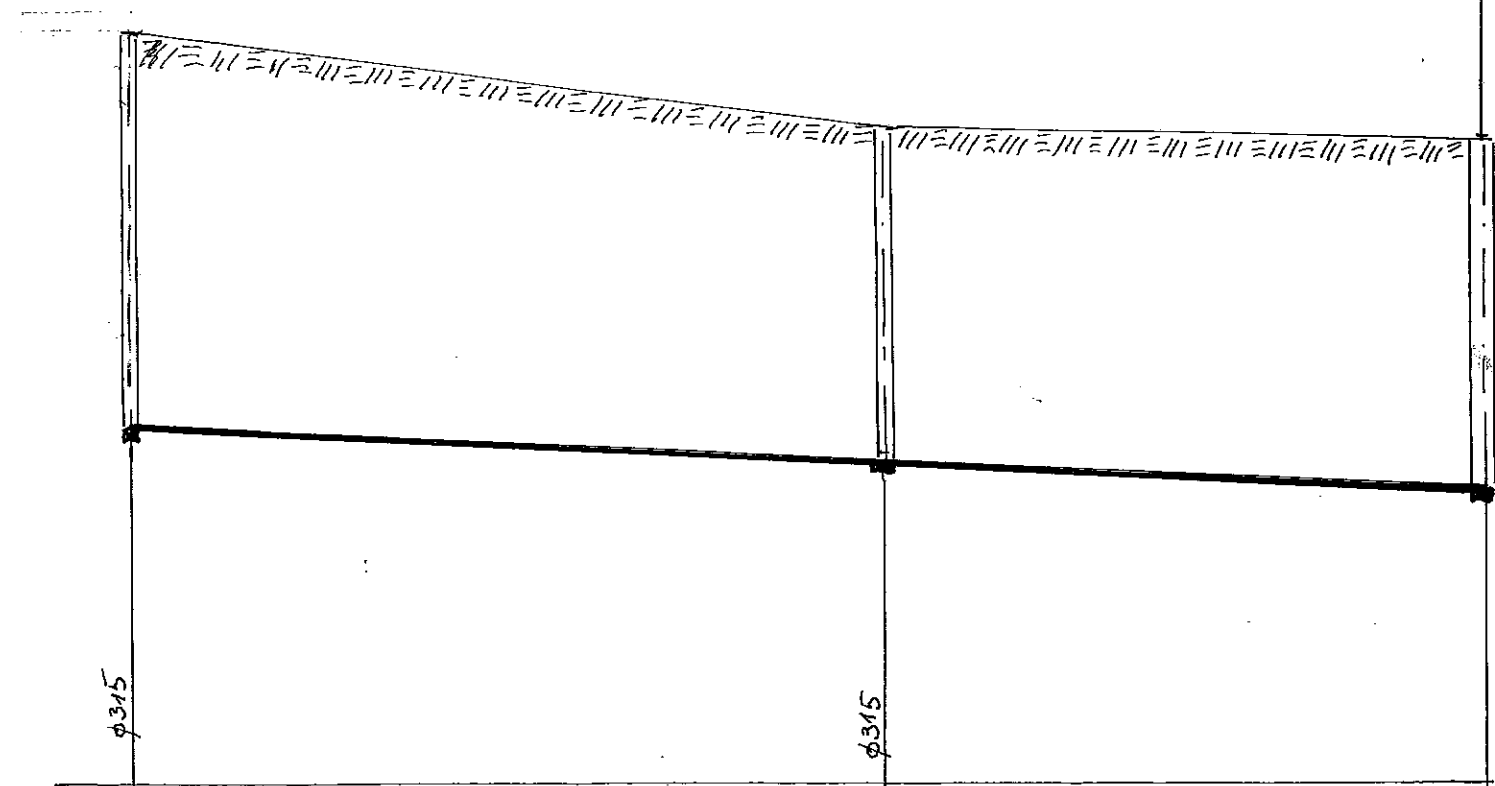


STUDZIENKA
ISTNIEJĄCA



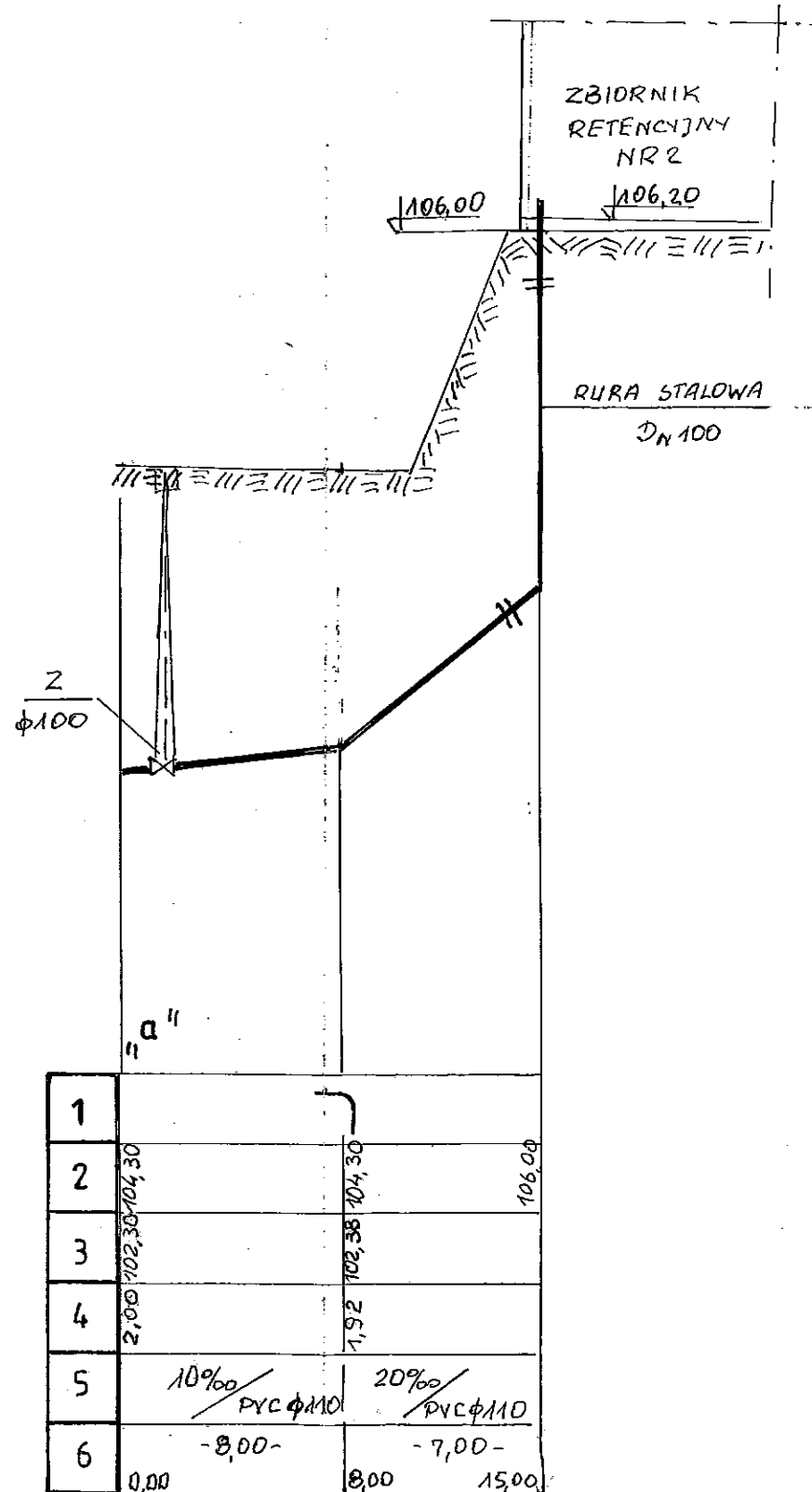
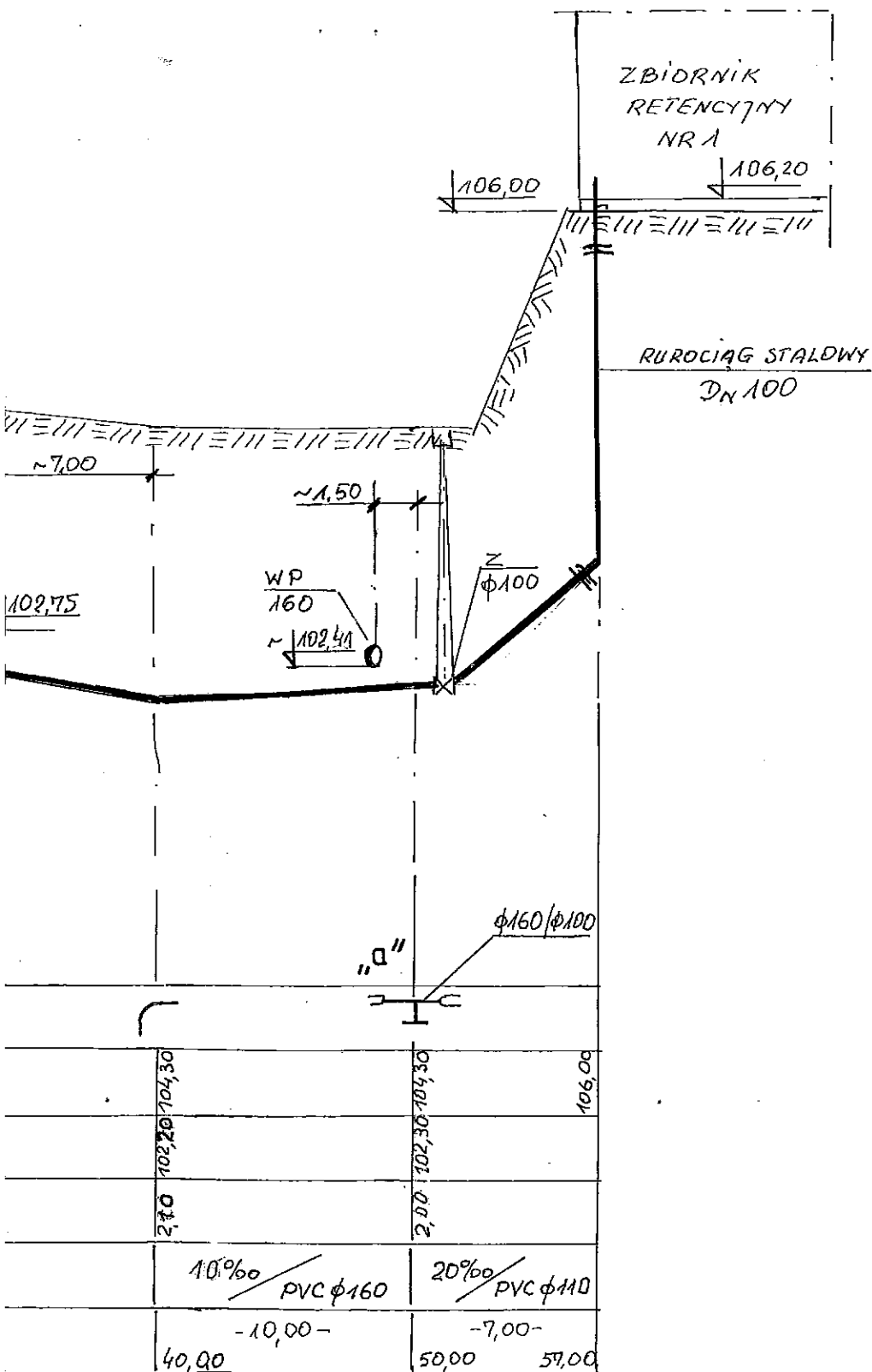
1:50
1:250
skala
pp 100,00 mnp m

OZNACZENIA	1		
RZEDNA TERENU	2	105,40	104,95
RZEDNA DNA RURY	3	104,20	103,70
ZAGŁĘBIENIE	4	0,90	1,25
SPADKI / SREDNICA	5	20°/100	PVC Ø200
ODLEGŁOŚCI	6	0,00	25,00



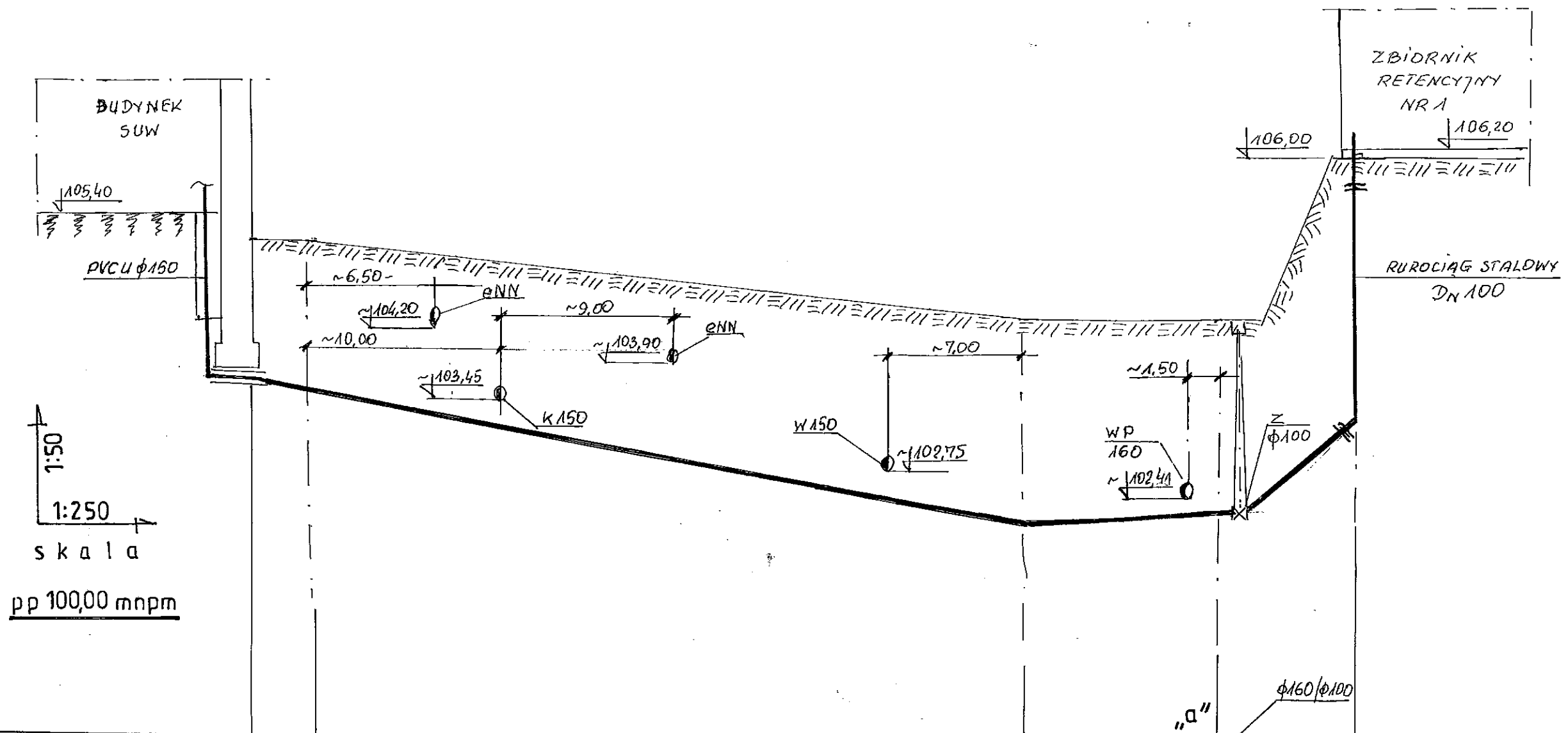
1	11"		
2	104,95 =	104,35	104,28
3	102,38	102,16	101,98
4	2,57	2,19	2,30
5		PVC Ø160	8,6°/100
6	0,00	-25,00-	-21,00- 46,00

Nazwa Rysunku RUROCIĄGI POPRZECZNY		Nr Rys. 20
Objekt SUW SZLASY ŁOZINO	Data 03.2009	Skala
Investor GMINA PĘDZIANY BRAMURA	Faza DT	Branka SANITARNA
Projektował mgr inż. E. BILSKI	<i>[Signature]</i>	
Opracował		



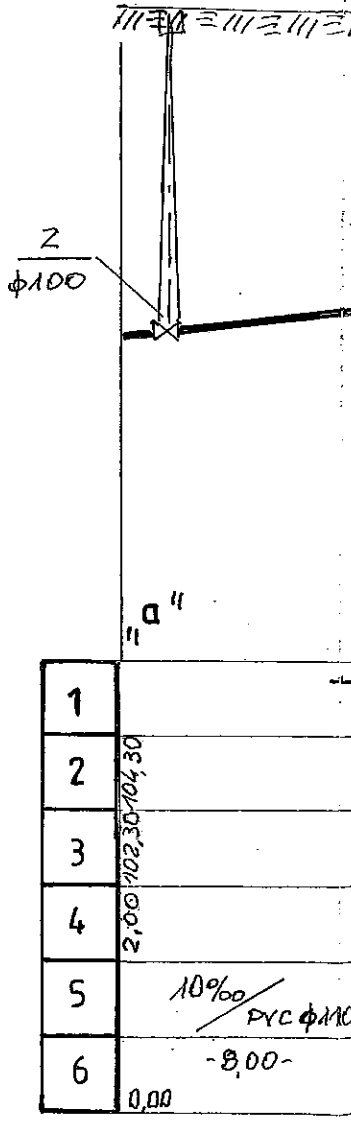
POZIOM WODY GRUNTOWEJ
- 1,6 mpt

Nazwa Rysunku PROFIL RUROCIĄGU		Nr Rys. 29	
TŁOCZNEGO ZBIORNIKI - SUN			
Obiekt SUN SZLASY 2021ND	Data 08.2009	Skala	
Investor GMINA	Faza PT	Branża SANITARNIA	
Projektował mgr inż. E. BIZSKI	Białka		
Opracował			

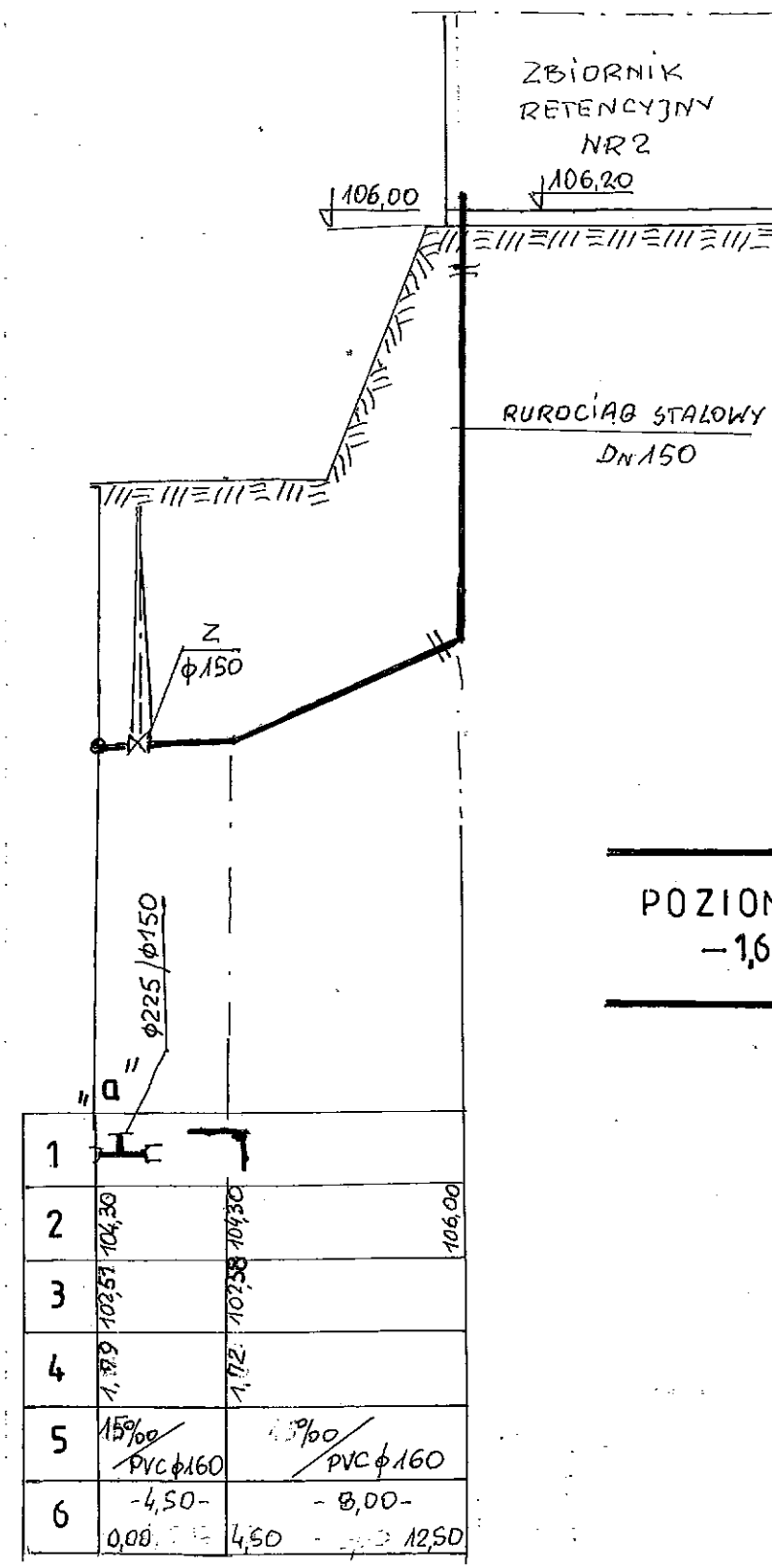
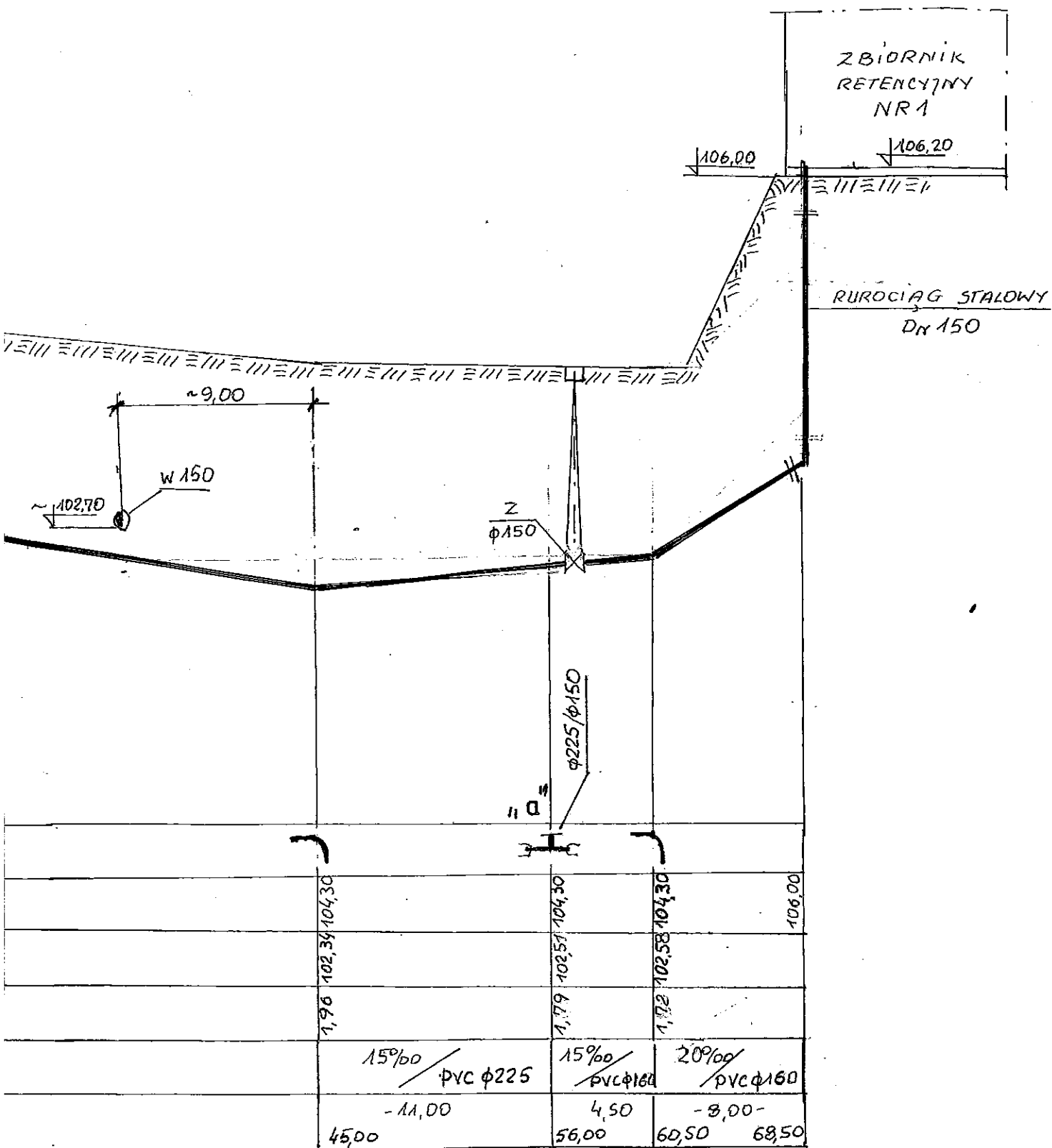


1:50
1:250
skala
pp 100,00 mppm

OZNACZENIA	1					
RZEDNA TERENU	2	105,10	105,10			106,00
RZEDNA OSI RURY	3	103,35	103,25		102,20	102,30
ZAGŁĘBIENIE	4	1,75	1,85		2,10	2,00
SPADKI / SREDNICE	5			PVC φ160 / 28,8‰	10‰ / PVC φ160	20‰ / PVC φ110
ODLEGŁOŚCI	6	-3,50- 0,00	3,50	-36,50	-10,00- 40,00	-7,00- 50,00 57,00

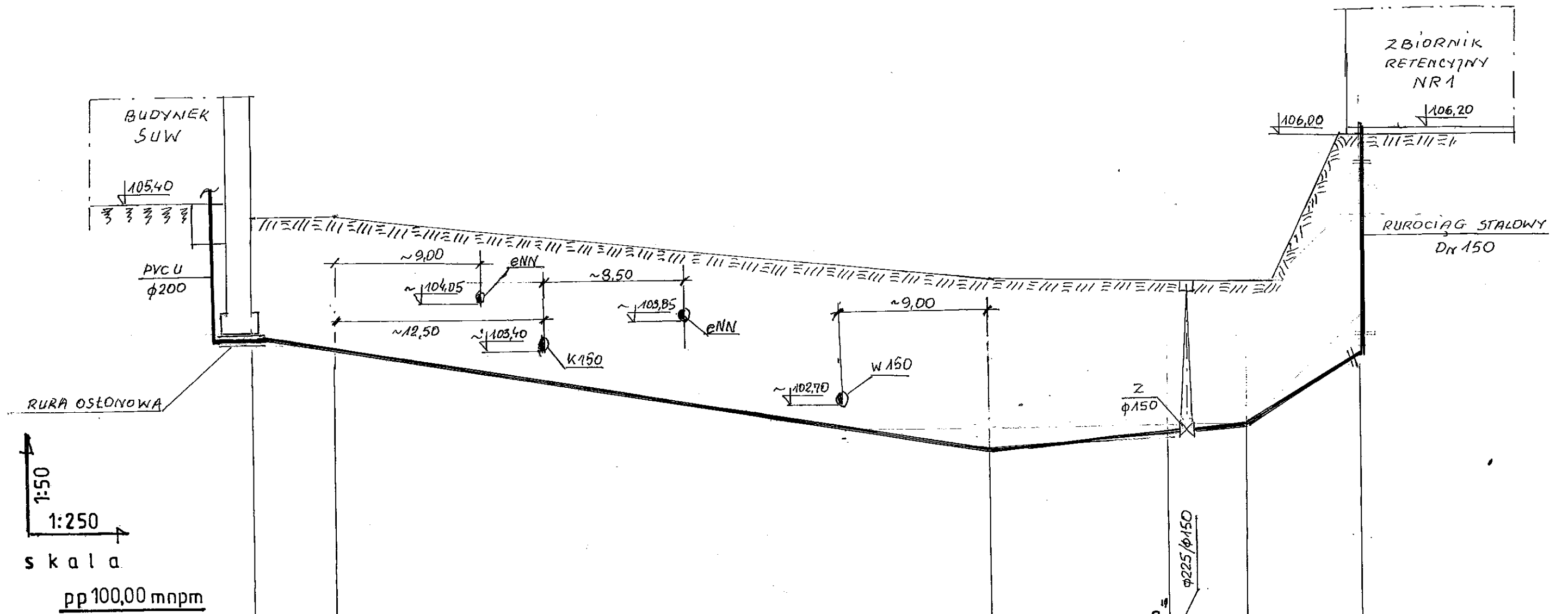


1	
2	104,30
3	102,30
4	2,00
5	10‰ / PVC φ110
6	-8,00- 0,00

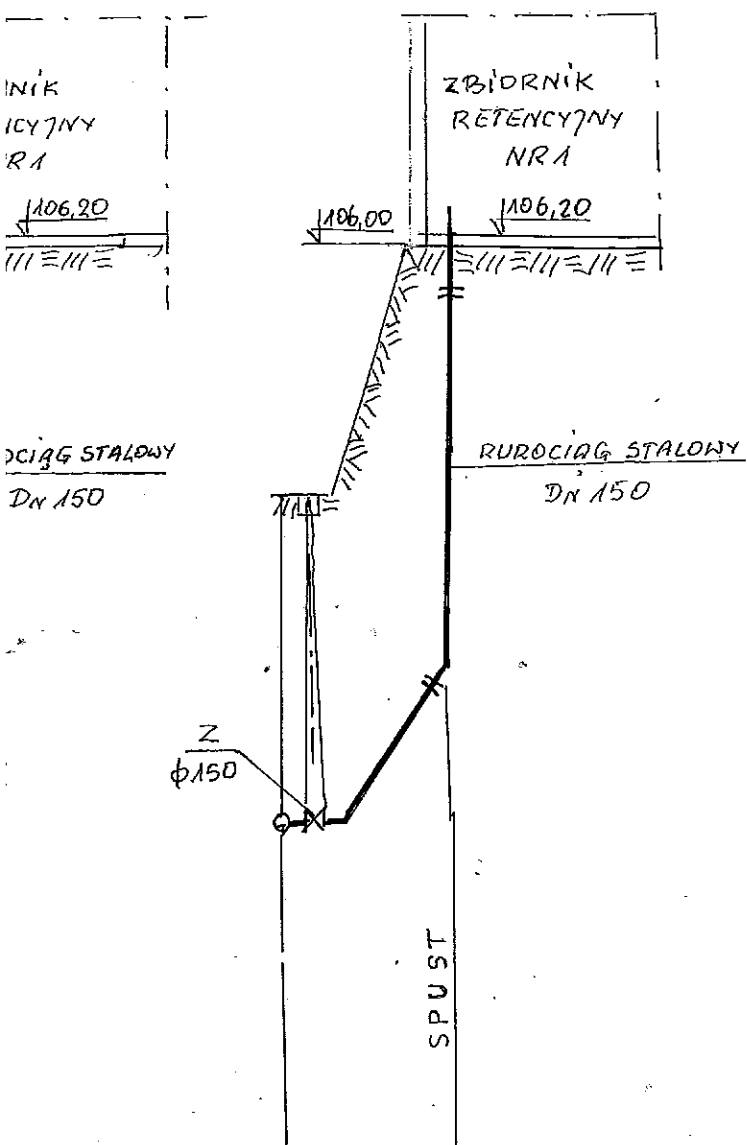


POZIOM WODY GRUNTOWEJ
-1,6 mpt

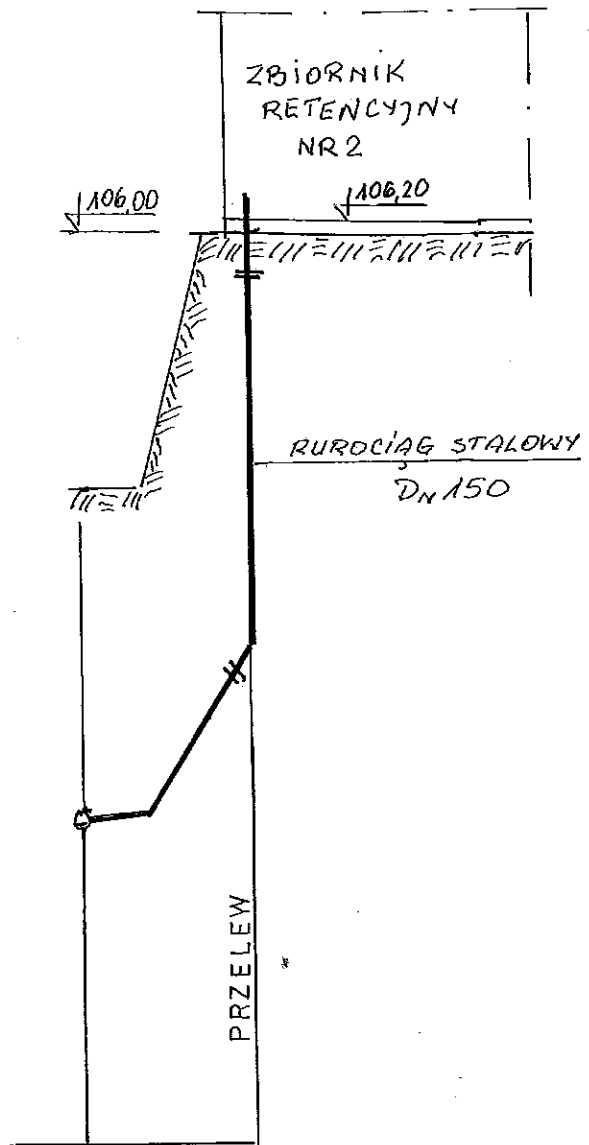
Nazwa Rysunku	PROFIL RURDCIAGU SZACEGO ZBIORNIKI-SUW	Nr Rys.	22
Obiekt	SUW SZLASY BOZINO	Data	03.2009
Investor	GMINA PLENIAWY BRAMURA	Faza	PT
Projektował	mgr inż. E. BILSKI	Branża	SANITARNA
Opracował			



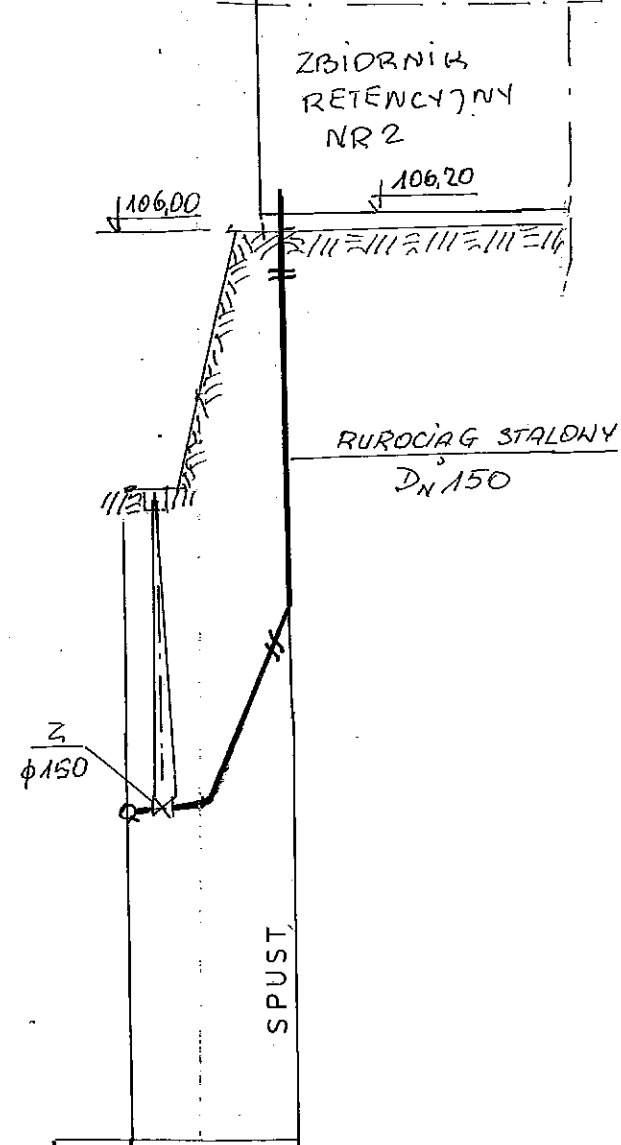
OZNACZENIA	1					
RZEDNA TERENU	2	105,10	105,10			105,00
RZEDNA OSI RURY	3	103,35	103,25			
ZAGŁĘBIENIE	4	1,75	1,85			
SPADKI / SREDNICE	5			PVC $\phi 225$ / 22‰	15‰ / PVC $\phi 225$	15‰ / PVC $\phi 160$ / 20‰ / PVC $\phi 160$
ODLEGŁOŚCI	6	-4,50-	4,50	-40,50-	-11,00	4,50 - 8,00 -
		0,00			45,00	56,00 60,50 68,50



1	0"	
2	104,30	106,00
3	102,44	
4	2,16	
5	20‰	PVC φ160
6	-5,50-	0,00 5,50



1	0"	
2	104,30	106,00
3	102,10	
4	2,20	
5	20‰	PVC φ160
6	-5,50-	0,00 5,50

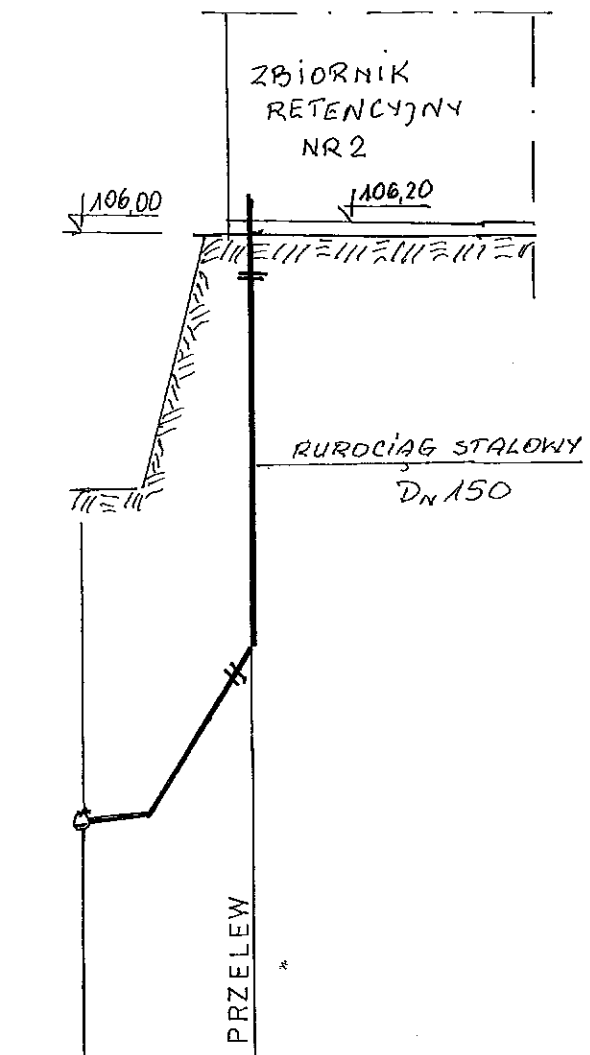
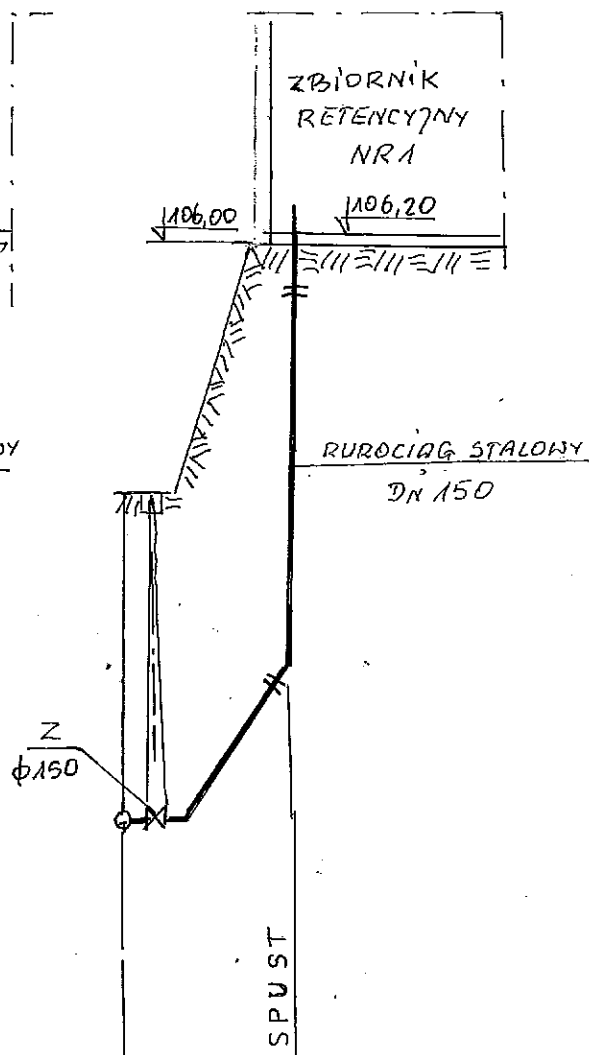
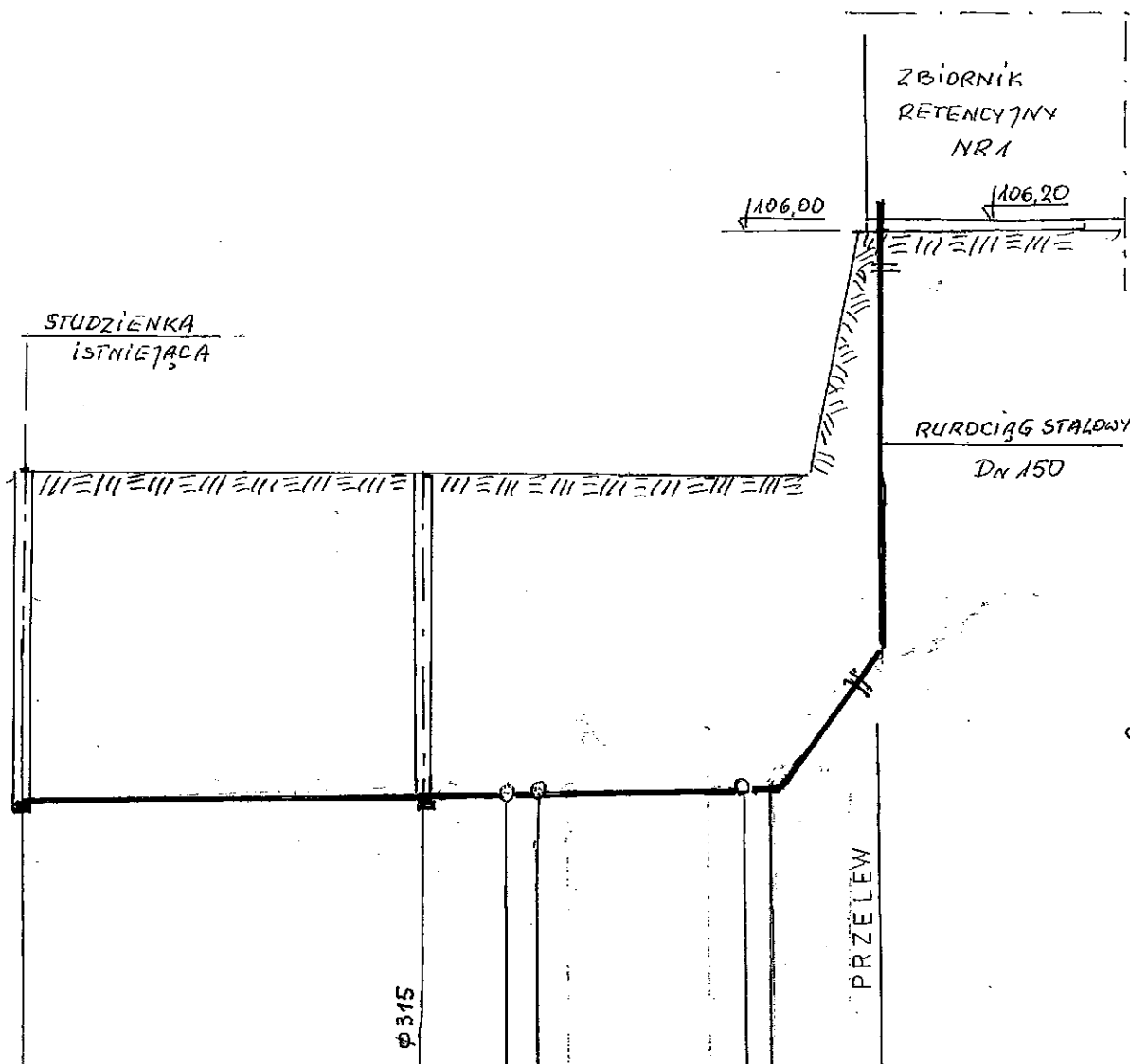


1	0"	
2	104,30	106,00
3	102,09	
4	2,21	
5	20‰	PVC φ160
6	-5,50-	0,00 5,50

POZIOM WODY GRUNTOWEJ
-1,6 mpt

Nazwa Rysunku RUROCIĄGI PRZELEW - WÓ SPUSTOWE		Nr Rys. 23
Obiekt SUN SZLASY EDZINO	Data 03.2009	Skala
Inwestor GMINA PĘDNIAWY BRAMURA	Faza DT	Branża ŚANITARNA
Projektował mgr inż. E. BILSKI		<i>[Signature]</i>
Opracował		

1:50
1:250
skala
pp 100,00 mppm

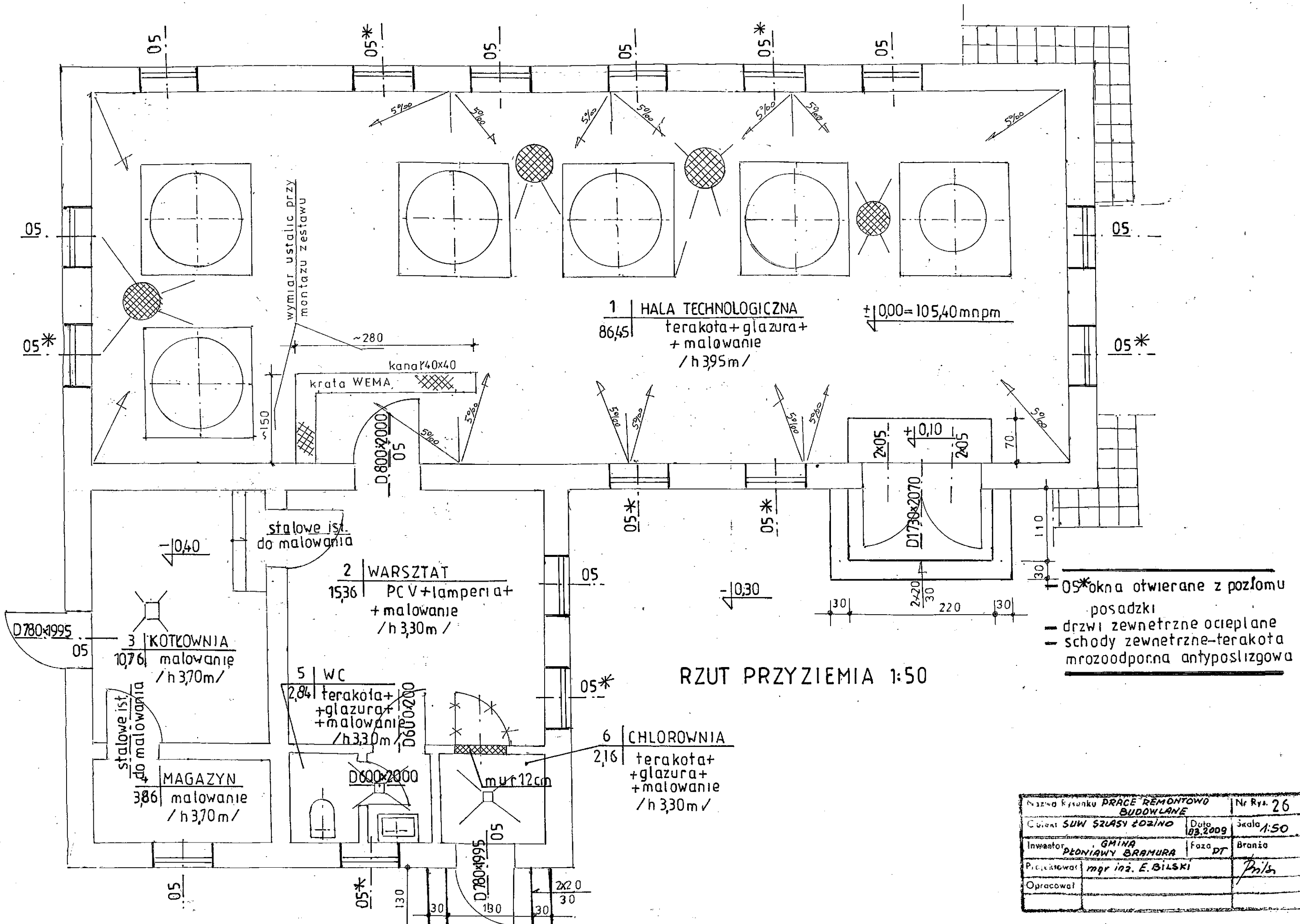


OZNACZENIA	1						
RZEDNA TERENU	2	104,30	104,30	104,30	104,30	106,00	
RZEDNA DNA RURY	3	102,07	102,09	102,70	102,74	102,15	106,00
ZAGŁĘBIENIE	4	2,32	2,23	2,21	2,20	2,16	2,15
SPADKI / SREDNICA	5		6‰			20‰	
ODLEGLOSCI	6	0,00	-14,00-	-3,00-	-6,00-	-5,50-	27,50

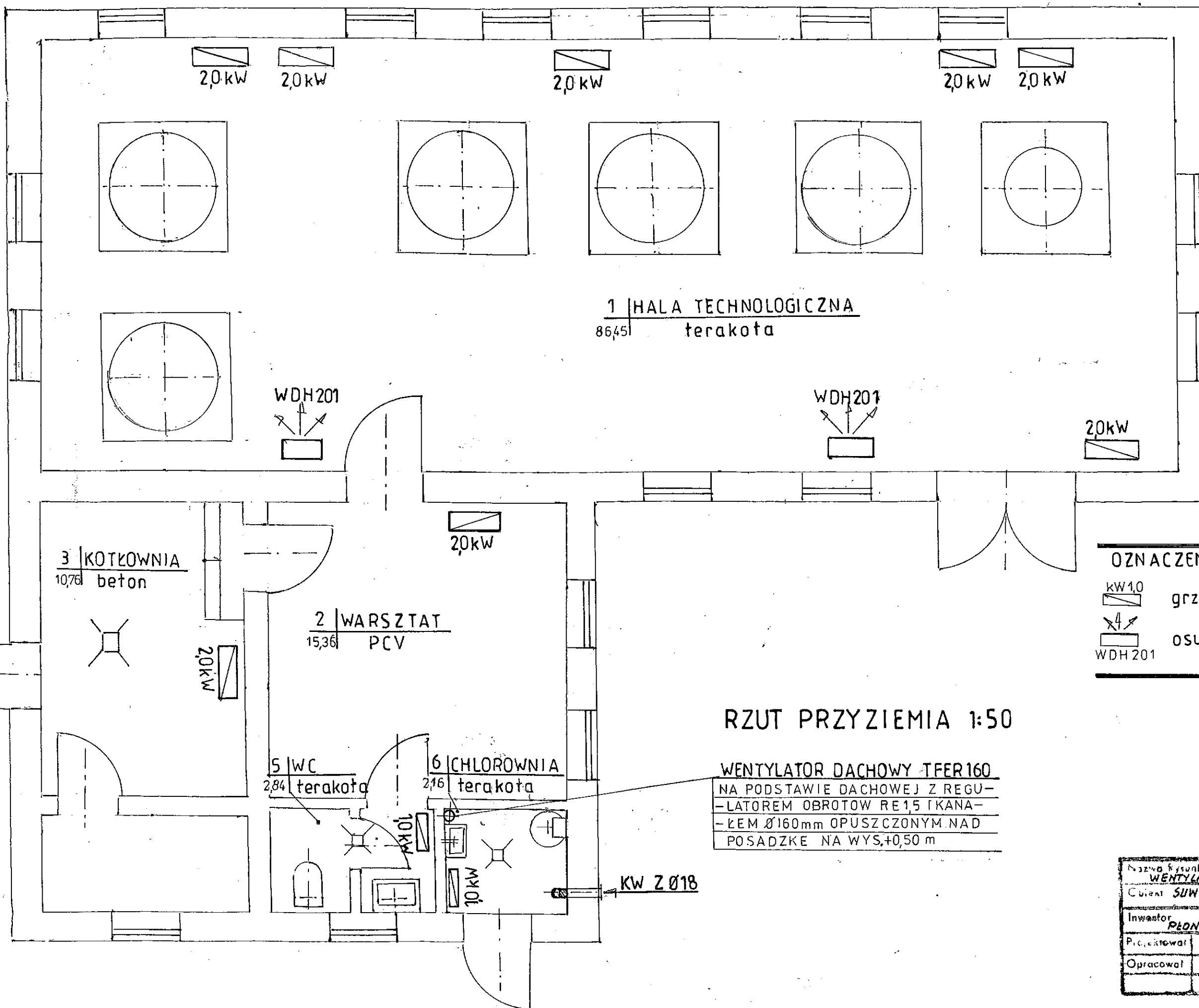
1	"c"	
2	104,30	106,00
3	102,74	
4	2,16	
5	20‰	PVC φ160
6	-5,50-	

1	"b"	
2	104,30	106,00
3	102,10	
4	2,20	
5	20‰	PVC φ160
6	-5,50-	

1	"a"	
2	104,30	
3	102,09	
4	2,21	
5	20‰	PVC φ160
6	-5,50-	



Nazwa rysunku	PRACE REMONTOWE BUDOWLANE		Nr Rys.	26	
Client	SUN SZLASY ZOZINO	Data	03.2009	Skala	1:50
Investor	GMINA PEONIAWY BRAMURA	Faza	DT	Brania	
Projector	mgr inż. E. BILSKI				
Operator					



1 HALA TECHNOLOGICZNA
86451 terakota

3 KOTŁOWNIA
1076 beton

2 WARSZTAT
1536 PCV

5 WC
284 terakota

6 CHLOROWNIA
216 terakota

RZUT PRZYZIEMIA 1:50





WENTYLATOR DACHOWY TFER160
NA PODSTAWIE DACHOWEJ Z REGULATOREM OBROTÓW RE15 (KANAŁOWY)
- KEM Ø160mm OPUSZCZONYM NAD POSADZKĘ NA WYS.+0,50 m

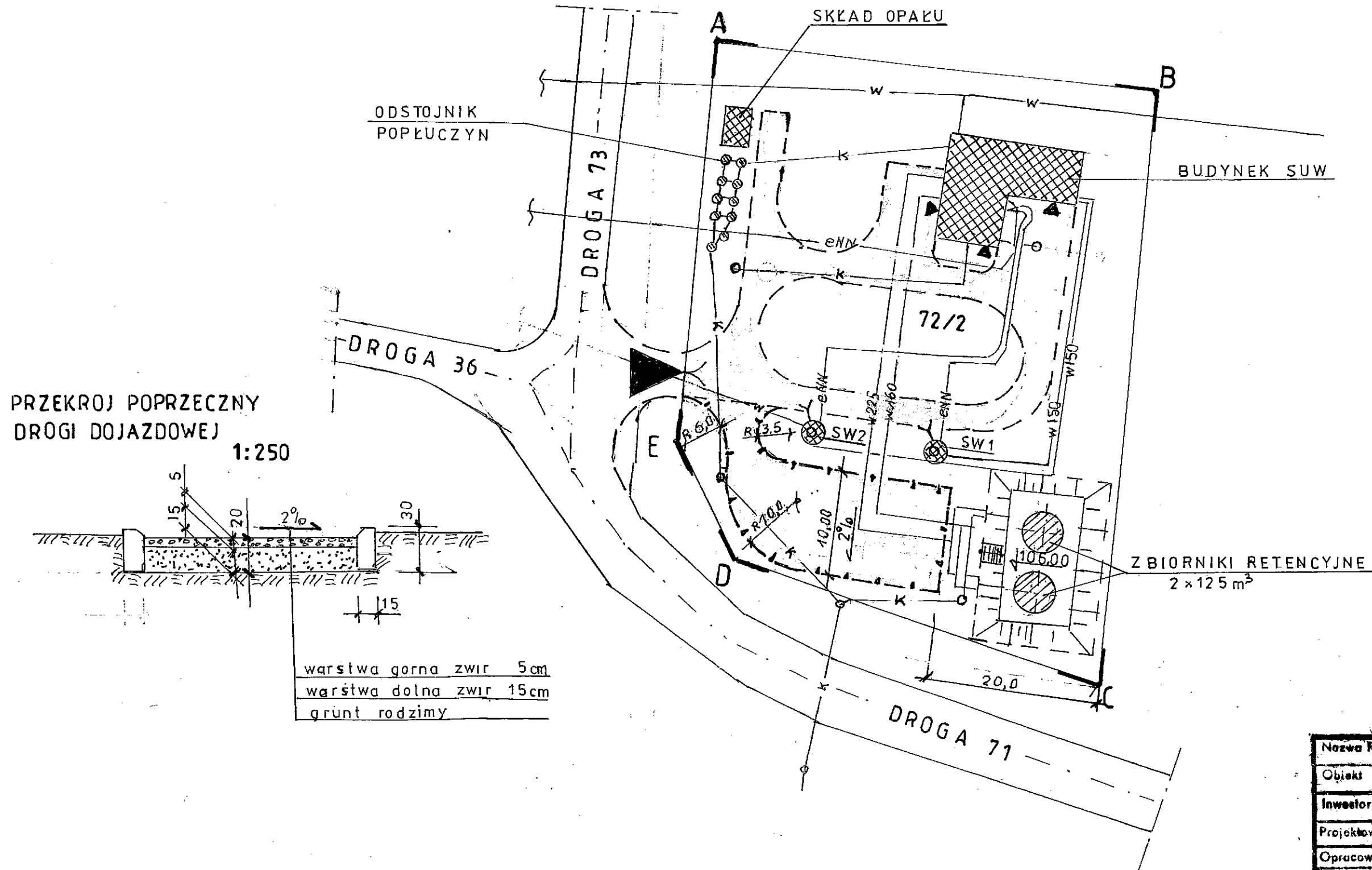
OZNACZENIA

	grzejnik elektryczny o mocy 1,0 kW
	osuszacz powietrza WDH 201

Nazwa rysunku OGRZEWANIE WENTYLACJA, KLIMATYZACJA		Nr Rys. 26	
Client SUN SZLASY ŁÓZIND	Date 03.2009	Skala 1:50	
Investor GMINA PŁONIAWY BRAMURA	Phase PT	Branch SANITARNA	
Projector mgr inż. E. BILSKI			
Operator			

OZNACZENIA

- A-B-C-D-E teren działki 72/2
-  objekty istniejące
 -  objekty projektowane
 -  drogi wewnętrzne istniejące
 -  droga wewnętrzna dojazdowa do zbiorników retencyjnych



Nazwa Rysunku	DRUGA DOJAZDOWA	Strona	25
Objekt	SUW SZLASY ŁOZINO	Data	03.2009
Inwestor	GMINA PŁONIAKI BRAMUŁA	Październik	Strona
Projektował	mgr inż. E. BILSKI		
Opracował			