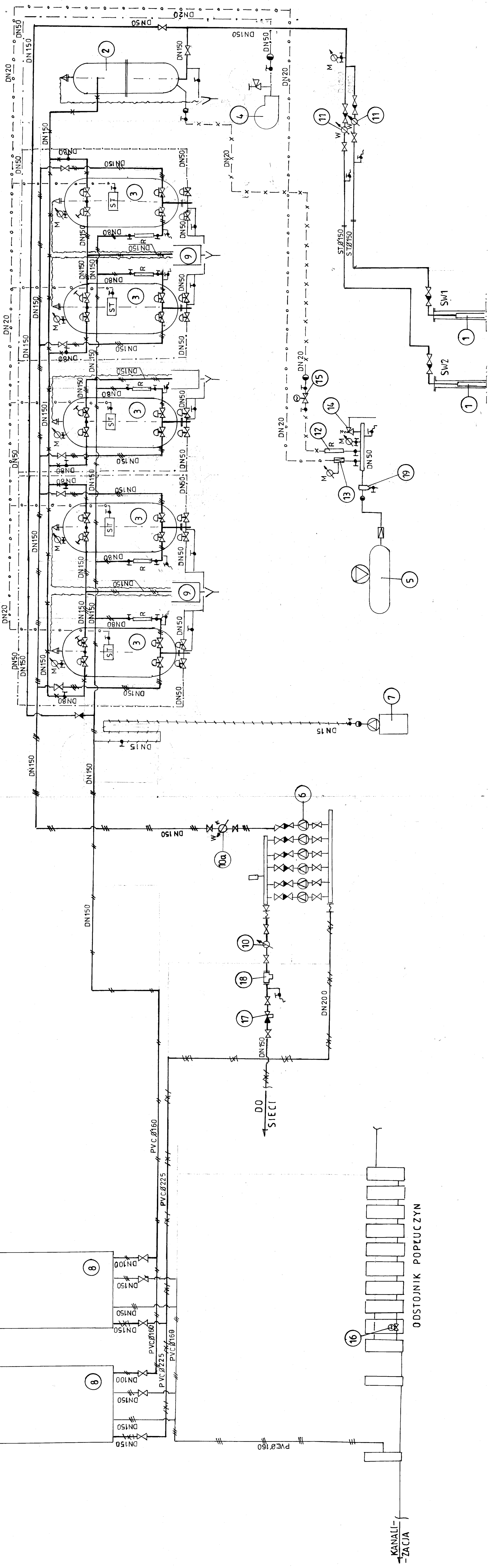
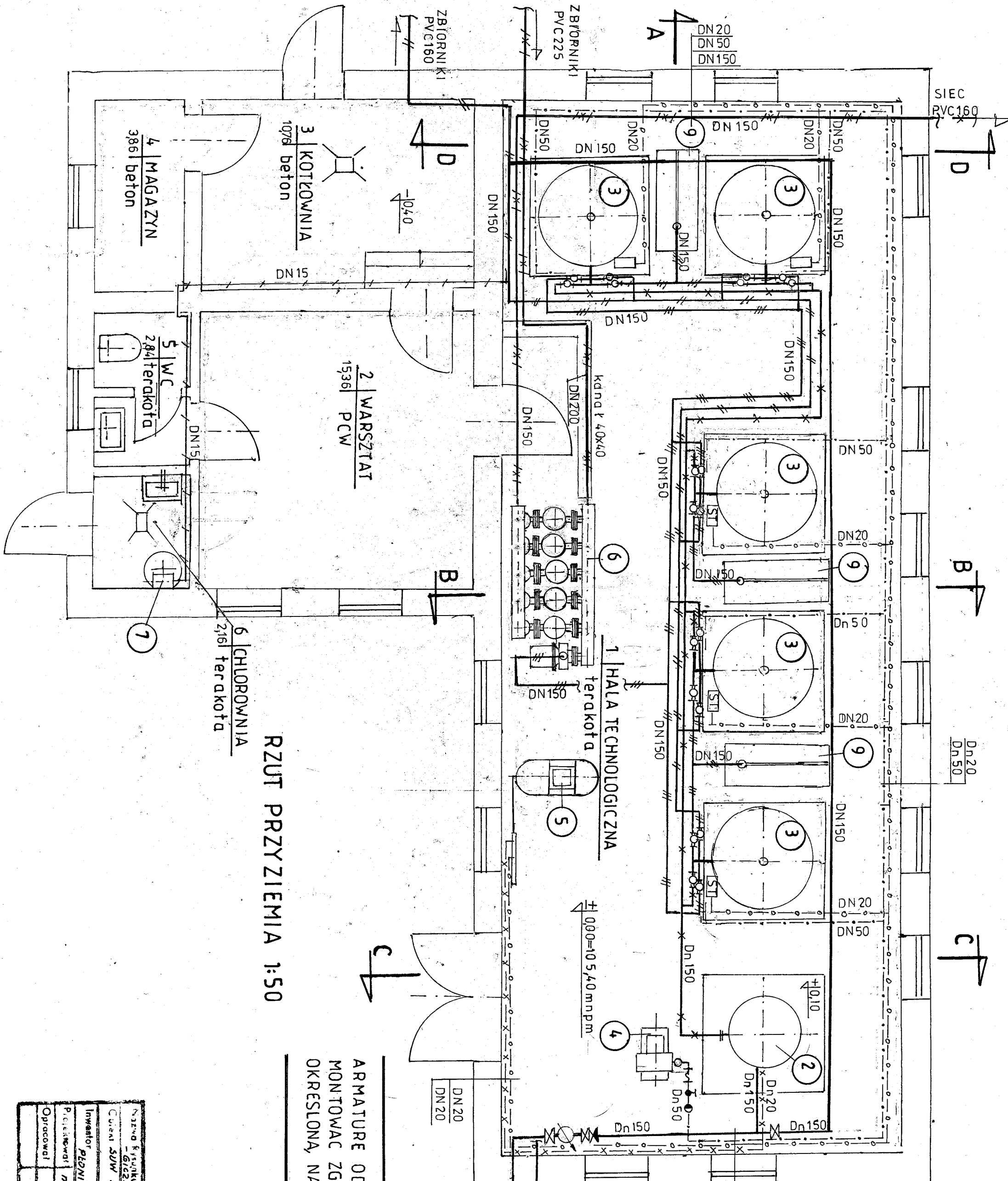


OZNACZENIA

- WODA SUROWA
- WODA NAPOWIETRZONA
- WODA UZDATNIONA
- WODA PŁUCZACA
- WODA UZDATNIONA SIECIOWA
- POWIETRZE 0,5 bar
- POWIETRZE 2,5 bar
- POWIETRZE 5,0 bar
- RUROCIĄGI PRZELEWOWO-SPUSTOWE
- STEROWNIK "STAGER"
- ZAWÓR MEMBRANOWY
- ROTAMETR



Nazwa Rysunku	SCHEMAT HYDRAULICZNY	Nr Rys.	2
Obiekt	SZLĄSISKO	Skala	1:1
Inwestor	BUDOWNICTWO	Data	02.2008
Projektant	mgr inż. E. BILSKI	Przebieg	Sanitarna
Opis		Przebieg	Przebieg
Opis		Przebieg	Przebieg

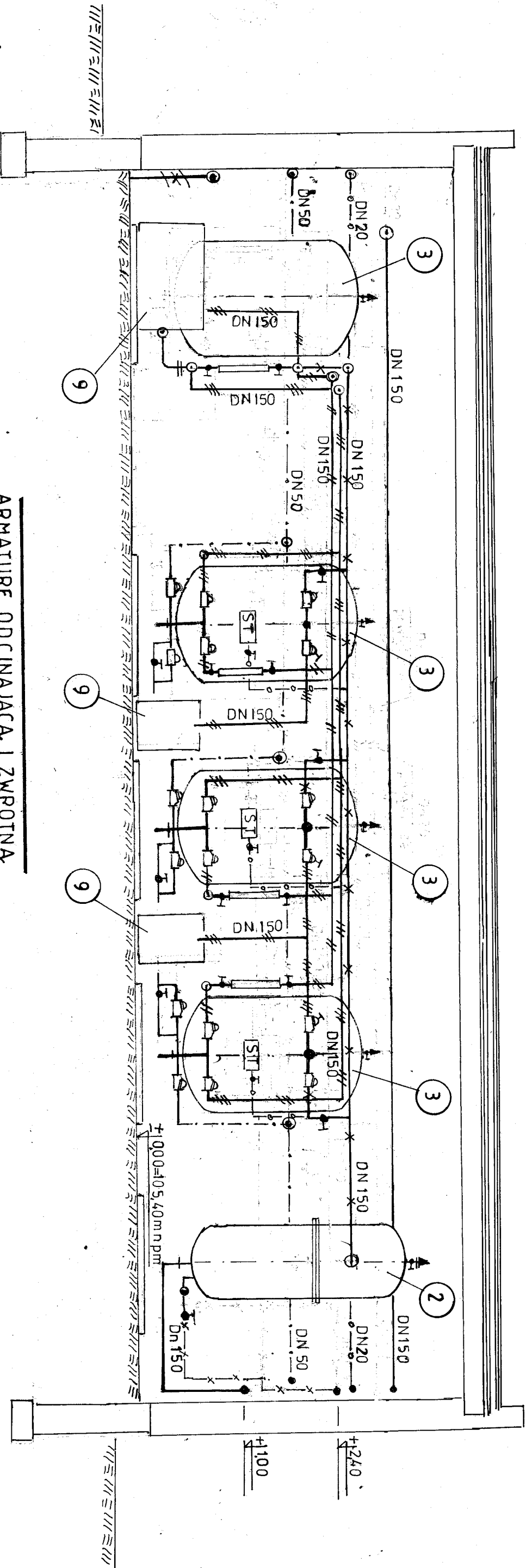


RZUT PRZYZIEMIA 1:50

ARMATURE ODCINAJACĄ I ZWROTNA
 MONTOWAC ZGODNIE Z DYSPOZYCJĄ
 OKREŚLONĄ, NA RYS NR 2

Nazwa rysunku		INSTALACJE TECHNICZNE		Nr Rys. 3	
Czas		SUW SZLASY EDZINO		Data 03.2009	
Inwestor		GMINA BRANISZKA		Faza PT	
Projektant		mgr inż. E. BILSKI		Branża SANITARNĄ	
Opracował				Prilku	

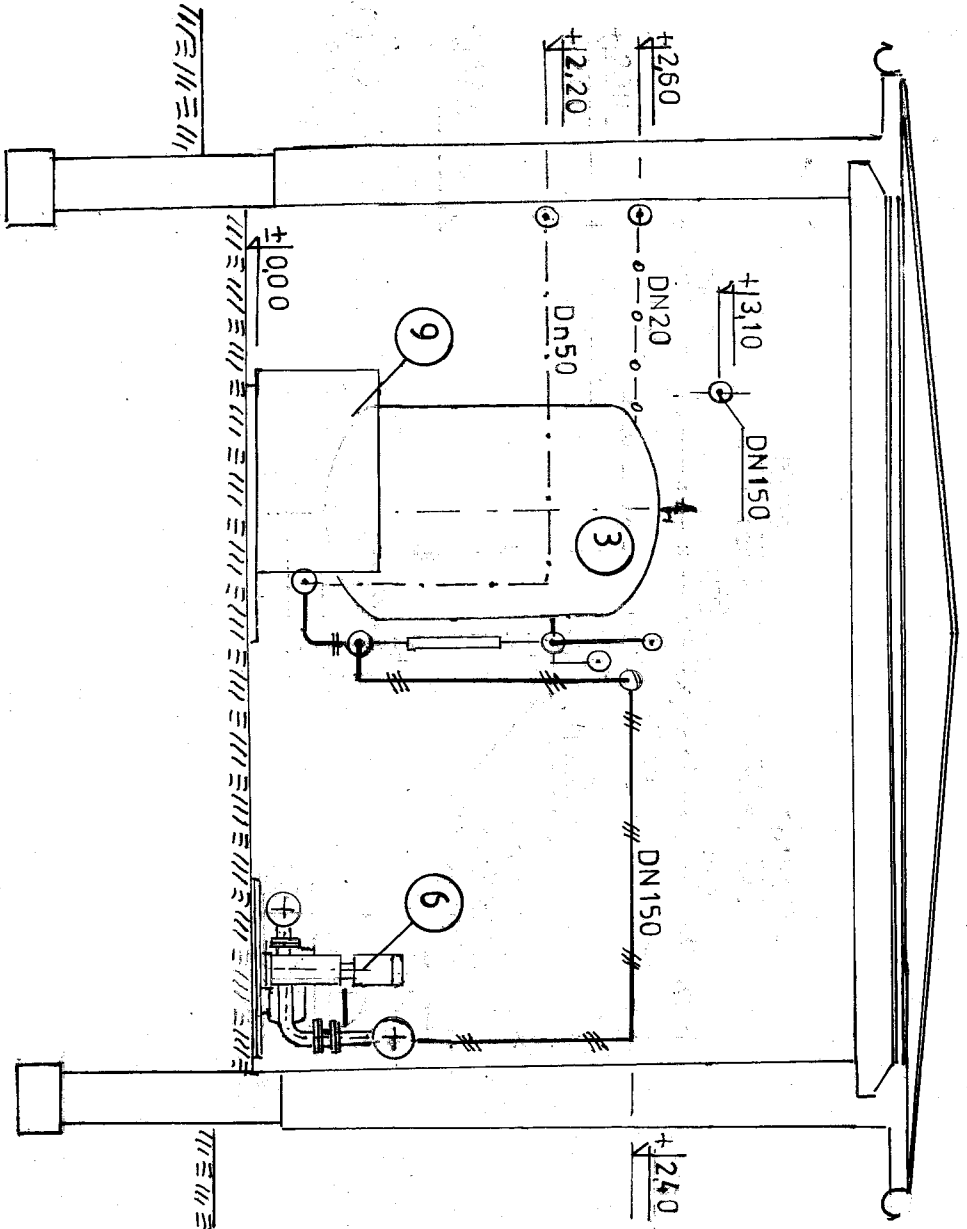
PRZEKROJ A-A



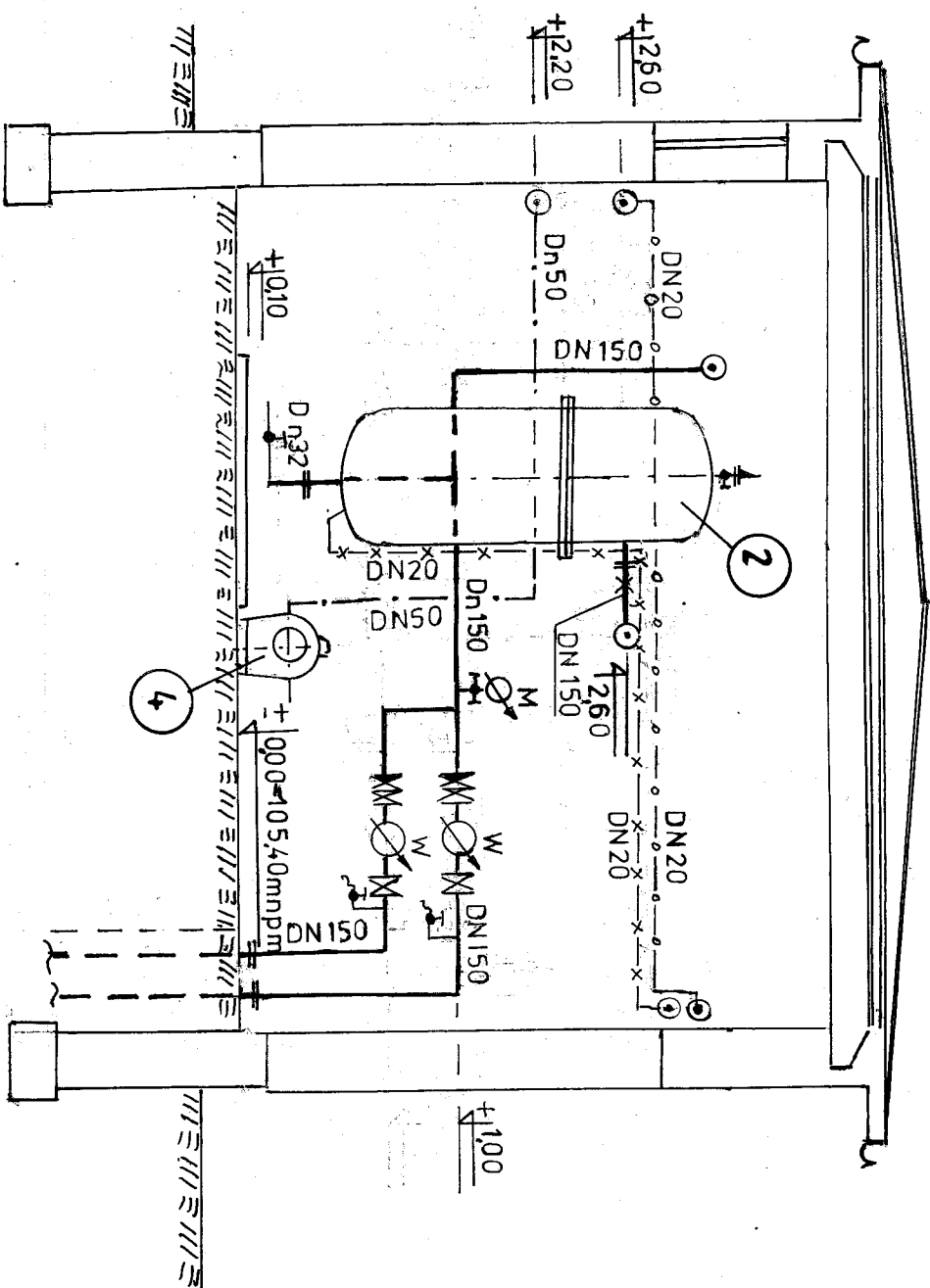
**ARMATURE ODCINAJĄCĄ I ZWROTNĄ
MONTOWAC ZGODNIE Z DYSPOZYCJĄ
OKREŚLONĄ NA RYS NR 2**

Nazwa rysunku	PRZEKROJ A-A	Nr Rys.	4
Content	S UW SZLASY ŁOZINO	Data	03.2009
Investor	BRANIA DŁONIAWY BRANURA	Forma PT	BRANIA
Projektant	mgr inż. E. GILSKI		Pról
Opisowca			

PRZEKRÓJ B-B



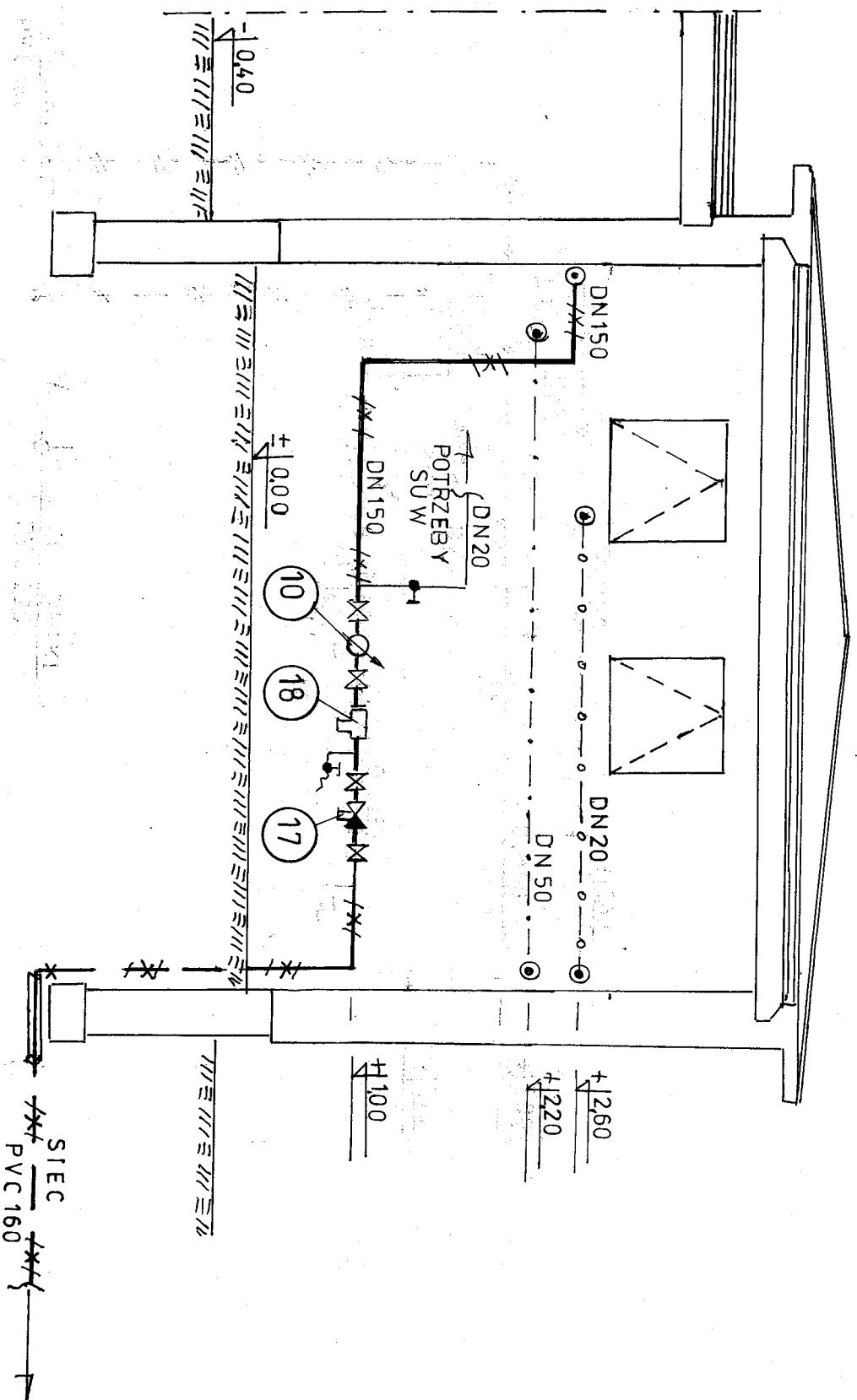
PRZEKRÓJ C-C



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

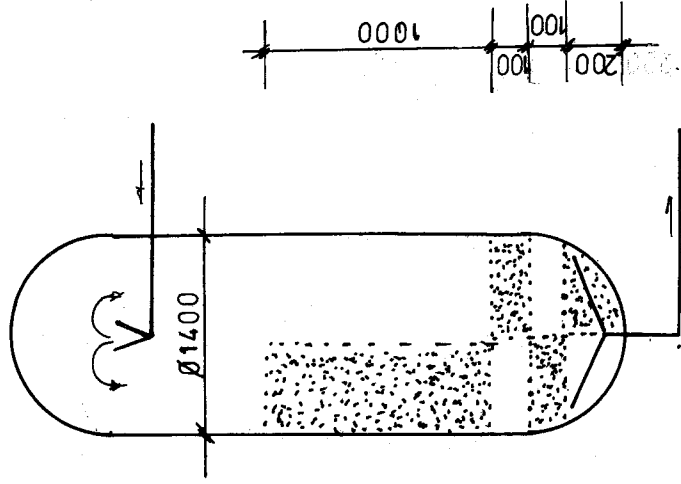
Nazwa Rysunku	PRZEKRÓJE		Nr Rys.	5	
Obiekt	S U W SZLASY ŁĘZINO	Data	03.2009	Skala	1:50
Inwestor	GMINA PLEBIAŃNY BRAMURĄ	Faza	PT	Brzoza	ŚRUBIARNA
Projektował	mgr inż. E. BILSKI				Pris
Opracował					

PRZEKROJ D-D



ARMATURE ODCINAJĄCĄ I ZWRÓTNĄ,
MONTOWAC ZGODNIE Z DYSPOZYCJĄ,
OKREŚLONĄ NA RYS NR 2

Nazwa Rysunku		PRZEKROJ D-D		Nr Rys. 6	
Obiekt	SUW	Data	03.2009	Skala	1:50
Inwentor	SZLASY ŁOZINO GMINA	Faza PT		Brzoza	SAKITARNA
Projektował	mgr inż. E. BILSKI				
Opracował					

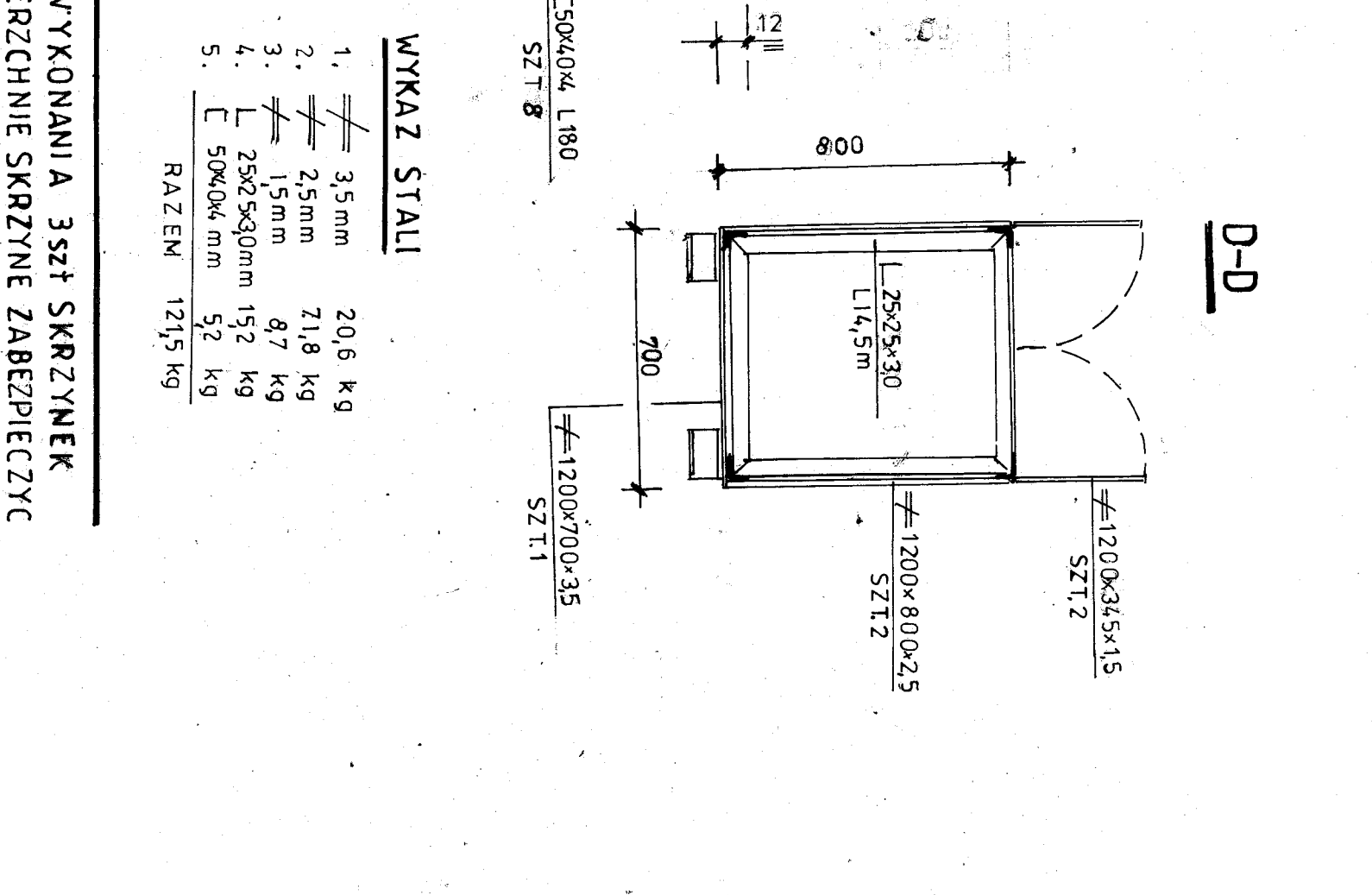
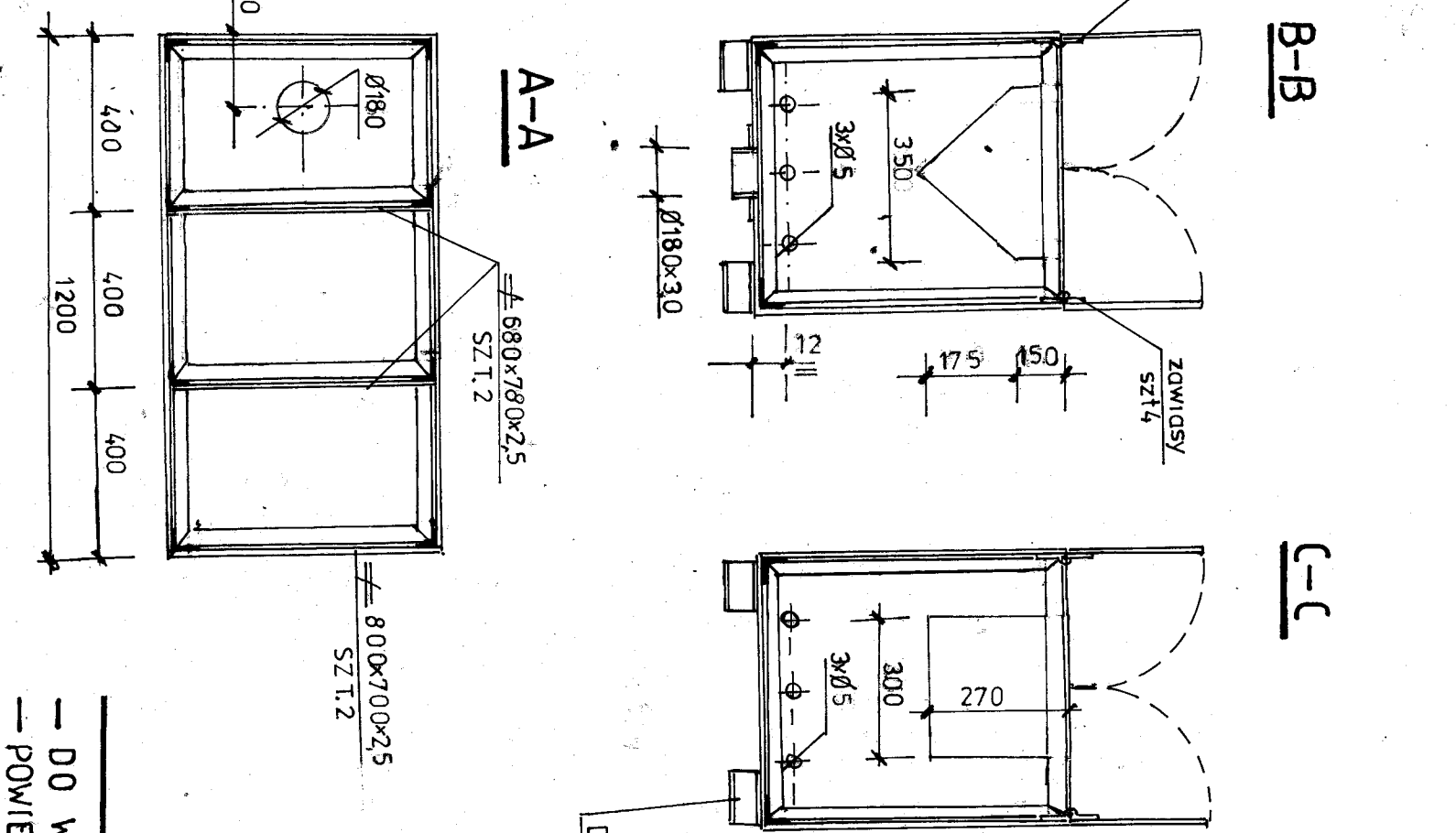
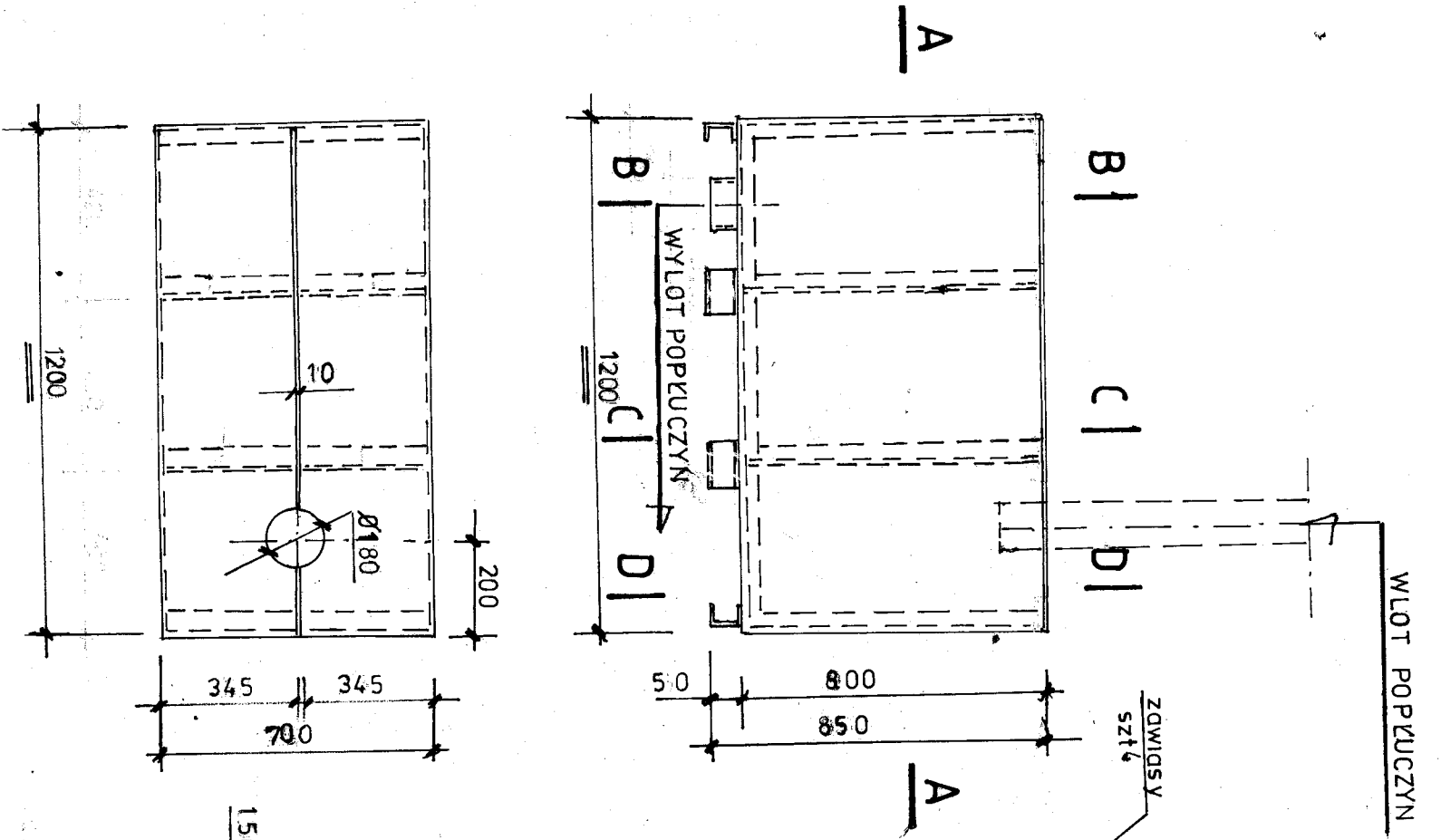


ZŁOŻE KATALITYCZNE	
"BIRM"	
g 0,61 mm V 1,54 m ³	
ŻWIR g 2,0 ÷ 4,0 mm	V 0,15 m ³
ŻWIR g 4,0 ÷ 6,0 mm	V 0,15 m ³
ŻWIR g 6,0 ÷ 10,0 mm	V 0,31 m ³

KACZNA ILOŚĆ ZŁOŻA

1. ŻWIR KWARCOWY o średnicy ziarn g 6,0÷10,0mm
V=5×0,31=1,55 m³
2. ŻWIR KWARCOWY o średnicy ziarn g 4,0 ÷ 6,0mm
V=5×0,15=0,75 m³
3. ŻWIR KWARCOWY o średnicy ziarn g 2,0 ÷ 4,0 mm
V=5×0,15=0,75 m³
4. ZŁOŻE "BIRM" o średnicy ziarn g 0,61 mm
V=5×1,54=7,7 m³

Nazwa Rysunku	SCHEMAT ZASYPANIA FILTRA		Nr Rys.	7
Obiekt	SUW PŁONIAWY BRAMURA	Data	03.2008	
Investor	GMINA PŁONIAWY BRAMURA	Faza	PT	
Projektował	mgr inż E. BILSKI		Branża SANITARNA	
Opracował			Pils	

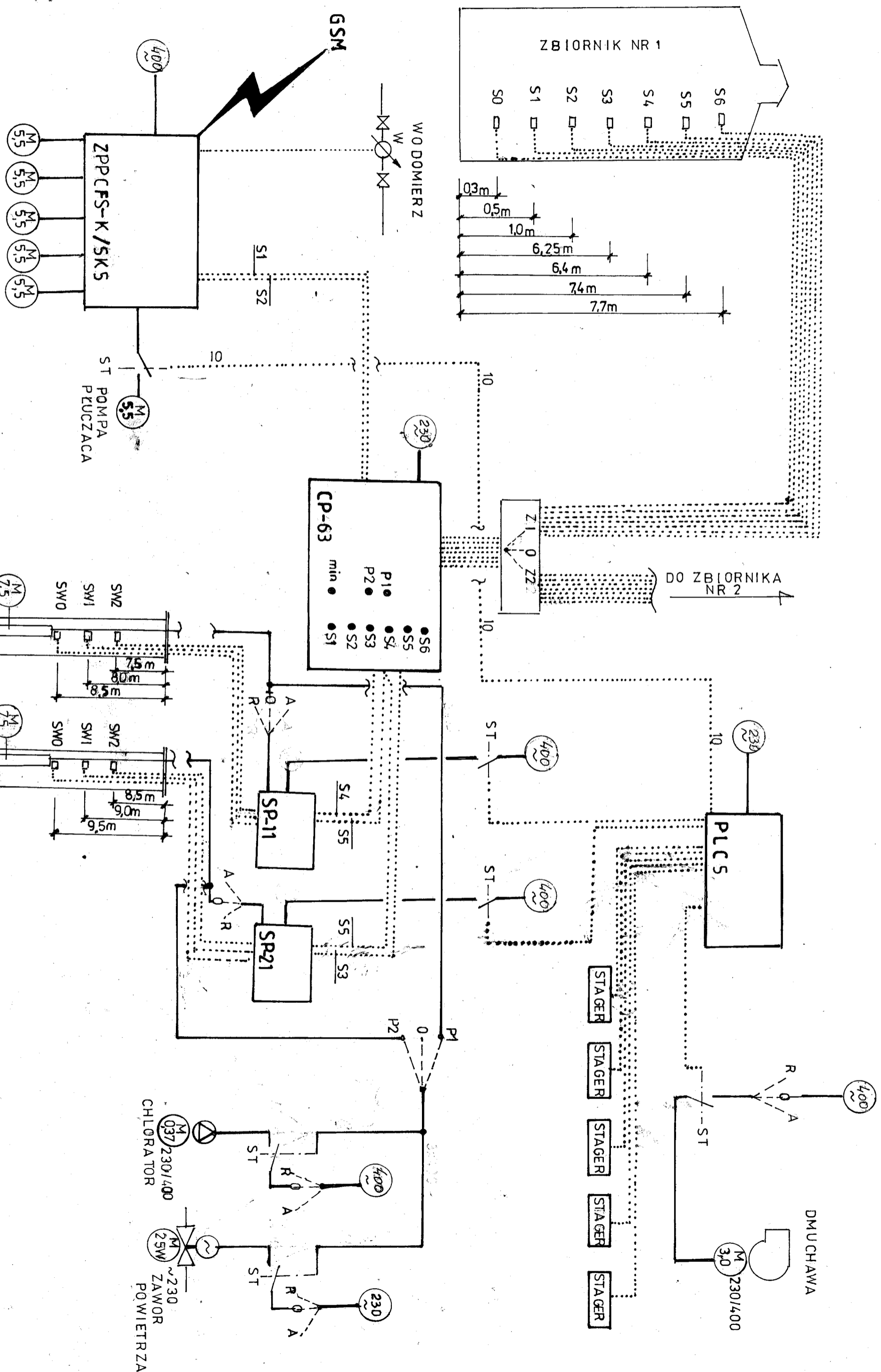


WYKAZ STALI

1.	3,5 mm	20,6 kg
2.	2,5 mm	71,8 kg
3.	1,5 mm	8,7 kg
4.	L 25x25x30 mm	15,2 kg
5.	C 50x40x4 mm	5,2 kg
RAZEM		121,5 kg

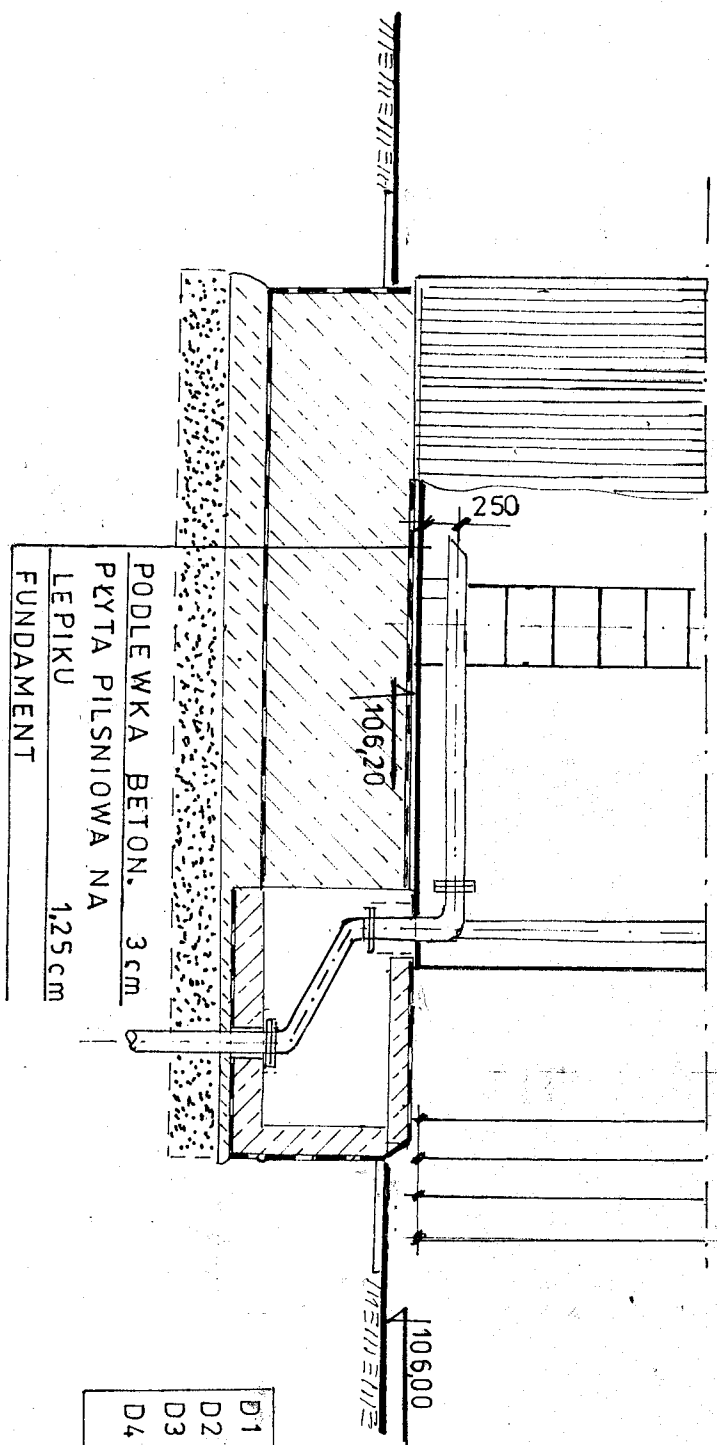
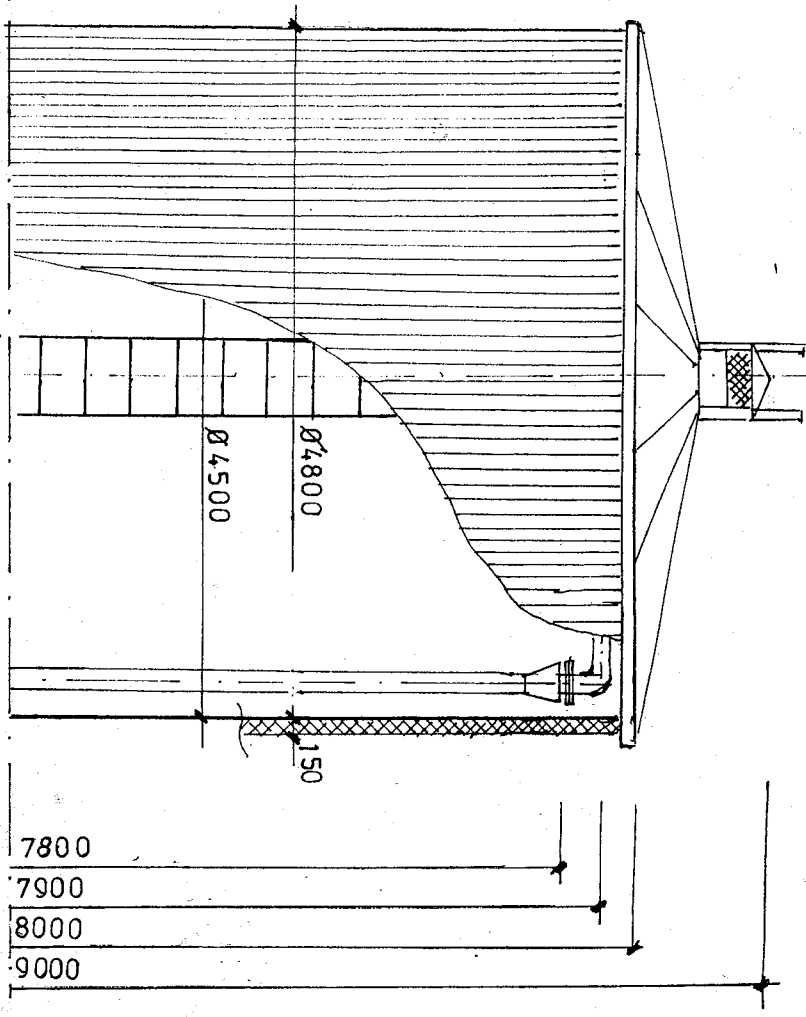
— DO WYKONANIA 3SZ SKRZYNEK
 — POWIERZCHNIE SKRZYNE ZABEZPIECZYĆ
 — ANTYKOROZYJNIE
 — STAL S13SX

Nazwa Rysunku		SCHEMAT SKRZYNY PRZELEWOWEJ		Nr Rys. 8	
Obiekt	SZLASY ŁOZIND	Data	05.2008	Skala	1:20
Investor	GMINA BRAMBURA	Faza	PT	Projektant	BRAMBURA
Projektant	mgr inż. E. BILSKI				
Opracował					



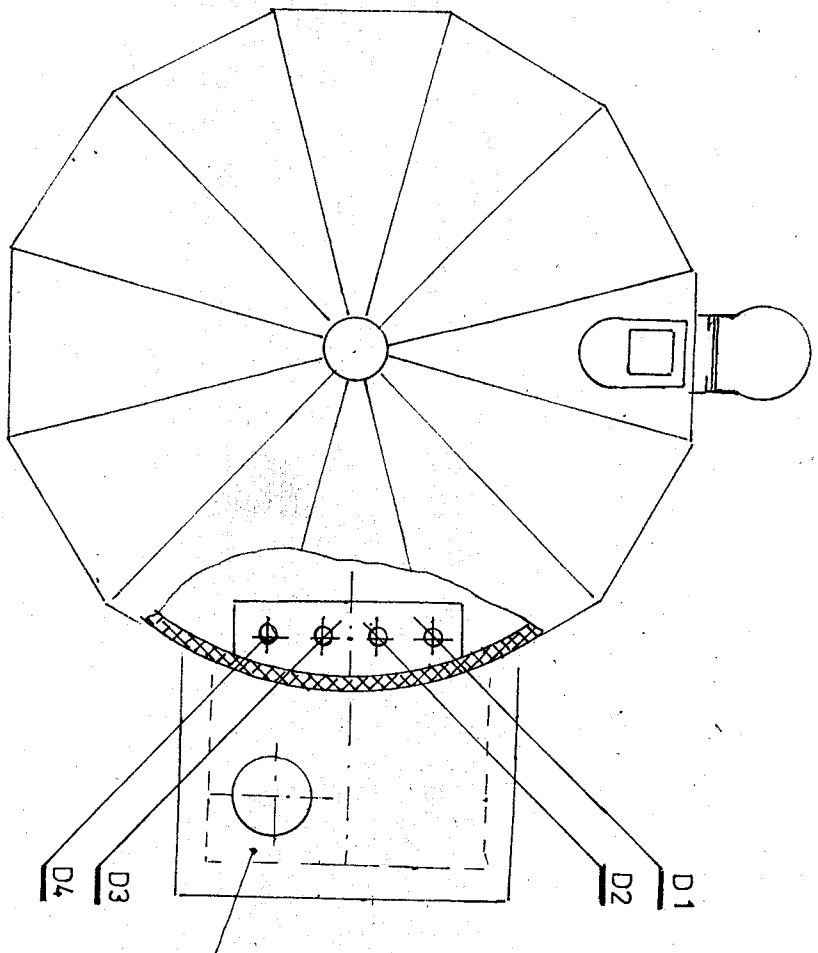
Nazwa rysunku		SCHEMAT AUTOMATYKI - STEROWANIA		Nr Rys.	9
Obiekt	SEZASZ SUW	Data	03.2008	Skala	
Inwestor	GMINA BAKARUA	Faza	PT	Branka	50/10000
Projektant	mgr inż. E. BILSKI				
Opracował					

ZBIORNIKI RETENCYJNE SZT 2 1:50



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

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



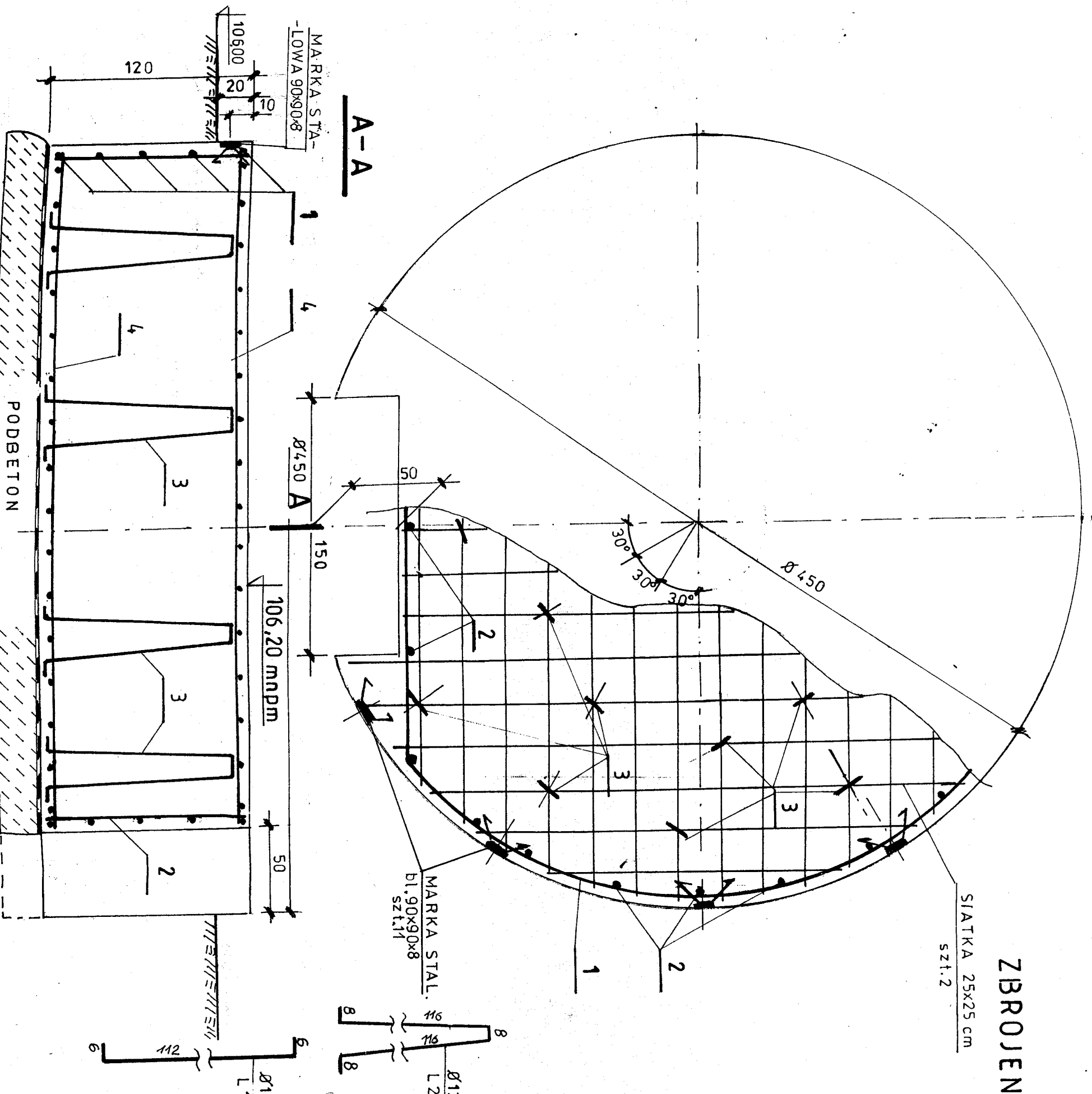
KOMORA PRZYWCZEPNIOWA

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

Nazwa rysunku		ZBIORNIKI RETENCYJNE		Nr Rys. 10	
Obiekt		SUW-SZLASY EDZINO		Ve/125m ²	
Data		03.2009		Skala 1:50	
Inwestor		GMINA BRANISZKA		Branisza	
Projektant		mgr inż. E. BILSKI		Branisza	
Opracował					

ZBROJENIE FUNDAMENTU POD ZBIORNIK 1:25

Szt. 2



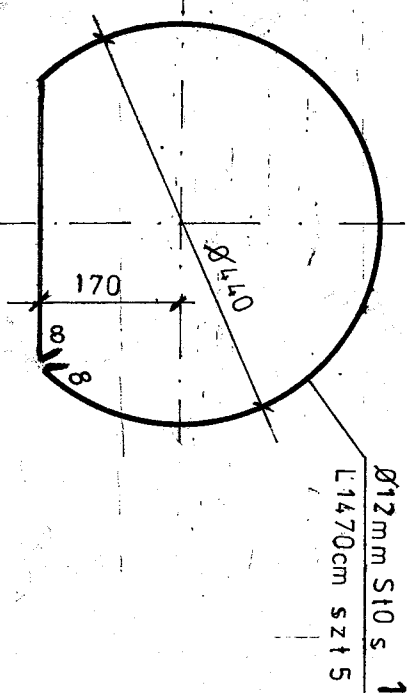
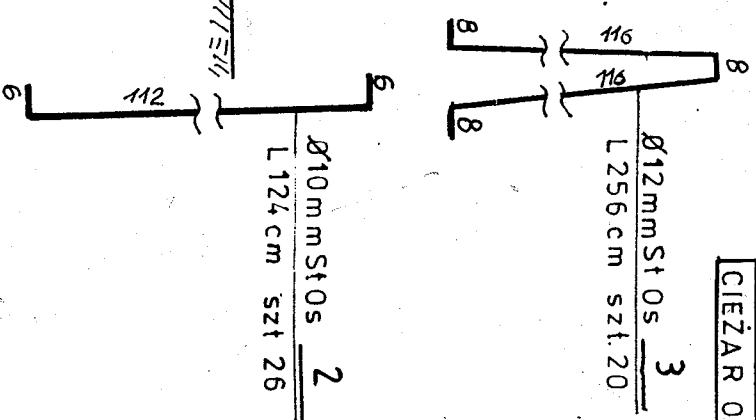
WYKAZ STALI

NR PRZE-KROJ	WYMIAR cm	LUDSC	DEUGOSC 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 DEUGOSC			36202	3224	
RAZEM CIEZAR OGOLEM kg			321,50	19,90	
			341,40		

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

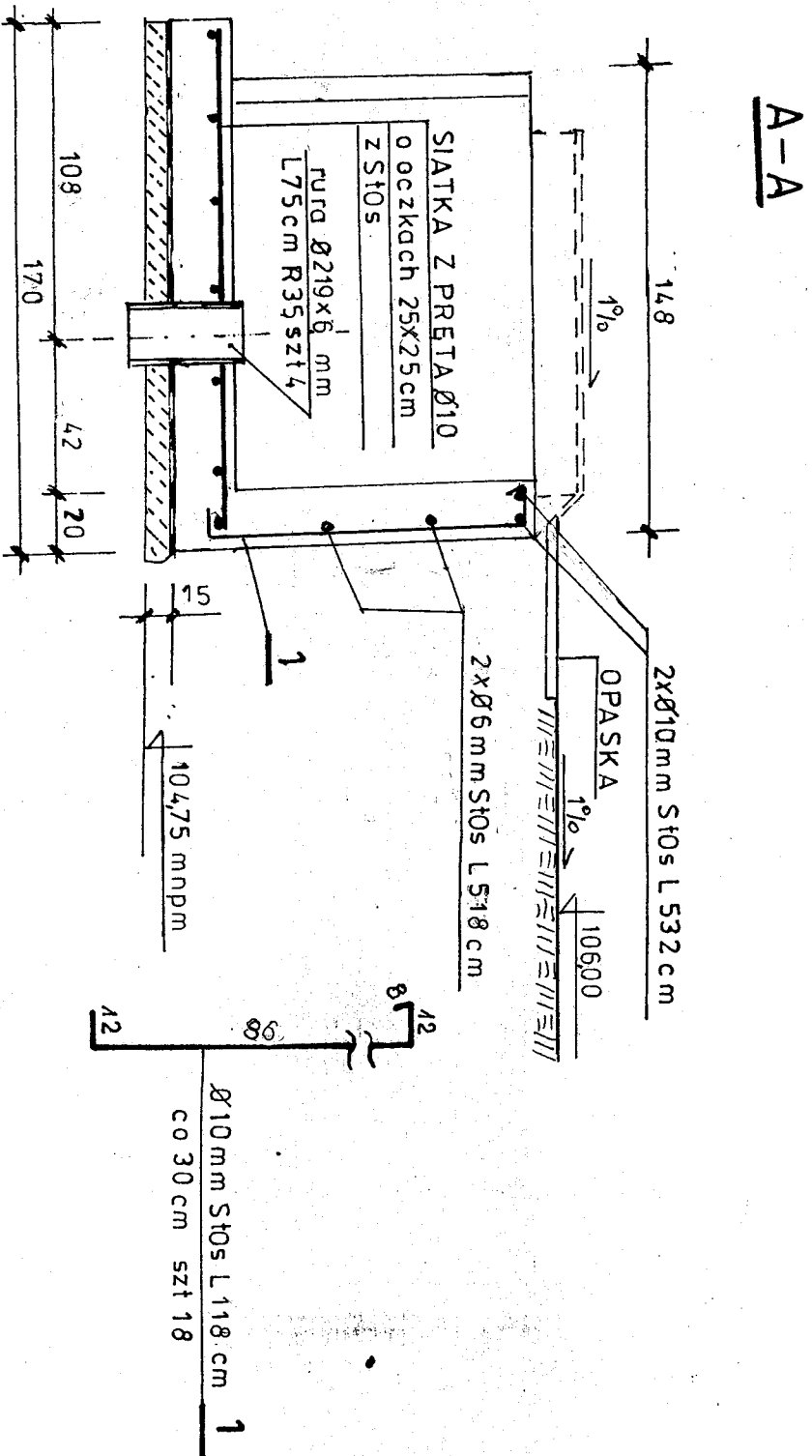
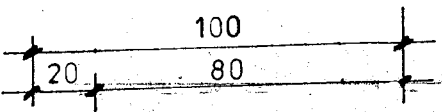
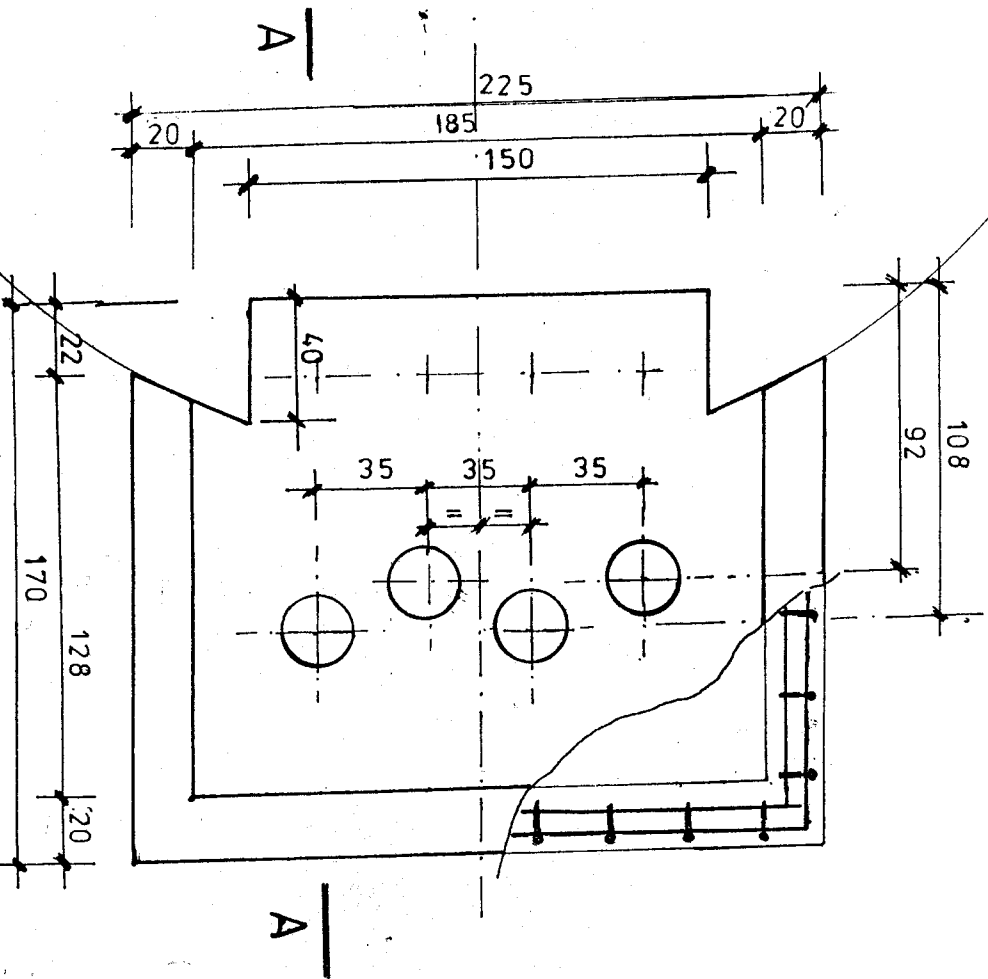
**STAL S10s
BETON B-12,5**

ILOSC BETONU V-19,1 m³



Nazwa Rysunku ZBROJENIE FUNDAMENTU		Nr Rys. 12	
Członek SAN SZLASY ŁÓDZKO		Data 03.2009	
Inwestor GMINA POCZTA		Faza PT	
Projektant mgr inż. E. BILSKI		Branża BUDOWLANA	
Opisane		Pril.	

FUNDAMENT ZBIORNIKA



WYKAZ STALI

PRÉT Ø6mm St0s	L 104,0 m	2,30 kg
PRÉT Ø10mm St0s	L 54,30 m	33,50 kg
RURA Ø219x6	R 35	L 3,00 m 94,60 kg
RAZEM		130,40 kg

BETON B-12,5 V 1,8 m³

STAL St0s: R 35
BETON B-12,5

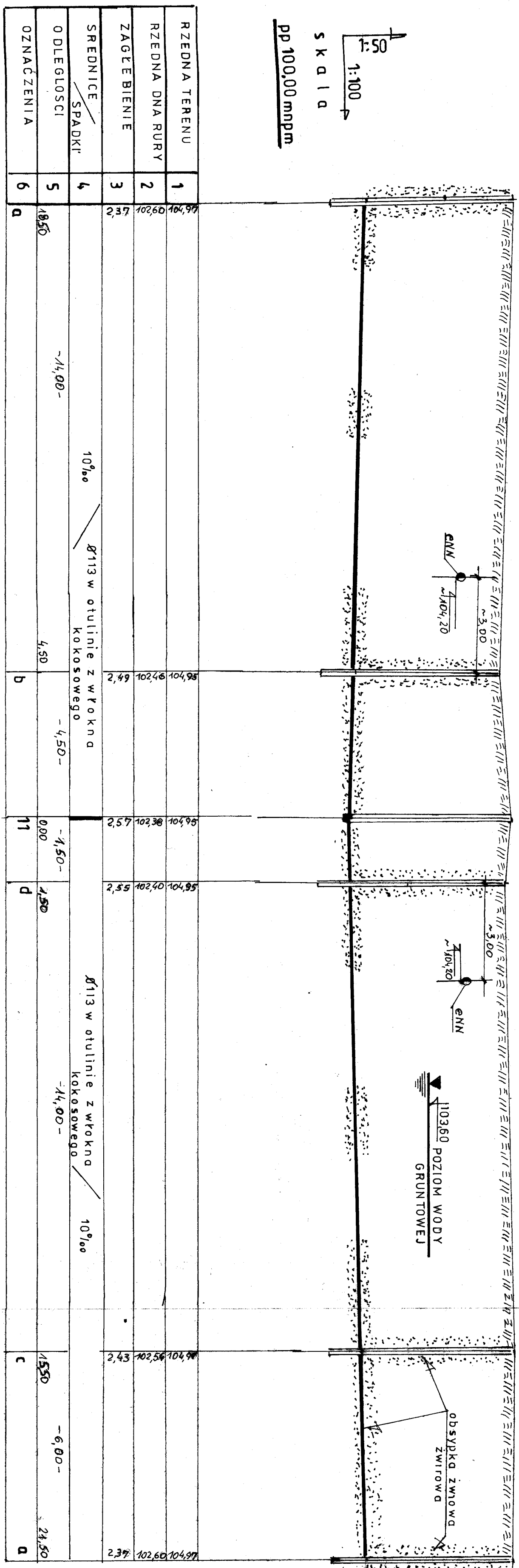
ZBROJENIE KOMORY PRZYŁĄCZENIOWEJ

1:25 SZT 2

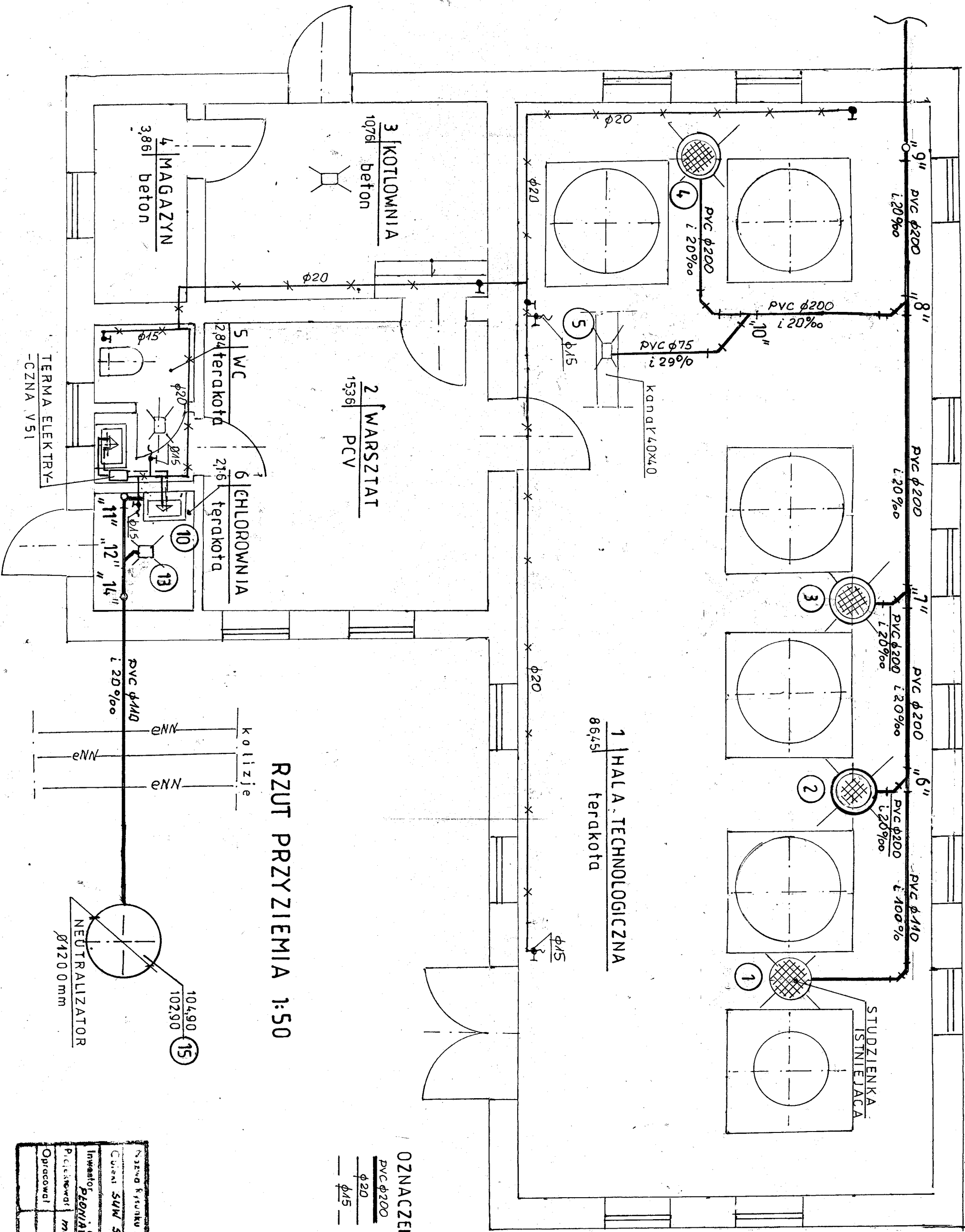
Nazwa Kształku	ZBROJENIE KOMORY PRZYŁĄCZENIOWEJ	Nr R. 13
Określenie	SUM SZLASY BURLE	Data 03.2009
Inwestor	GMINA BRANNO	Skala 1:25
F. O. K. I. W. G. I.	mgr inż. E. BILSKI	Projekt
Opis		

SKID
 1:50
 1:100

PP 100,00 mppm



Nazwa Rysunku		PROFIL DRENAŻU Nr Bp. 17	
Opis	SUN SZASTY DRAIN	Data	Skala
Investor	GWIAZDA BROWAR	Forma PT	BRONIAWA
Projektował	mgr inż. E. BILSKI		2/16
Opracował			



1 HALA TECHNOLOGICZNA
86,451 terakota

2 WARSZTAT
15,361 PCV

3 KOTLOWNIA
10,761 beton

4 MAGAZYN
3,861 beton

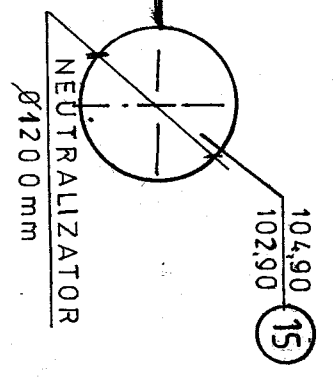
5 WC
2,841 terakota

6 CHLOROWNIA
2,161 terakota

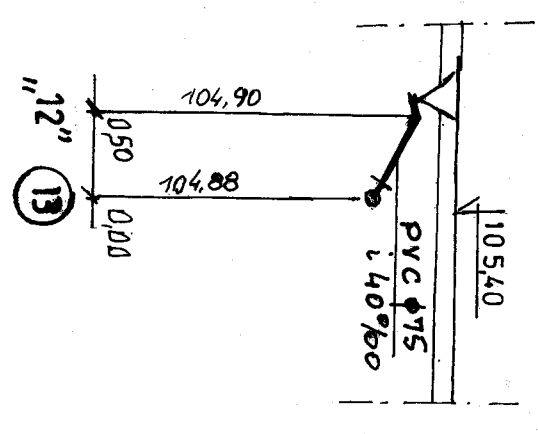
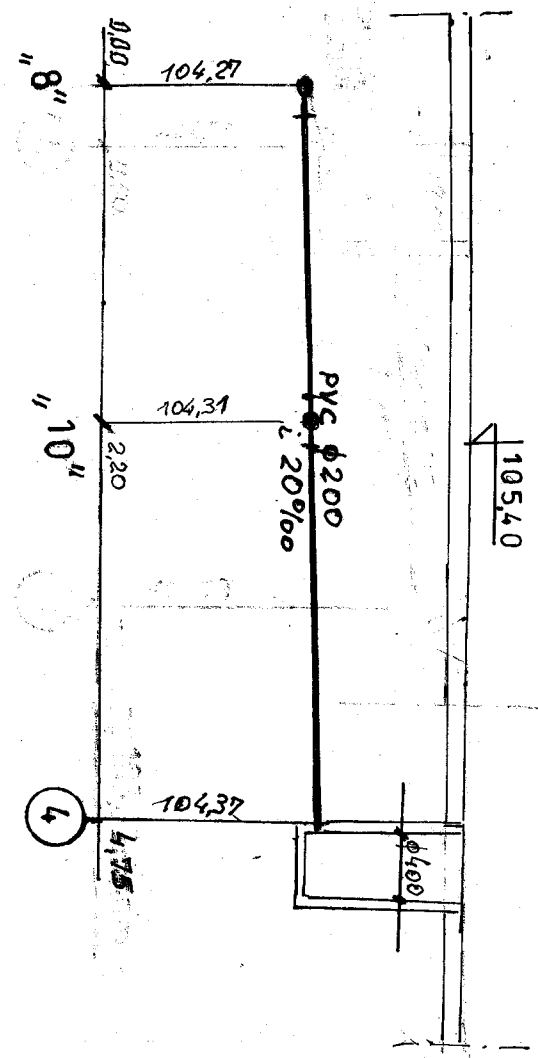
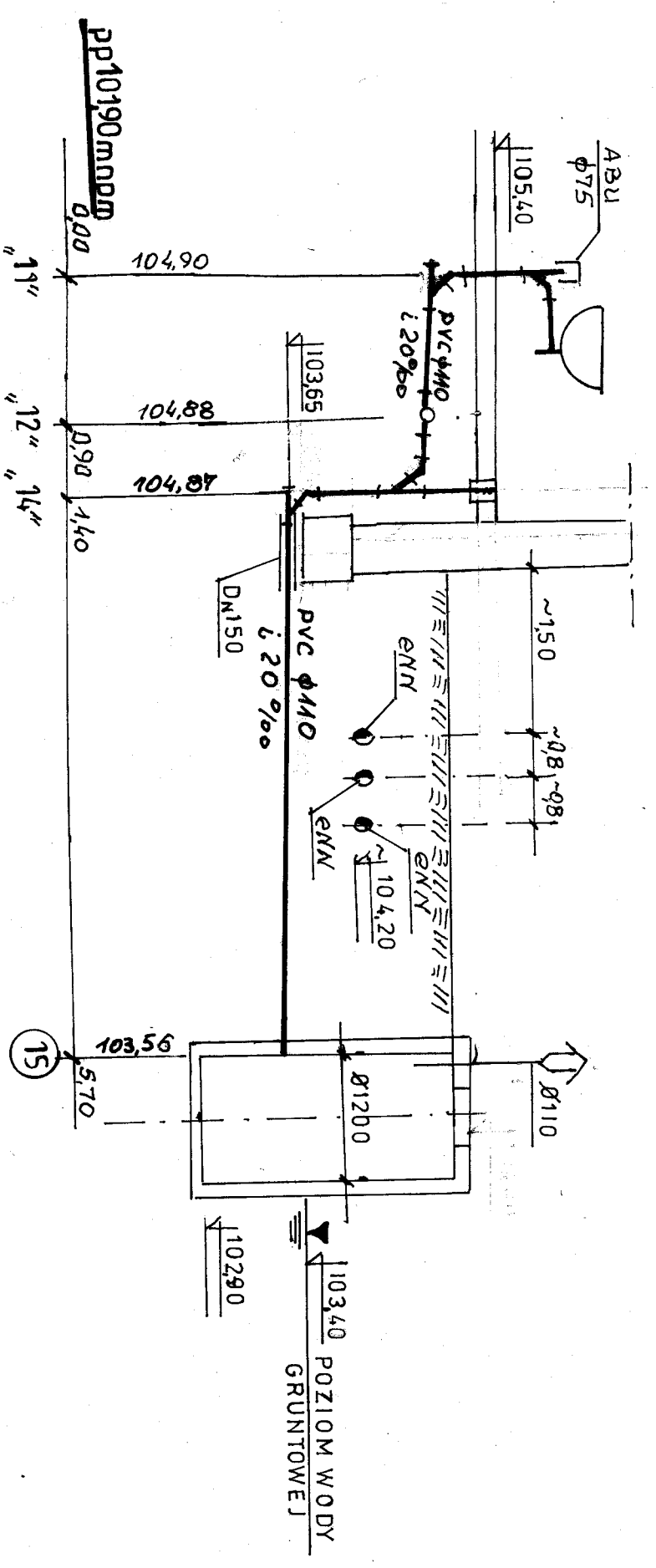
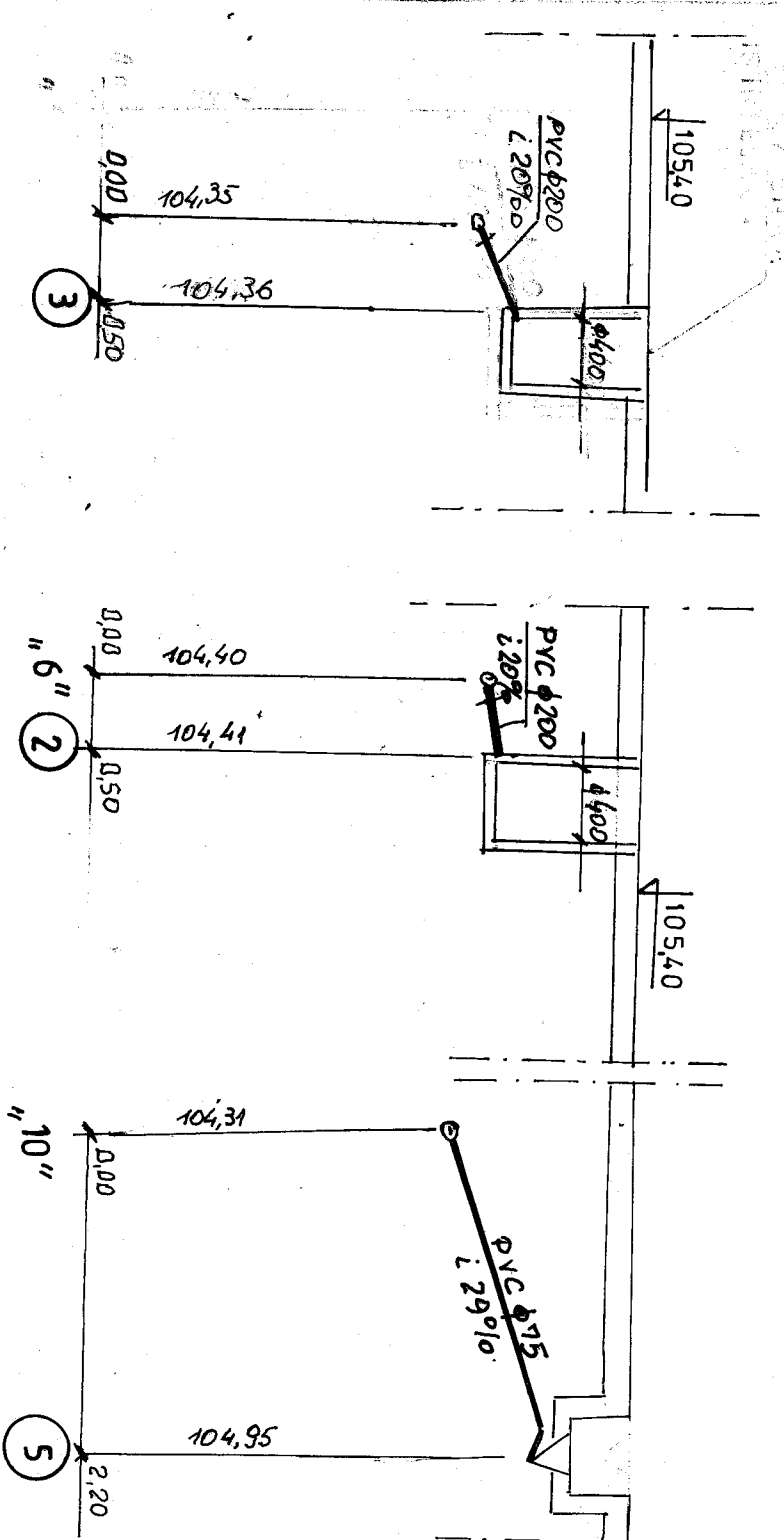
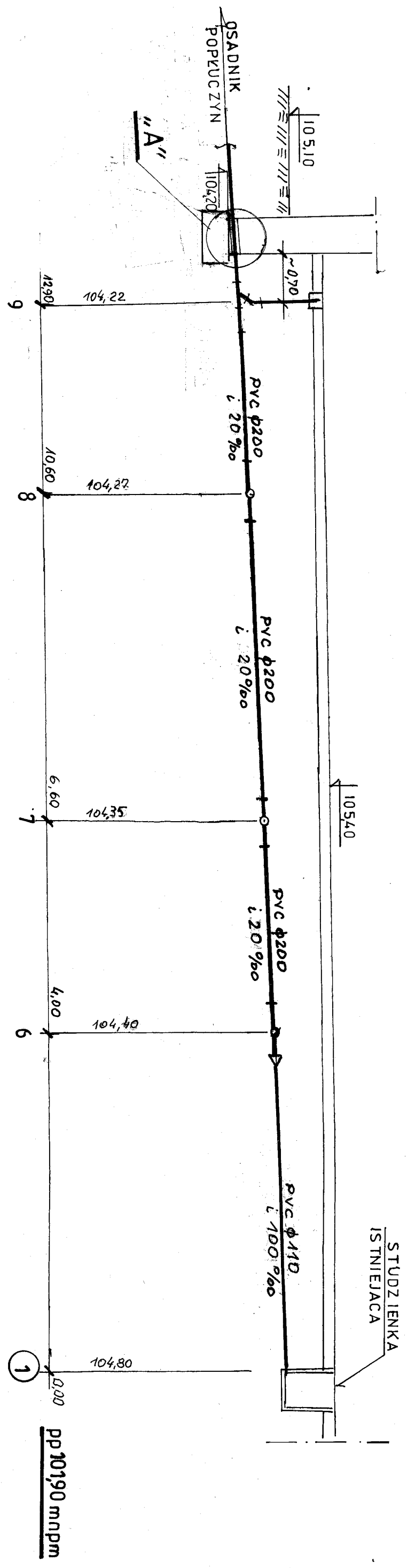
TERMA ELEKTRYCZNA V51

RZUT PRZYZIEMIA 1:50

OZNACZENIA
 PVC φ200 kanalizacja
 φ20 woda zimna
 φ15 ciepła woda



Nazwa rysunku		INSTALACJA WOD-KAN		Nr Ry. 18	
Czas		SZASY ŁOZINO		Data 03.2009	
Inwestor		PŁONIAŃSKI BRANUWA		Faza PT	
Projektant		mgr inż. E. BILSKI		Branża SANITARNA	
Opracował		Pala			



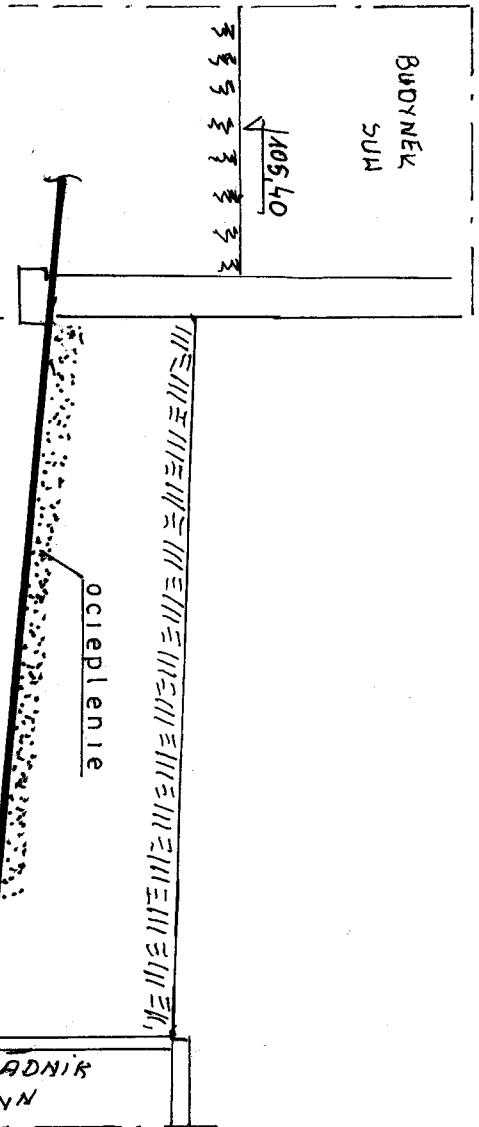
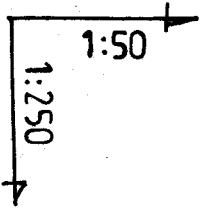
UWAGI
 — PRZEJSCIE W PKT „A” WYKONAC POD NADZOREM
 — PROJEKTOWANE STUZIENKI POKRYC KRATA
 Z PRETOW Ø8mm O OCZKACH 40x40 mm

Nazwa Firmy: PROJEKT KANALIZACJI Nr Bp. 19	
Obręb: SUN SZARZY ŁĘKINIO	
Inwestor: GMINA SZARZY ŁĘKINIO	
Projektant: mgr inż. E. BIASKI	
Opracował: Bz/14	
Faza: DT	
Skala: 1:100	
Data: 2023	
Miejscowość: SZARZY ŁĘKINIO	
Opracował: Bz/14	

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‰	PVC Ø200	
ODLEGŁOŚCI	6	0,00	-25,00-		25,00

pp 100,00 mppm

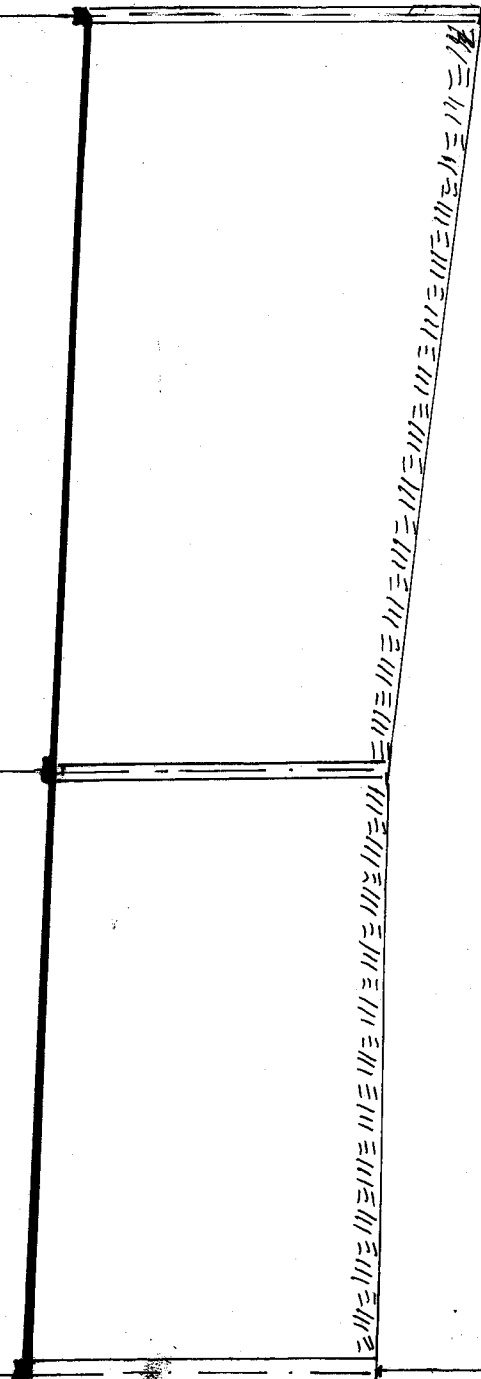
SKOŁO



OZNACZENIA	1	"11"			
RZEDNA TERENU	2	104,95		104,35	
RZEDNA DNA RURY	3	102,38		102,16	
ZAGŁĘBIENIE	4	2,57		2,19	
SPADKI / SREDNICA	5		8,6‰	PVC Ø160	
ODLEGŁOŚCI	6	0,00	-25,00-		25,00

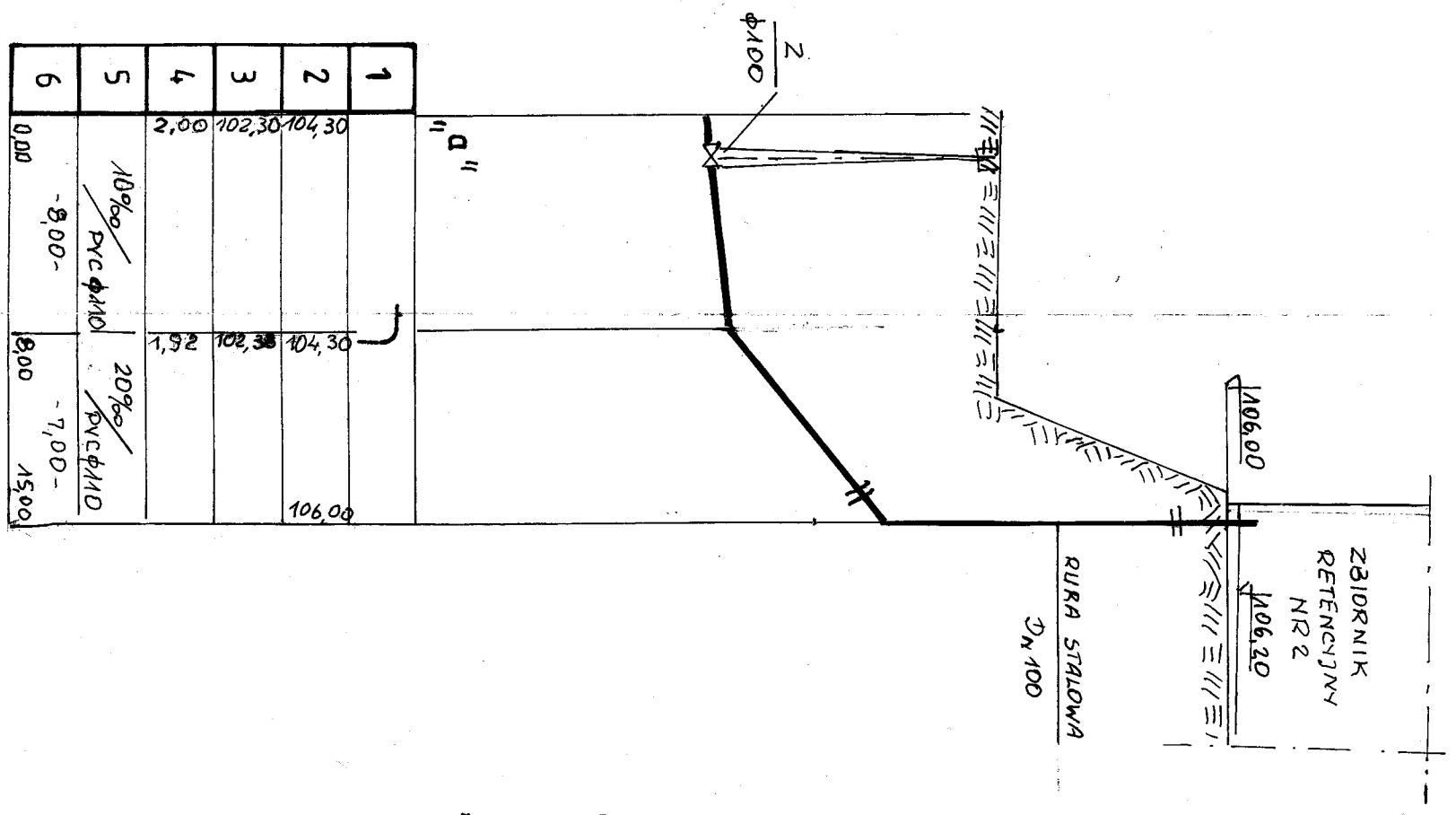
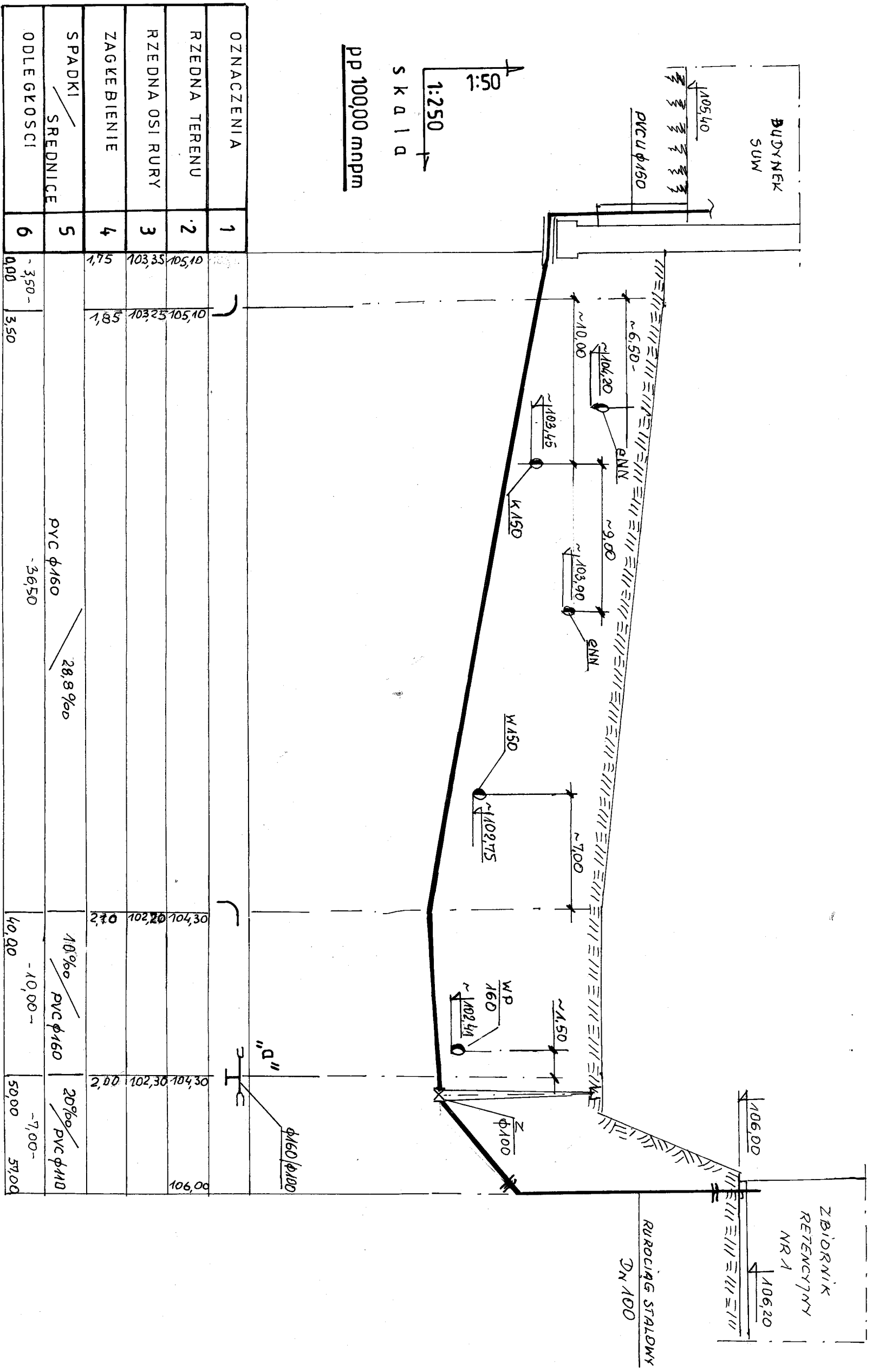
φ315

φ315



STUZIENKA
ISTNIEJĄCA

Nazwa Rybnika	RYBNIK	Nr Rk	20
Obiekt SUW SZLASY KRAINO	POPŁUCZYN	Data	05.2008
Projektant	mgr inż. E. BILSKI	Wzrost	DT
Opis		Przebieg	

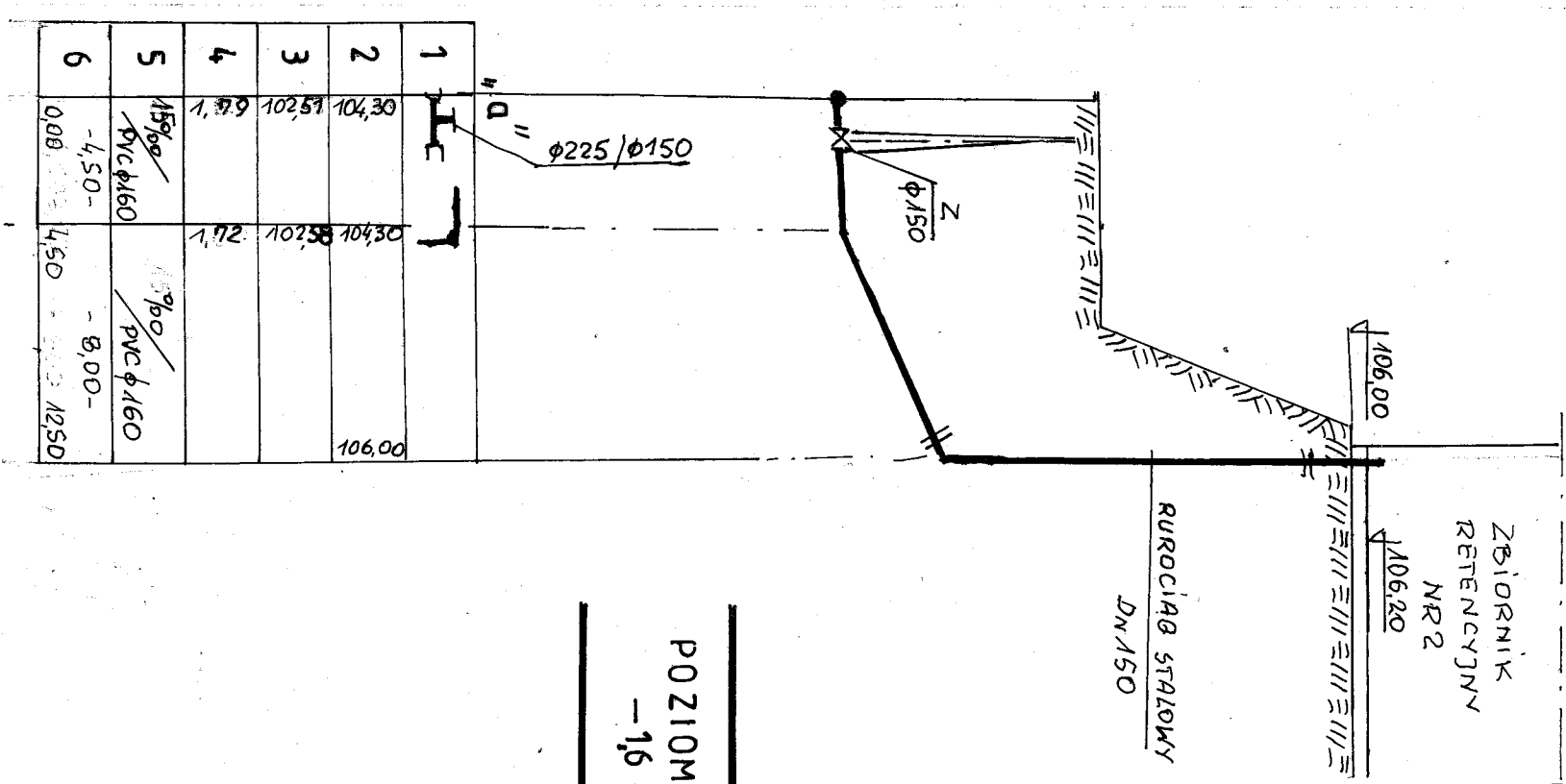
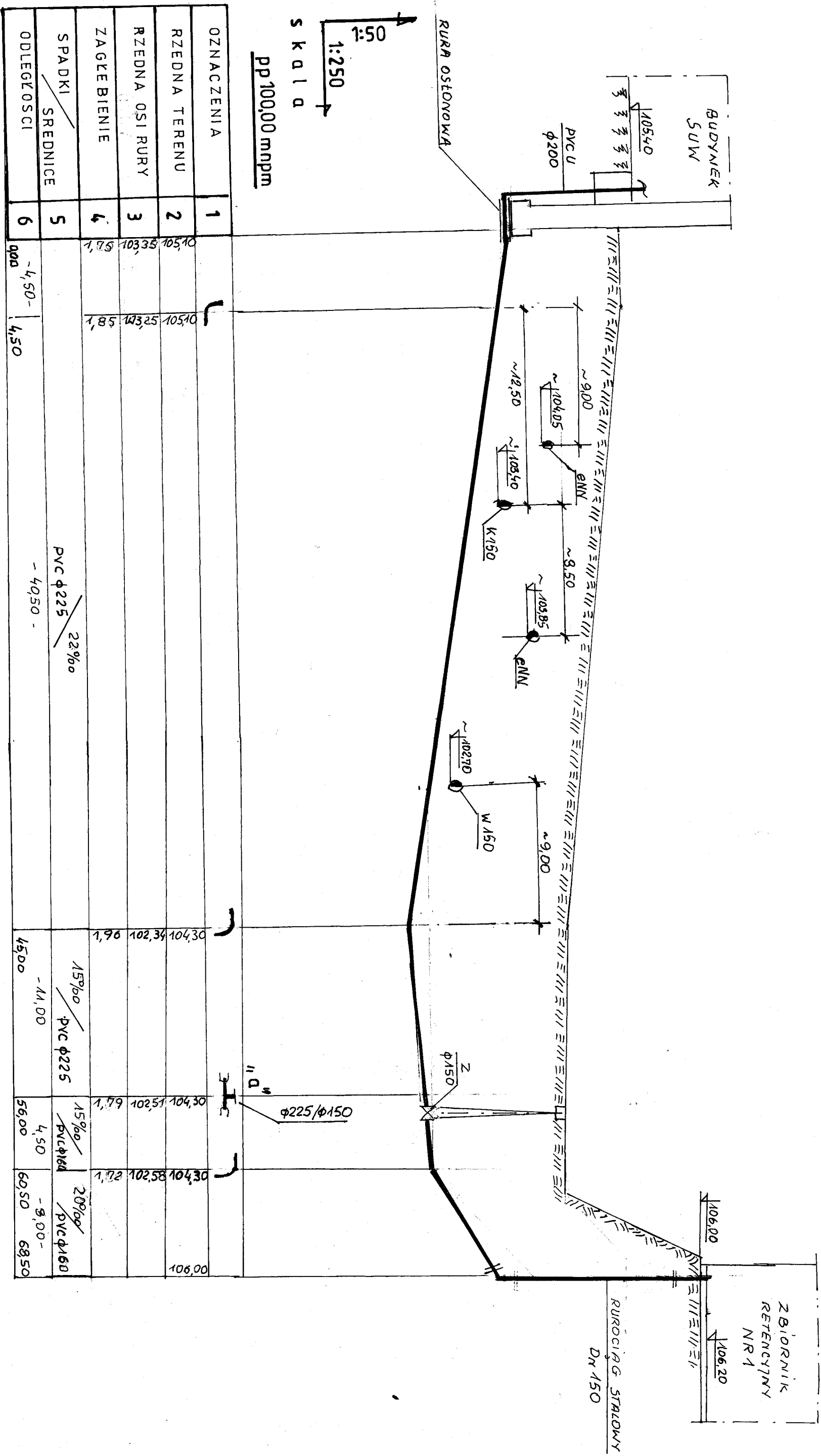


POZIOM WODY GRUNTOWEJ
 - 16 mpt

OZNACZENIA	1	2	3	4	5	6
RZEDNA TERENU	105,10	105,10	103,35	103,25	103,25	103,25
RZEDNA OSI RURY	105,10	105,10	103,25	103,25	103,25	103,25
ZAGĘBIENIE				1,85	1,75	
S P A D K I / S R E D N I C E					PVC ϕ 160 / 28,8‰	
ODLEGŁOŚCI	0,00	3,50			36,50	0,00
					10‰ / PVC ϕ 160	
						20‰ / PVC ϕ 110
						10,00 - 50,00
						57,00

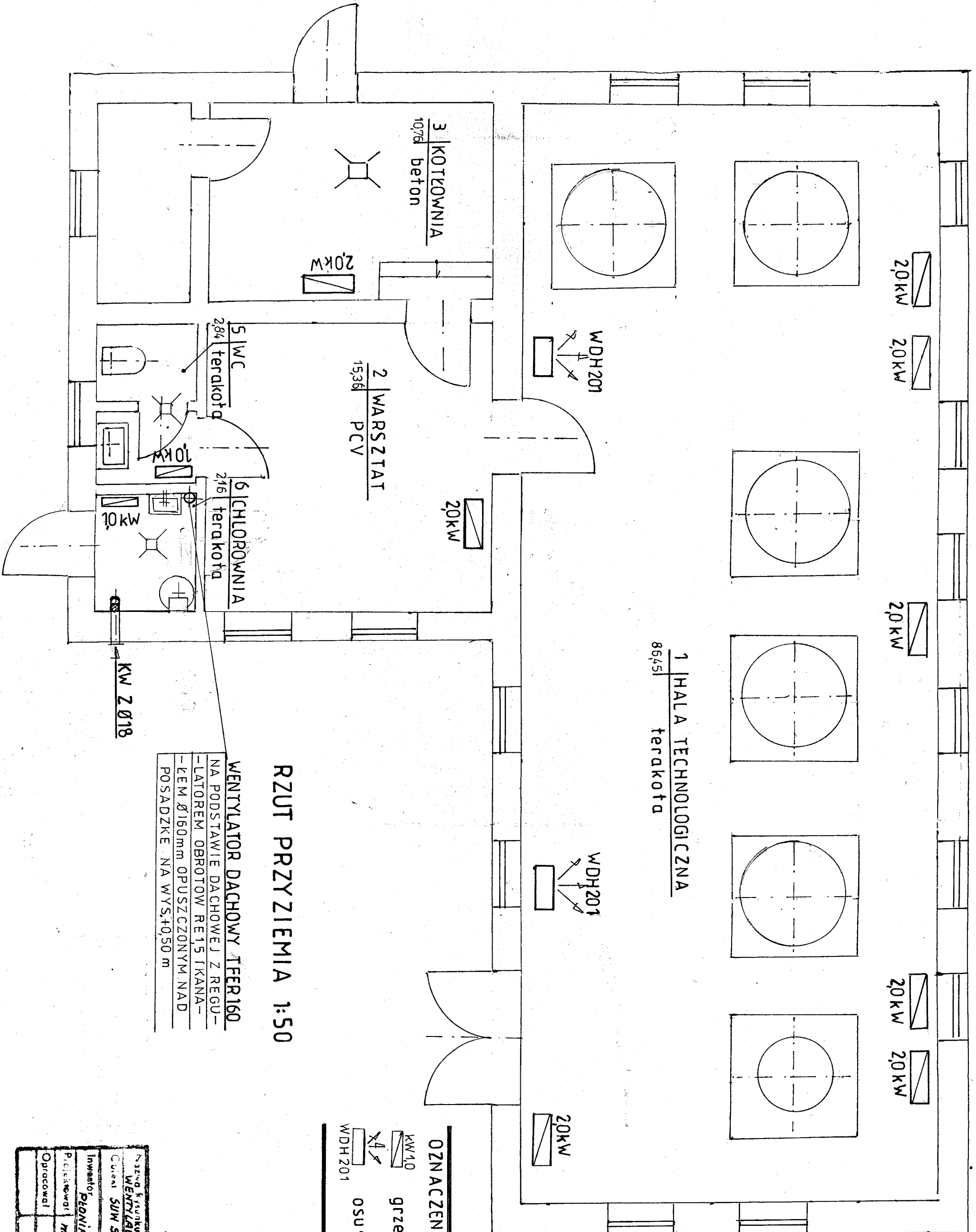
OZNACZENIA	1	2	3	4	5	6
RZEDNA TERENU	104,30	104,30	102,30	102,30	102,30	102,30
RZEDNA OSI RURY	104,30	104,30	102,30	102,30	102,30	102,30
ZAGĘBIENIE						
S P A D K I / S R E D N I C E					10‰ / PVC ϕ 160	
ODLEGŁOŚCI	0,00	8,00			8,00	0,00
						15,00

Nazwa Wykonawcy	PROFIL KANALIZACJI	Nr Rys. 21
Objekt	ZBIORNIK RETENCYJNY	Skala
Data	23.02.2023	
Projektant	mgr inż. E. Giszki	Brzoza 3
Opis	PROFIL KANALIZACJI	Przebieg



POZIOM WODY GRUNTOWEJ
-1,6 mpt

Nazwa Rysunku	PROJEKT RUROCIĄGÓW	Nr Rys. 22
Obiekt	SUV SZLASY ŁOZINO	Skala
Projektant	mgr inż. E. Słowski	
Opis		



RZUT PRZY ZIEMI 1:50

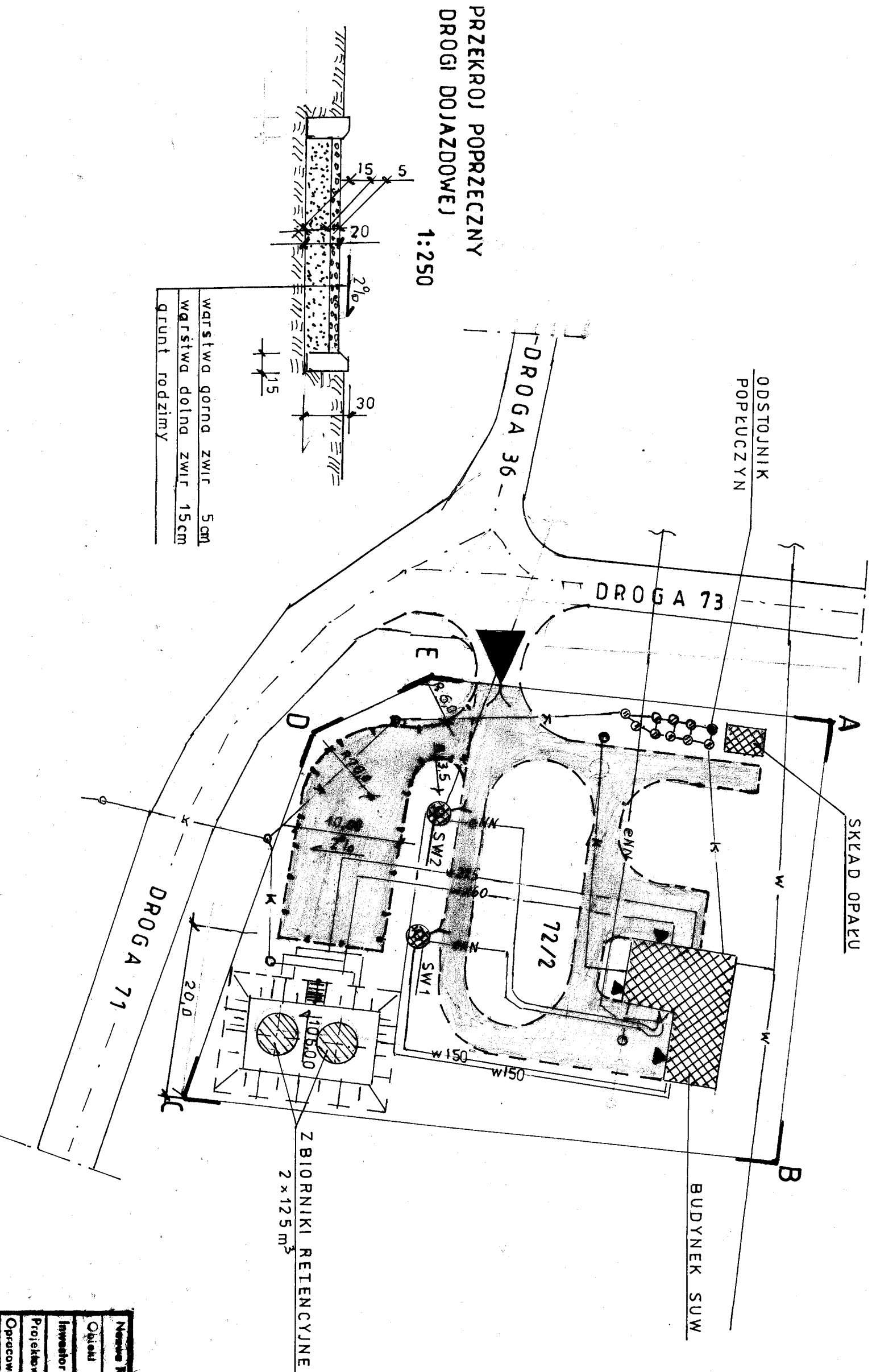
WENTYLATOR DACHOWY FER160
 NA PODSTAWIE DACHOWEJ Z REGUL-
 -LATOREM OBRÓTOW RE15 IKANA-
 -LEM Ø160mm OPUSZCZONYM NAD
 POSADZKE NA WYS. +0,50 m

- OZNACZENIA**
- KW/10 grzejnik elektryczny o mocy
 - WDH201 OSUSZACZ POWIETRZA

Nazwa i adres ODRZEWIANIE		Nr R. 26	
WENTYLACJA, KLIMATYZACJA		3rdio 1:50	
Client	SUM SZLASY ŁOZIND	Date	03.2009
Investor	GMINA BRANURA	Phase	DT
Projector	mgr inż. E. BILSKI	Scale	1:50
Opis			

OZNACZENIA

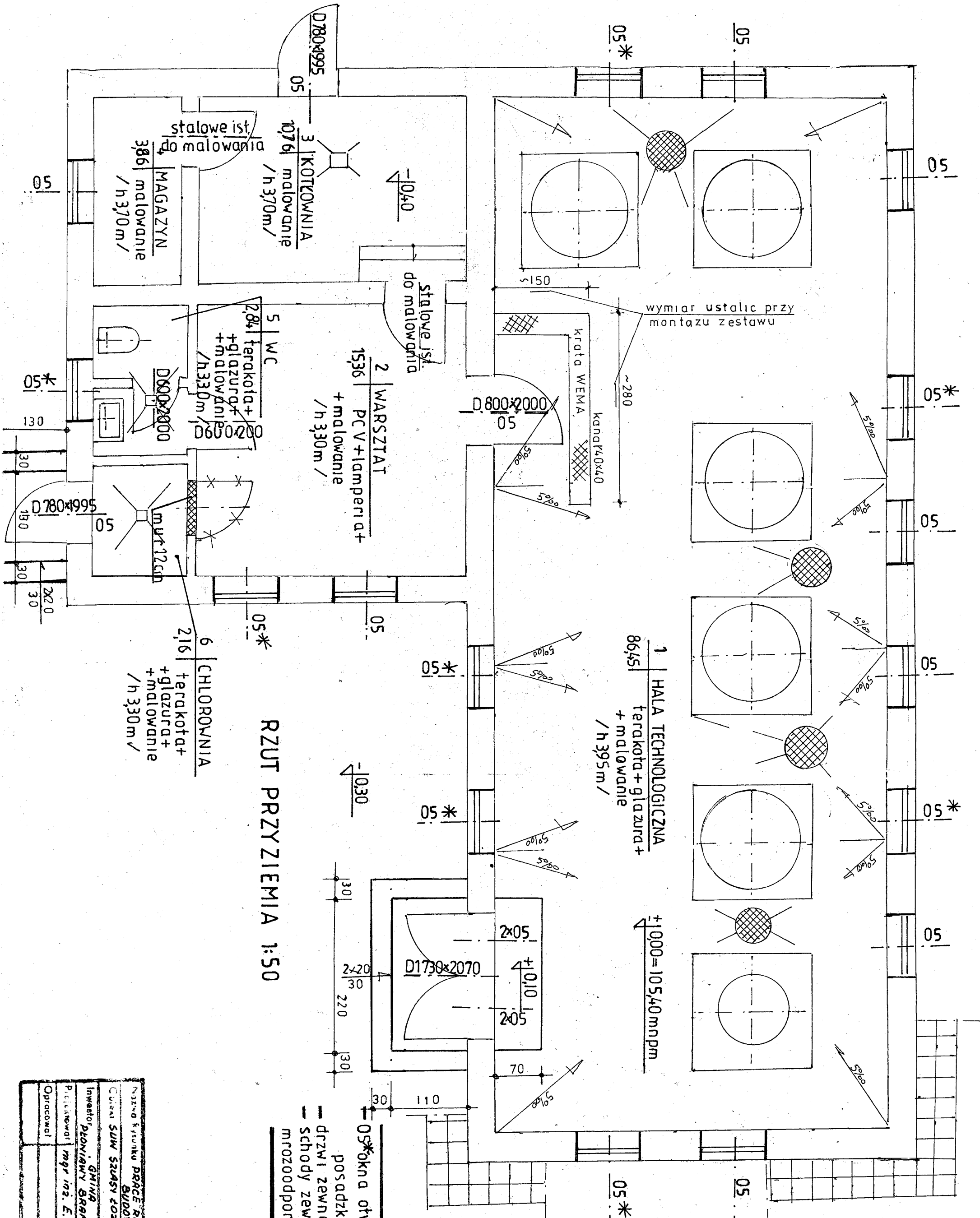
- A-B-C-D-E teren działki 72/2
 [diagonal lines] objekty istniejące
 [cross-hatch] objekty projektowane
 [dashed] drogi wewnętrzne istniejące
 [solid] droga wewnętrzna dojazdowa
 [wavy] do zbiorników retencyjnych



PRZEKROJ POPRZECZNY
 DROGI DOJAZDOWEJ
 1:250

warstwa gorna zwir	5cm
warstwa dolna zwir	15cm
grunt rodzimy	

Nazwa Rysunku		DROGA DOJAZDOWA		25	
Opis	SZLASY SZW	ADRING	10.3.00	Skala	1:500
Investor	PŁONIKI BRANUAG		PT		
Projektował	mgr inż. E. BILSKI				
Opracował					



RZUT PRZY ZIEMI 1:50

Nazwa Firmy	PRACE REMONTOWE BUDOWLANE	Nr. Ry. 26
Adres	ul. SW. SZARY ZOLIND	03.2009
Projektant	mgr inż. E. GILSKI	Bratis
Opis		