

Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dziągiewska

RYS.	Plan sytuacyjny - mapa nr 261.222.021	nr rys. 3
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:1000
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	<i>[Signature]</i>
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

Wzrost: 1,74 m
 Ciężar ciała: 60 kg
 Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 31,6 kg/m²
 Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 31,6 kg/m²
 Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 31,6 kg/m²

TAROSTA PŁOCK
 Departament Geodezyjno-Landscaperski
 Biuro Powiatowe w Płocku
 Płock, ul. Bielsko 59.
 aże oznaczonymi liniami *przebiegiem*
 na aktualizacji treści mapy zasadniczej
 enly z pomiaru uzupelniającego przyznane
 powiatowego w dniu 28.11.2005
 denżonowano pod nr 2224-63/05
 jsza mapa może służyć do celów
 59 500
 09-402 PŁOCK, ul. Bielsko 59
 tel./fax (024) 262-31-04

RYS.	Plan sytuacyjny - mapa nr 261.222.021	nr rys. 4
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala 1:1000
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	<i>[Signature]</i>
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dziągiewska

Załącznik do opinii sanitarnej
 Nr 2012/410-1195-1481066 B

dnia 08 WRZ 2006

Państwowy
 Powiatowy Inspektor Sanitarny
 w Płocku-mieście na prawach powiatu
 oraz powiatu płockim
 lek. med. Rafał Ostrowski
 spec. epidemiolog

04.05.92v.

(Sto)23/92 261.222

593/91

h.n.

- linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

mgr inż. Grażyna Dziągiewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/92 Upr. spraw. 94r
Upr. kons. nr 15/94 Upr. wyk. 86/94
09-407 Płock, ul. Kolegialna 20 tel. 63-02-50

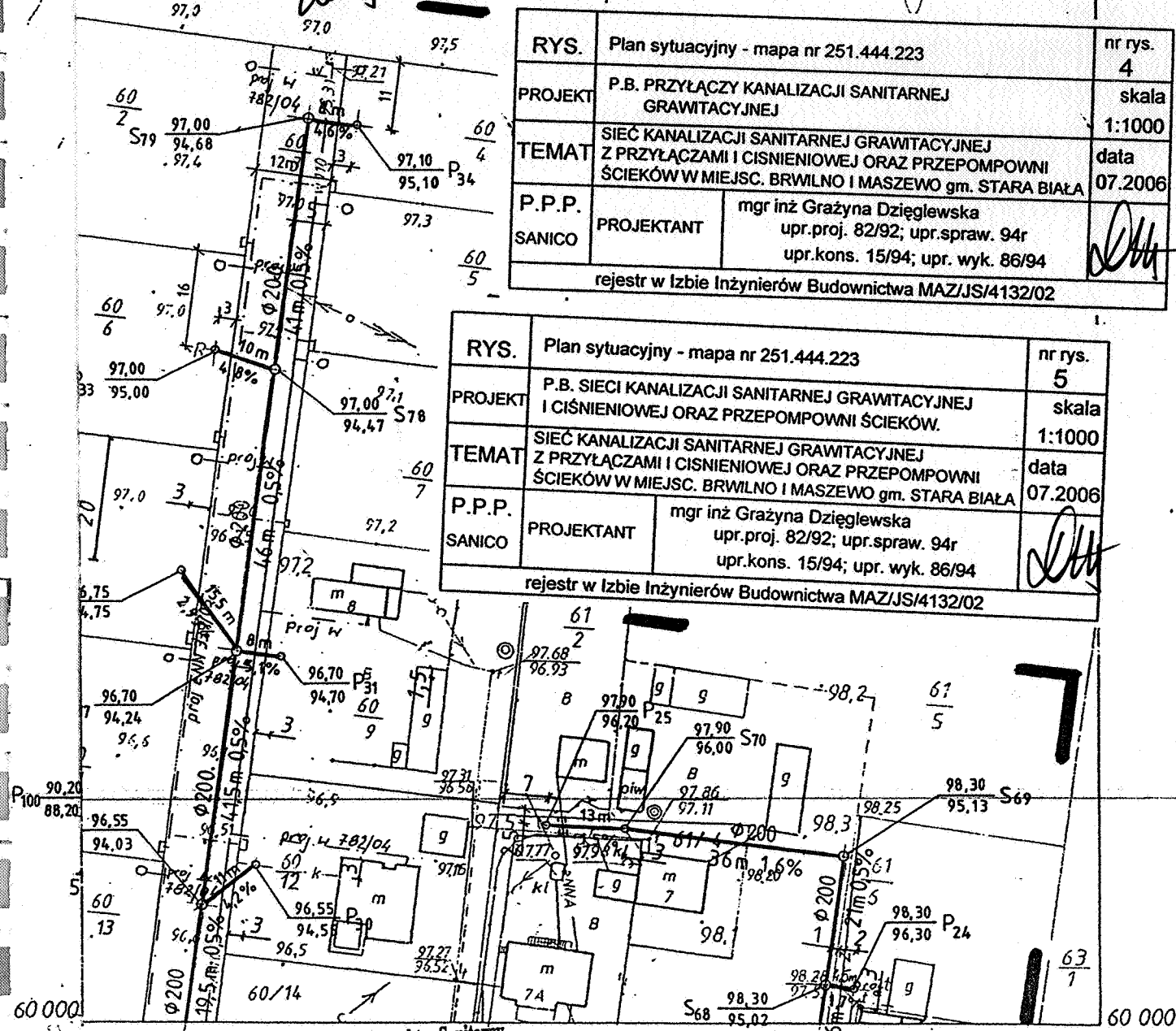
uzupełniony z pomiarów terenowych przy użyciu do
zasobu powiatowego w dat. 28.11.2005
i zezwolenia nr 2204/63/05
Mniejsza mapa może służyć do celów
projektowych.
Projektowane obiekty i instalacje wymagają
pozwolenia na budowę, badania wytrzymałości
i inwentaryzacji geodezyjnej. Projektant nie
uprawniona do opierania na geodezyjnych
danych, data 28.11.05

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

RYS.	Plan sytuacyjny - mapa nr 251.444.223	nr rys.	4
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala	1:1000
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data	07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02	

RYS.	Plan sytuacyjny - mapa nr 251.444.223	nr rys.	5
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala	1:1000
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data	07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02	



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
09-402 PŁOCK, ul. Kolegialna 20
tel/fax (024) 262-31-04

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

Załącznik do opinii sanitarnej
Nr 212/1170-1195-148/06.6/3
dnia 08. WRZ. 2006

04.05.92v. (S+O) 23/92 261.222

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście na prawach powiatu
oraz powieci płockim
lek. med. **Ryszard Ostrowski**
spec. epidemiolog

593/91

ANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

R-V. M. Tomaszewski
 inż. Marian Tomaszewski

SŁOŃCZKOWE

PRZEPOMPNIA
 PS3 ŚCIEKÓW

przewodzące ZK +P

33m 2%
 rura stal. ochr.
 Ø 219x6,7 L=10m
 2xprzeł. Ø 100 L=2x6m
 proj. ZYAKY 4x25

WYKAZ WYMAGANIA

- 1. grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
- 2. ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
- 3. oczyszczalnia kanalizacji sanitarnej
- 4. instalacja ochronna
- 5. instalacja ochronna "AROT"; L=2,5m
- 6. instalacja chroniąca drogi

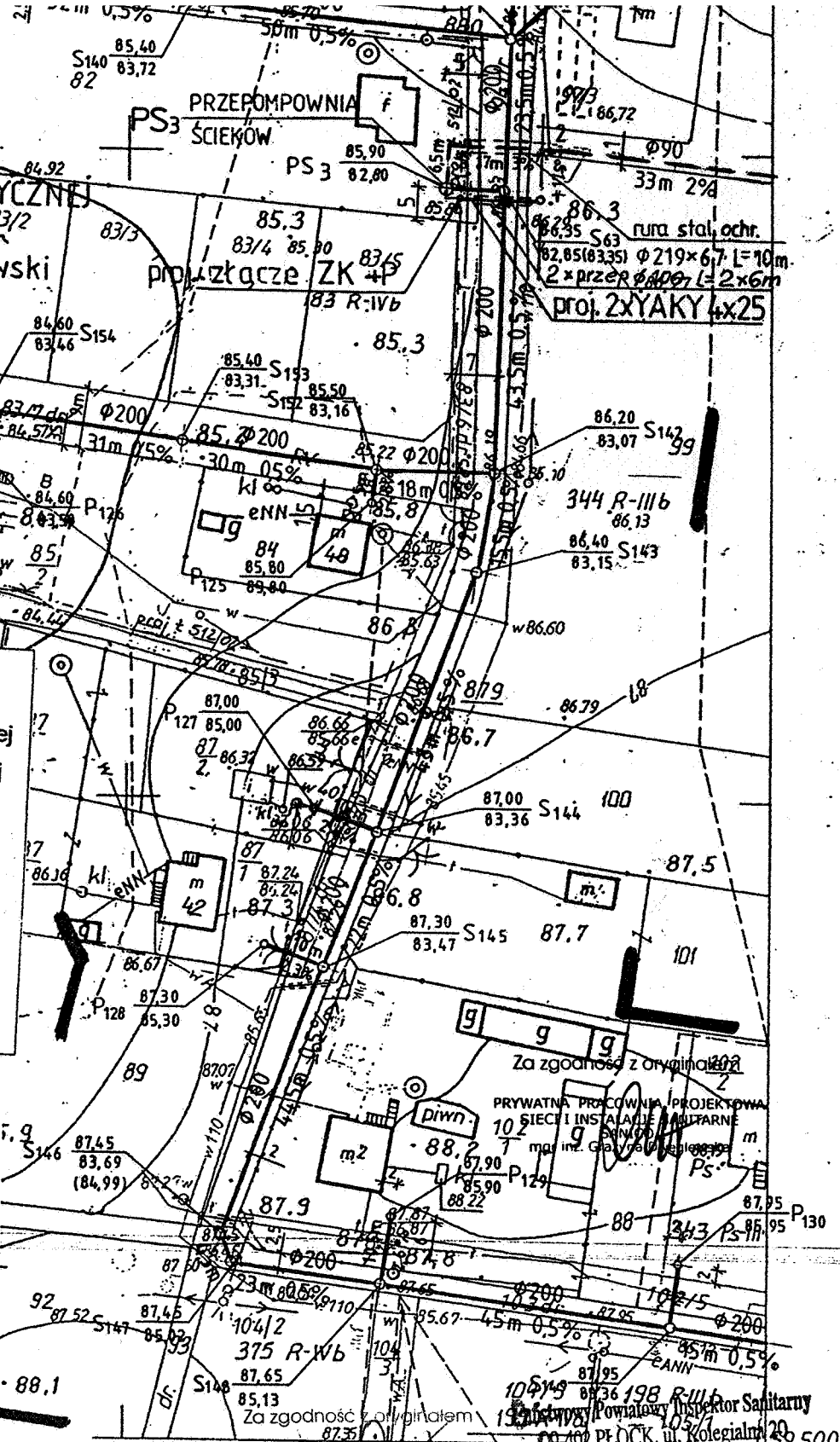
PROJEKTOWAŁA

inż. Grażyna Dzięglewska

mgr inż. Grażyna Dzięglewska
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 Upr. proj. nr 82/92; upr. wyk. (94r.)
 Upr. kons. nr 15/94; upr. kons. (86/94)
 08-407 Plock, ul. Kolegiatki 20, tel. 262-31-04

22.012	nr rys.	5
KANALIZACJI SANITARNEJ	skala	1:1000
GRAWITACYJNEJ ORAZ PRZEPOMPNIA MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data	07.2006
Dzięglewska		
1/92; upr. spraw. 94r		
15/94; upr. wyk. 86/94		
Biuro Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

59 50a nr 261.222.012	nr rys.	6
KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ ORAZ PRZEPOMPNIA ŚCIEKÓW.	skala	1:1000
KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPNIA RWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data	07.2006
inż. Grażyna Dzięglewska		
upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r		
upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94		
Biuro Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dzięglewska

Inspektor Sanitarny
 Powiatowy Inspektor Sanitarny
 08-407 Plock, ul. Kolegiatki 20, tel./fax (024) 262-31-04

Załącznik do opinii sanitarnej
 Nr 215/170-M/S-2006
 dnia 08.07.2006

04.05.92. (Sto) 23/92 261.222

593/91

Powiatowy Inspektor Sanitarny
 w Plocku-mieście na prawach powiatu
 oraz powiatu plockim
 lek. med. Roman Ostrowski
 spec. higienolog

- linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

mgr inż. Grażyna Dziągiewska
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
upr. proj. nr 82/92; upr. spraw. (94r.)
upr. kons. nr 15/94; upr. wyk. nr 86/94
Płock, ul. Kolejowa 20, 70-600 Płock, tel. 83-62-51

28.11.2000
2204-670

z up. STAROSTY

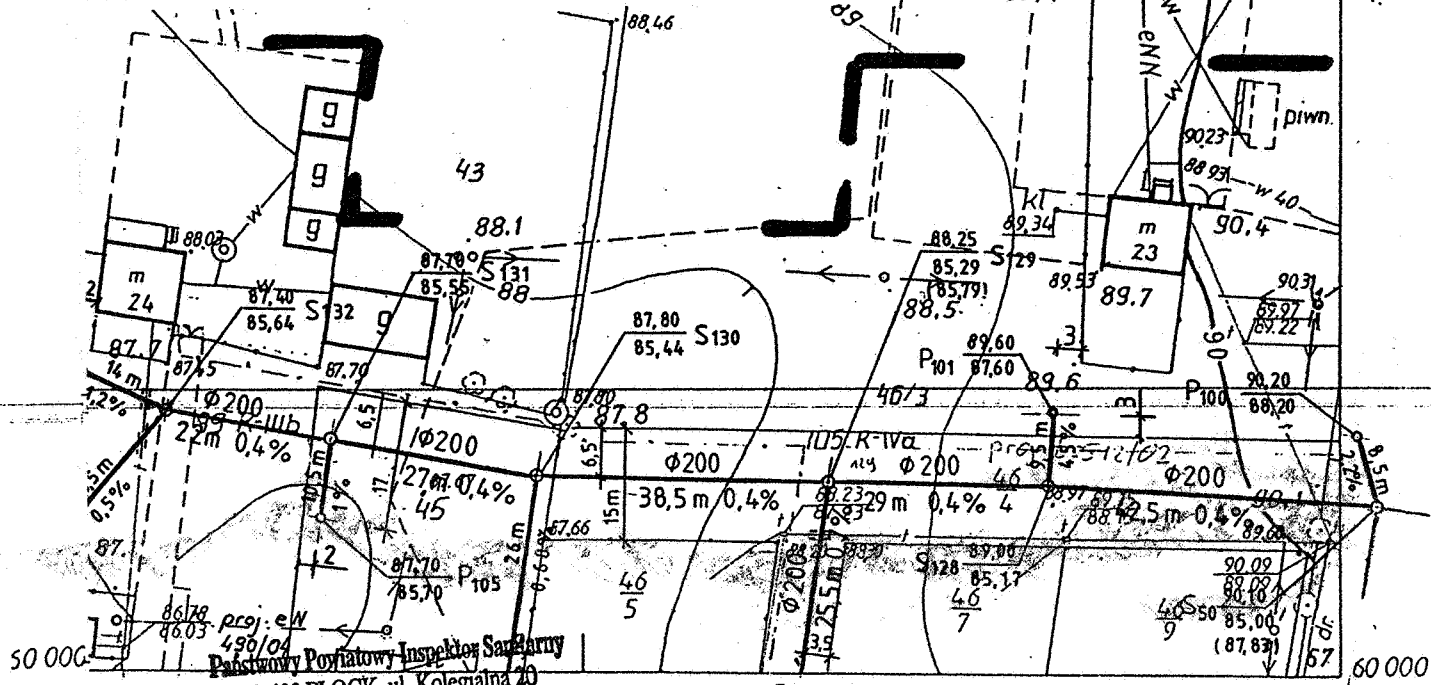
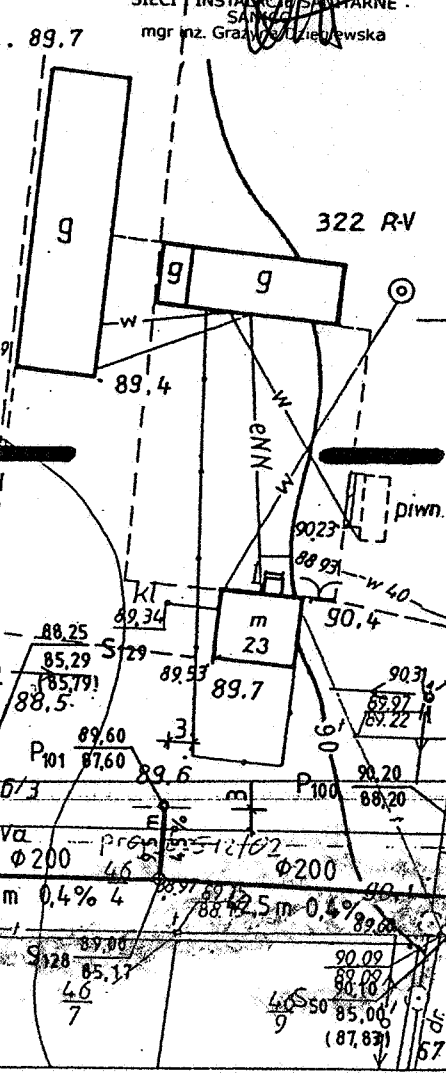
Starszy Geodeta
Danuta Sobiecka

RYS.	Plan sytuacyjny - mapa nr 251.444.214	nr rys. 6
ROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:1000
EMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. ANICO	mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

RYS.	Plan sytuacyjny - mapa nr 251.444.214	nr rys. 7
ROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala 1:1000
EMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. ANICO	mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
09-402 PŁOCK, ul. Kolejowa 20
tel/fax (024) 262-31-04

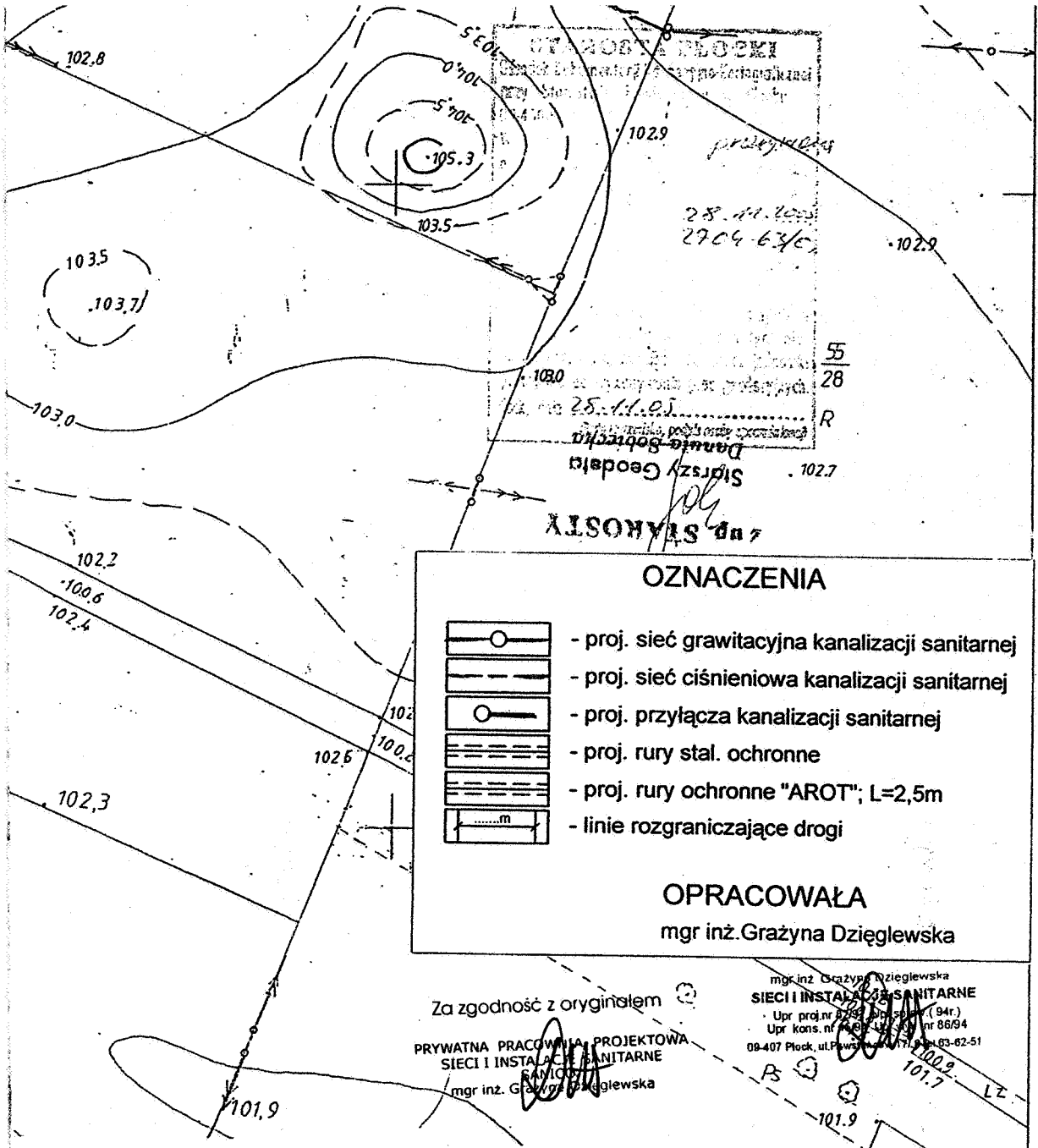
Załącznik do opinii sanitarnej
Nr 2125/170-m/95-148/D6-6/3
dnia 08 WRZ 2006

Płocku

04.05.92v. (st0)23/92 261.222

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście na prawach powiatu
oraz powiecie płockim
lek. med. Ryszard Ostrowski
spec. epidemiolog

593/91



OZNACZENIA

	- proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
	- proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
	- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
	- proj. rury stal. ochronne
	- proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m
	- linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dziegłewska

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO
mgr inż. Grażyna Dziegłewska

mgr inż. Grażyna Dziegłewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/92; upr. spraw. 94r.
Upr. kons. nr 15/94; upr. wyk. 86/94
09-407 Płock, ul. Kolejna 20 tel. (024) 262-31-04
fax (024) 262-31-04

2.031	nr rys. 7
ITARNEJ	skala 1:1000
AWITACYJNEJ RAZ PRZEPOMPOWNI SZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
Dziegłewska 92; upr. spraw. 94r 5/94; upr. wyk. 86/94	

RYS.	Plan sytuacyjny - mapa nr 261.222.031	nr rys. 8
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala 1:1000
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	

5759500

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02

09-402 PŁOCK, ul. Kolejna 20
tel./fax (024) 262-31-04
-2-

Załącznik do opinii sanitarnej
Nr. 202/120-1195-148/06. G/B
06 WRZ. 2006

dnia.....

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieści, na prawach powiatu
oraz powiatu płockim
lek. med. Romuald Ostrowski
spec. chorób zaraźliwych

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO
mgr inż. Grażyna Dziegłewska

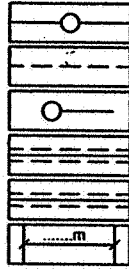
Płocku

05.25.92v. (Sto)24/32 261.222

0009674

575950X

OZNACZENIA

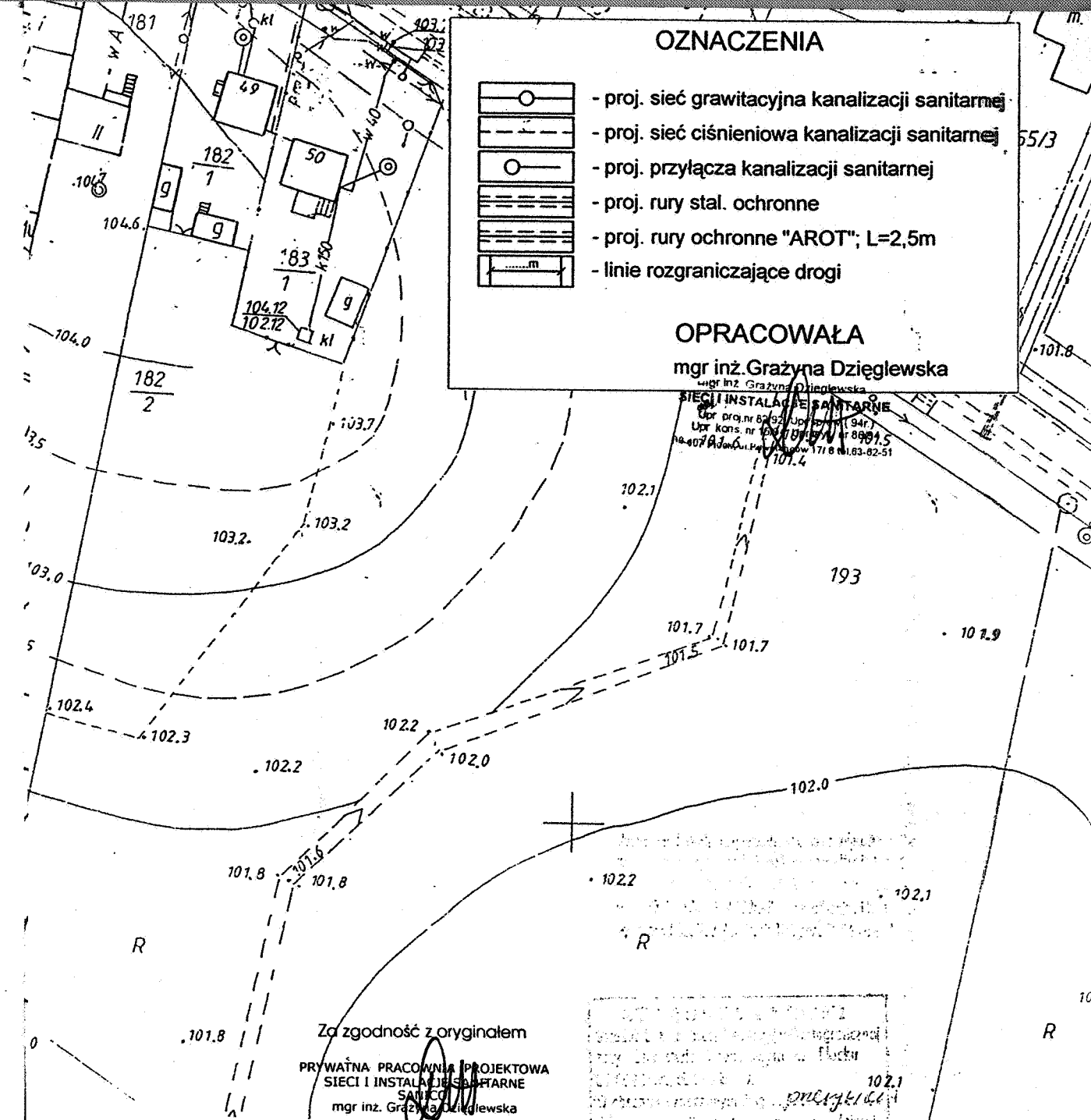


- proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
- proj. rury stal. ochronne
- proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m
- linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA

mgr inż. Grażyna Dziągiewska

mgr inż. Grażyna Dziągiewska
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 Upr. proj. nr 82/92; upr. spraw. (94r)
 Upr. kons. nr 15/94; upr. wyk. nr 86/94
 16-407/01-6; ul. Pałacu, Płock 171 8 01.03-02-51



Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dziągiewska

Plan sytuacyjny - mapa nr 261.222.033		nr rys.
P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.		9
		skala
		1:1000
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA		data
		07.2006
ROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
jest w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
 09-402 PŁOCK, ul. Kolegialna 20
 tel./fax (024) 262-31-04
 -2-

Załącznik do opinii sanitarnej
 Nr. ZNS. 170-M.95-148/06.6B
 dnia..... 08.07.2006.....

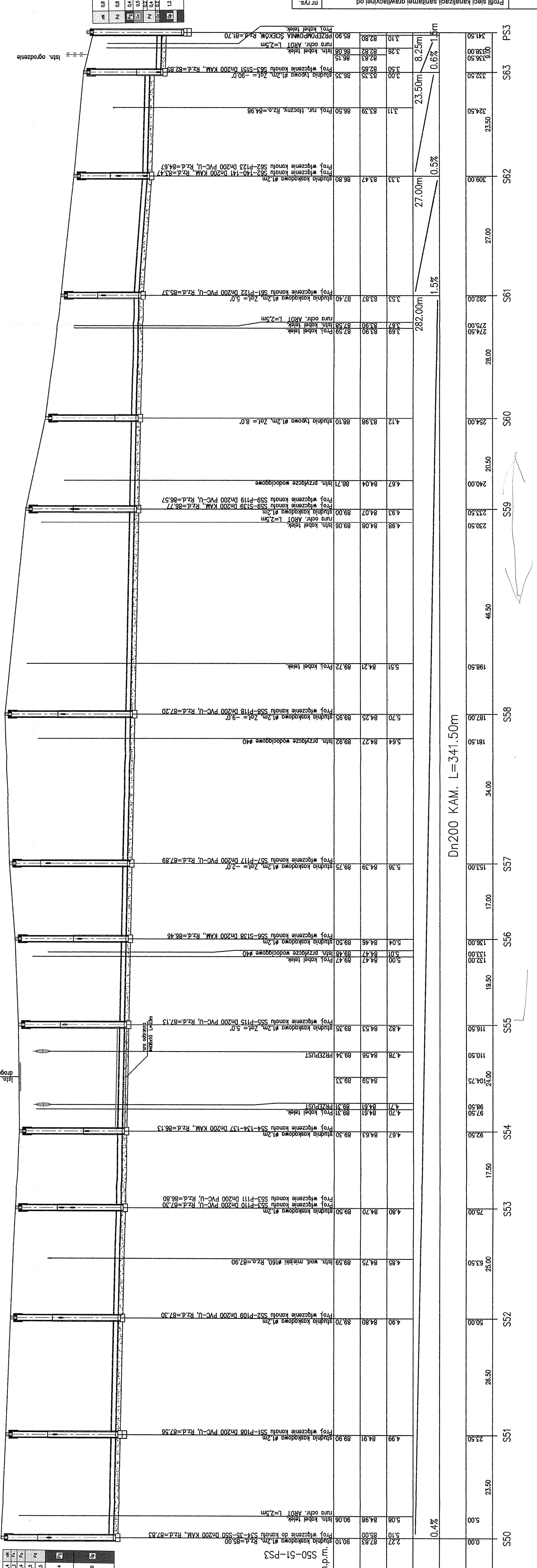
Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dziągiewska

z up. STARSZYJA
 Starszy Geodeta
 Danuta Sobiech

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku-mieście na prawach powiatu oraz powiatu płockim
 lek. med. Ryszard Ostrowski

05.05.92 (Sto)24/92 2

RYS.	nr rys.	13
PROJEKT	skala	1:500
PROJEKT	data	07.2006
P.P.P.	PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziągłowska upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r upr. kon. 15/94; upr. wyk. 98/94
SANICO		rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/SJ/132/02

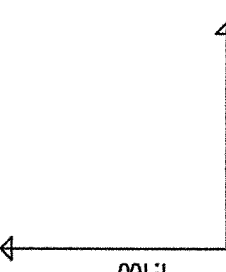


Dn200 KAM. L=341.50m

S50-51-PS3 n.p.m. 75.00 m

03	05	04	04	03	04
04	04	05	05	04	04

szk. 1:60

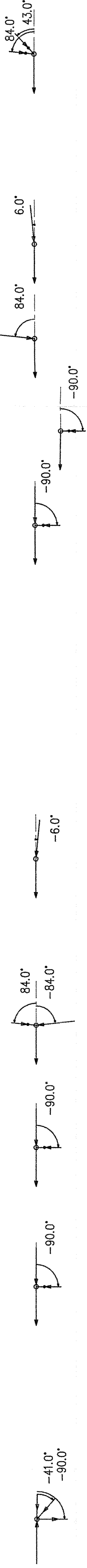
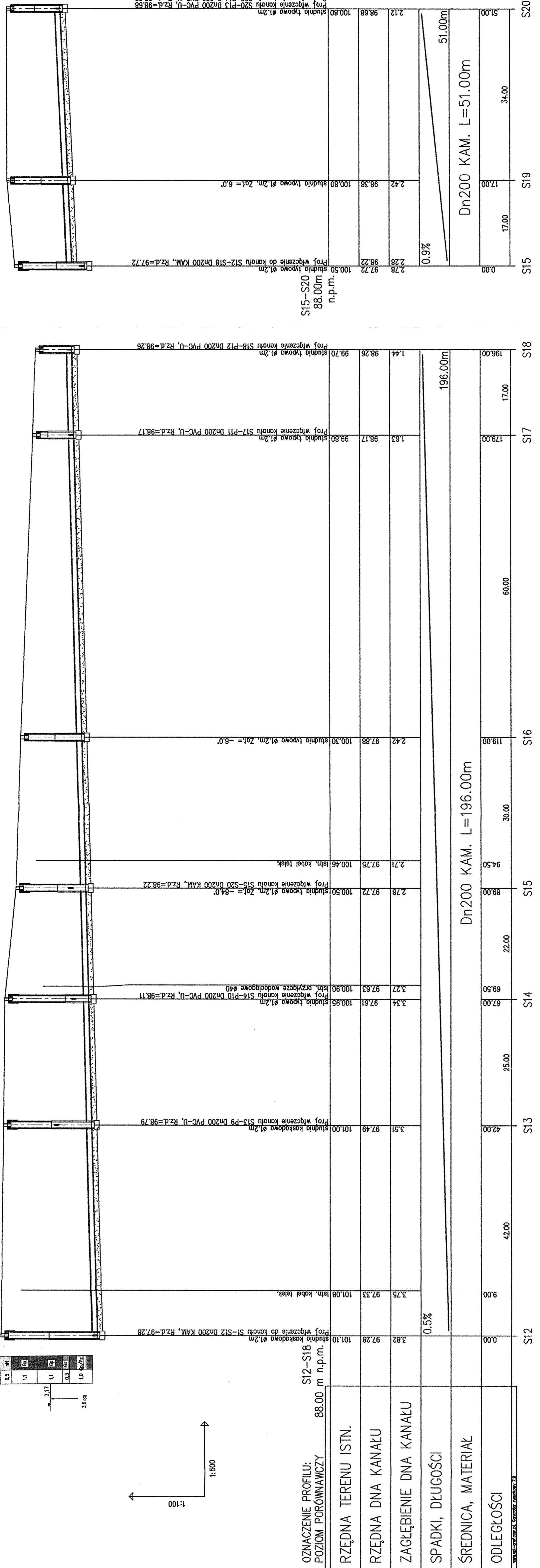


- OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY
- RZĘDNA TERENU ISTN.
- RZĘDNA DNA KANAŁU
- ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
- SPADKI, DŁUGOŚCI
- ŚREDNICA, MATERIAŁ
- ODLEGŁOŚCI

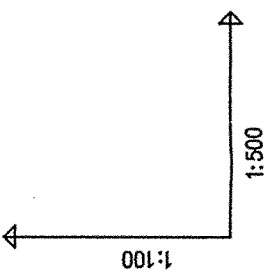
0.00	5.00	23.50	23.50	26.50	50.00	50.00	50.00	63.50	75.00	75.00	92.50	97.50	98.50	98.50	104.75	110.50	116.50	133.00	133.00	136.00	153.00	153.00	181.50	181.50	187.00	187.00	198.50	230.50	230.50	240.00	240.00	254.00	274.50	274.50	282.00	282.00	309.00	309.00	324.50	324.50	332.50	332.50	341.50	341.50
S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	S64	S65	S66	S67	S68	S69	S70	S71	S72	S73	S74	S75	S76	S77	S78	S79	S80	S81	S82	S83	S84	S85	S86	S87	S88	S89	S90	S91	S92	S93	S94

PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.
TEMAT	ŚIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWIŁNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA
P.P.P.	mgr inż Grzegorz Dziągiewska
SANICO	PROJEKTANT
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02	
upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
upr.prof. 82/92; upr.spraw. 94r	
nr rys.	14
RYS.	S12 - S18; S15 - S20.
data	07.2006
skala	1:100
1:500	

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Grzegorz Dziągiewski



0,5	1,1	0,3	1,0
2,17	3,6	2,17	3,6

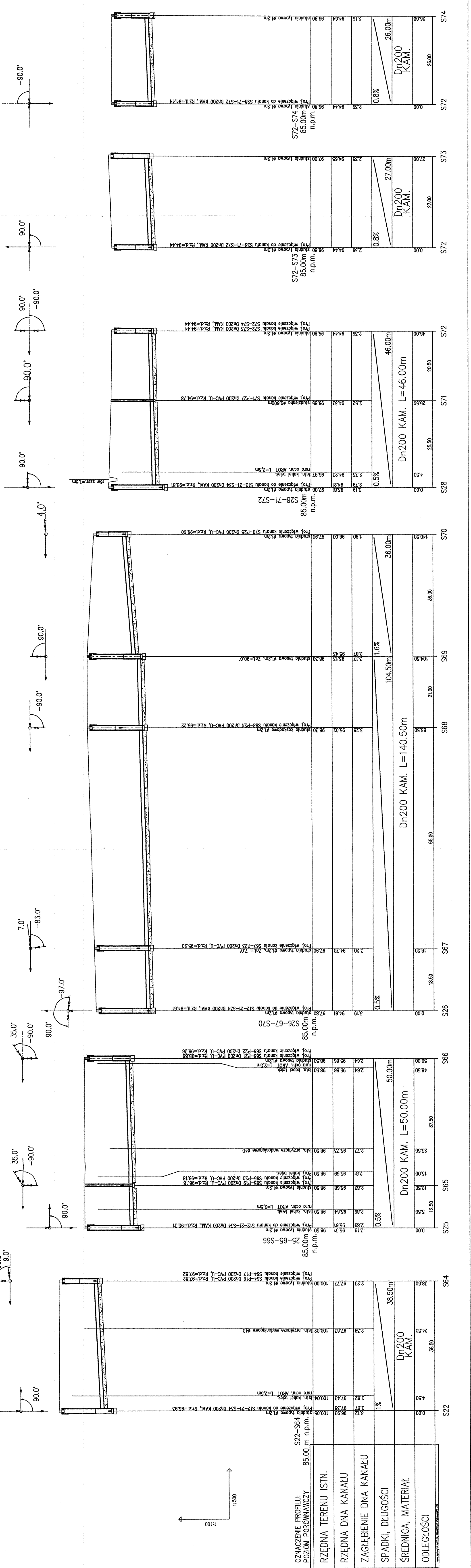


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 88.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	101,10
RZĘDNA DNA KANAŁU	97,28
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3,82
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	

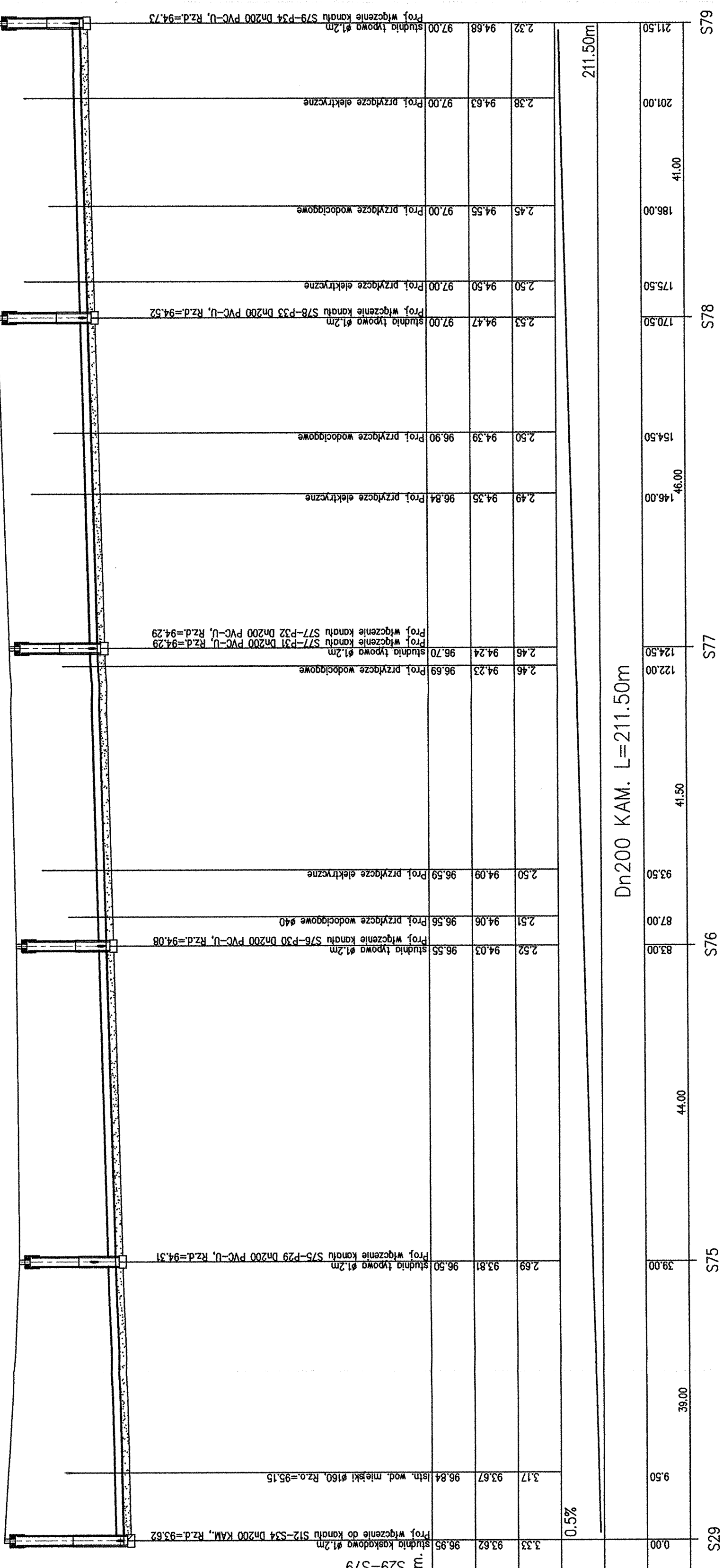
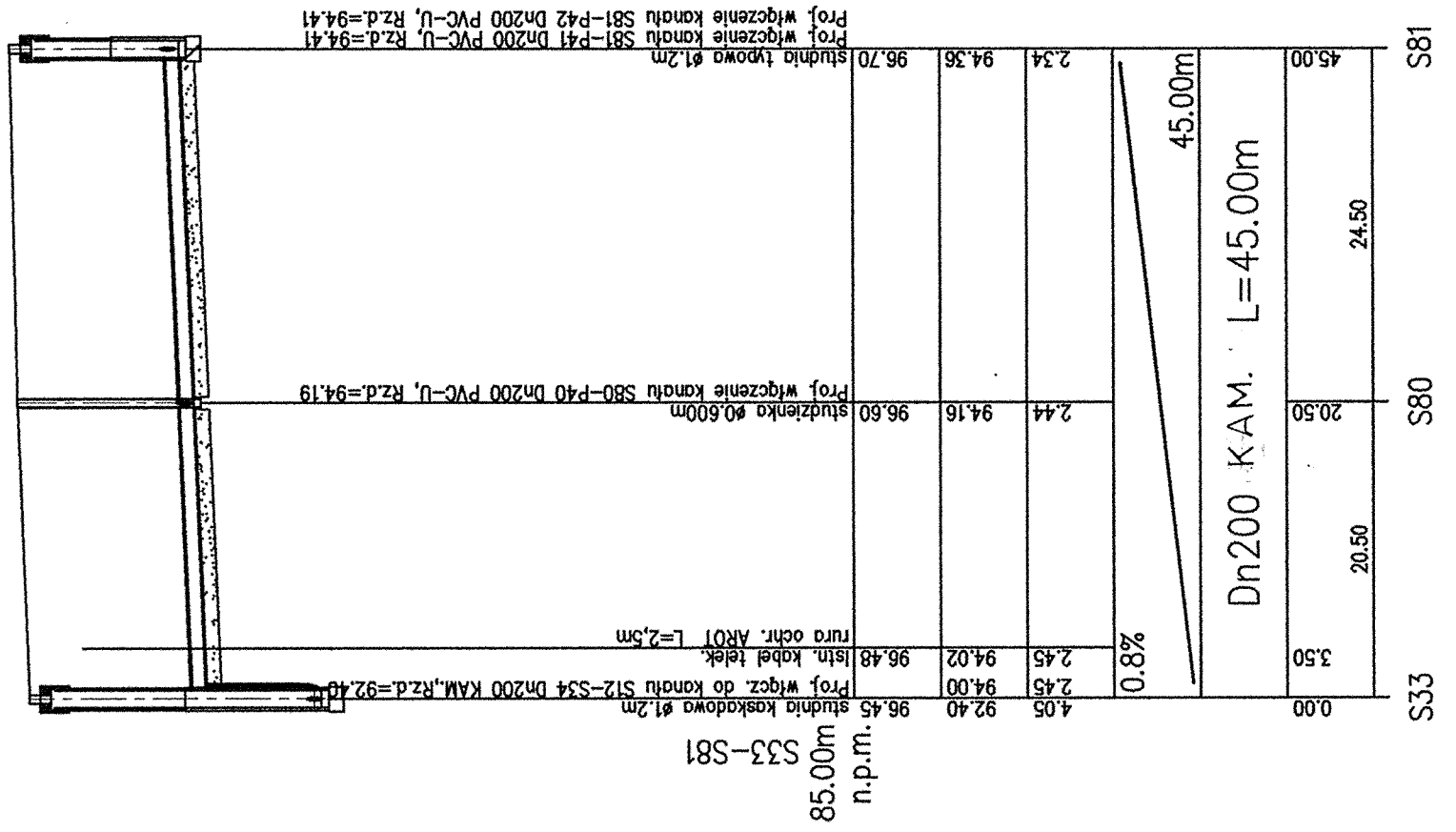
nr rys	15
PROJEKT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I OŚMIEŃCOWY I OŚMIEŃCOWY ORAZ PRZEPOMYNI ŚCIEKÓW
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I OŚMIEŃCOWY I OŚMIEŃCOWY ORAZ PRZEPOMYNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWIŁNO I MASZEWO gm. STARA BIALA
PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr. prof. 82/92; upr. spraw. 94r upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
data	07.2006
skala	1:500
nr rys	15

Projekt: **PROJEKTOWSKI**
Lp. d. d. Nr 32/25



nr rys.	16	skala	1:100	1:500	PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
data	07.2006	TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWIŁNO I MASZEWO gm. STARA BIALA	P.P.P.	mgr inż. Grażyna Dziągiewska	PROJEKTANT
SANICO		PROJEKTANT		mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94 upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r		
rjest w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02						

Piotr M. G. M.owski
mgr inż. bud. i arch. sanit.
upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94; upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r

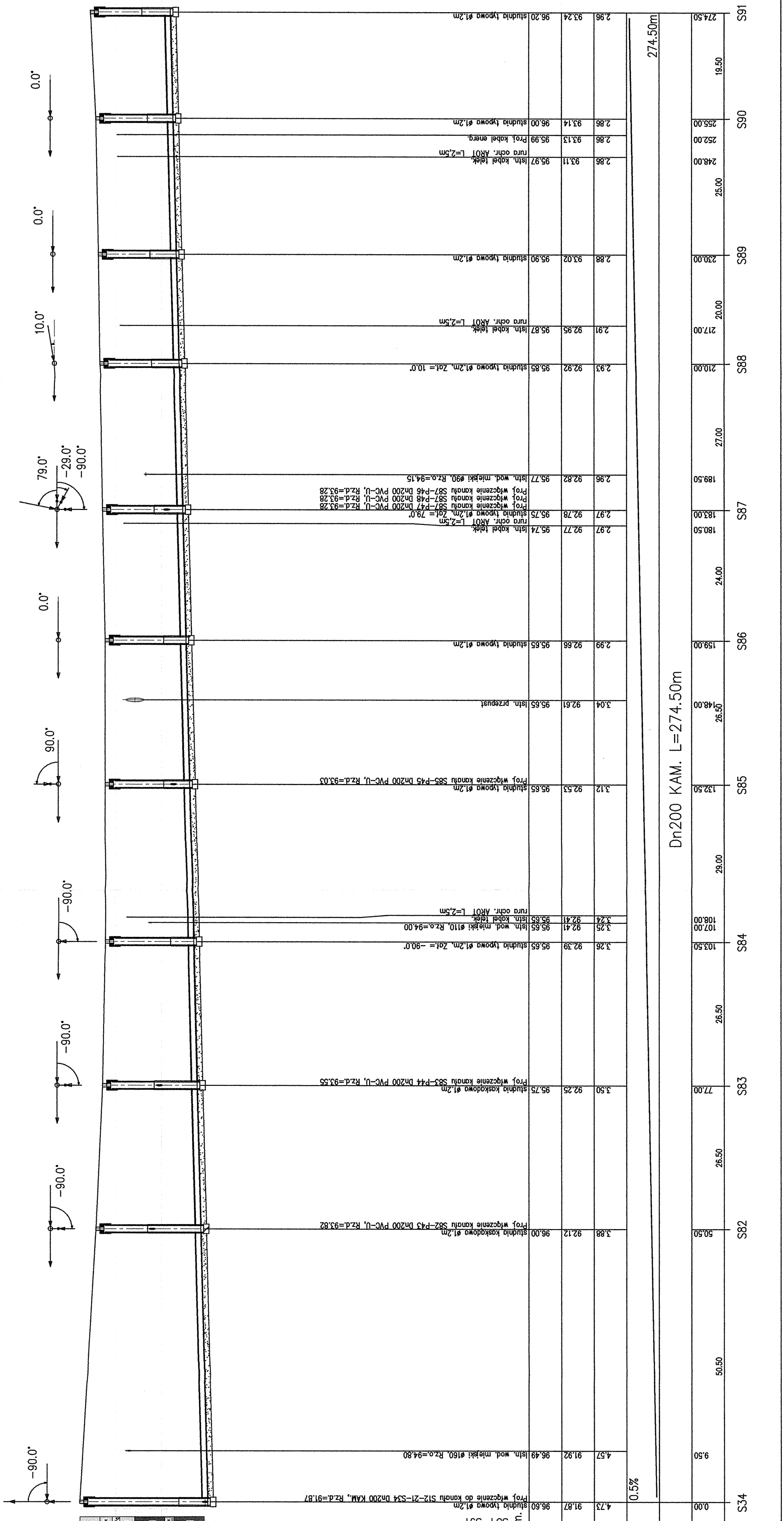
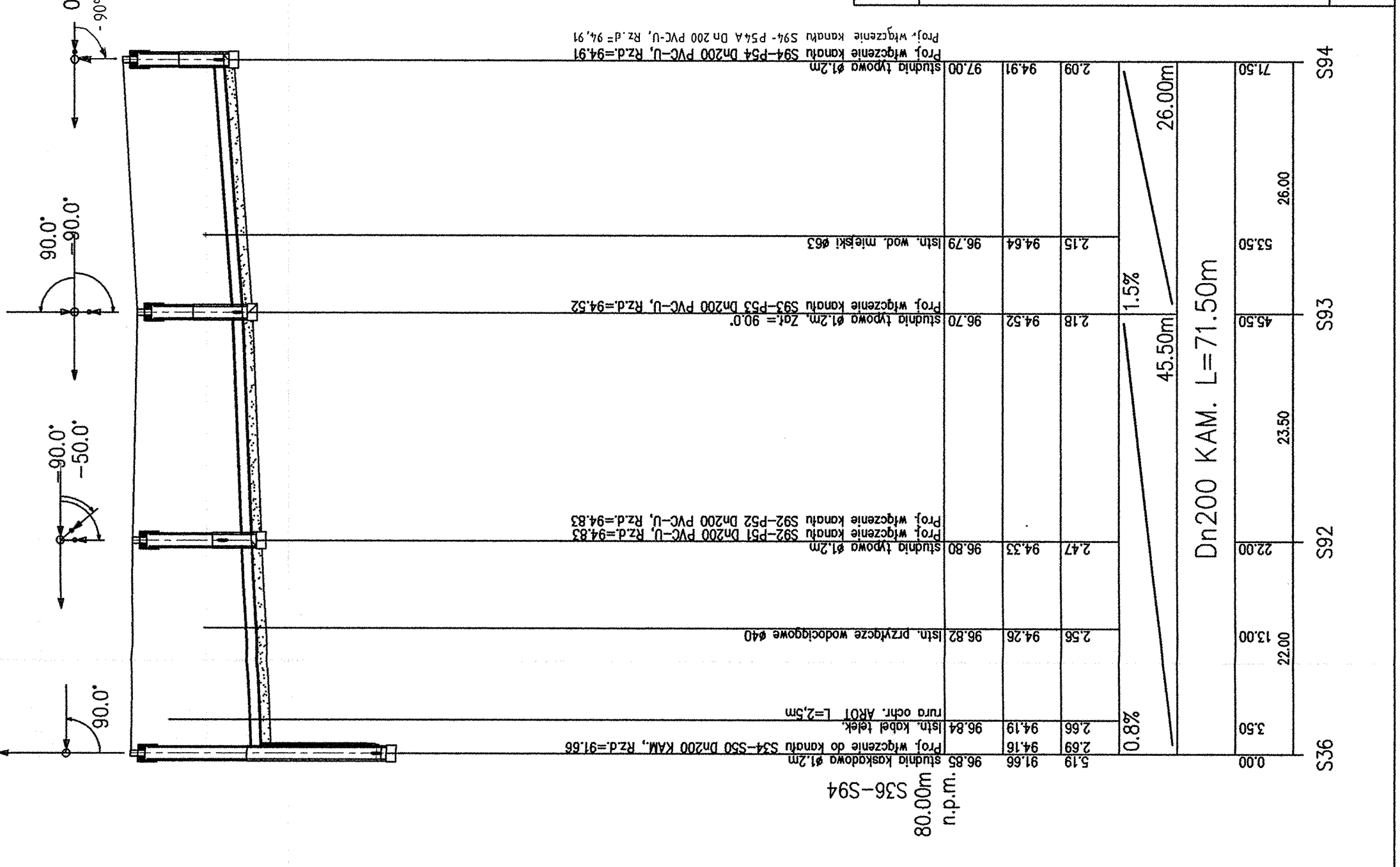


OZNACZENIE PROFILU:	85.00 m n.p.m.
POZIOM PORÓWNAWCZY	85.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	3.33
RZĘDNA DŃA KANAŁU	93.62
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	93.67
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	200
ODLEGŁOŚCI	211.50



PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94
P.P.P.	PROJEKTANT
TEMAT	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I GOSPODARSTWAMI 07.2006
PROJEKT	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I GOSPODARSTWAMI 07.2006
RYS.	P.B. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I GRAWITACYJNEJ S34-S91; S36-S94
	Profil sieci kanalizacji sanitarnej i grawitacyjnej od m.rys. 17

Projektant: inż. Grażyna Dziągiewska
Upewn. projekt. 82/92, upewn. spraw. 94r
Upewn. kons. 15/94, upewn. wyk. 86/94
Instytut Inżynierów Budownictwa MAZUS/4132/02

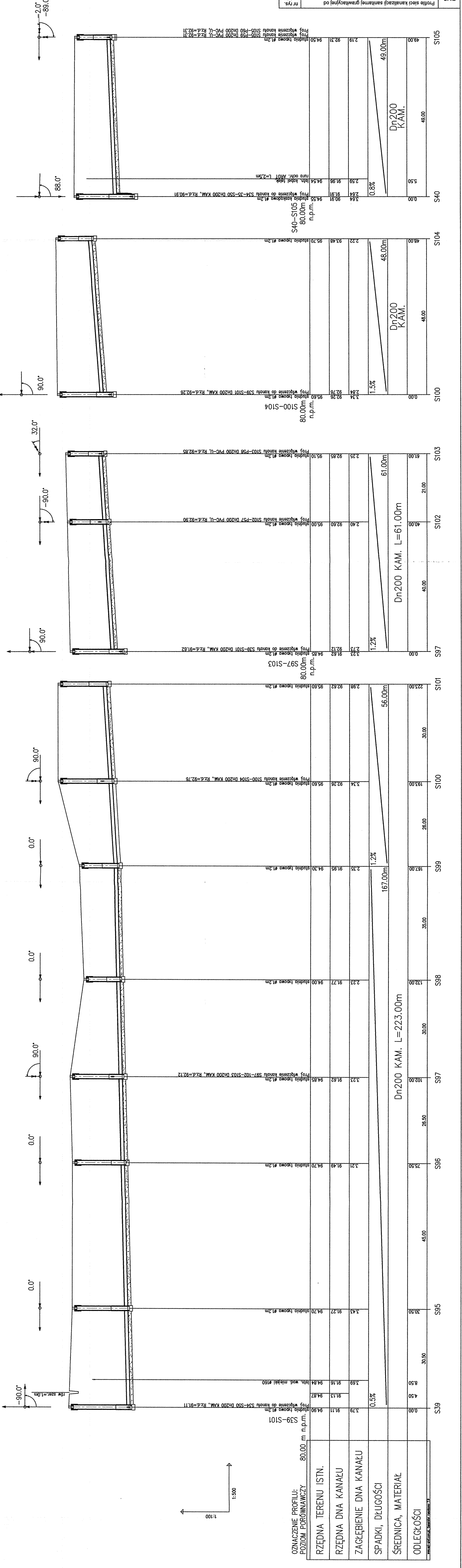


Wzrost człowieka, metrów	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1,2	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1,6	0,8	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
2,0	0,8	1,2	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2,8	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
3,2	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3,6	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	3,6	3,6	3,6
4,0	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,0	4,0
4,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,4
4,8	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

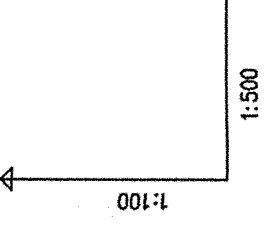
nr rys.	S39 - S101, S97 - S103, S100 - S104, S40 - S105.
skala	1:500
PROJEKT	P.B. SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW I ŚNIEŻNIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.
TEMAT	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRANTACYJNEJ ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWIŃNO I SIĘNIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI
P.p.p.	mgr inż. Grażyna Dziągiewska
SANICO	PROJEKTANT
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/SJ/4132/02	

PIOTR MIKOŁAJCZYK
mgr inż. budowlany
nr 123456789



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

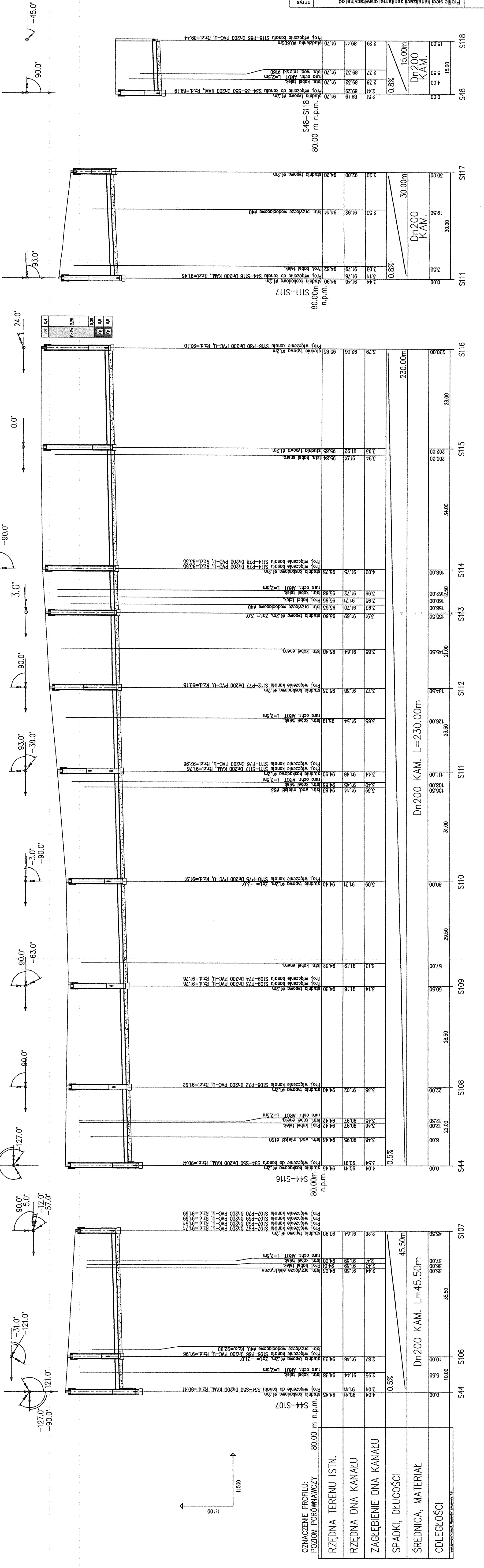
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DŃA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



1:500
1:100

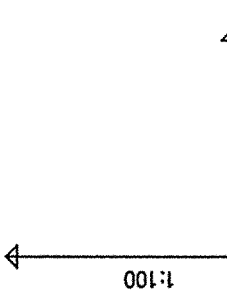
RS.	S44 - S107, S44 - S116, S111 - S117, S48 - S118
PROJEKT	I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, P.B. ŚCIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
TEMAT	ŚCIEC KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI
P.P.P.	mgr inż. Grazyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r
PROJEKTANT	upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
nr rys.	19
skala	1:1:500
data	07.2006
rest w izbie inżynierów Budownictwa MAZUS/132/02	

WYKONANO
mgr inż. Grazyna Dziągiewska
upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r
upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
projektant
nr rys. 19
data 07.2006



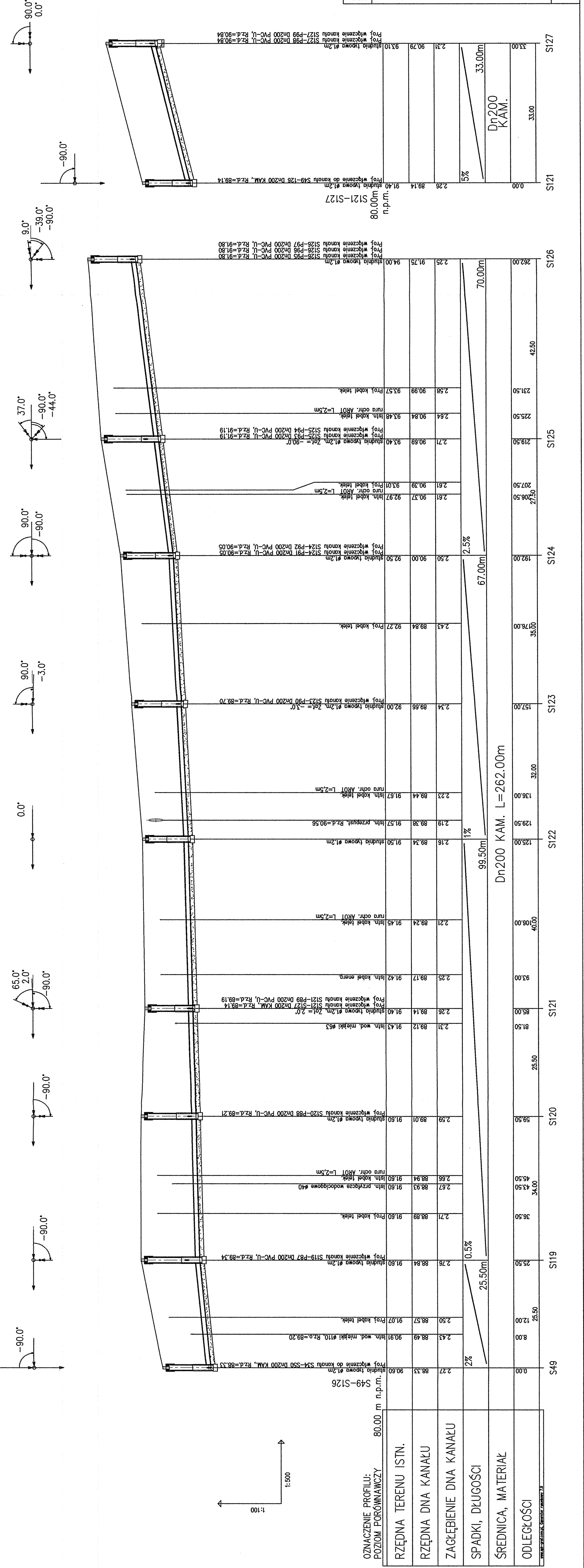
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

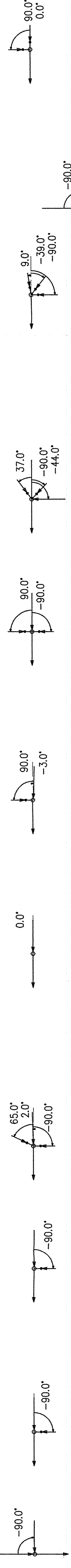
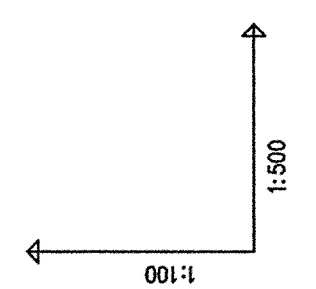


RYS.	S49 - S126, S121 - S127.	nr rys.	20
	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPNI SCIEKÓW.		skala
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPNI SCIEKÓW.	data	07.2006
P.P.P.	mgr inż. Grażyna Dziągiewska	PROJEKTANT	upr.prof. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr.wyk. 88/94
SKANICO	SCIEKÓW W MIEJSC. BRWIŃNO I MASZEWÓ gm. STARA BIAŁKA	rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02	

PROJEKTANT
mgr inż. Grażyna Dziągiewska
upr.prof. 82/92; upr.spraw. 94r
upr.kons. 15/94; upr.wyk. 88/94



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	80.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	80.00
ZACŁĘBIENIE DNA KANAŁU	80.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% / 25.50m / 0.5% / 25.50m / 1% / 99.50m / 2.5% / 67.00m / 70.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 KAM. L=262.00m
ODLEGŁOŚCI	0.00, 8.00, 12.00, 25.50, 59.50, 85.00, 125.00, 157.00, 192.00, 219.50, 262.00, 300.00



Prof. wyczenie kanału S49-S126 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.14
studnia typowa ø1.2m
n.p.m. 80.00m

Prof. wyczenie kanału S125-P93 Dn200 PVC-U, Rzd.=91.19
Prof. wyczenie kanału S126-P96 Dn200 PVC-U, Rzd.=91.80
Prof. wyczenie kanału S126-P97 Dn200 PVC-U, Rzd.=91.80
studnia typowa ø1.2m, Zcl=-90.0°

Prof. wyczenie kanału S124-P92 Dn200 PVC-U, Rzd.=90.05
Prof. wyczenie kanału S126-P95 Dn200 PVC-U, Rzd.=91.80
Prof. wyczenie kanału S125-P94 Dn200 PVC-U, Rzd.=91.19
Prof. wyczenie kanału S125-P93 Dn200 PVC-U, Rzd.=91.19
studnia typowa ø1.2m, Zcl=-90.0°

Prof. wyczenie kanału S123-P90 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.70
Prof. wyczenie kanału S124-P91 Dn200 PVC-U, Rzd.=90.05
studnia typowa ø1.2m

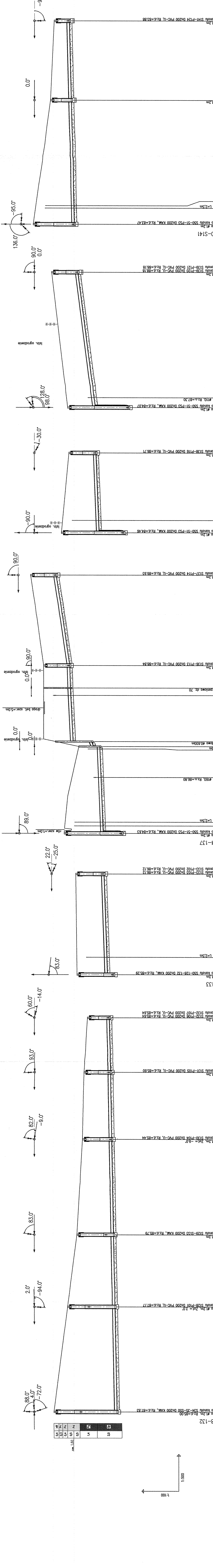
Prof. wyczenie kanału S121-P89 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.14
Prof. wyczenie kanału S121-S127 Dn200 KAM, Rzd.=89.14
studnia typowa ø1.2m, Zcl=2.0°

Prof. wyczenie kanału S120-P88 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.21
Prof. wyczenie kanału S119-P87 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.34
studnia typowa ø1.2m

Prof. wyczenie kanału S4-S50 Dn200 KAM, Rzd.=88.33
Prof. wyczenie kanału S110-P89 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.20
studnia typowa ø1.2m

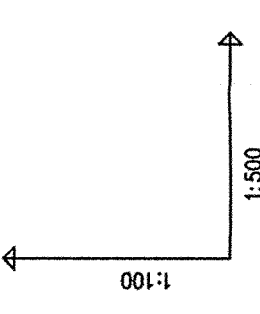
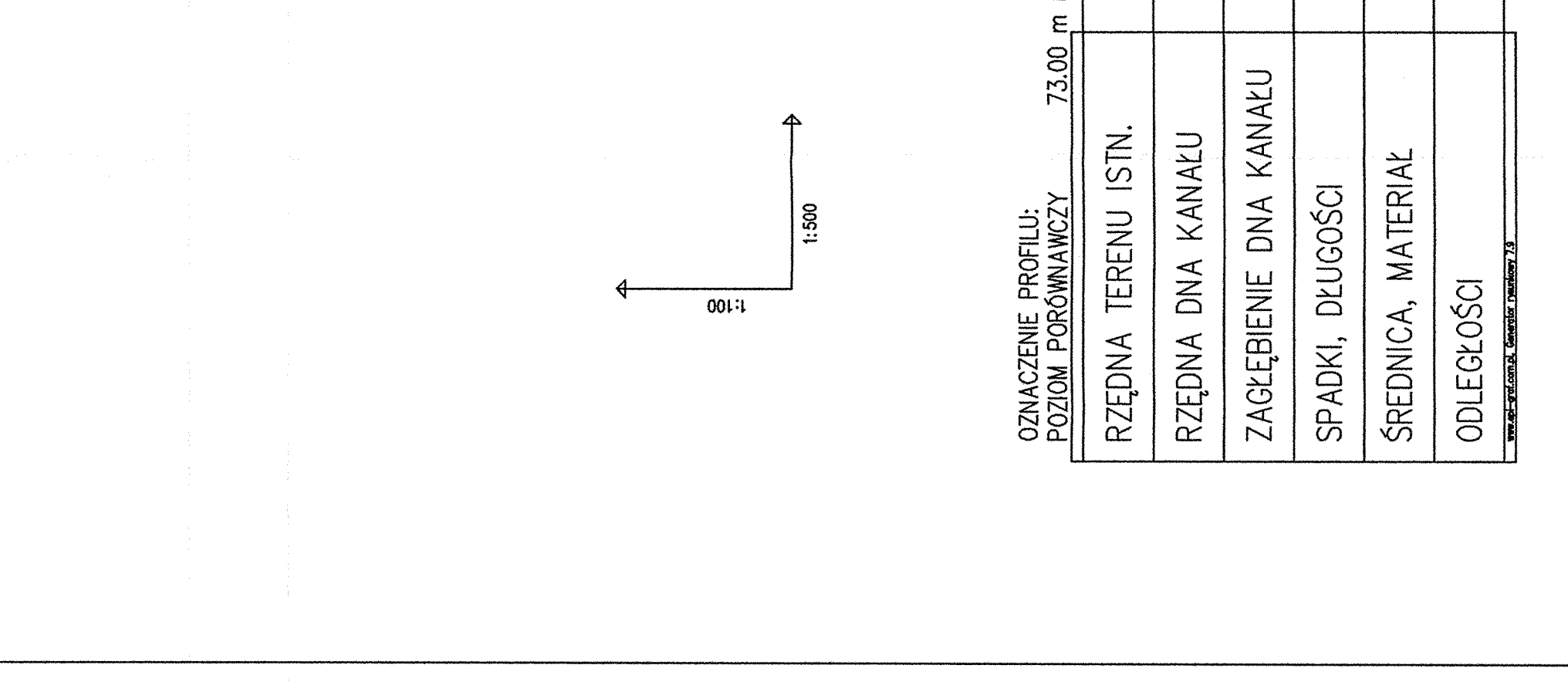
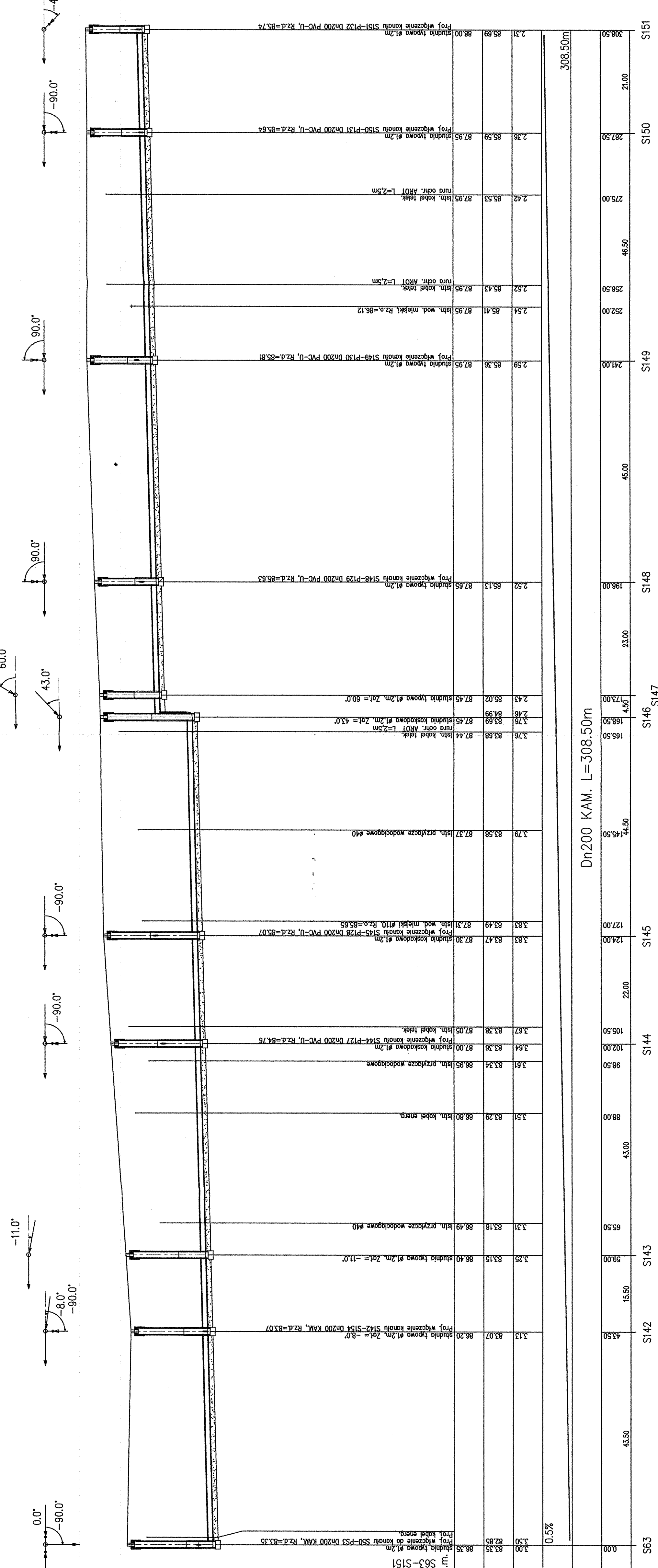
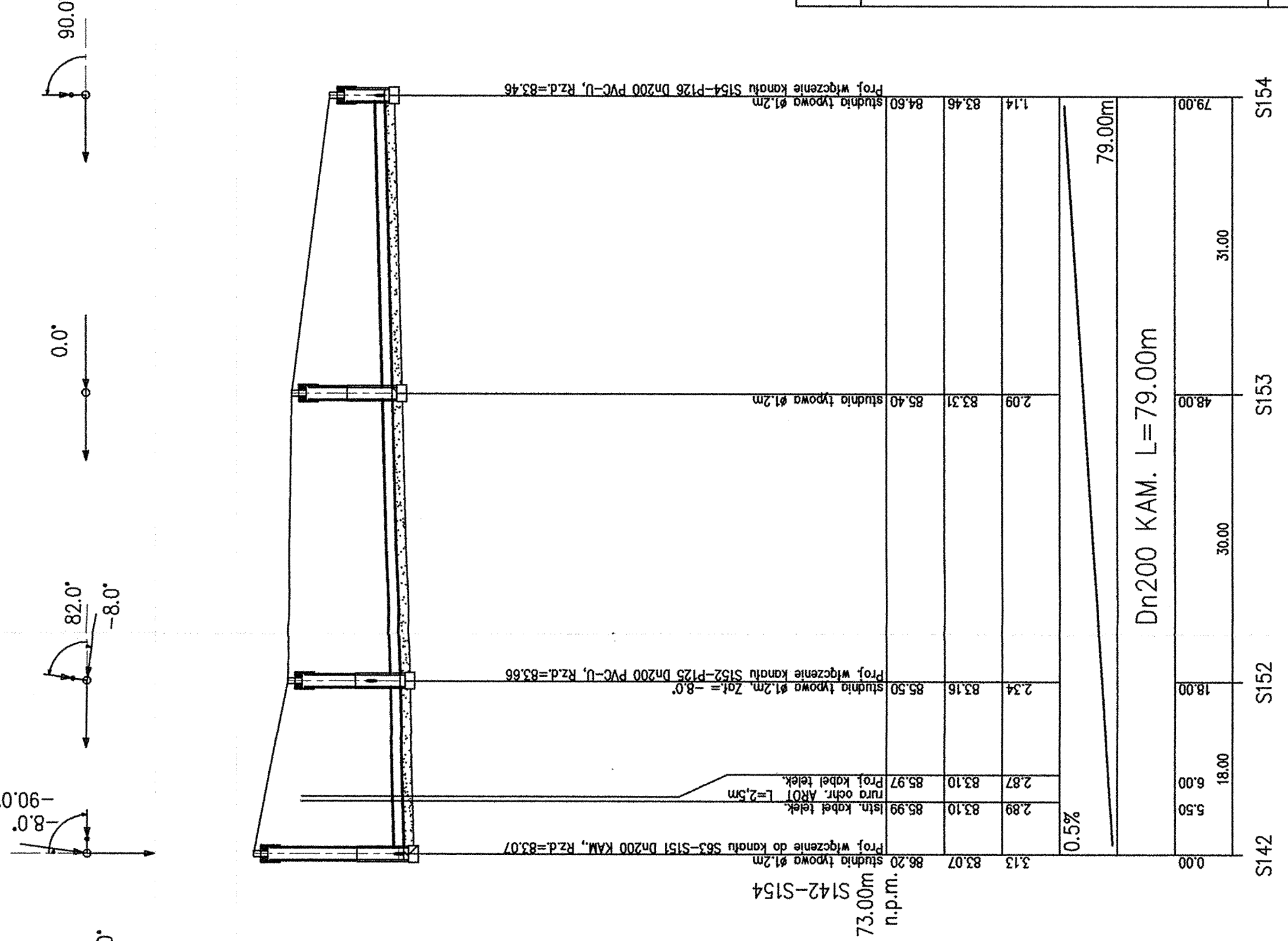
RS. S129-S133	S54-S137	S56-S138	S59-S139	S62-S141
nr rys.				
skala				
1:1.500				
data 07.2006				
PROJEKT I S129-S133, S54-S137, S56-S138, S59-S139, S62-S141, S62-140, S62-141, S62-142, S62-143, S62-144, S62-145, S62-146, S62-147, S62-148, S62-149, S62-150, S62-151, S62-152, S62-153, S62-154, S62-155, S62-156, S62-157, S62-158, S62-159, S62-160, S62-161, S62-162, S62-163, S62-164, S62-165, S62-166, S62-167, S62-168, S62-169, S62-170, S62-171, S62-172, S62-173, S62-174, S62-175, S62-176, S62-177, S62-178, S62-179, S62-180, S62-181, S62-182, S62-183, S62-184, S62-185, S62-186, S62-187, S62-188, S62-189, S62-190, S62-191, S62-192, S62-193, S62-194, S62-195, S62-196, S62-197, S62-198, S62-199, S62-200				
SCHEMAT I S129-S133, S54-S137, S56-S138, S59-S139, S62-S141, S62-140, S62-141, S62-142, S62-143, S62-144, S62-145, S62-146, S62-147, S62-148, S62-149, S62-150, S62-151, S62-152, S62-153, S62-154, S62-155, S62-156, S62-157, S62-158, S62-159, S62-160, S62-161, S62-162, S62-163, S62-164, S62-165, S62-166, S62-167, S62-168, S62-169, S62-170, S62-171, S62-172, S62-173, S62-174, S62-175, S62-176, S62-177, S62-178, S62-179, S62-180, S62-181, S62-182, S62-183, S62-184, S62-185, S62-186, S62-187, S62-188, S62-189, S62-190, S62-191, S62-192, S62-193, S62-194, S62-195, S62-196, S62-197, S62-198, S62-199, S62-200				
SZCZEGÓLNE DANE I S129-S133, S54-S137, S56-S138, S59-S139, S62-S141, S62-140, S62-141, S62-142, S62-143, S62-144, S62-145, S62-146, S62-147, S62-148, S62-149, S62-150, S62-151, S62-152, S62-153, S62-154, S62-155, S62-156, S62-157, S62-158, S62-159, S62-160, S62-161, S62-162, S62-163, S62-164, S62-165, S62-166, S62-167, S62-168, S62-169, S62-170, S62-171, S62-172, S62-173, S62-174, S62-175, S62-176, S62-177, S62-178, S62-179, S62-180, S62-181, S62-182, S62-183, S62-184, S62-185, S62-186, S62-187, S62-188, S62-189, S62-190, S62-191, S62-192, S62-193, S62-194, S62-195, S62-196, S62-197, S62-198, S62-199, S62-200				
PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska				
projektant mgr inż. Andrzej Dziągiewski				
oprac. techn. nr 37/78				
adres siedziby ul. ...				

OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY	75.00 m n.p.m.	RZĘDNA TERENU ISTN.			RZĘDNA DNA KANAŁU			ZAGŁĘBIENIE DŃ KANAŁU			SPADKI, DŁUGOŚCI			ŚREDNICA, MATERIAŁ			ODLEGŁOŚCI																			
S50-128-132	n.p.m.	90.10	87.83	85.00	87.80	85.44	85.44	2.36	85.44	87.70	85.55	87.70	2.15	85.55	87.70	137.00	27.00	38.50	110.00	S128	S129	S130	S131	S132	S133	S134	S135	P112	S136	S137	S138	S139	S140	S141		
Prof. wzniesienie kanału do kanału S54-S53-300 Dn200 PVC-U, Rzd.=87.83	Prof. wzniesienie kanału S54-S53-300 Dn200 PVC-U, Rzd.=87.83	Prof. wzniesienie kanału S128-P108 Dn200 PVC-U, Rzd.=85.64	Prof. wzniesienie kanału S129-S133 Dn200 KAM., Rzd.=85.79	Prof. wzniesienie kanału S130-P104 Dn200 PVC-U, Rzd.=85.44	Prof. wzniesienie kanału S131-P105 Dn200 PVC-U, Rzd.=85.80	Prof. wzniesienie kanału S132-P108 Dn200 PVC-U, Rzd.=85.64	Prof. wzniesienie kanału S133-P109 Dn200 PVC-U, Rzd.=85.72	Prof. wzniesienie kanału S134-P112 Dn200 PVC-U, Rzd.=88.84	Prof. wzniesienie kanału S135-P113 Dn200 PVC-U, Rzd.=88.84	Prof. wzniesienie kanału S137-P114 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.93	Prof. wzniesienie kanału S138-P116 Dn200 PVC-U, Rzd.=88.71	Prof. wzniesienie kanału S139-P120 Dn200 PVC-U, Rzd.=88.18	Prof. wzniesienie kanału S141-P124 Dn200 PVC-U, Rzd.=83.88	Prof. wzniesienie kanału S50-128-132 Dn200 KAM., Rzd.=85.29	Prof. wzniesienie kanału S50-129-133 Dn200 KAM., Rzd.=85.29	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83	Prof. wzniesienie kanału S54-134-137 Dn200 KAM., Rzd.=84.83		
Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.	Rzd.



RYS.	Profil sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od S63-S151, S142-S154.		nr rys.	22
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I OŚNIEIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.		skala	1:500
TEMAT	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZEPOMPOWNI I OŚNIEIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWIŁNO I MASZEWÓ Gm. STARA BIALA		data	07.2006
P.P.P.	mgr inż. Grażyna Dziągłowska upr.prof. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94	PROJEKTANT	SANICO	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02				

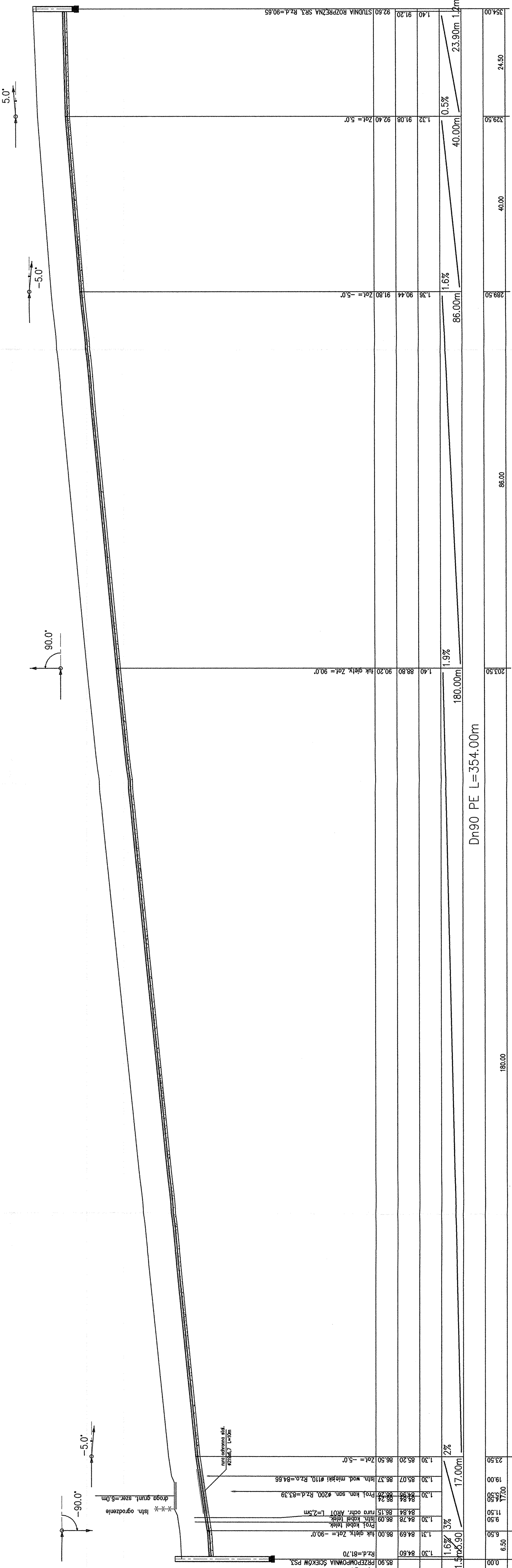
Prof. Medykański
mgr inż. Grażyna Dziągłowska
upr.prof. 82/92; upr.spraw. 94r
upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 73.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

PROJEKT
M. J. WITKOWSKI
M. J. WITKOWSKI
M. J. WITKOWSKI



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM_PORÓWNAWCZY

PS3-SR3
77.00 m n.p.m.

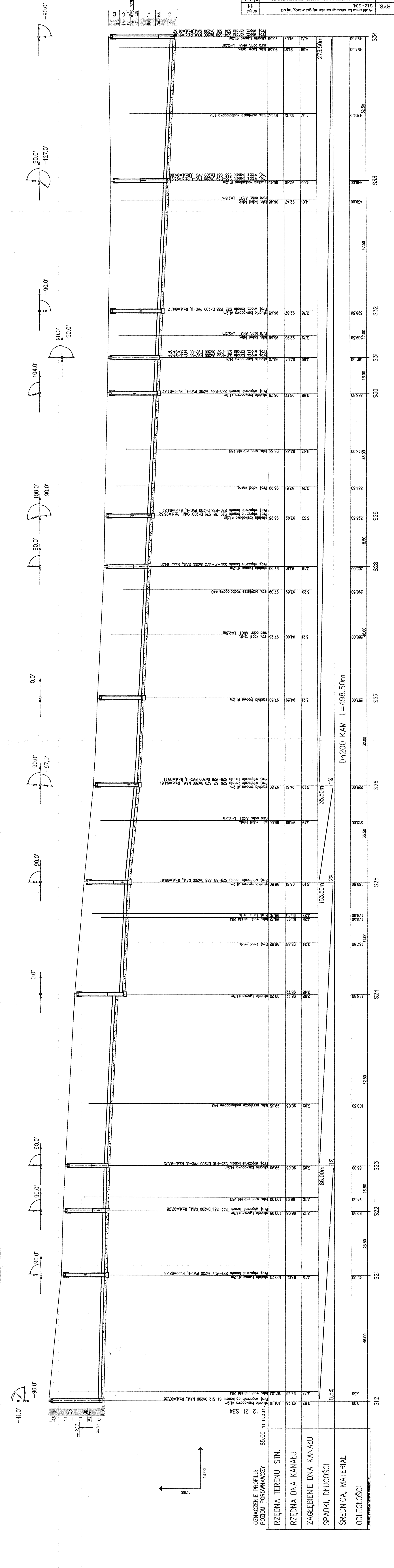
RZĘDNA TERENU ISTN.	85.90	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS3	Rz.d.=81.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	85.90	Proł. kabeli telek.	86.09
ZACŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	84.78	Proł. kabeli telek.	84.78
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.30	1.6% 3%	1.30
ŚREDNICA, MATERIAŁ	1.30	1.6% 3%	1.30
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.6% 3%	0.00
	6.50	1.6% 3%	6.50
	9.50	1.6% 3%	9.50
	11.50	1.6% 3%	11.50
	17.00	1.6% 3%	17.00
	19.00	1.6% 3%	19.00
	23.50	1.6% 3%	23.50
	33.50	1.6% 3%	33.50
	50.50	1.6% 3%	50.50
	67.50	1.6% 3%	67.50
	84.50	1.6% 3%	84.50
	101.50	1.6% 3%	101.50
	118.50	1.6% 3%	118.50
	135.50	1.6% 3%	135.50
	152.50	1.6% 3%	152.50
	169.50	1.6% 3%	169.50
	186.50	1.6% 3%	186.50
	203.50	1.6% 3%	203.50
	220.50	1.6% 3%	220.50
	237.50	1.6% 3%	237.50
	254.50	1.6% 3%	254.50
	271.50	1.6% 3%	271.50
	288.50	1.6% 3%	288.50
	305.50	1.6% 3%	305.50
	322.50	1.6% 3%	322.50
	339.50	1.6% 3%	339.50
	354.00	1.6% 3%	354.00

RYS.	Profil sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej od PS3 - SR3.	nr dvs.	34
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala	1:100
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYSTĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWIŃKO I MASZCZYWO gm. STARA BIAŁA	data	07.2006
P.P.P.	mgr inż Grażyna Dziągiewska		
SANICO	PROJEKTANT		
	upr:kons. 15/94; upr: wyk. 86/94		

relestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MA.ZU/513202

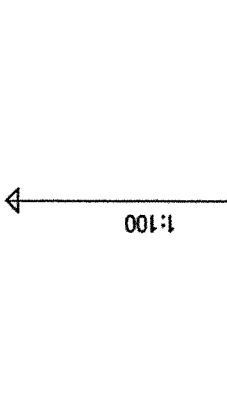
PROJEKTANT: mgr inż. Grazyna Dziągławska
ul. Łomżyńska 12A, 01-512 Warszawa
tel. 22 64 11 77, 22 64 11 78
e-mail: g.dziagławska@savico.pl

Symbol	Opis	Wielkość
GP	Grubość powłoki	1.2
GP	Grubość	0.4
GP	Grubość	1.2
Z	Wzrost	0.35
Z	Wzrost	0.3
Z	Wzrost	0.5
P	Prędkość	0.5
U	Prędkość	0.9



OZNACZENIE PROFILU: 12-21-S34

POZIOM PORÓWNACZY: 85.00 m n.p.m.



Dn200 KAM. L=498.50m

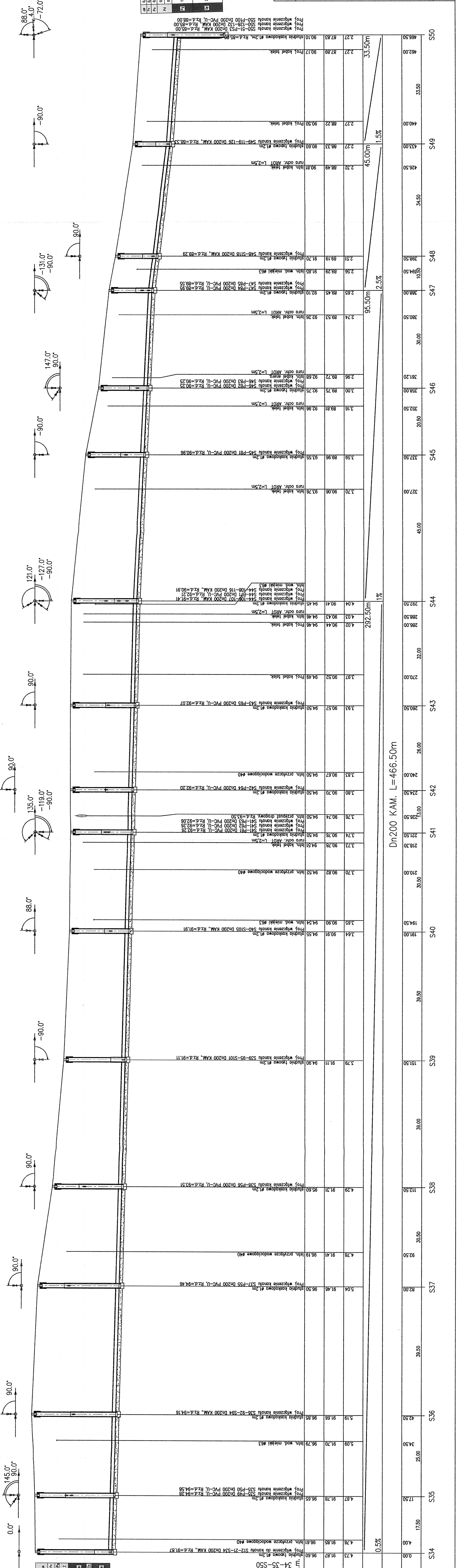
RZĘDNA TERENU (ISTN.)	498.50
RZĘDNA DŃA KANAŁU	494.50
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	4.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	273.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	

Symbol	Opis	Elevacja	Typ
S12	studnia kaskodowa ø1.2m	101.10	
	Prof. wyczenie kanału S1-S12 Dn200 KAM, Rzd.=97.28	101.03	
	Istn. wod. miejski ø63	101.03	
S21	studnia łkowa ø1.2m	100.20	
	Prof. wyczenie kanału S21-P15 Dn200 PVC-U, Rzd.=98.35	100.20	
S22	studnia łkowa ø1.2m	100.05	
	Prof. wyczenie kanału S22-S64 Dn200 KAM, Rzd.=97.38	100.05	
	Istn. wod. miejski ø63	100.00	
S23	studnia kaskodowa ø1.2m	99.90	
	Prof. wyczenie kanału S23-P18 Dn200 PVC-U, Rzd.=97.75	99.90	
	Istn. wod. miejski ø63	100.00	
S24	studnia łkowa ø1.2m	99.20	
	Prof. wyczenie kanału S24-S68 Dn200 KAM, Rzd.=95.81	99.20	
	Istn. wod. miejski ø63	98.70	
	Prof. kabel telek.	95.44	
	Istn. kabel telek.	95.43	
S25	studnia łkowa ø1.2m	98.50	
	Prof. wyczenie kanału S25-S65 Dn200 KAM, Rzd.=95.81	98.50	
	Istn. wod. miejski ø63	98.70	
	Prof. kabel telek.	95.44	
	Istn. kabel telek.	95.43	
S26	studnia łkowa ø1.2m	97.80	
	Prof. wyczenie kanału S26-P28 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.81	97.80	
	Istn. kabel telek.	98.06	
	Istn. ochr. ANOT L=2.5m	98.06	
S27	studnia łkowa ø1.2m	97.50	
	Prof. wyczenie kanału S27-S76 Dn200 KAM, Rzd.=93.82	97.50	
	Istn. ochr. ANOT L=2.5m	97.26	
S28	studnia łkowa ø1.2m	97.00	
	Prof. wyczenie kanału S28-P38 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.17	97.00	
	Istn. wod. miejski ø63	96.84	
	Prof. kabel energia.	96.90	
S29	studnia kaskodowa ø1.2m	96.95	
	Prof. wyczenie kanału S29-P38 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.82	96.95	
	Istn. kabel energia.	96.90	
	Prof. kabel energia.	96.90	
S30	studnia kaskodowa ø1.2m	96.75	
	Prof. wyczenie kanału S30-P38 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.87	96.75	
S31	studnia kaskodowa ø1.2m	96.70	
	Prof. wyczenie kanału S31-P38 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.44	96.70	
	Istn. kabel telek.	96.68	
	Istn. ochr. ANOT L=2.5m	96.68	
S32	studnia kaskodowa ø1.2m	96.65	
	Prof. wyczenie kanału S32-P38 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.17	96.65	
	Istn. kabel telek.	96.68	
	Istn. ochr. ANOT L=2.5m	96.68	
S33	studnia kaskodowa ø1.2m	96.45	
	Prof. wyczenie kanału S33-S81 Dn200 PVC-U, Rzd.=93.96	96.45	
	Istn. kabel telek.	96.48	
	Istn. ochr. ANOT L=2.5m	96.48	
S34	studnia kaskodowa ø1.2m	96.60	
	Prof. wyczenie kanału S34-S81 Dn200 KAM, Rzd.=91.87	96.60	
	Istn. kabel telek.	96.58	
	Istn. ochr. ANOT L=2.5m	96.58	

nr rys.	12
skala	1:1000
data	07.2006

Prof. wykonanie kanału S50-P100 Dn200 PVC-U, Rzd.=88.00
 Prof. wykonanie kanału S50-P100 Dn200 PVC-U, Rzd.=88.00
 Prof. wykonanie kanału S50-P100 Dn200 PVC-U, Rzd.=88.00

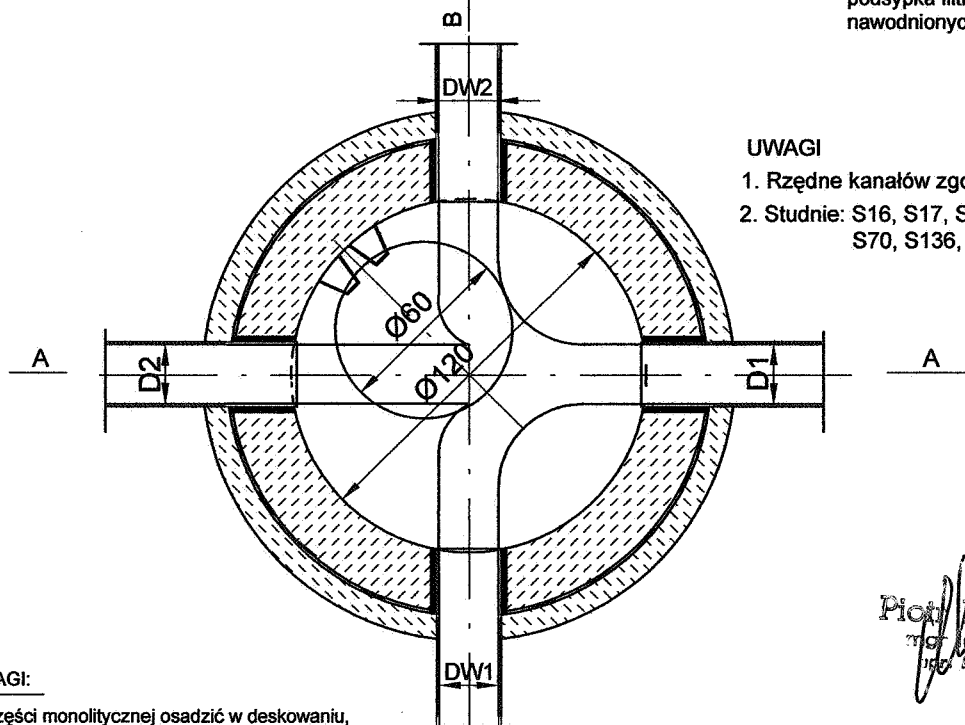
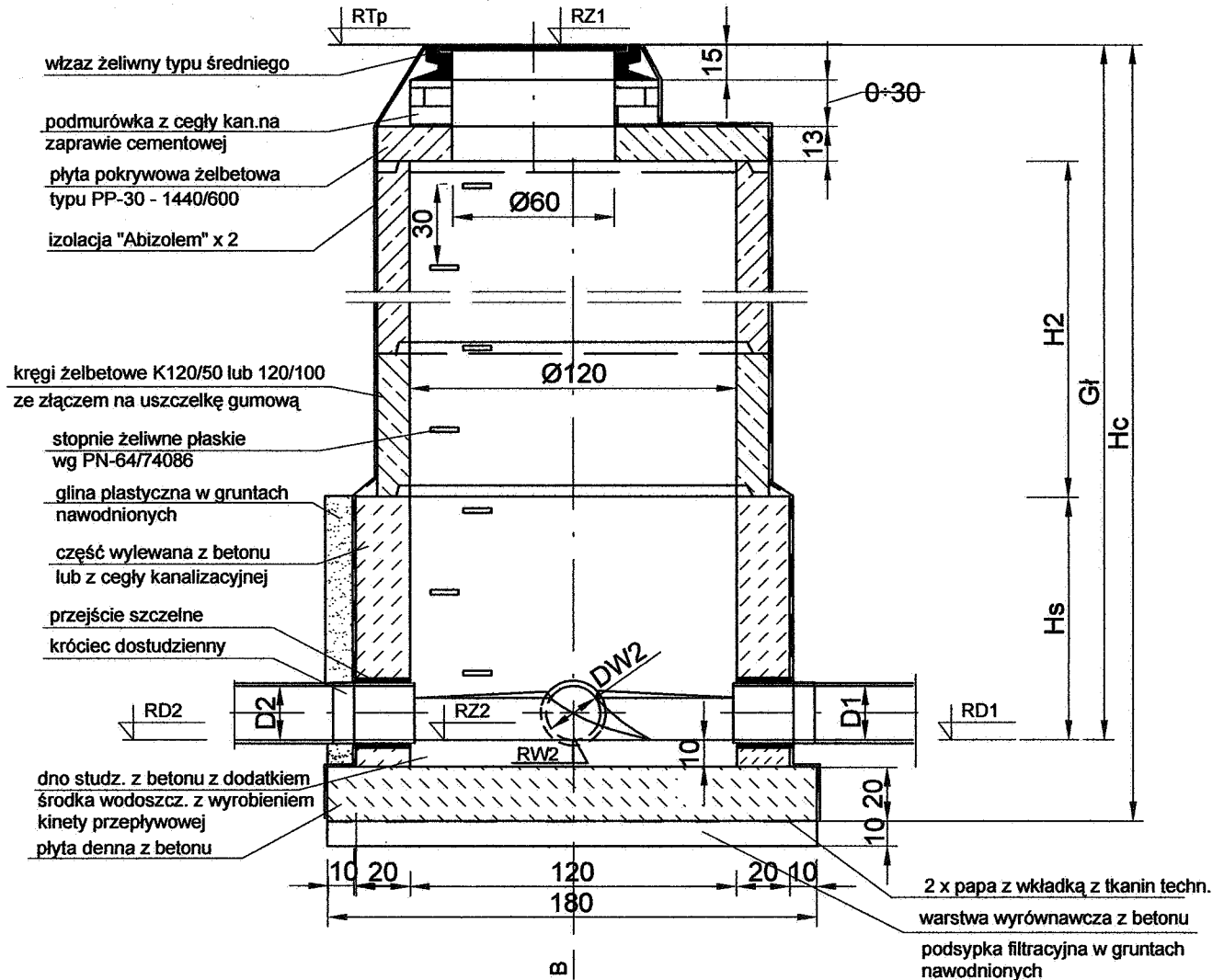
02	03	04	05	06	07	08
0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7



Stacja	Elevacja	Opis
S34	0.00	stacja typowa #1,2m
S34	4.00	istn. przyłącze wodociągowe #40
S35	17.50	stacja kaskadowa #1,2m
S35	17.50	Prof. wykonanie kanału S35-P50 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.58
S35	17.50	istn. wod. miejski #63
S36	42.50	stacja kaskadowa #1,2m
S36	42.50	Prof. wykonanie kanału S36-P52-S94 Dn200 KAM, Rzd.=94.16
S37	82.00	stacja kaskadowa #1,2m
S37	82.00	Prof. wykonanie kanału S37-P55 Dn200 PVC-U, Rzd.=94.46
S37	82.00	istn. przyłącze wodociągowe #40
S38	112.50	stacja kaskadowa #1,2m
S38	112.50	Prof. wykonanie kanału S38-P56 Dn200 PVC-U, Rzd.=93.51
S39	151.50	stacja typowa #1,2m
S39	151.50	Prof. wykonanie kanału S39-P58-S101 Dn200 KAM, Rzd.=91.11
S40	191.00	stacja kaskadowa #1,2m
S40	191.00	Prof. wykonanie kanału S40-S105 Dn200 KAM, Rzd.=91.91
S40	191.00	istn. wod. miejski #63
S41	218.30	stacja kaskadowa #1,2m
S41	218.30	Prof. wykonanie kanału S41-P61 Dn200 PVC-U, Rzd.=92.26
S41	218.30	istn. ochr. AKO1 L=2,5m
S41	218.30	istn. przyłącze wodociągowe #40
S41	218.30	Prof. wykonanie kanału S41-P62 Dn200 PVC-U, Rzd.=92.08
S41	218.30	istn. przepust drogowy, Rzd.=93.30
S42	234.50	stacja kaskadowa #1,2m
S42	234.50	Prof. wykonanie kanału S42-P64 Dn200 PVC-U, Rzd.=92.20
S42	234.50	istn. przyłącze wodociągowe #40
S43	260.50	stacja kaskadowa #1,2m
S43	260.50	Prof. wykonanie kanału S43-P65 Dn200 PVC-U, Rzd.=92.07
S44	270.00	stacja kaskadowa #1,2m
S44	270.00	Prof. wykonanie kanału S44-P67 Dn200 PVC-U, Rzd.=91.41
S44	270.00	istn. ochr. AKO1 L=2,5m
S44	270.00	istn. wod. miejski #63
S44	270.00	Prof. wykonanie kanału S44-P68-116 Dn200 KAM, Rzd.=90.91
S44	270.00	istn. wod. miejski #63
S45	327.00	stacja kaskadowa #1,2m
S45	327.00	Prof. wykonanie kanału S45-P81 Dn200 PVC-U, Rzd.=90.98
S46	358.00	stacja typowa #1,2m
S46	358.00	Prof. wykonanie kanału S46-P82 Dn200 PVC-U, Rzd.=90.25
S46	358.00	istn. ochr. AKO1 L=2,5m
S46	358.00	Prof. wykonanie kanału S46-P83 Dn200 PVC-U, Rzd.=90.25
S46	358.00	istn. ochr. AKO1 L=2,5m
S47	388.00	stacja typowa #1,2m
S47	388.00	Prof. wykonanie kanału S47-P84 Dn200 PVC-U, Rzd.=89.55
S47	388.00	istn. ochr. AKO1 L=2,5m
S47	388.00	istn. wod. miejski #63
S48	398.50	stacja typowa #1,2m
S48	398.50	Prof. wykonanie kanału S48-S118 Dn200 KAM, Rzd.=89.29
S49	426.50	stacja kaskadowa #1,2m
S49	426.50	Prof. wykonanie kanału S49-S119-126 Dn200 KAM, Rzd.=88.33
S49	426.50	istn. ochr. AKO1 L=2,5m
S49	426.50	Prof. wykonanie kanału S49-S119-126 Dn200 KAM, Rzd.=88.33
S49	426.50	istn. ochr. AKO1 L=2,5m
S50	466.50	stacja kaskadowa #1,2m
S50	466.50	Prof. wykonanie kanału S50-P100 Dn200 PVC-U, Rzd.=85.89

OZNACZENIE PROFILU: 34-35-S50 m n.p.m.
 POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

PRZEKRÓJ A - A



UWAGI

1. Rzędne kanałów zgodnie z profilami.
2. Studnie: S16, S17, S18, S19, S20, S70, S136, S137, S138.

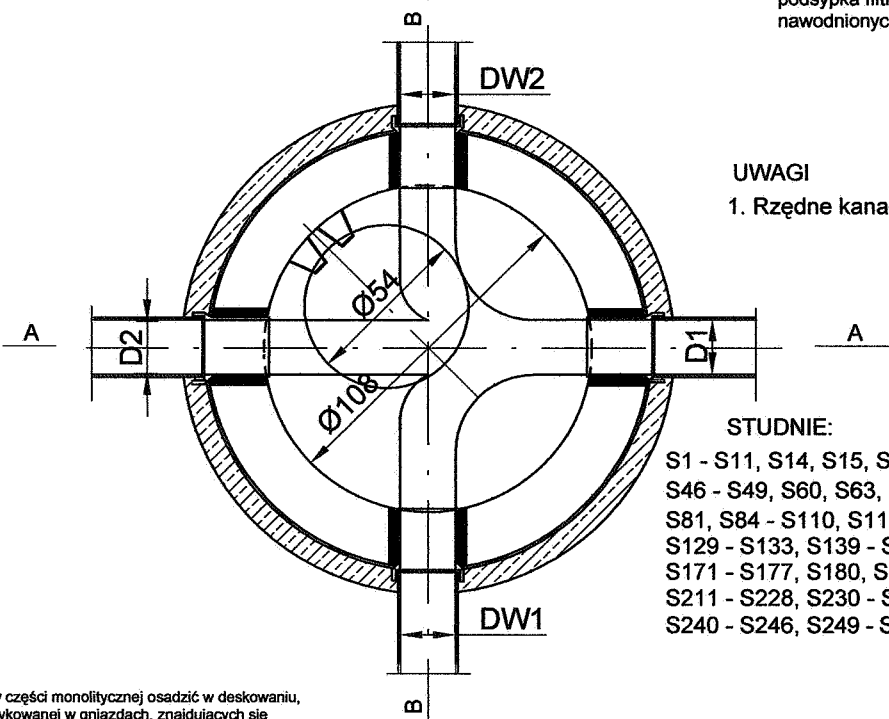
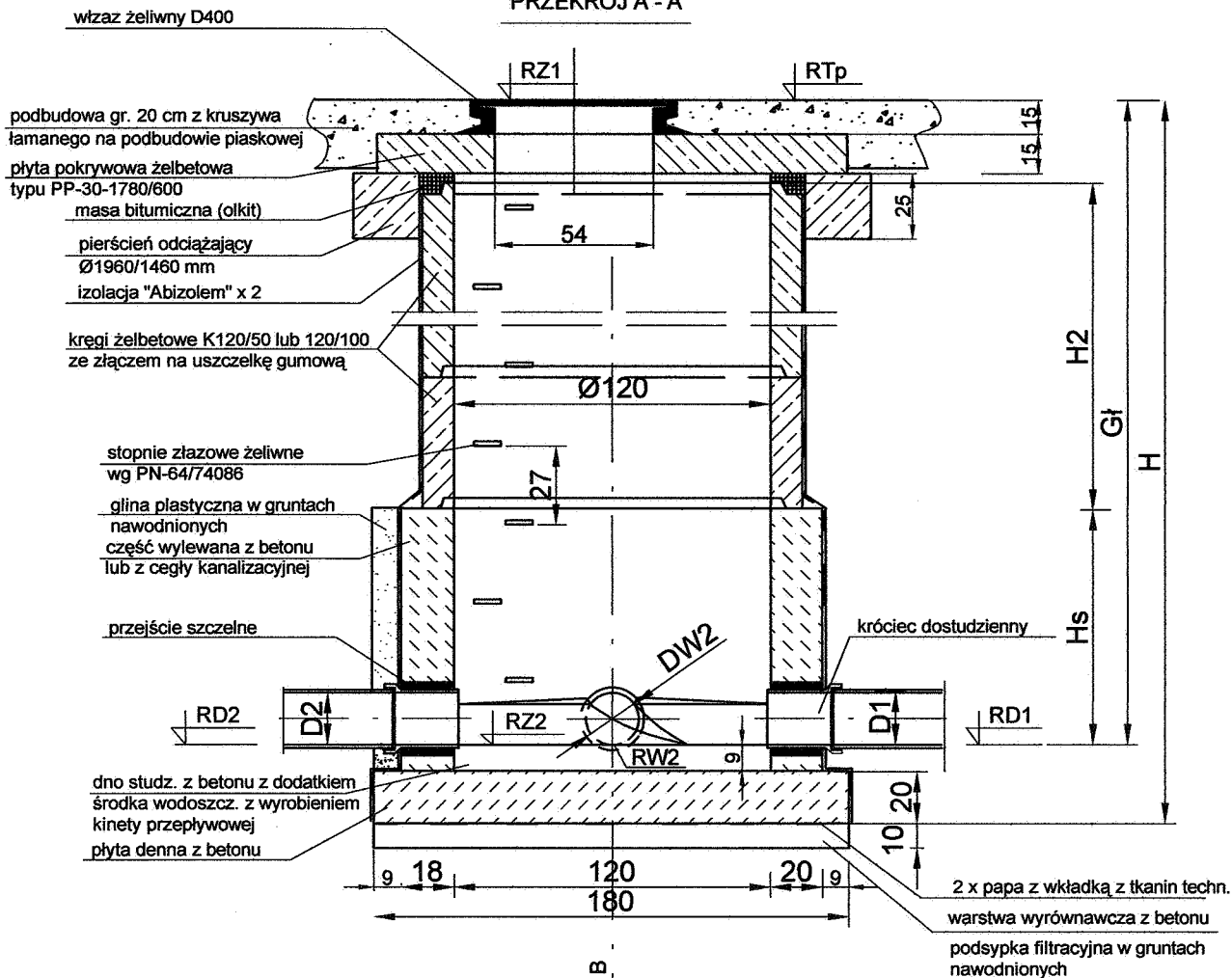
UWAGI:

1. Stopnie żelwne w części monolitycznej osadzić w deskowaniu, a w części prefabrykowanej w gniazdach, znajdujących się przy stykach kręgów.
2. Regulację wysokości osadzania wążów wykonać przez wykonanie podmurówki z cegły kanalizacyjnej kl. 150 na zaprawie marki 80.
3. Przy wysokości studni powyżej 4,0 m. istnieje możliwość zmniejszenia średnicy kręgów do 80 cm. pod warunkiem zachowania średnicy studni 120 cm. do wysokości 2,0 m. Zmianę średnicy wykonać za pomocą płyty PPS 144/80.
4. Studnie zestawiono również w odbiciu lustrzanym przewodów.

Piotr Wójcicki
 mgr inż. Inst. sanit.
 1993 Bud. Nr 39/76

RYS.	Studzienka kanalizacyjna - rysunek typowy	nr rys. 42
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala 1:25
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	

PRZEKRÓJ A - A



UWAGI
 1. Rzędne kanałów zgodnie z profilami.

UWAGI:
 1. Stopnie złączowe w części monolitycznej osadzić w deskowaniu, a w części prefabrykowanej w gniazdach, znajdujących się przy stykach kręgów.
 2. Przy wysokości studni powyżej 2,0 m. istnieje możliwość zmniejszenia średnicy kręgów do 80 cm. pod warunkiem zachowania średnicy studni 120 cm. do wysokości 2,0 m. Zmianę średnicy wykonać za pomocą płyty PPS 164/80.

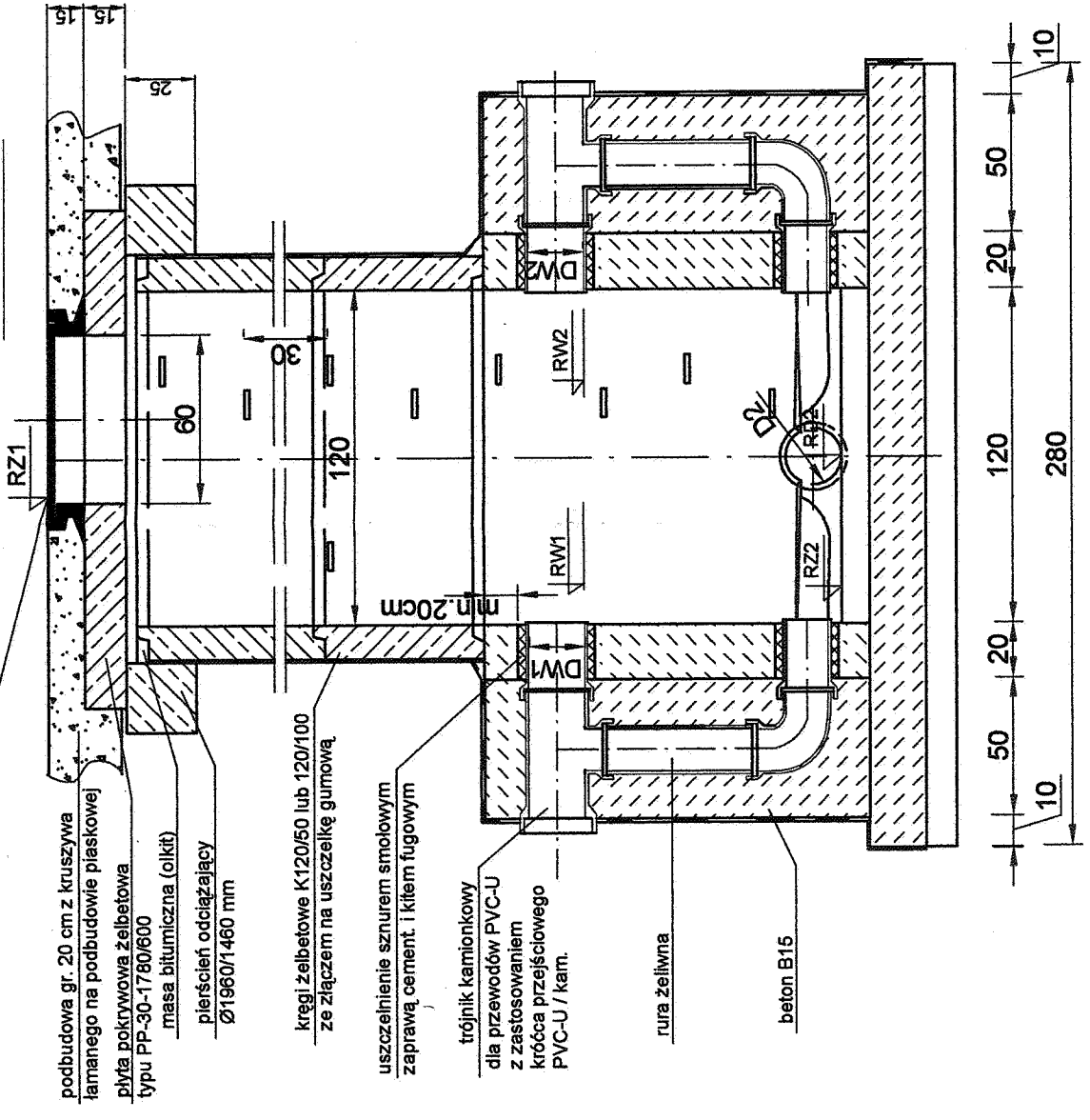
STUDNIE:
 S1 - S11, S14, S15, S21, S22, S24 - S28, S34, S39, S46 - S49, S60, S63, S64, S66, S67, S69, S72 - S79, S81, S84 - S110, S113, S115 - S117, S119 - S127, S129 - S133, S139 - S143, S147 - S165, S167, S171 - S177, S180, S181, S183 - S203, S207 - S209, S211 - S228, S230 - S232, S235, S237, S238, S240 - S246, S249 - S279.

Piotr Molinowski
 mgr inż. inż. sanit.
 upr. bud. No 39/76

RYS.	Studnia kanalizacyjna z pierścieniem odciążającym - rysunek typowy	nr rys. 43
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala 1:25
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

PRZEKRÓJ B - B

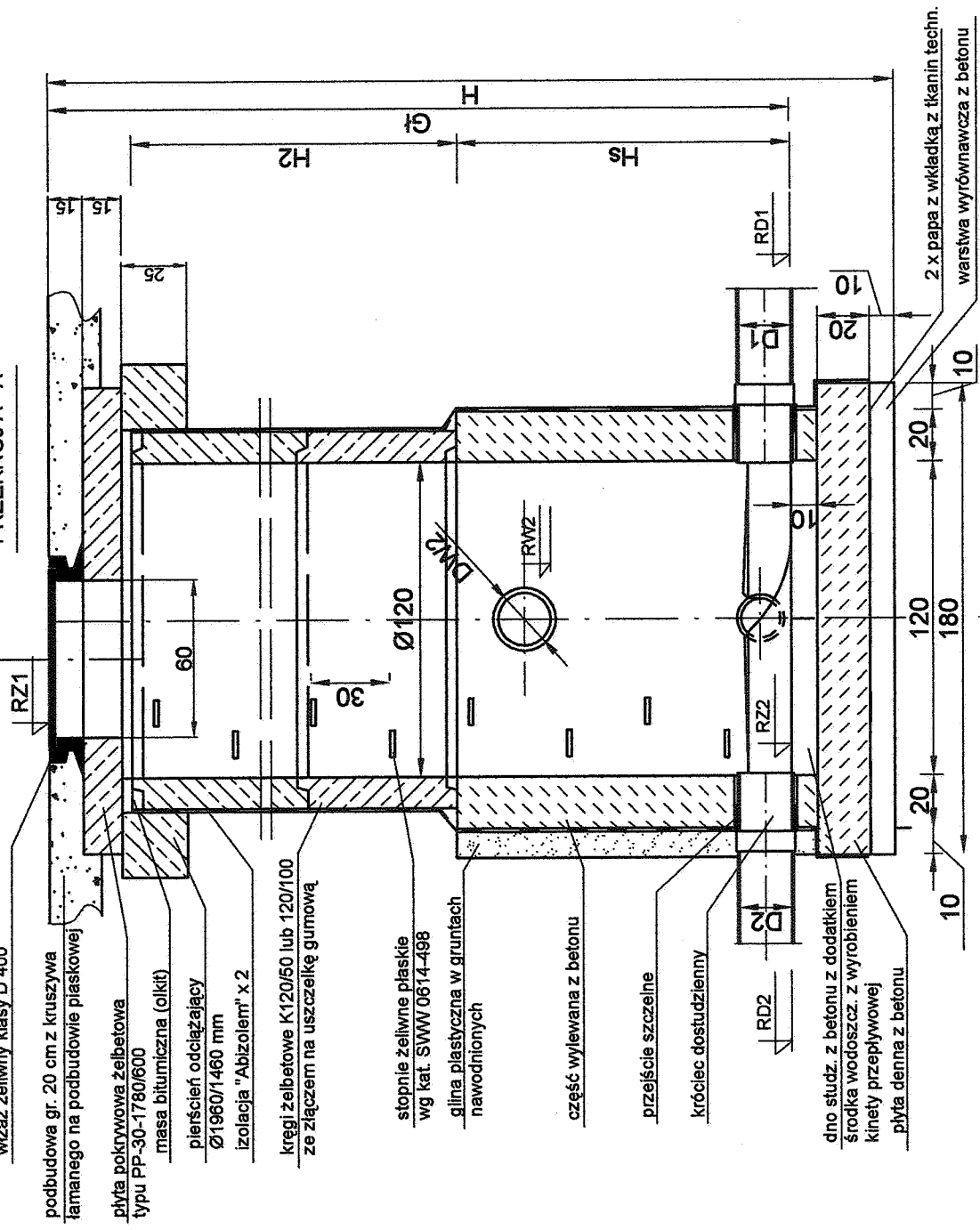
właz żelwny klasy D 400



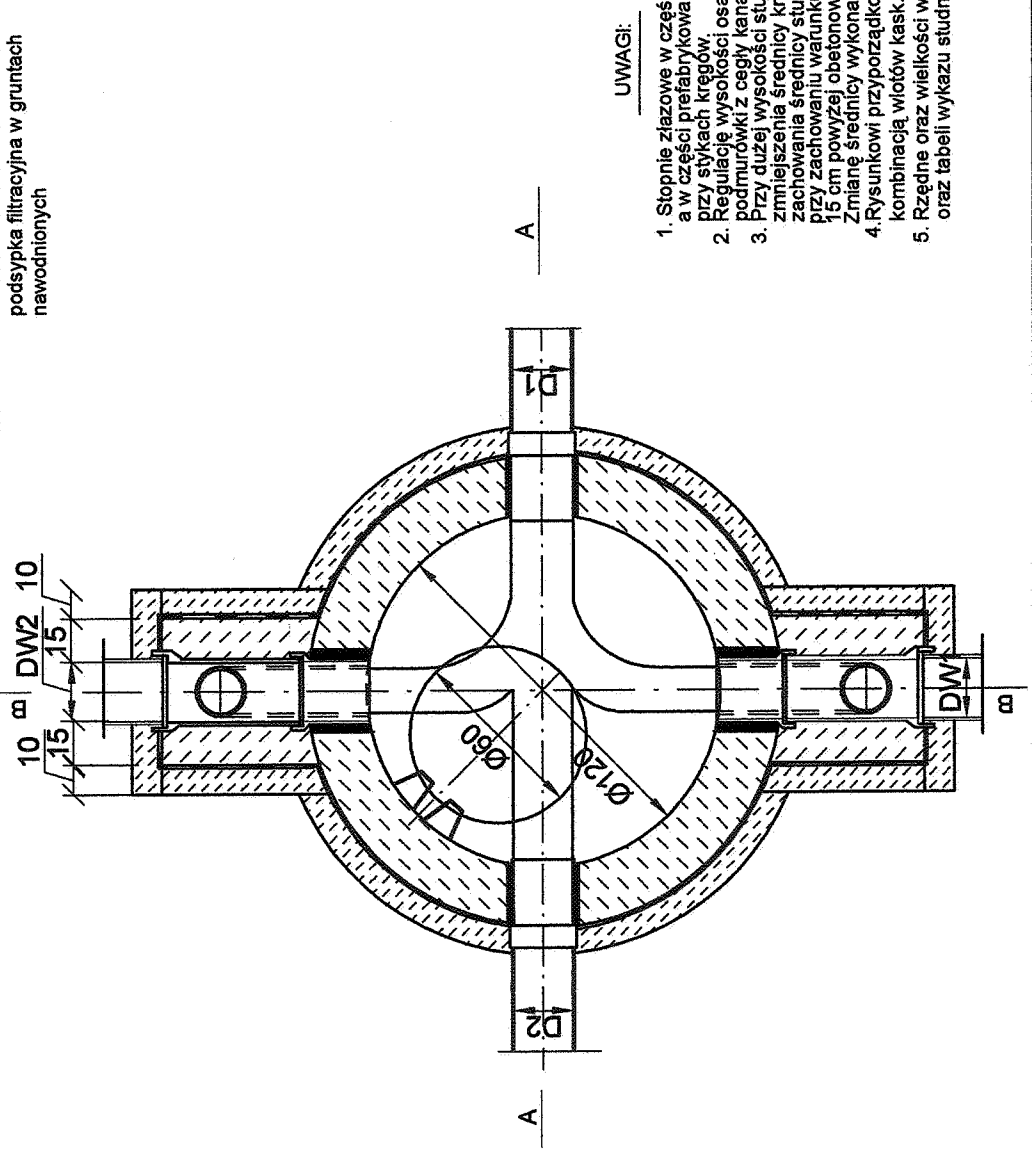
- podbudowa gr. 20 cm z kruszywa łamanego na podbudowie płaskowej
- plyta pokrywowa żelbetowa typu PP-30-1780/600
- masa bitumiczna (olkit)
- piersiści odciażający Ø1960/1460 mm
- kręgi żelbetowe K120/50 lub 120/100 ze złączem na uszczelkę gumową
- uszczelnienie sznurem smolowym zaprawą cement. i kitem fugowym
- trójnik kamionkowy dla przewodów PVC-U z zastosowaniem króćca przejściowego PVC-U / kam.
- rura żelwna
- beton B15

PRZEKRÓJ A - A

właz żelwny klasy D 400



- podbudowa gr. 20 cm z kruszywa łamanego na podbudowie płaskowej
- plyta pokrywowa żelbetowa typu PP-30-1780/600
- masa bitumiczna (olkit)
- piersiści odciażający Ø1960/1460 mm
- izolacja "Abizolem" x 2
- kręgi żelbetowe K120/50 lub 120/100 ze złączem na uszczelkę gumową
- stopnie żelwne płaskie wg kat. SWW 0614-498
- głina plastyczna w gruntach nawodnionych
- część wylewana z betonu
- przeście szczelne
- króciec dostudzienny
- dno studz. z betonem z dodatkiem środka wodoszcz. z wyrobieniem kinety przepływowej
- plyta dna z betonu



UWAGI

1. Rzędne kanałów zgodnie z profilami.

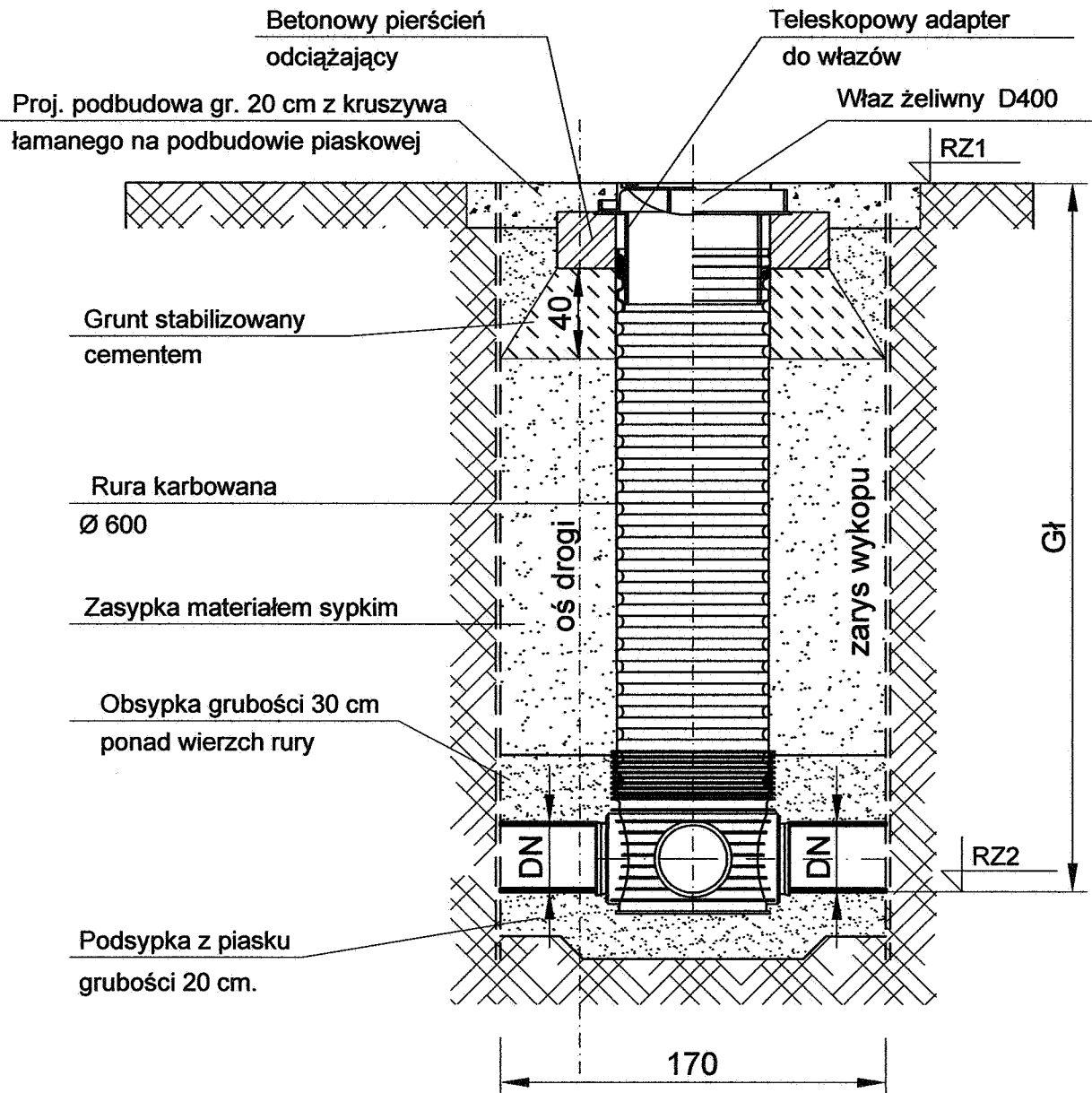
STUDNIE:

- S12, S13, S23, S29, S30 - S38, S40 - S45, S59, S61, S62, S68, S82, S83, S111, S112, S114, S128, S135, S144, S145, S146, S166, S168, S169, S170, S178, S179, S182, S204, S205, S206, S210, S229, S233, S234, S236, S239, S248,

Piotr Madlinowski
mgr inż. inż. inż. inż.
upr. inż. inż. inż. inż. inż.
Nr 39/76

RYS.	Studnia kanalizacyjna kaskadowa z pionieniem odciażającym - rysunek typowy	nr rys.	44
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWTACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala	1:25
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWTACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data	07.2006
P.P.P.	mgr inż. Grzegorz Dziągiewska upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r	PROJEKTANT	
SANICO		upr. kons. 15/94; upr. wyk. 88/94	

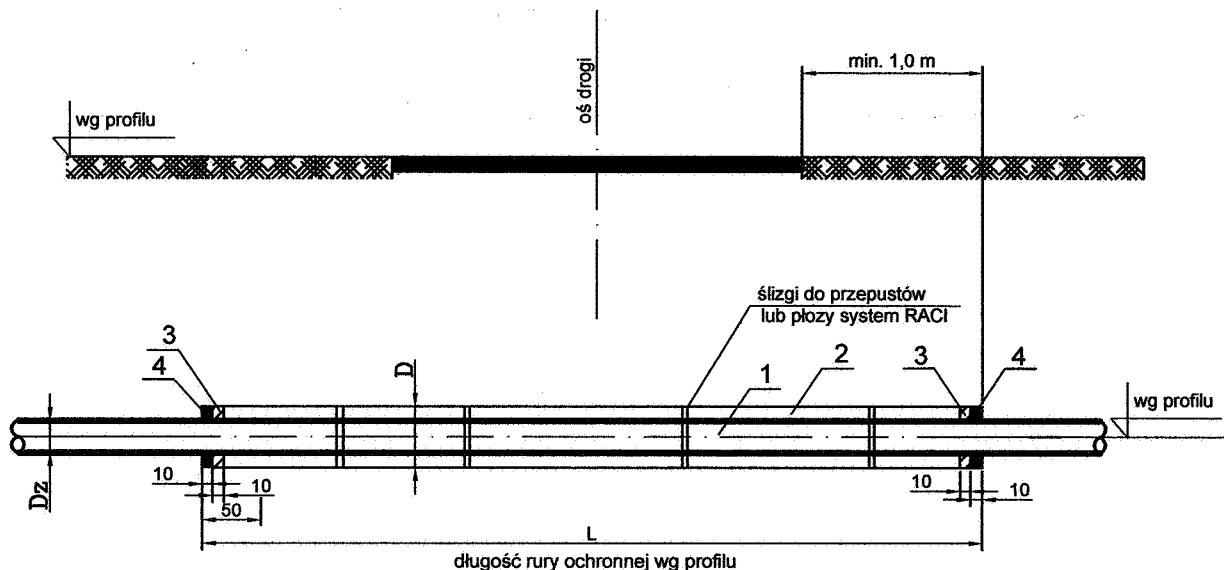
- UWAGI:**
1. Stopnie zjazdowe w części monolitycznej osadzić w deskowaniu, a w części prefabrykowanej w gniazdach, znajdujących się przy stykach kręgów.
 2. Regulację wysokości osadzania wiażów wykonać przez wykonanie podmurówki z cegły kanalizacyjnej, kl. 150 na zaprawie marki 80.
 3. Przy dużej wysokości studni istnieją możliwość zmniejszenia średnicy kręgów, do 80 cm, pod warunkiem zachowania średnicy studni 120 cm, do wysokości min. 2,0 m. przy zachowaniu warunków o średnicy studni 120 cm do wysokości 15 cm powyżej obetonowania kaskady.
 4. Zmianę średnicy wykonać za pomocą płyty PPS 164/80.
 5. Rysunkowi przyporządkowano studzienki również z mieszana kombinacją wiażów kask.(PVC-U/KAM.), oraz odbicia lustrzane wiażów, oraz tabeli wykazu studni.



STUDNIE:
 S65, S71, S80, S118, S134, S135, S247.

Piotr Mochowski
 mgr inż. sanit.
 upr. bud. 15/94/76

RYS.	Studnia kanalizacyjna niewłazowa TEGRA 600 - WAVIN - rysunek typowy	nr rys. 45
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



WYKAZ MATERIAŁÓW

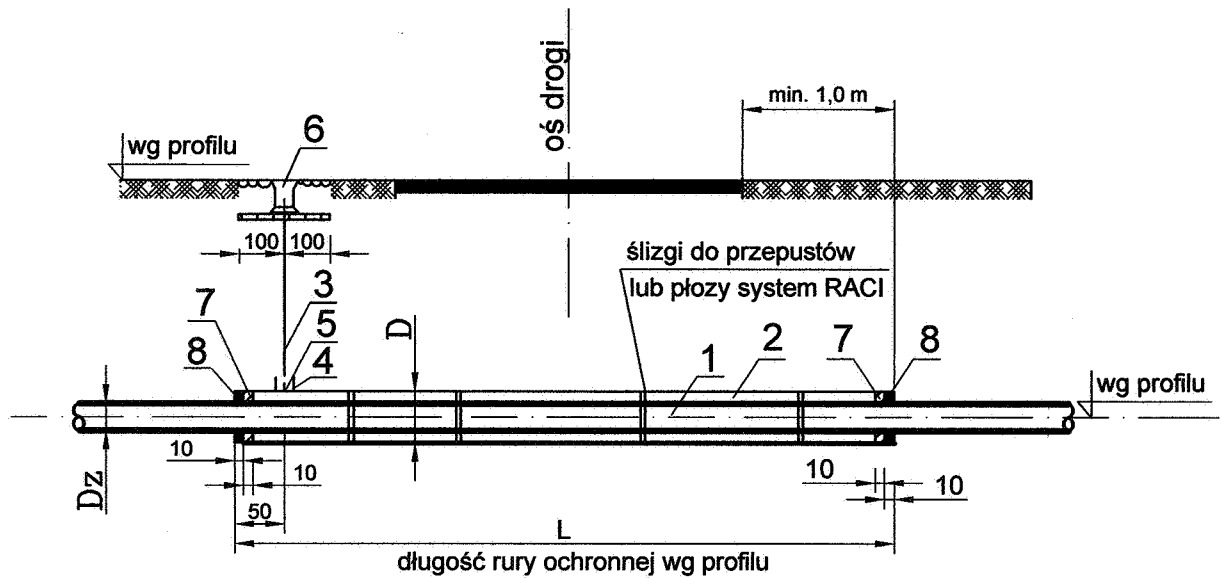
	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Materiał	nr rozwiązania						
					1	2	3	4	5	5	
					Ø200 D=406x10	Ø250 D=508x11	Ø300 D=610x11	Ø350 D=711x11	Ø400 D=813x11	Ø600 D=1016x11	
						ilość	ilość	ilość	ilość	ilość	ilość
1	Rura kanalizacyjna	wg profili		długość przewodów wg profili							
2	Rura wiertnicza	PN68/H-74229	m	stal.							
3	Sznur smołowany		kg	sznur	14	14	16	18	20	22	
4	Kit bitumiczny		kg	Polkit	15	15	18	20	22	24	

UWAGA!

KOŃCÓWKI RURY WIERTNICZEJ MOŻNA USZCZELNIĆ
PIANKĄ POLIURETANOWĄ NA DŁUGOŚCI - 20 cm.

Piotr Malinowski
mgr inż. inż. sanit.
upr. bud. nr 39176

RYS.	Przejście przewodu grawitacyjnego pod drogą - rys. typowy	nr rys. 46
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

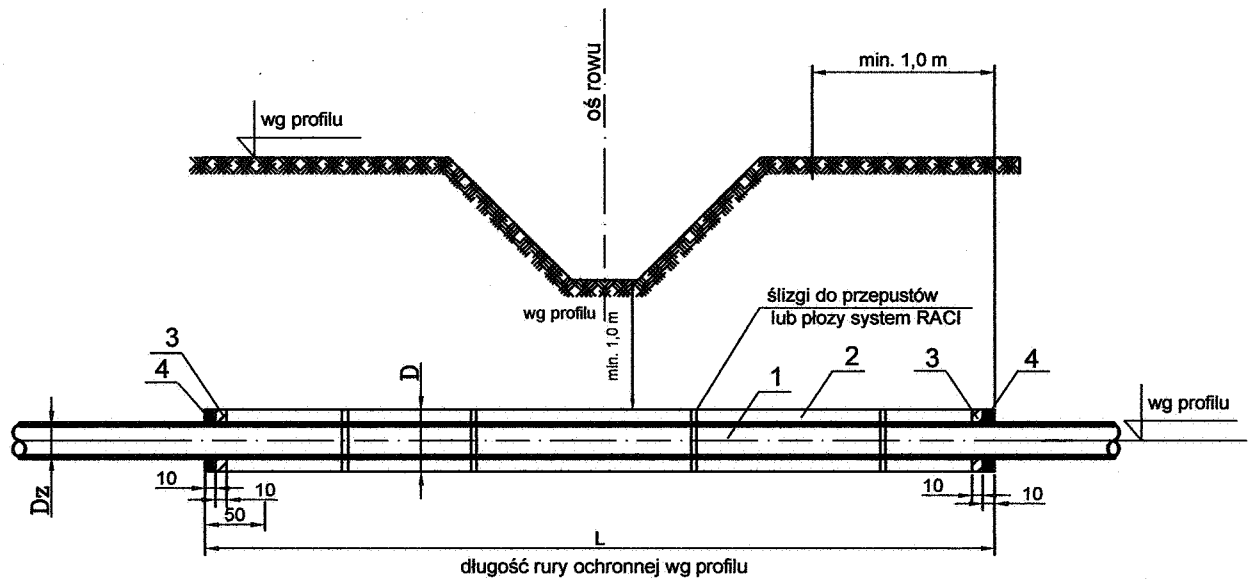


WYKAZ MATERIAŁÓW

Nr	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Materiał	nr rozwiązania					
					1	2	3	4	5	6
					Ø50 D=114x6,4 ilość	Ø80 D=168x7,3 ilość	Ø100 D=219x6,7 ilość	Ø150 D=273x7,1 ilość	Ø200 D=355x10 ilość	Ø300 D=457x10 ilość
1	Rura wodociągowa	PN65/C-89200	m		długość przewodów wg profilu					
2	Rura wiertnicza	PN68/H-74229	m	stal.						
3	Rura inst. oc. Ø25 owinięta taśmą "DENSO"	PN64/H-74200	m	stal.	2	2	2	2	2	2
4	Króciec rury inst. oc. Ø25 z jedn.str.gwint. l=100	PN64/H-74200	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
5	Złączka M2 nakrętna równoprzelotowa Ø25	PN64/H-7432	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
6	Skrzynka do zasuw	AP 5/III nrkat857	szt.	żel.	1	1	1	1	1	1
7	Sznur smołowany		kg	sznur	4	6	7	12	14	16
8	Kit bitumiczny		kg	Polkit	4	6	8	13	15	18

Piotr Molinowski
mgr inż. inż. sanit.
upr. inż. Nr 39176

RYS.	Przejście przewodu ciśnieniowego pod drogą - rys. typowy	nr rys. 47
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



WYKAZ MATERIAŁÓW

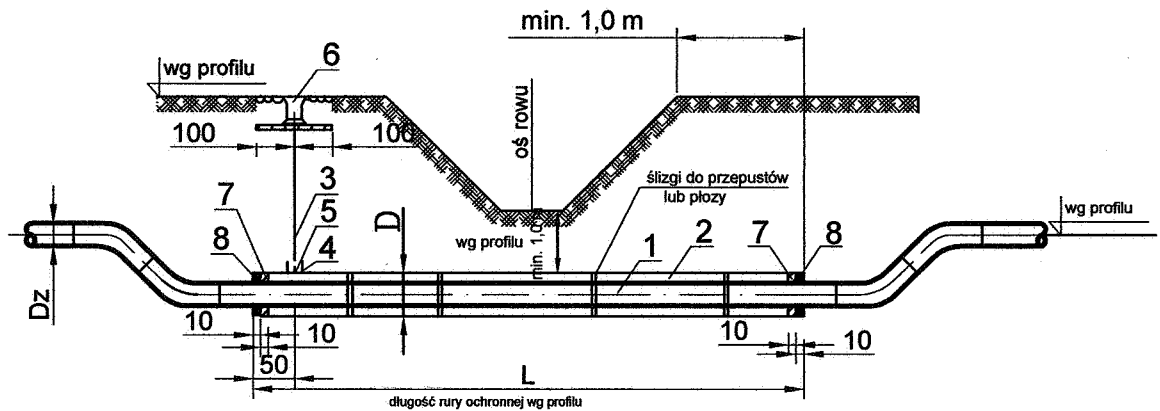
Nr	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Materiał	nr rozwiązania					
					1	2	3	4	5	5
					ilość	ilość	ilość	ilość	ilość	ilość
1	Rura kanalizacyjna		wg profilu							
2	Rura wiertnicza	PN68/H-74229	m	stal.	długość przewodów wg profilu					
3	Sznur smołowany		kg	sznur	14	14	16	18	20	22
4	Kit bitumiczny		kg	Polkit	15	15	18	20	22	24

UWAGA!

KOŃCÓWKI RURY WIERTNICZEJ MOŻNA USZCZELNIĆ PIAKĄ POLIURETANOWĄ NA DŁUGOŚCI - 20 cm.

Piotr Malinowski
mgr inż. inż. sanit.
upr. bud. Nr 39/76

RYS.	Przejście przewodu grawitacyjnego pod rowem - rys. typowy	nr rys. 48
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



1. Ślizgi do przepustów lub płyty systemu "RACI"

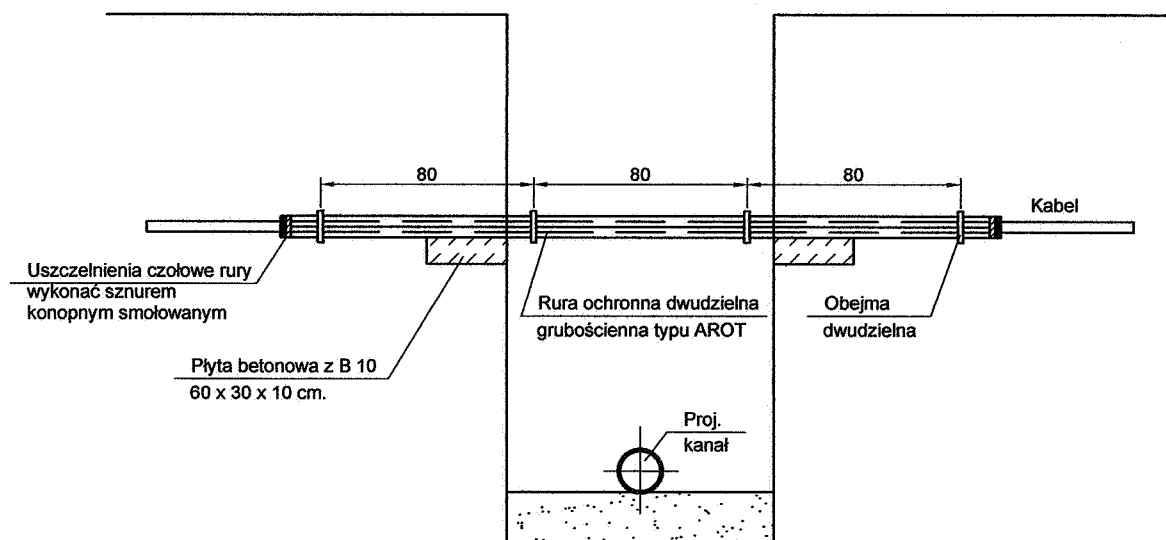
WYKAZ MATERIAŁÓW

	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Materiał	nr rozwiązania					
					1	2	3	4	5	6
					Ø40 D=114x6,4	Ø80 D=188x7,3	Ø100 D=219x6,7	Ø150 D=273x7,1	Ø200 D=355x10	Ø300 D=457x10
1	Rura przewodowa	PN65/C-89200	m		długość przewodów wg profili					
2	Rura wiertnicza	PN68/H-74229	m	stal.	długość przewodów wg profili					
3	Rura inst. oc. Ø25 owinięta taśmą "DENSO"	PN64/H-74200	m	stal.	2	2	2	2	2	2
4	Króciec rury inst. oc. Ø25 z jedn. str. gwint. l=100	PN64/H-74200	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
5	Złączka M2 nakrętna równoprzelotowa Ø25	PN64/H-7432	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
6	Skrzynka do zasuw	AP 5/III nrkat857	szt.	żel.	1	1	1	1	1	1
7	Sznur smołowany		kg	sznur	4	6	7	12	14	16
8	Kit bitumiczny		kg	Polkit	4	6	8	13	15	18

Piotr Malinowski
mgr inż. Inż. sanit.
upr. bud. 15/39/76


RYS.	Przejście przewodu ciśnieniowego pod rowem - rysunek typowy	nr rys. 49
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA W WYKOPACH



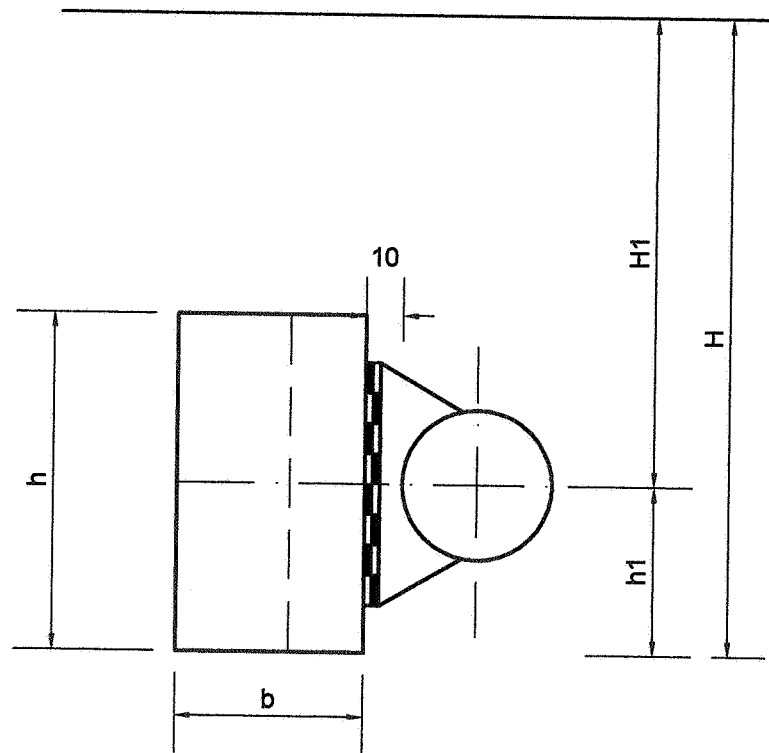
UWAGA:

Zasypkę wykopu do wys. istniejącego kabla należy wykonać gruntem sypkim (piaskiem) zagęszczonym do 95 % wskaźnika Proctora.


Piotr Mulinowski
 mgr inż. Inst. sanit.
 upr. bud. Nr 39/76

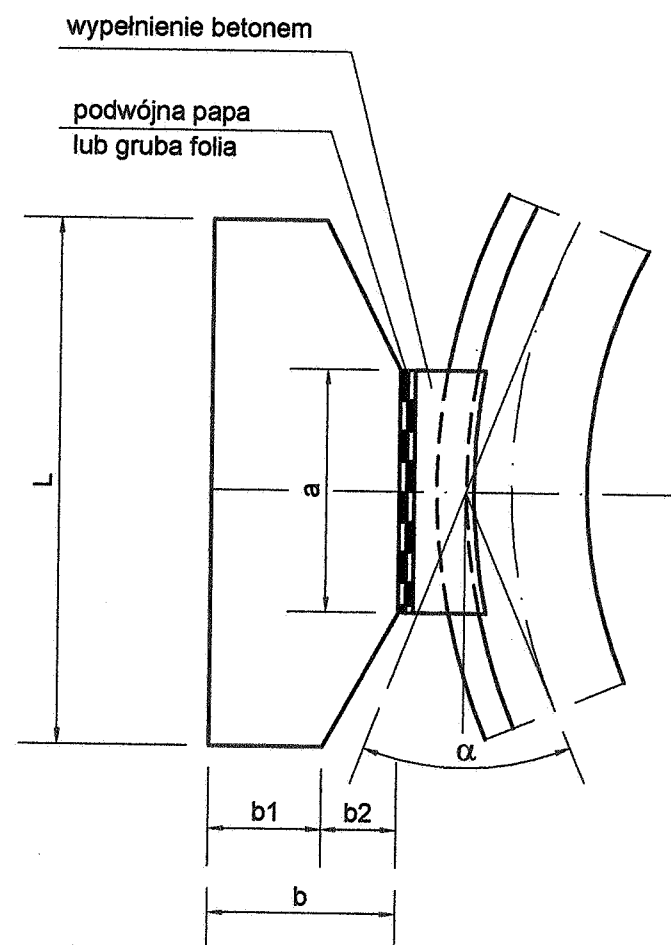
RYS.	Zabezpieczenie kabla w wykopie - rysunek typowy	nr rys. 50
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY



Średnica rury mm	Kąt załamania mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.						Objętość m ³	
			h	L	b	b1	b2	a		h1
Ø100	45°	A	40	60	25	15	10	20	19	0,0675
		B	45	70	25	15	10	20	21	
	90°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
Ø150	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	50	75	30	15	15	20	23	0,092
	90°	A	50	75	30	15	15	20	23	0,092
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
Ø200	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
	90°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
Ø250	45°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
	90°	A	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
		B	100	150	55	20	35	20-60	44	0,597 - 0,667
Ø300	30°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
	45°	A	65	100	35	15	20	20-40	30	0,176 - 0,188
		B	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
	90°	A	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
		B	125	180	65	20	45	20-60	54	1,01 - 1,125

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH.



Średnica rury mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.						Objętość m ³	
		h	L	b	b1	b2	a		h1
Ø100	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø150	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø200	A	75	110	40	20	20	30	34	0,270
	B	50	75	30	15	15	30	23	
Ø250	A	90	130	50	20	30	40	40	
	B	65	100	35	15	20	40	30	
Ø300	A	100	150	55	20	35	40	44	
	B	80	120	45	20	25	40	37	

UWAGI

1. Bloki wykonuje się z betonu B-20.
2. Przy trójnikach decyduje średnica odgałęzienia.
3. Max. ciśnienie wody 10 atm.
4. Głębokość ułożenia rurociągu ~1,75 m.
5. Grunt typ A niespoisty - $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$; $\psi = 32^\circ$
6. Grunt typ B spoisty - $\gamma = 2,0 \text{ t/m}^3$; $\psi = 17^\circ$
7. Woda gruntowa poniżej stopy bloku
8. Wymiary "a" ustalić wg wielkości kształtek.

Piotr Maciejowski
mgr inż. inż. sanit.
opr. aut.

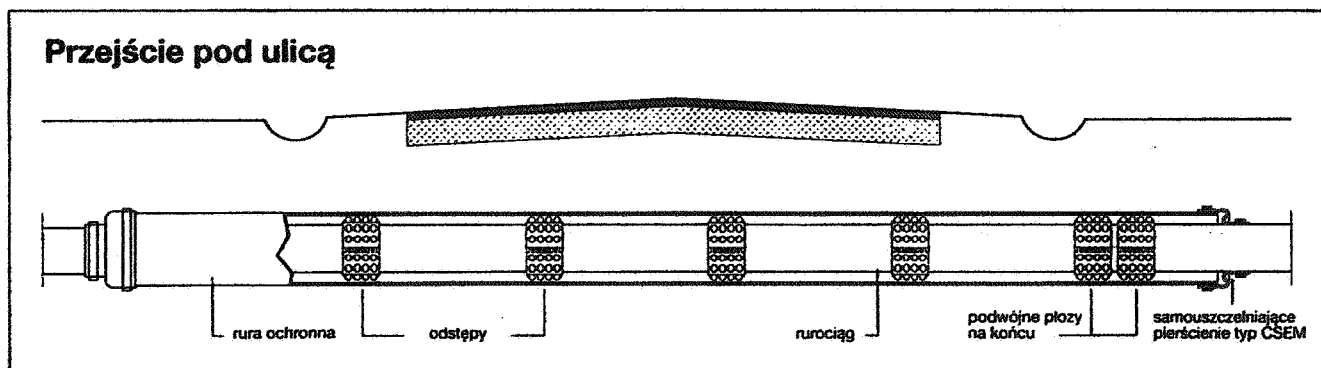
RYS.	Bloki odporowe Dn 100-300; p _{max} = 10 atm - rys. typowy	nr rys. 51
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	<i>[Signature]</i>

Dane techniczne

(właściwości płóz – system raci)

Właściwości polietylenu niskociśnieniowego		
Granica plastyczności	przy 23 °C > 300 kg/cm ²	ASTM D 638
Obciążenie niszczące	przy 23 °C > 170 kg/cm ²	ASTM D 638
Wydłużenie przy zerwaniu	przy 23 °C = 600 %	ASTM D 638
Wytrzymałość wg. Shore'a	= 70	ASTM D 1706
Min. temp. stosowania	= -20 °C	
Wytrzymałość elektryczna	= 210 kV/cm	ASTM D 149
Stabilizacja UV (nadfiolet)	tak	

Dane techniczne				
typ segmentu	E	F	G	S T
długość (mm)	280–320	198–228	95–121	92–109 117–132
Szerokość (mm)	225	130		85
Wysokość (mm)	25/41/90	25/41/60		19
Rurociąg (ø mm)	od 400	100–725		59–168
Nośność (kg): Wykonanie stand. HDPE przy 23 °C	na pierścien 3000	na pierścien 850		na pierścien 500
Wykonanie spec. nylon przy 120 °C	na pierścien 3000	na pierścien 850		na pierścien 500



Przykładowy tekst zamówienia

Dostawa pierścieni płóz typ FP lub podobnych (wtykowe połączenie bezśrubowe, brak dodatkowych elementów łączeniowych), z kulistymi wypustkami (Noppensystem), składających się z następujących elementów:

Model S, model T dla rurociągu o średnicy 59–168 mm,
ilość (T): ilość (S): ilość pierścieni:

Model F, model G dla rurociągu o średnicy 100–725 mm,
ilość (F): ilość (G): ilość pierścieni:

Model E dla rurociągu o średnicy od 400 mm,
ilość: ilość płóz:

rys. nr 52 A

mgr inż. Grażyna Dzieglewska
SIĘC I INSTALACJE SANITARNE
Ubr. proj. nr 82/92 Urząd. spraw. (94r.)
Upr. kons. nr 15/92 Upr. wyk. nr 86/94
ul. 407 Płock, ul. Powstańców 17/8 tel. 63-62-61

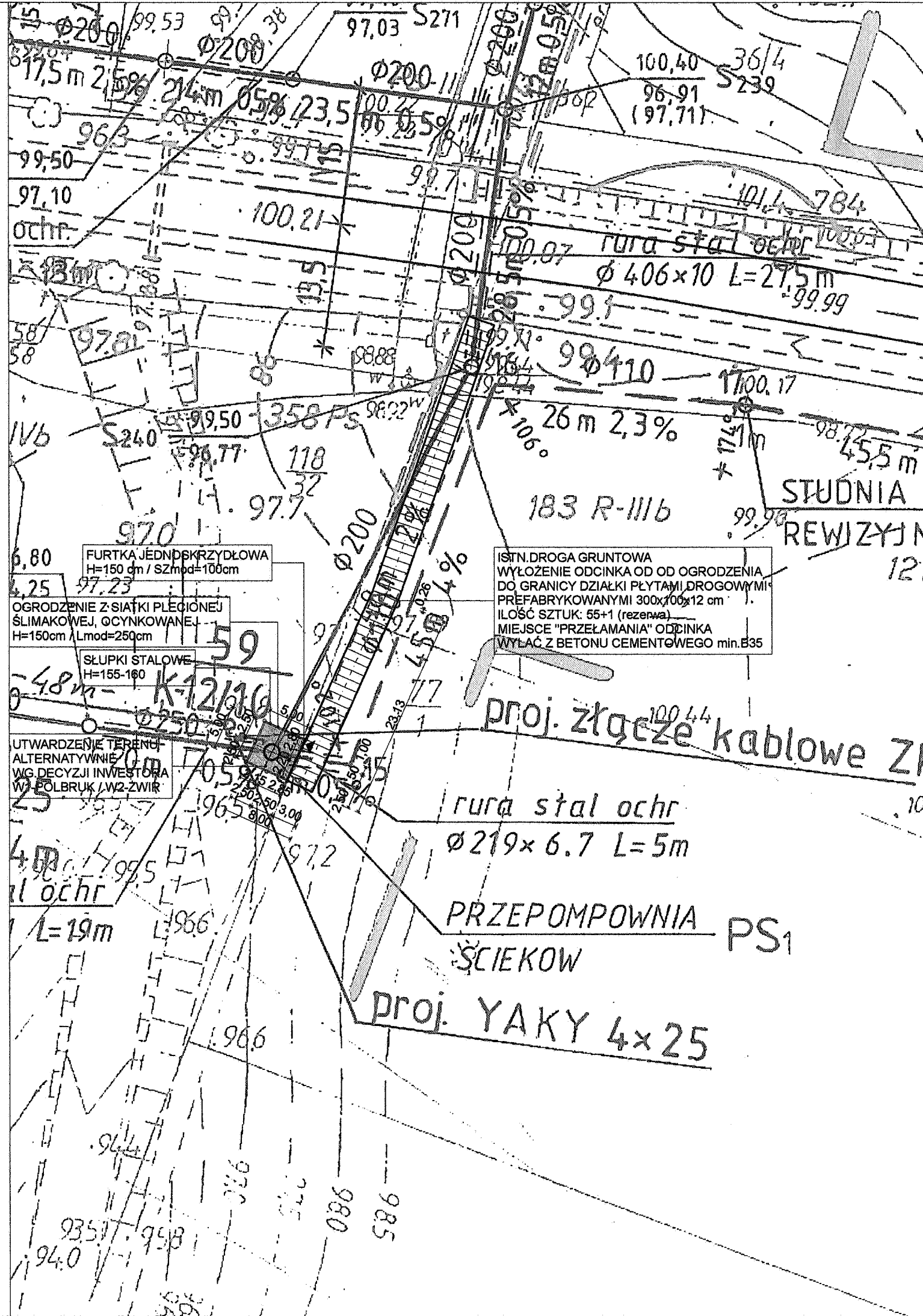
Typ „S/T“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścieniu		Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do	S	T	
38	43	-	1	1,5
59	68	2		
69	75	1	1	1-2 max. 500 kg na pierścieniu
76	84		2	
88	102	3		
103	107	2	1	
108	114	1	2	
115	120		3	
121	132	4		
133	140	3	1	
141	146	2	2	
147	152	1	3	
153	168		4	

Typ „F/G“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścieniu		Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do	F	G	
124	148	1	2	2
157	186	1	3	2
187	220	2	2	2
221	253	3	1	2
254	282	4		2
283	315	4	1	2
316	345	5		2
346	380	5	1	2
381	410	6		2
411	450	6	1	2
451	503	7		obciążenie*
504	570	8		850 kg
571	640	9		na pierścieniu
641	716	10		

*) obciążenie maksymalne

Ilość segmentów tworzących jeden pierścień i optymalne rozmieszczenie pierścieni

Typ „E“			
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścieniu	Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do		
360	420	4	2
445	525	5	2
535	624	6	2
625	710	7	2
711	810	8	2
811	900	9	2
901	990	10	2
991	1090	11	2
1091	1160	12	2
1161	1250	12	1,5
1251	1350	14	1,5
1351	1450	15	1,5
1451	1550	16	1,3
1551	1650	17	1,3
1651	1750	18	1,3
1751	1850	19	1
1851	1950	20	1
1951	2050	21	1
2051	2150	22	1
2151	2251	23	1
2251	2350	24	1
2351	2450	25	obciążenie*
2451	2550	26	3000 kg
2651	2750	28	na pierścieniu
2751	2850	29	
2851	3000	30	



WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA I UTWARDZENIA TERENU ORAZ DOJAZDU TYMCZASOWEGO DO PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS1

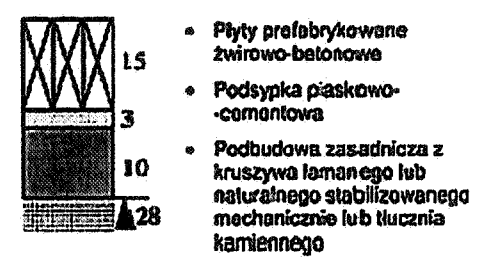
OPRACOWANIE WYKONANO NA POWIĘKSZONYM DO SKALI 1:500 FRAGMENTCIE MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH (ARKUSZ ORYGINALNY NR 261.222.022, W SKALI 1:1000) OPRACOWANEJ PRZEZ BUG Mirosław Rojewski I ZAREJESTROWANEJ W ODG-K PRZY STAROSTWIE POWIATOWYM W PŁOCKU, POD NR 2704-63/05 W DNIU 28.11.2005.

WYTYCZNE BRANŻOWE DLA UTWARDZENIA TERENU W OBRĘBIE OGRODZENIA I UŁOŻENIA TYMCZASOWEGO DOJAZDU Z PŁYT PREFABRYKOWANYCH

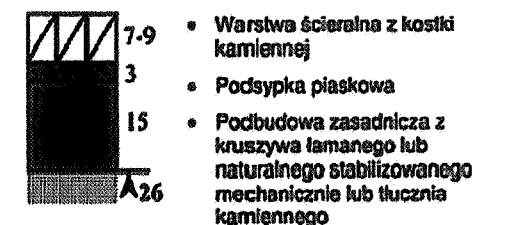
I. DOJAZD Z PŁYT PREFABRYKOWANYCH PD 300x100x15 cm (ułożonych na istniejącej drodze gruntowej od ogrodzenia przepompowni do granicy pasa drogowego)

II. UTWARDZENIE WYGRODZONEGO TERENU LOKALIZACJI PRZEPOMPOWNI ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE:
 W1 - KOSTKA BETONOWA (POLBRUK)
 W2 - ŻWIW UBITY WARSTWAMI NA PODKŁADZIE JAK DLA W1

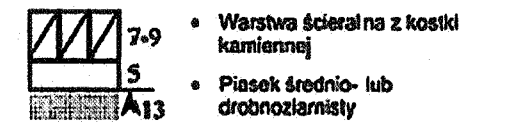
5.6.3. Konstrukcje nawierzchni jezdni manewrowych powinny być takie, jak nawierzchni pasów ruchu. Kategorie ruchu ustala się zgodnie z tabelą:



5.7.2. Zalecane konstrukcje nawierzchni chodnika z dopuszczeniem postępu samochodów o ciężarze całkowitym nie większym niż 2 600 kg, na podłożu G1 o module sprężystości (twardym) nie mniejszym niż 80 MPa, określa tabela:



5.7.3. Zalecane konstrukcje nawierzchni chodników przeznaczonych wyłącznie dla ruchu pieszych określa tabela:



ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43, poz. 430)

ZESTAWIENIA BILANSOWE:
 ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ OGRODZENIA (SIATKI - Z WYŁĄCZENIEM FURTKI) - 19,0 mb
 ILOŚĆ SŁUPKÓW - 9
 ILOŚĆ FURTEK - 1
 POWIERZCHNIA UTWARDZONA (W OBRĘBIE WYGRODZENIA) - 25,0 m²
 POWIERZCHNIA TYMCZASOWEGO DOJAZDU - 165,39 m² (w tym pow. wylewana ok. 0,5 m²)
 ILOŚĆ PŁYT DROGOWYCH - 55+1 (rezerwa)

Piotr Mirosław Rojewski
 mgr inż. inż. inż. sanit.
 upr. bud. nr 89/76

RYS.	WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA I UTWARDZENIA TERENU ORAZ DOJAZDU TYMCZASOWEGO DO PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS1	NR RYS 53A
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	SKALA 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W m. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	DATA 07.2006
P.P.P.S.i I.S. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	

WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA I UTWARDZENIA TERENU W OBRĘBIE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS2

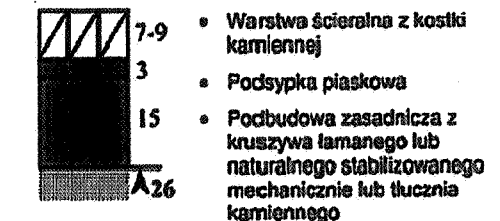
OPRACOWANIE WYKONANO NA POWIĘKSZONYM DO SKALI 1:500 FRAGMENTCIE MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH (ARKUSZ ORYGINALNY NR 261.222.021, W SKALI 1:1000) OPRACOWANEJ PRZEZ BUG Mirosław Rojewski I ZAREJESTROWANEJ W ODG-K PRZY STAROSTWIE POWIATOWYM W PŁOCKU, POD NR 2704-63/05 W DNIU 28.11.2005.

WYTYCZNE BRANŻOWE DLA UTWARDZENIA TERENU W OBRĘBIE OGRODZENIA

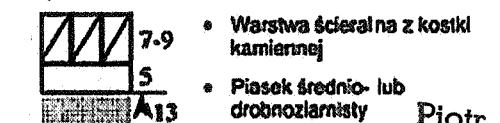
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43, poz. 430)

II. UTWARDZENIE WYGRODZONEGO TERENU LOKALIZACJI PRZEPOMPOWNI ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE:
W1 - KOSTKA BETONOWA (POLBRUK)
W2 - ŻWIR UBITY WARSTWAMI NA PODKŁADZIE JAK DLA W1

5.7.2. Zalecana konstrukcja nawierzchni chodnika z dopuszczeniem postoju samochodów o ciężarze całkowitym nie większym niż 2 500 kg, na podłożu G1 o module sprężystości (widernym) nie mniejszym niż 80 MPa, określa tabela:



5.7.3. Zalecana konstrukcja nawierzchni chodników przeznaczonych wyłącznie dla ruchu pieszych określa tabela:

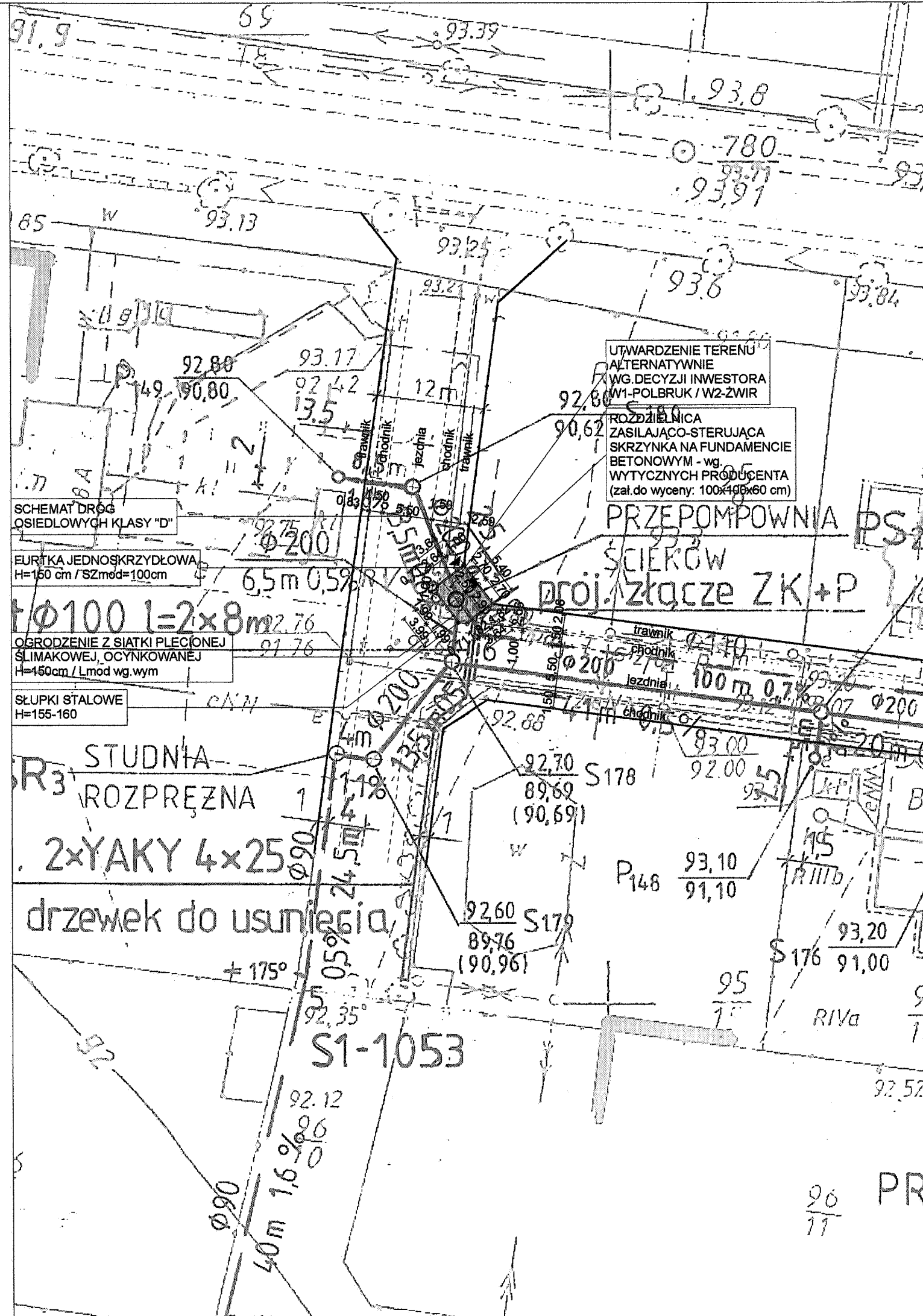


Piotr Malinowski
mgr inż. pr. bud.

ZESTAWIENIA BILANSOWE:
ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ OGRODZENIA (SIATKI - Z WYŁĄCZENIEM FURTKI) - 17,67 mb
ILOŚĆ SŁUPKÓW - 10
ILOŚĆ FURTEK - 1
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (W OBRĘBIE WYGRODZENIA) - 22,99 m²
POWIERZCHNIA TYMCZASOWEGO DOJAZDU - 0
ILOŚĆ PŁYT DROGOWYCH - 0

RYS.	WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA I UTWARDZENIA TERENU W OBRĘBIE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS2	NR RYS 53B
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	SKALA 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W m. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	DATA 07.2006
P.P.P.S.i.I.S. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	

rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02



WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA I UTWARDZENIA TERENU W OBRĘBIE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS3

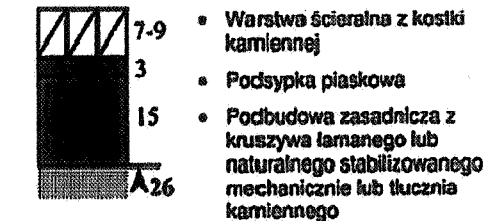
OPRACOWANIE WYKONANO NA POWIĘKSZONYM DO SKALI 1:500 FRAGMENTCIE MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH (ARKUSZ ORYGINALNY NR 261.222.012, W SKALI 1:1000) OPRACOWANEJ PRZEZ BUG Mirosław Rojewski I ZAREJESTROWANEJ W ODG-K PRZY STAROSTWIE POWIATOWYM W PŁOCKU, POD NR 2704-63/05 W DNIU 28.11.2005.

WYTYCZNE BRANŻOWE DLA UTWARDZENIA TERENU W OBRĘBIE OGRODZENIA

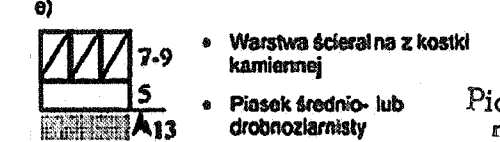
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43, poz. 430)

II. UTWARDZENIE WYGRODZONEGO TERENU LOKALIZACJI PRZEPOMPOWNI
ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE:
W1 - KOSTKA BETONOWA (POLBRUK)
W2 - ŻWIR UBITY WARSTWAMI NA PODKŁADZIE JAK DLA W1

6.7.2. Zalecana konstrukcja nawierzchni chodnika z dopuszczaniem postępu samochodów o ciężarze całkowitym nie większym niż 2 500 kg, na podłożu G1 o module sprężystości (wzrostnym) nie mniejszym niż 80 MPa, określa tabela:



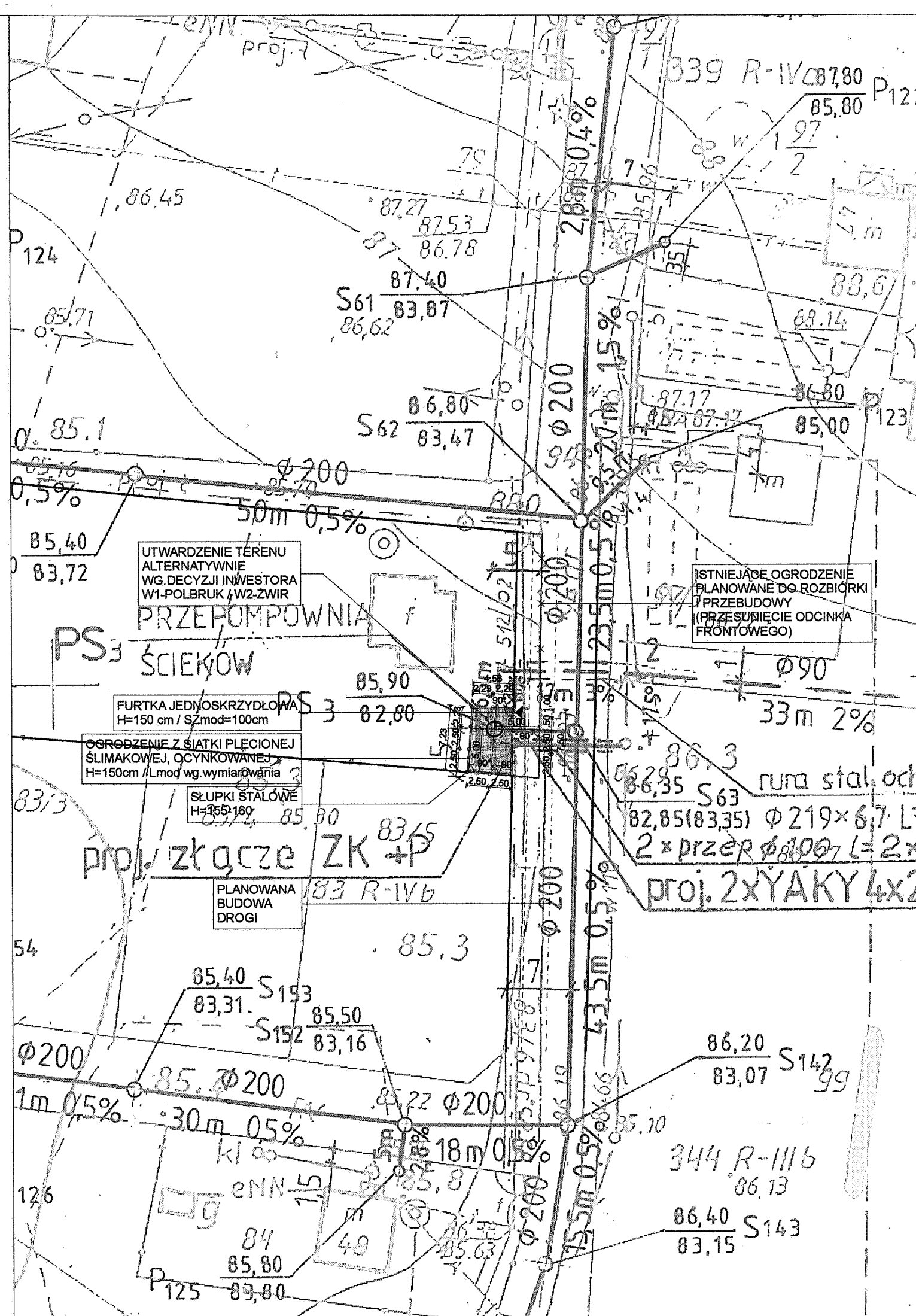
6.7.3. Zalecana konstrukcja nawierzchni chodników przeznaczonych wyłącznie dla ruchu pieszych określa tabela:



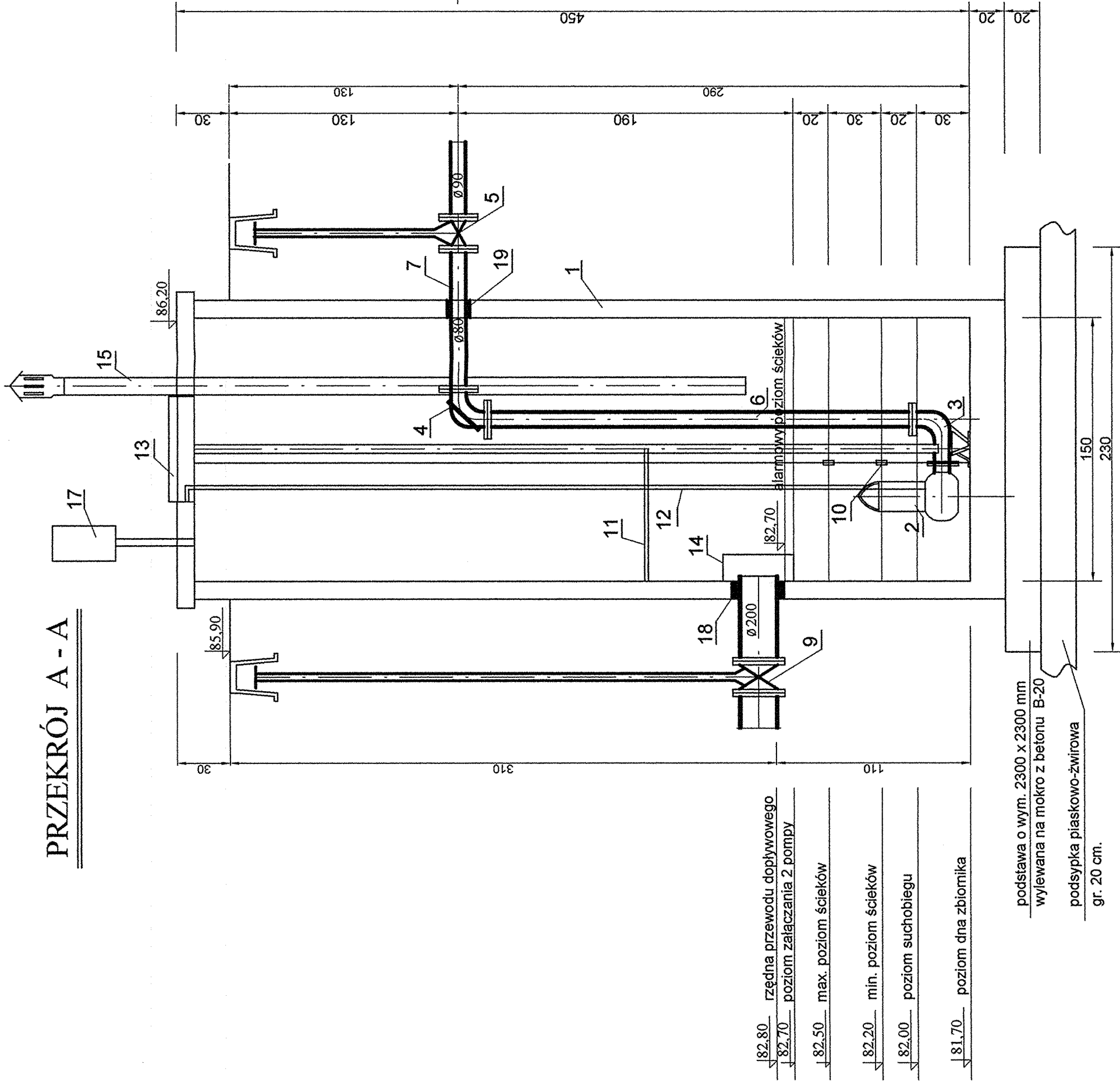
Piotr Malinowski
mgr inż. Inst. sanit.
opn. 000. Nr 39/76

ZESTAWIENIA BILANSOWE:
ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ OGRODZENIA (SIATKI - Z WYŁĄCZENIEM FURTKI) - 23,31 mb
ILOŚĆ SŁUPKÓW - 11
ILOŚĆ FURTEK - 1
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (W OBRĘBIE WYGRODZENIA) - 35,27 m²
POWIERZCHNIA TYMCZASOWEGO DOJAZDU - 0
ILOŚĆ PŁYT DROGOWYCH - 0

RYS.	WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA I UTWARDZENIA TERENU W OBRĘBIE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS3	NR RYS 53C
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	SKALA 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W m. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	DATA 07.2006
P.P.P.S.i.I.S. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



PRZEKRÓJ A - A



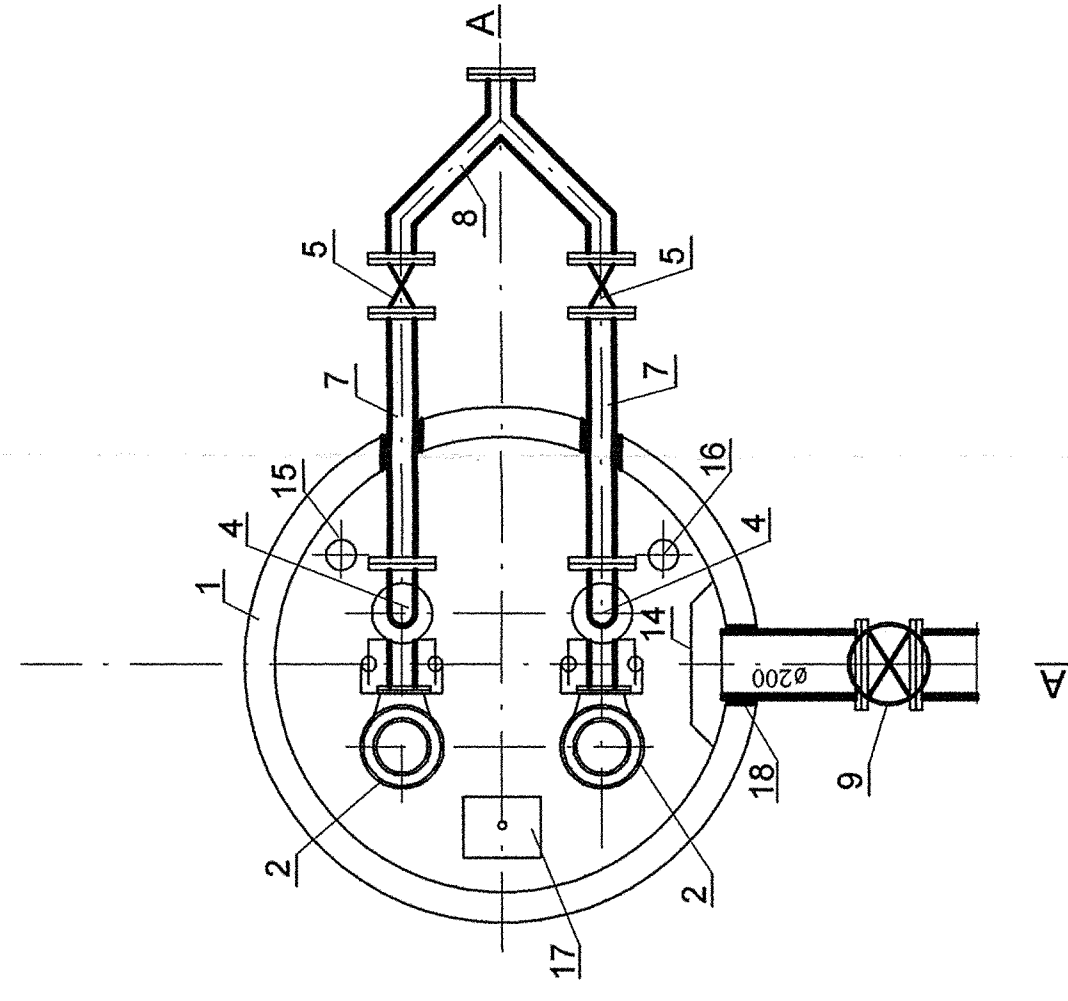
- 182.80 — rzędna przewodu dopływowego
- 82.70 — poziom złączenia 2. pompy
- 182.50 — max. poziom ścieków
- 82.20 — min. poziom ścieków
- 82.00 — poziom suchobiegu
- 81.70 — poziom dna zbiornika

podstawa o wym. 2300 x 2300 mm
wyiewana na mokrą z betonu B-20
podsyпка piaskowo-zwirowa
gr. 20 cm.

UWAGI:

1. Należy typową zbiornikową przepompownię ścieków systemu SANKO typ A zaadaptować wg niniejszego projektu.
2. Kompletnie wyposażenie stałe przepompowni wykonać ze stali kwasoodpornej.
3. Dobór przepompowni wykonano w oparciu o materiały firmy EkoWodrol.
4. Dopuszcz się zmianę producenta przepompowni oraz producenta pomp za zgodą inwestora i projektanta z zachowaniem zaprojektowanych parametrów pracy przepompowni.
5. Producenta przepompowni wybierze inwestor.

184.60



19	Przejście szczelne dla rury stalowej ø 80	1
18	Przejście szczelne dla rury kamionkowej ø 200	1
17	Panel zasilający - sterowniczy dla przepompowni - typu standard	1
16	Rura wywiewna PCW ø110 L = 1000 mm z kominkiem wywiewnika	1
15	Rura wywiewna PCW ø110 L = 3900 mm z kominkiem wywiewnika	1
14	Deflektor	1
13	Pokrywa przepompowni	1
12	Drabinka szluzowa kwasoodporna	1
11	Pomost obsługi	1
10	Pływakowy sygnalizator poziomu ścieków	1
9	Zasuwa nożowa	1
8	Kolektor ze stali kwasoodpornej 3 x Dn 80	1
7	Przewody tłoczne ø 80 stal. kwasoodporna L=800 mm	2
6	Przewody tłoczne ø 80 stal. kwasoodporna L=2410 mm	2
5	Zasuwa żeliwna z klinem ogumowanym ø 80	2
4	Zawór zwrotny systemu SZUSTER ø 80	2
3	Kolano automatycznego sprzęgu pomp	2
2	Pompa zatapiałna typu SEV.65.80.30.2.50.Ex firmy GRUNDFOS	2
1	Zbiornik z polimerobetonu PMB ø 1500 mm L = 4500 mm	1
L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ

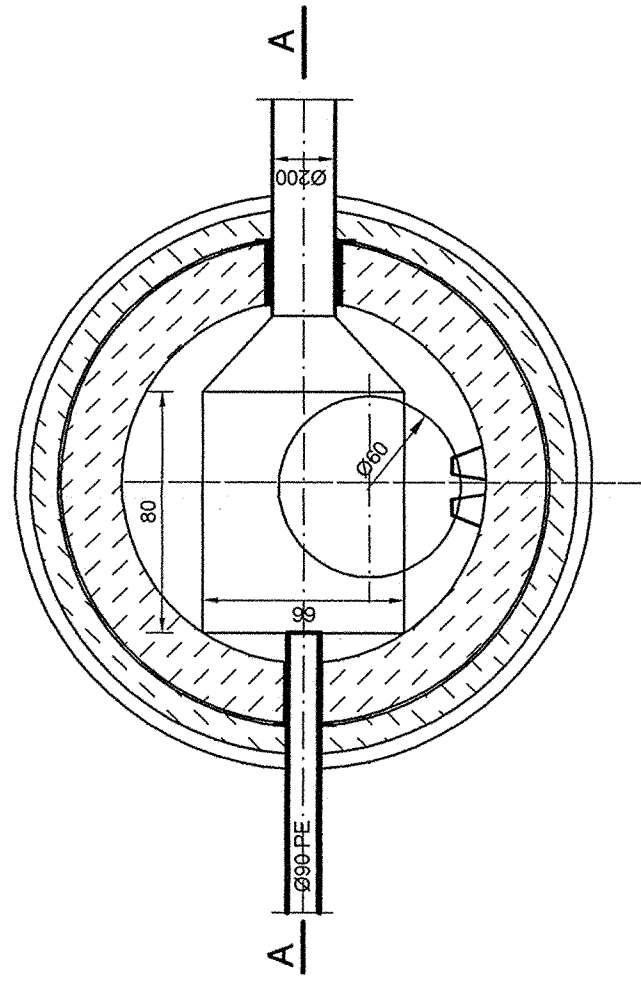
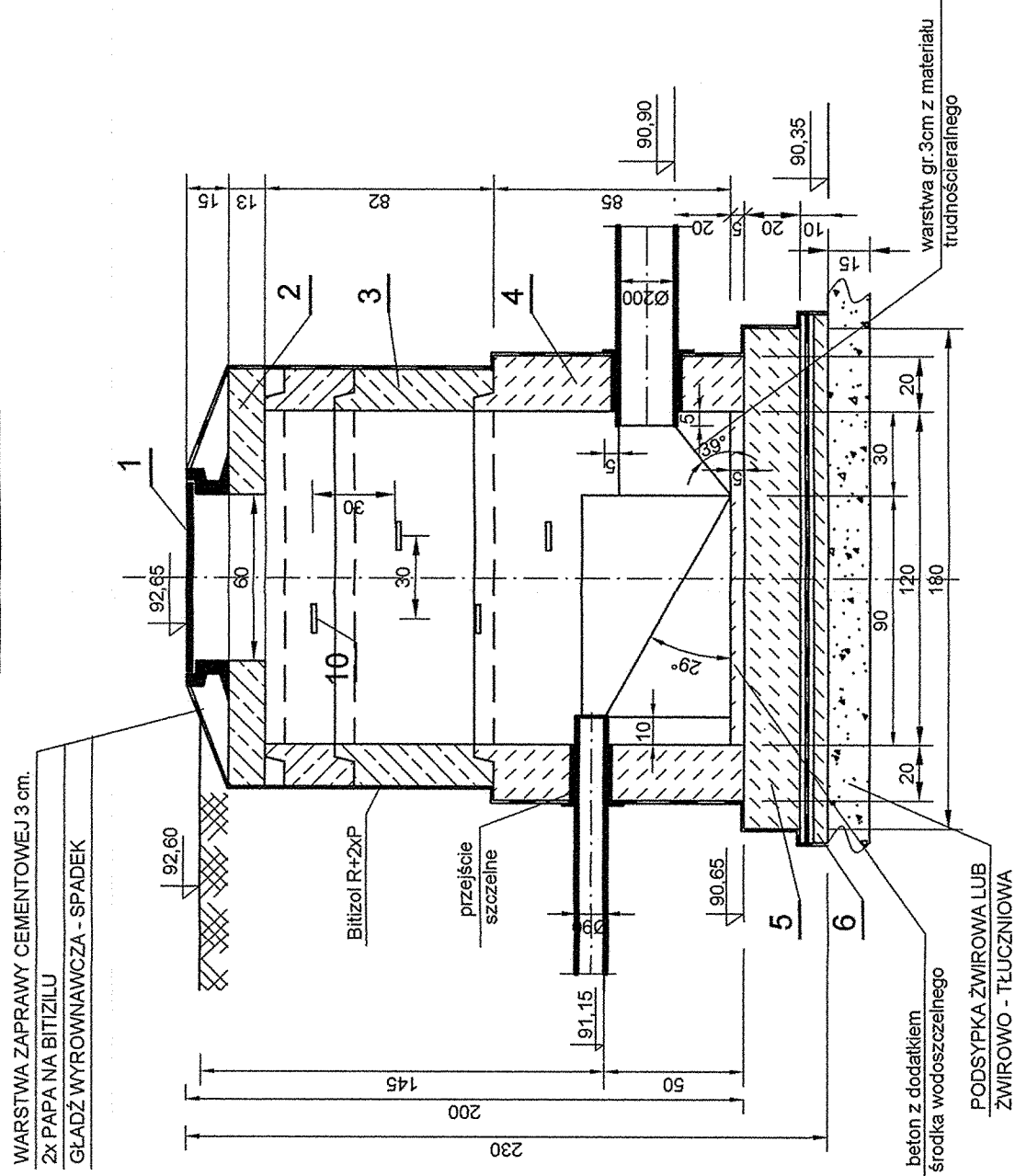
Piotr Matuszowski
mgr inż. inż. sanit.
15.09.2016

RYS.	Przepompownia ścieków PS3 - przekroje	nr rys	37
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala	1:25
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data	07.20
P.P.P.	mgr inż. Grażyna Dziągłewska		
SANICO	PROJEKTANT	upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r	
		upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	

rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZJS/4132/02

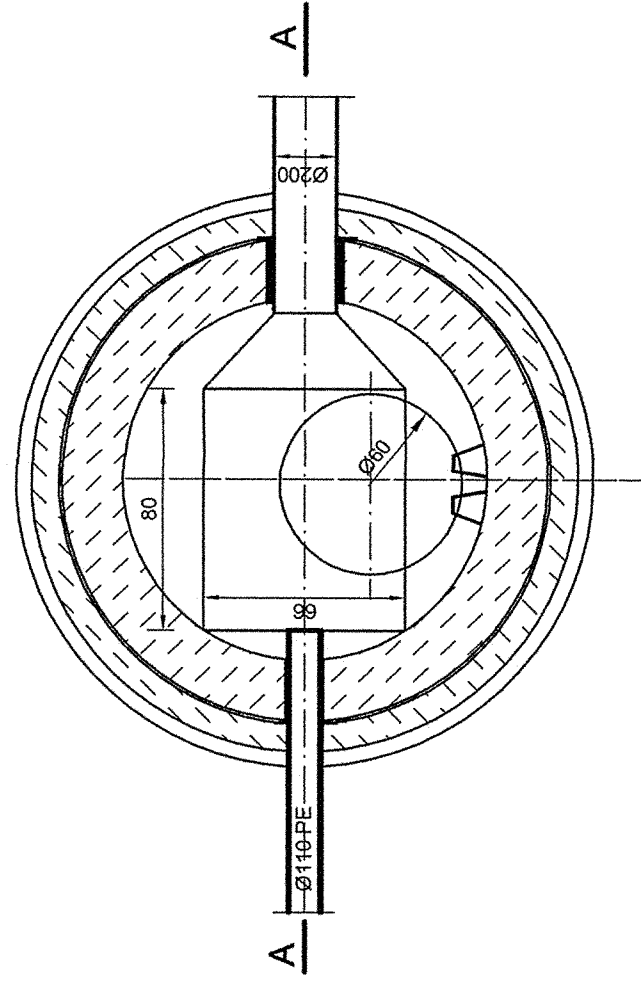
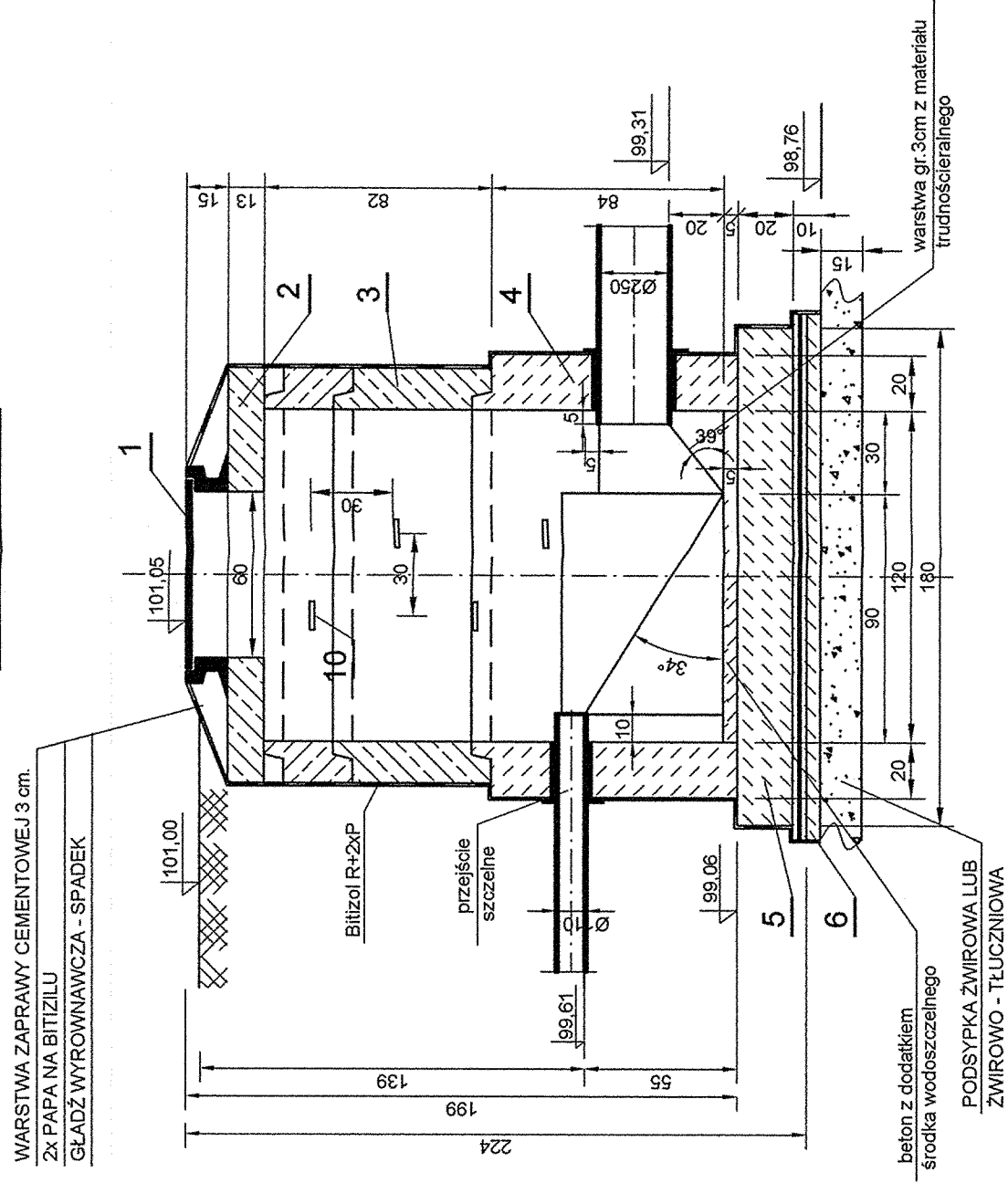
STUDNIA ROZPRĘŻNA SR3

PRZEKRÓJ A - A



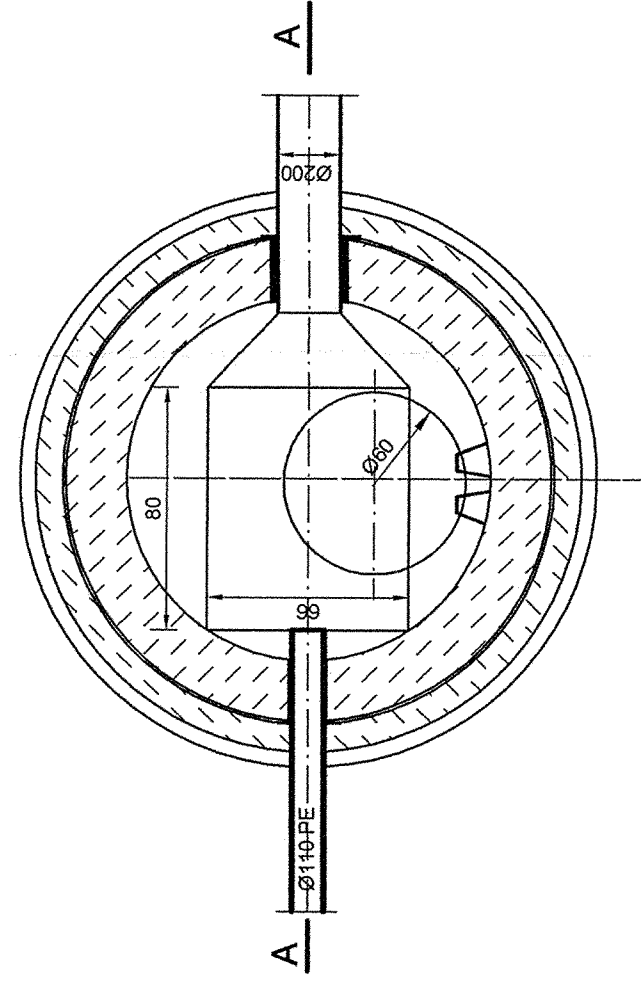
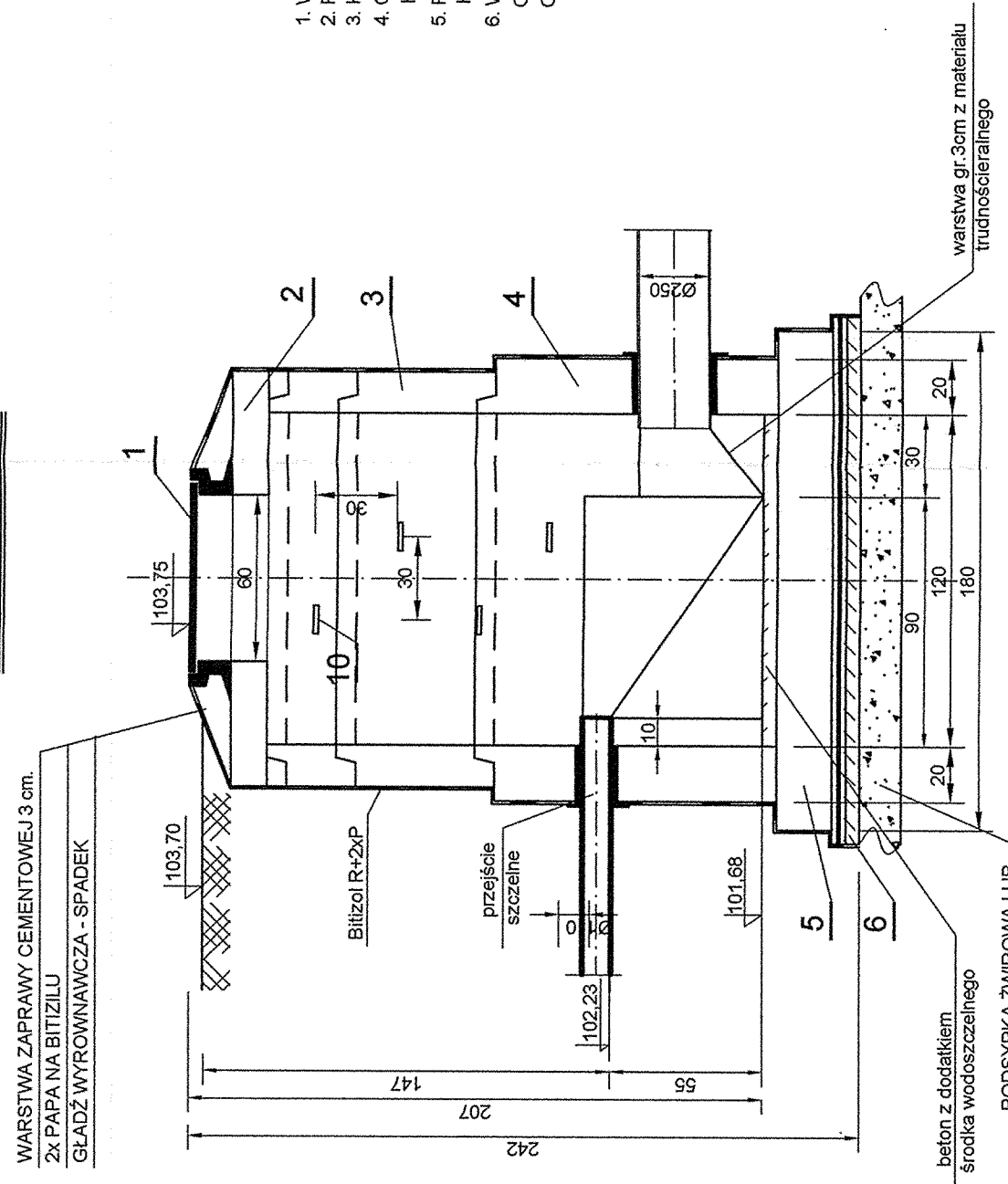
STUDNIA ROZPRĘŻNA SR2

PRZEKRÓJ A - A



STUDNIA ROZPRĘŻNA SR1 istn.

PRZEKRÓJ A - A



OZNACZENIA

1. WŁAZ ZELIWNY B 125
2. PŁYTA ZELBETOWA POKRYWOWA 1440/600
3. KRAG ZELBETOWY 1200 mm; H=0,5 m lub 0,25 m
4. CZĘŚĆ WYLEWANA Z BETONU KLASY B-25 Z DODATKIEM HYDROBETONU W ILOŚCI 1,5% W STOSUNKU DO MASY CEMENTU
5. PŁYTA DOLNA WYLEWANA Z BETONU KLASY B-25 Z DODATKIEM HYDROBETONU W ILOŚCI 1,5% W STOSUNKU DO MASY CEMENTU
6. WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z BETONU KLASY B-20 ODIZOLOWANA OD PŁYTY DOLNEJ 3cm WARSTWĄ ZAPR. CEMENTOWEJ WODOSZCZ. ORAZ 3 WARSTWAMI PAPY NA BITIZOLU

UWAGA

Studnie wykonane zgodnie z niniejszym rysunkiem, profilami przewodów tłocznych i gravitacyjnych

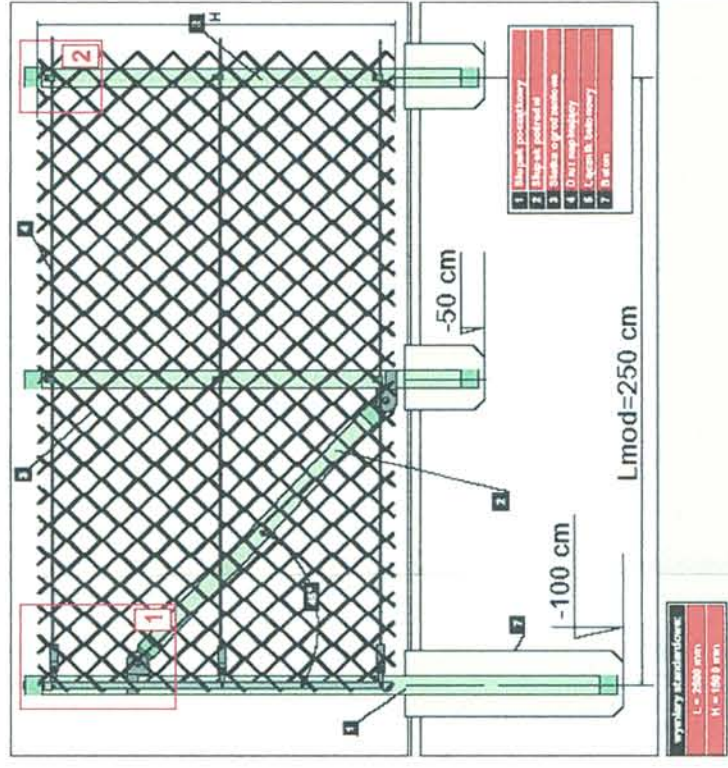
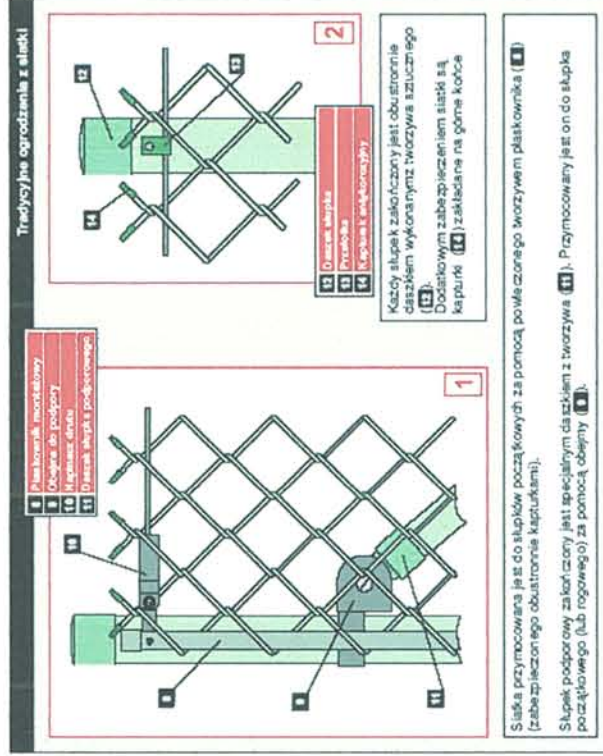
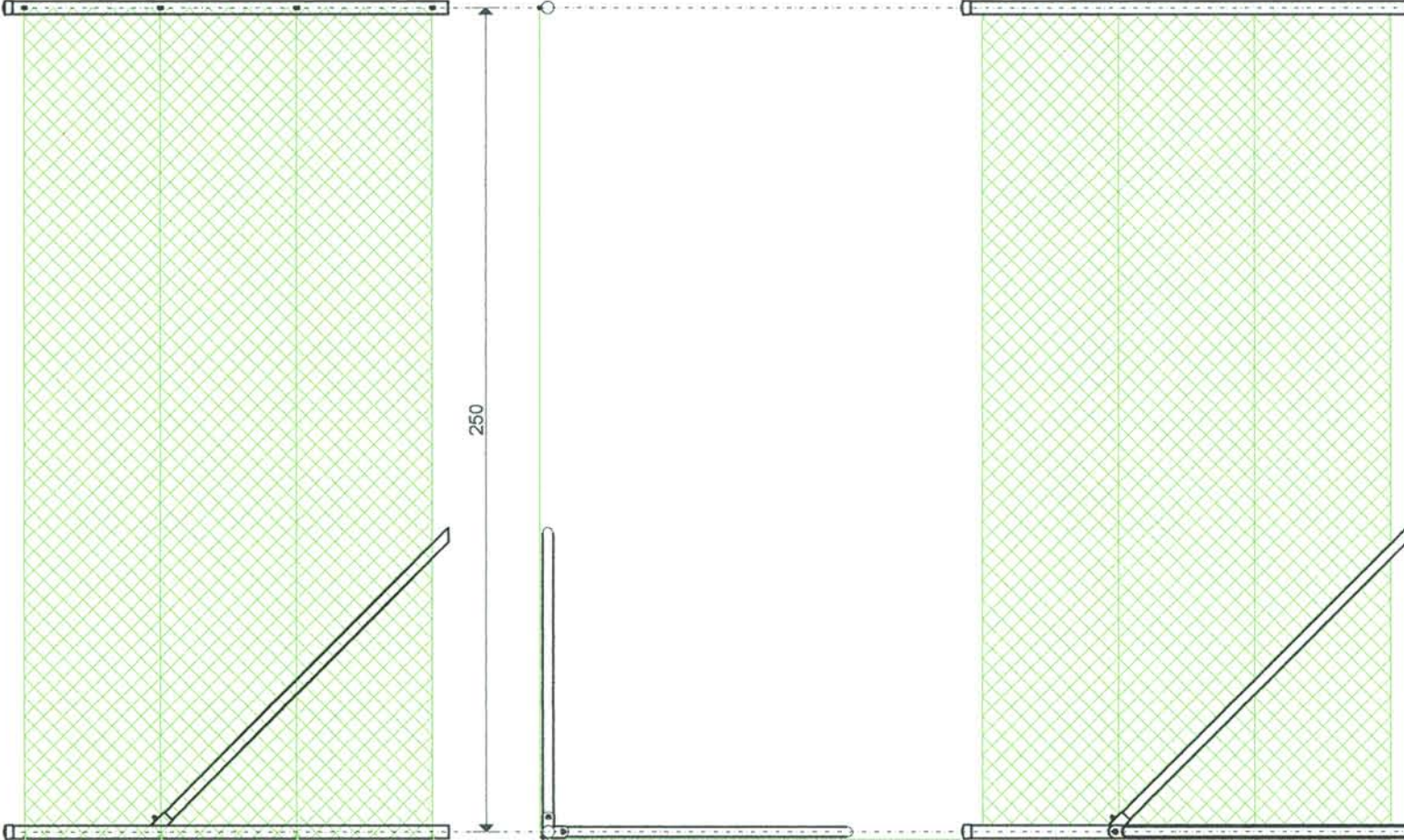
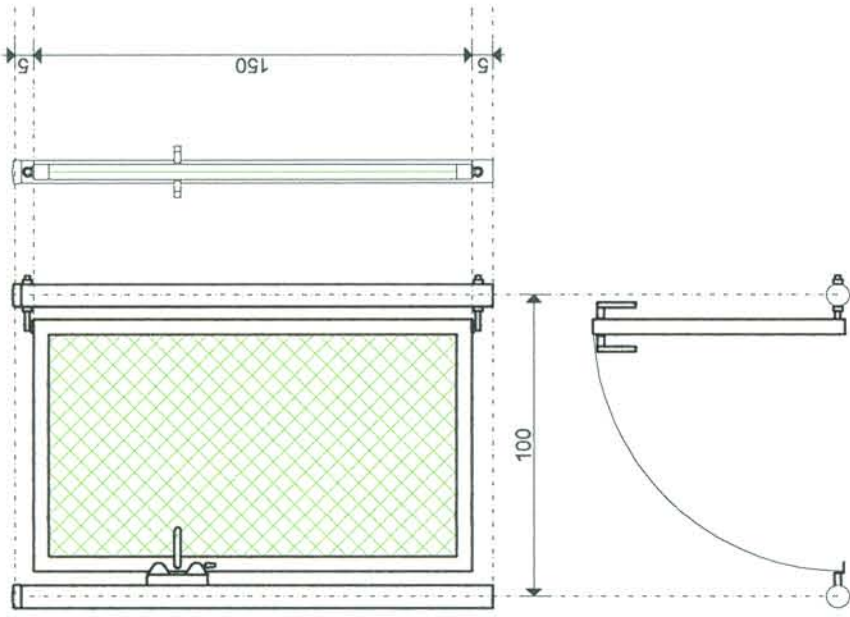
Piotr Nowowski
mgr inż. inżynier architekt
ul. ... 59 76

RY.S.	Studnie rozprężne SR 3; SR 2; SR 1 istn.	nr rys.	41
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	skala	1:25
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data	07.2006
P.P.P.	PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziągiewska	
SANICO		upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r	
		upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02			

[Signature]

WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA
W OBRĘBIE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW PS1/PS2/PS3

OPRACOWANIE WYKONANO NA POWIĘKSZONYM DO SKALI 1:500
FRAGMENTE MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
(ARKUSZ ORYGINALNY NR 261.222.012, W SKALI 1:1000)
OPRACOWANEJ PRZEZ BUG Mirosław Rojewski
I ZAREJESTROWANEJ W ODG-K PRZY STAROSTWIE POWIATOWYM
W PŁOCKU, POD NR 2704-63/05 W DNIU 28.11.2005.



PRZYKŁADOWE SZCZEGÓŁY OGRODZENIA NA PODSTAWIE OFERT FIRM:

FPHU WIŚNIOWSKI **DZIAŁ HANDLOWY:** 95-083 Kazimierz, ul. Kilińskiego 75
Centrala 33-311 Wielogłowy 153 k/Nowego Sącza tel. 018 44 77 111 fax 018 44 77 110
tel/fax :: (043) 677 50 63 tel :: (043) 677 51 37 email: biuro@konsport.com.pl
Betafence Sp. z o.o. Ul. Dębowa 4 47-246 Kotłarnia Tel +48 77 40 62 200 Fax +48 77 48 25 000 info.poland@betafence.com
Kosztrogaj 23 24/262 88 53 Kostrogaj 23 24/262 88 53
biuro@betafence.com.pl www.betafence.com.pl

RYS.	WYTYCZNE BRANŻOWE DLA WYKONANIA OGRODZENIA DO PROJEKTOWANYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS1/PS2/PS3	NR RYS 53D
PROJEKT	P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.	SKALA schematy wymiarowe
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W m. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	DATA 07.2006
P.P.P.S.I.I.S. SANICO	mgr inż Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
PROJEKTANT		rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZJS/4132/02