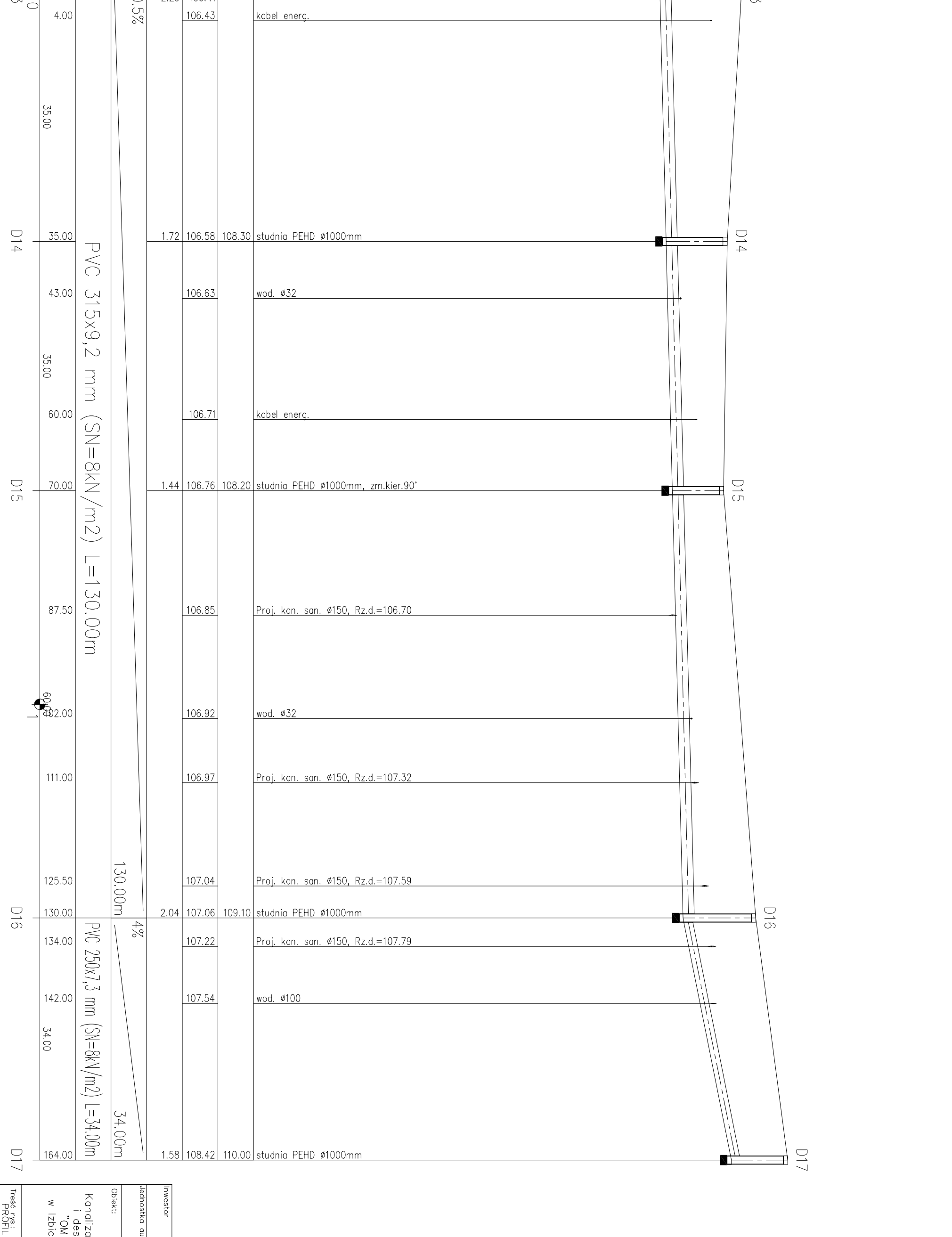
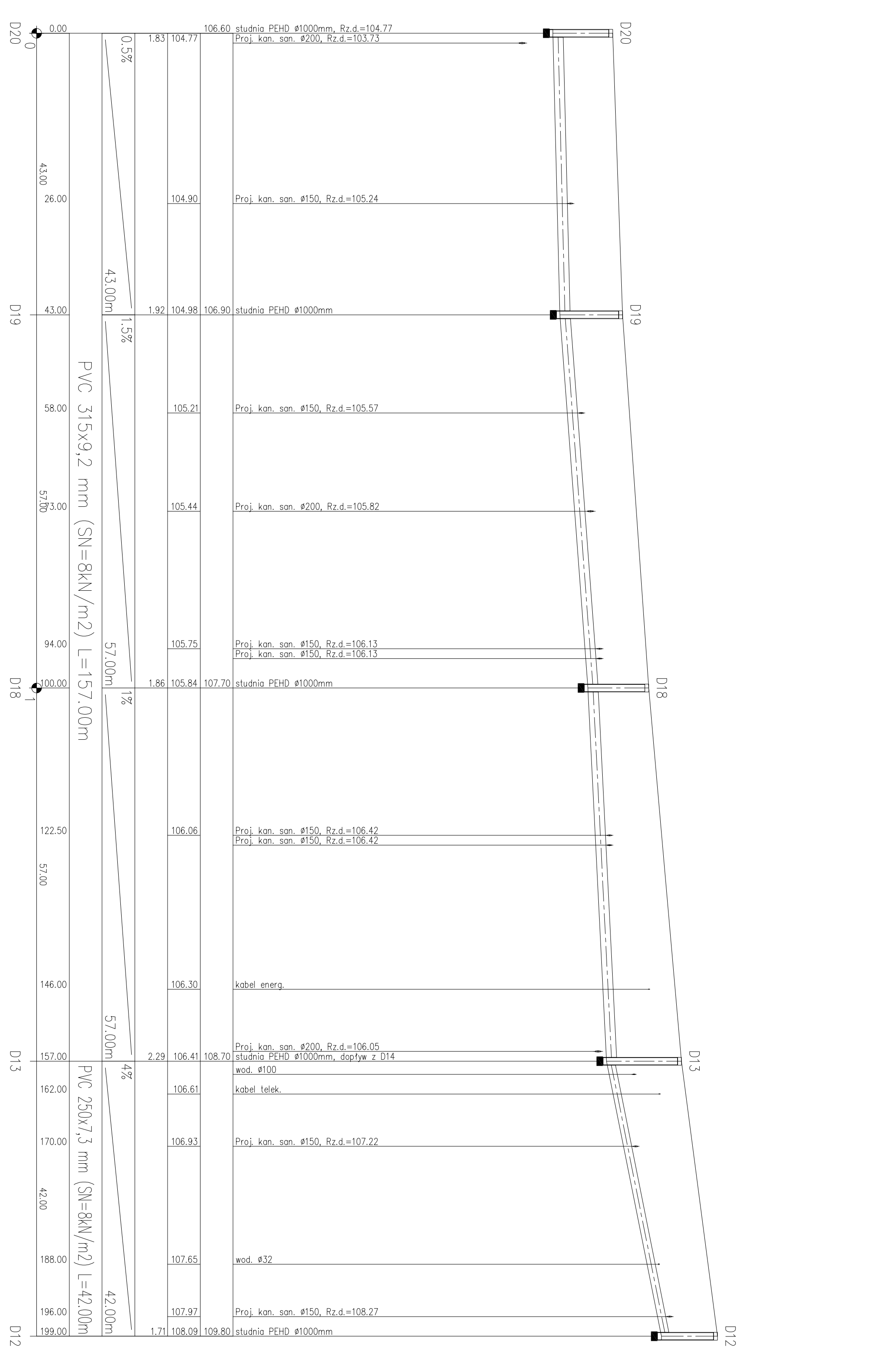
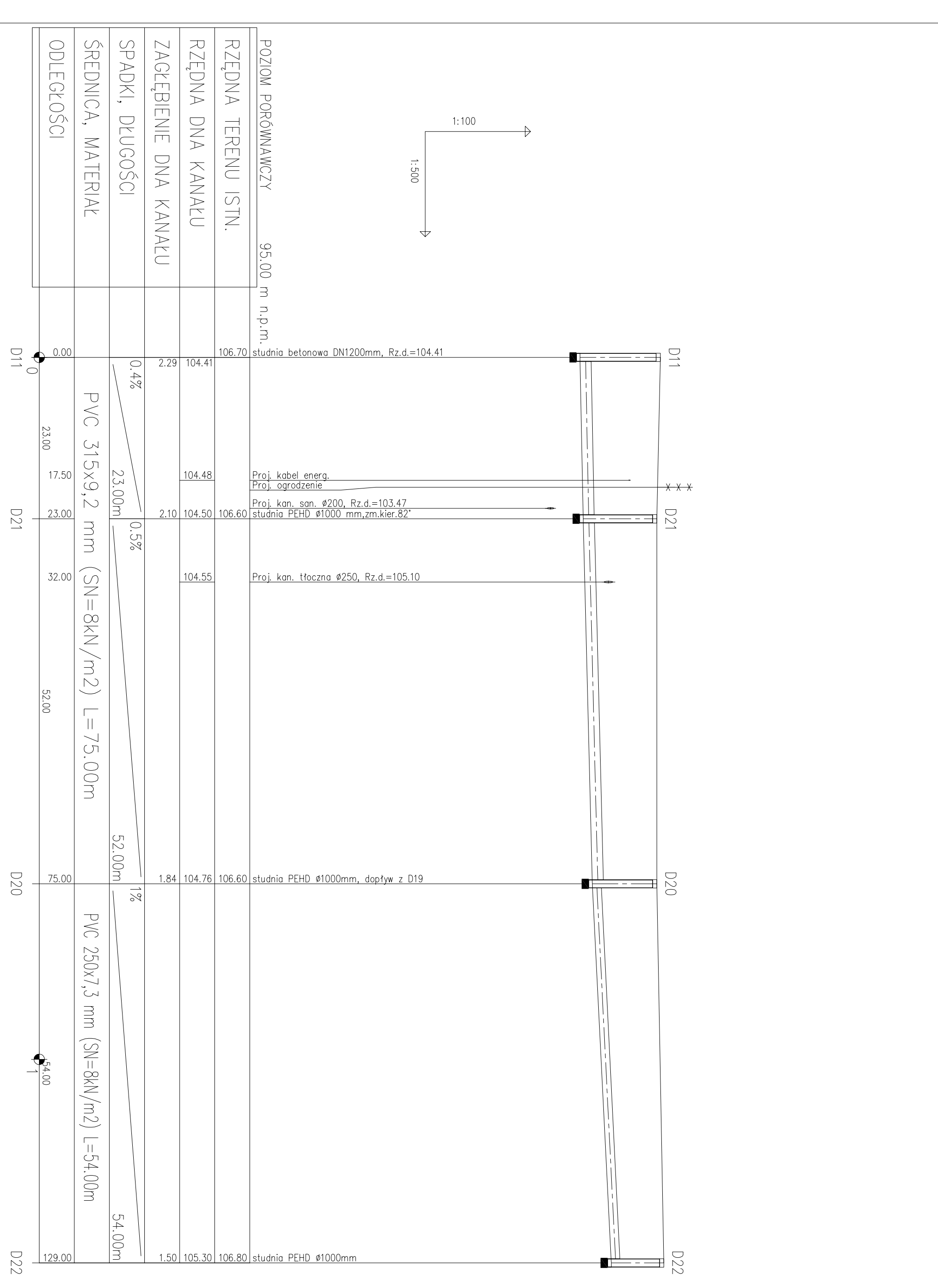
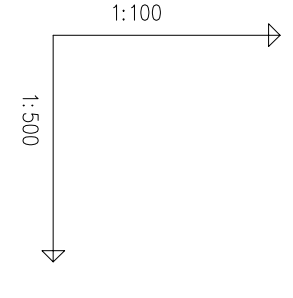


POZIOM PORÓWNAWCZY 100,00 m n.p.m. RZĘDNA TERENU ISTN. RZĘDNA DNA KANAŁU ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU SPADKI, DŁUGOŚCI ŚREDNICA, MATERIAŁ ODLEGŁOŚCI <small>www.gtd.com.pl, Generacja rysunków 7.11</small>		studnia istniejąca kabel energ. studnia PEHD ø1000mm, zm.kier. 106° wod. ø100, Rz.d.=109.50 kabel energ. studnia PEHD ø1000mm, dopływ z dz.682/1 studnia PEHD ø1000mm, dopływ z dz.681/5 studnia PEHD ø1000mm, dopływ z dz.681/7 studnia PEHD ø1000mm, dopływ z dz.681/18 studnia PEHD ø1000mm, dopływ z dz.681/9 studnia PEHD ø1000mm, dopływ z dz.682/5
110.97	109.57	111.20
1.40	1.38	1.38
0.5%	1.38	1.38
50.00	48.00	50.00
	54.00	14.00
	64.00	16.00
	80.00	19.50
	99.50	10.00
	109.50	42.00
	151.50	41.00
	192.50	1.54

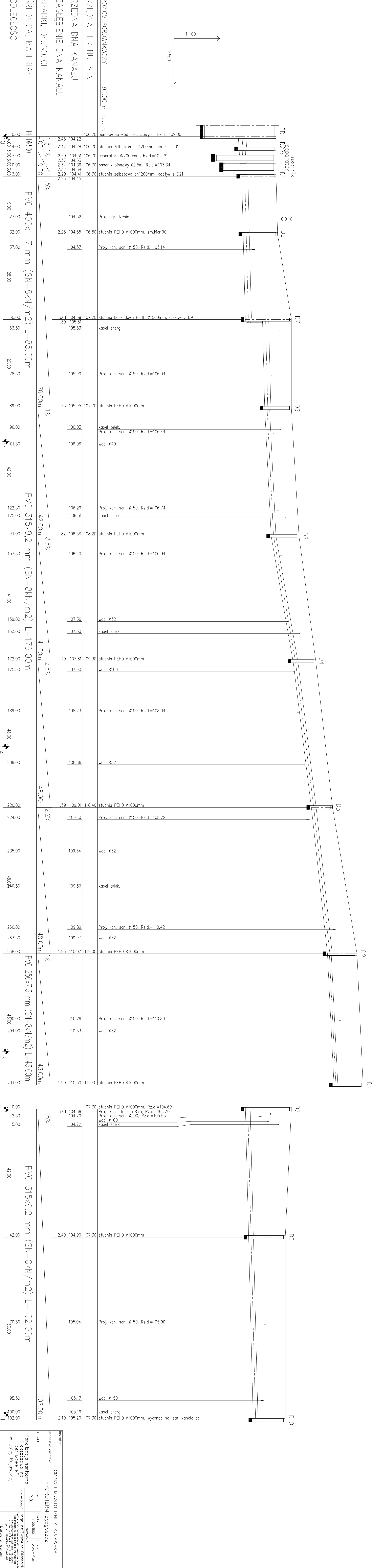
S2 0+00 0+0.80 0+0.80 1.5% PVC 160x4,7 (SN=8kn/m ²) 0.80m	111.35 studnia PEHD ø1000mm, Rz.d.=109.89 111.35 doprowadzić do granicy działki i zaślepić korkiem 1.46 109.89 1.45 109.90
S3 0+00 0+3.50 0+3.50 1.5% PVC 160x4,7 (SN=8kn/m ²) 3.50m	111.40 studnia PEHD ø1000mm, Rz.d.=109.97 wod. kabel energ. doprowadzić do granicy działki i zaślepić korkiem 1.43 109.97 1.38 110.02 1.38 111.40
S4 0+00 0+3.50 0+3.50 1.5% PVC 160x4,7 (SN=8kn/m ²) 3.50m	111.50 studnia PEHD ø1000mm, Rz.d.=110.07 wod. kabel energ. doprowadzić do granicy działki i zaślepić korkiem 1.43 110.07 1.38 110.10 1.38 111.50
S5 0+00 0+3.50 0+3.50 1.5% PVC 160x4,7 (SN=8kn/m ²) 3.50m	111.60 studnia PEHD ø1000mm, Rz.d.=110.12 kabel energ. doprowadzić do granicy działki i zaślepić korkiem 1.48 110.12 1.43 110.15 1.43 110.17
S6 0+00 0+3.50 0+3.50 1.5% PVC 160x4,7 (SN=8kn/m ²) 3.50m	112.30 studnia PEHD ø1000mm, Rz.d.=110.54 kabel energ. doprowadzić do granicy działki i zaślepić korkiem 1.76 110.54 1.71 110.59 1.71 112.30
S7 0+00 0+2.50 0+2.50 1.5% PVC 160x4,7 (SN=8kn/m ²) 2.50m	112.90 studnia PEHD ø1000mm, Rz.d.=111.36 doprowadzić do granicy działki i zaślepić korkiem 1.54 111.36 1.50 111.40

DZIAŁKA NR 682/1	
DZIAŁKA NR 681/5	
DZIAŁKA NR 681/7	
DZIAŁKA NR 681/18	
DZIAŁKA NR 681/9	
DZIAŁKA NR 682/5	

Inwestor GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA	
Jednostka autorska HYDROTHERM Bydgoszcz	
Obiekt: Kanalizacja sanitarna i deszczowa na "OM MORELE" w Izbicy kujawskiej	Forma: P.B. Skala: 1:100/250 Branża: Wod-Kan
Tytuł rys.: PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ odcinek S1stn.1-S1 arkusz nr 2	Projektant: mgr inż. Zygmunt Biernacki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieria sanitarnych i oddziały środowiska upr.nr UM-KZ-720/07/89 Barbara Worjin
Opracował: inż. Rafał Delmer	Nr rys.: 4
Sporządził: inż. Józef Moteki	Podpis:
Uprawnienia budowlane do projektowania sanitarnego upr.nr 176/92 Bg	
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieria sanitarnych i środowiska upr.nr 202/07/Bk, 193/79/Bg	
Data: 15.09.2009	

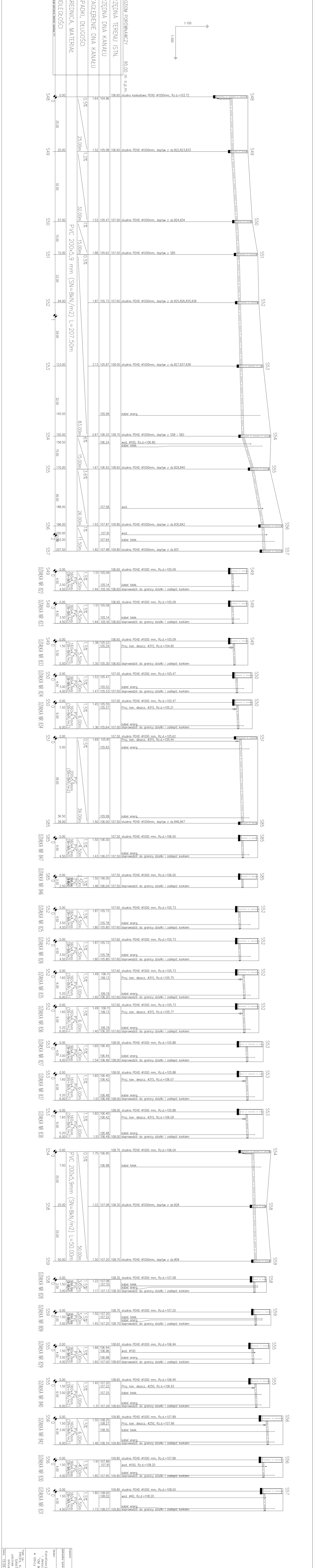


Inwestor: GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA		Projektant: W. R. W.
Opis: Inwestycja w budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Izba Kujawska		Skala: 1:100/500
Obiekt: Kanalizacja sanitarne	Przebieg: D11-D22-D20-D19-D18-D13-D12-D17	Wzrost: 1,1
Projektant: W. R. W.	Wykonawca: W. R. W.	Przebieg: 11
Wzrost: 1,1		Przebieg: 11
Opis: Inwestycja w budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Izba Kujawska		
Wzrost: 1,1		
Przebieg: 11		

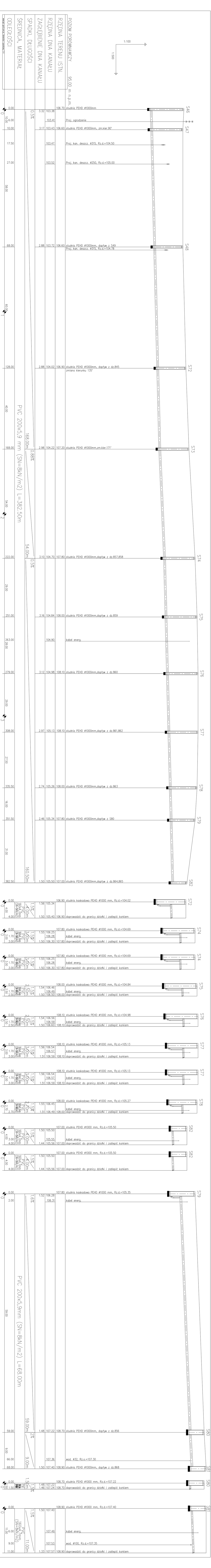


POZIOM PORÓWNAWCZY	95.00 m n.p.m.	106.70	106.70	pompownia wód deszczowych, Rz.d.=102.00
RZĘDNA TERENU ISTN.		106.70	106.70	studnia żelbetowa dn1200mm, zm.kier.90'
RZĘDNA DŃA KANALU		104.22	104.28	separator DN2000mm, Rz.d.=102.79
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANALU		2.48	2.39	osadnik pionowy ø2.5m, Rz.d.=103.34
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5 ‰ 4.00	2.42	2.37	studnia żelbetowa dn1200mm, dopływ z D21
ŚREDNICA, MATERIAŁ	1.5 ‰ 9.00	2.37	2.34	
ODLEGŁOŚCI	19.00	2.34	2.29	

Investor	Urząd Miejski
Adres	ul. ...
Projektant	...
Data	15.09.2009

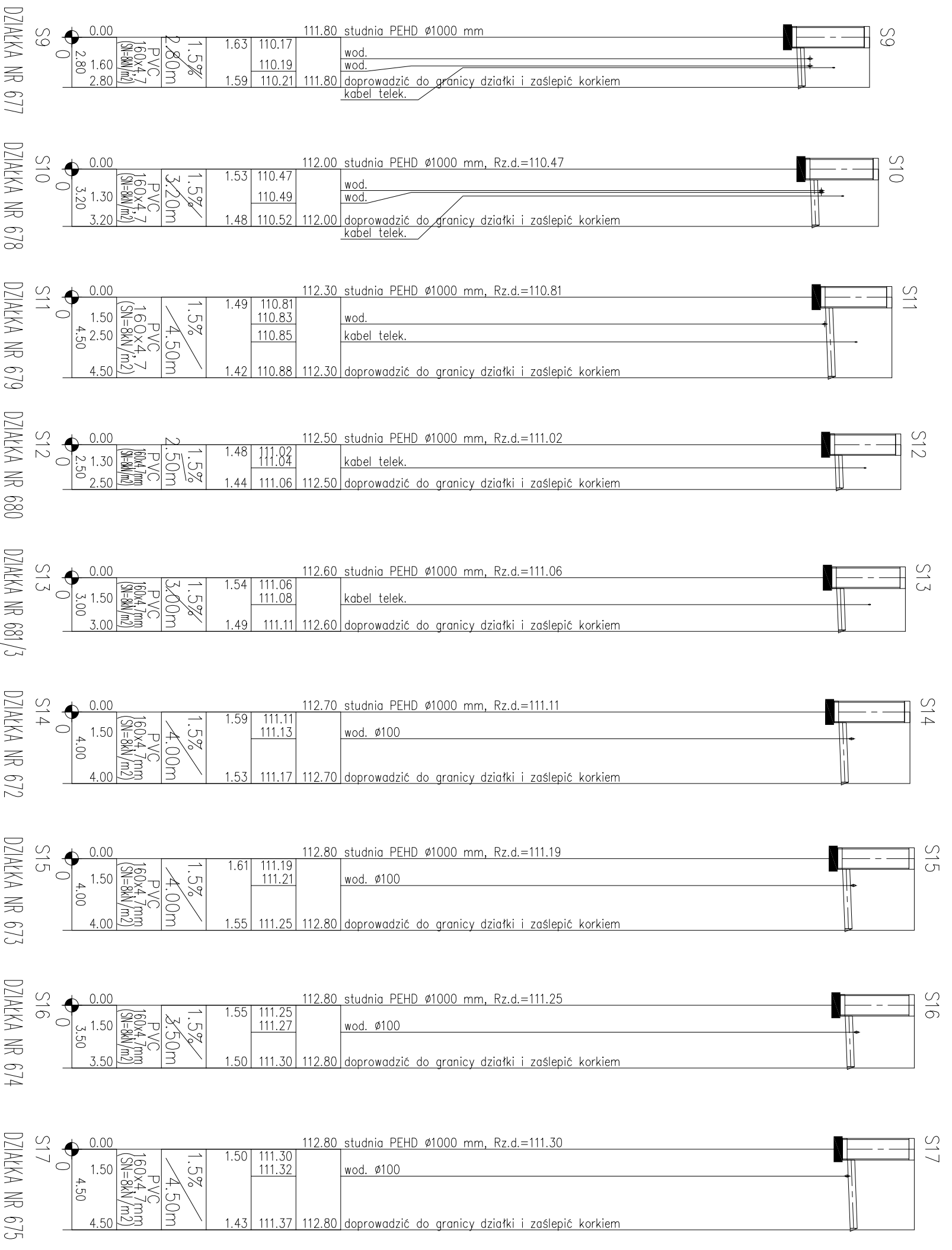
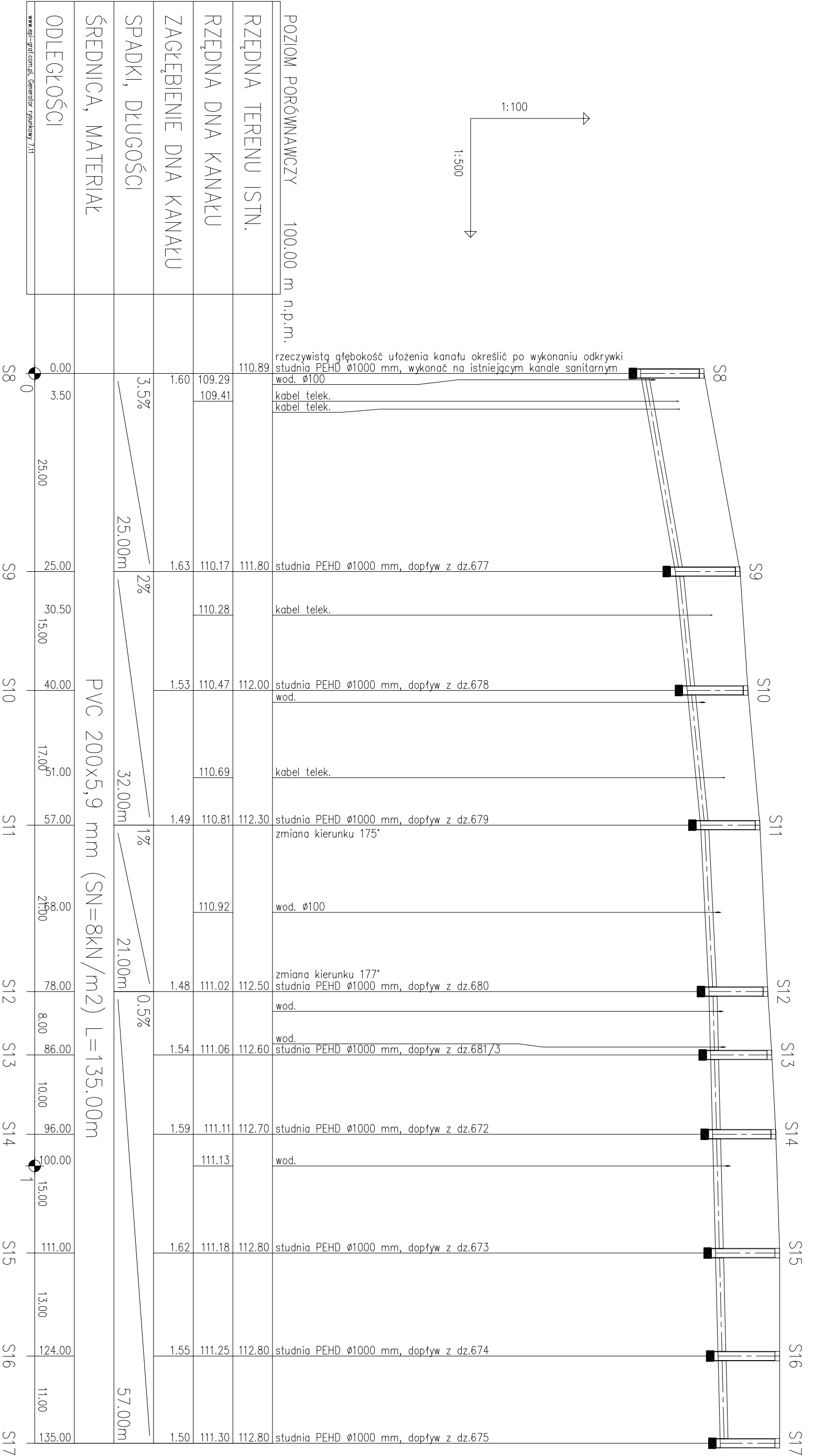
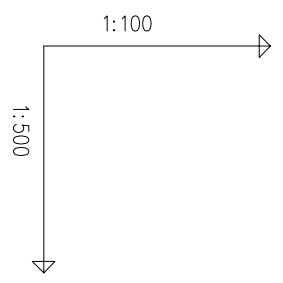


Projektant	Instytut Inżynierów i Architektów w Warszawie	Wykonawca	Biuro Projektów i Inżynieria
Opis	Projekt kanalizacji sanitarnej	Adres	Warszawa, ul. ...
Skala	1:100	Data	15.09.2009



POZIOM PORÓWNAWCZY	95.00	m n.p.m.	studnia PFHD ø1000mm
RZĘDNA TERENU ISTN.	106.70		
RZĘDNA DŃA KANAŁU	103.38		Proj. ogrodzenie
ZACIEBIENIE DŃA KANAŁU	103.41		studnia PFHD ø1000mm, zm.kier.90°
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.32	103.47	Proj. kan. deszcz. ø315, Rz.d.=104.50
SREDNICA, MATERIAŁ	0.52%	103.52	Proj. kan. deszcz. ø250, Rz.d.=105.00
ODLEGŁOŚCI			

<p>Projektant: HYDROTERM Bydgoszcz</p> <p>Adresatka: GNINA I MIASTO IZBICA KUŁAWSKA</p>		<p>Skala: 1:100</p> <p>Forma: Word-Kon</p> <p>Wzrost: 5</p>	
<p>Opis: Kanalizacja sanitarnej i deszczowej do studni w IZBICY KUŁAWSKIEJ</p>		<p>Projektant: mgr inż. Zygmunt Bierucha</p> <p>Adresatka: GNINA I MIASTO IZBICA KUŁAWSKA</p> <p>Adres: ul. Wolności 27, 85-107 Bydgoszcz</p>	
<p>Temat: KANALIZACJI SANITARNEJ</p>		<p>Opis: projekt i wykonanie</p>	
<p>Wzrost: mgr inż. Józef Motyka</p> <p>Adresatka: GNINA I MIASTO IZBICA KUŁAWSKA</p> <p>Adres: ul. Wolności 27, 85-107 Bydgoszcz</p>		<p>Opis: projekt i wykonanie</p>	
<p>Wzrost: mgr inż. Józef Motyka</p> <p>Adresatka: GNINA I MIASTO IZBICA KUŁAWSKA</p> <p>Adres: ul. Wolności 27, 85-107 Bydgoszcz</p>		<p>Opis: projekt i wykonanie</p>	



POZIOM PORÓWNAWCZY	100.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	110.89
RZĘDNA DNA KANAŁU	109.29 109.41
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.5% 25.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	2% 25.00m
ODLEGŁOŚCI	1% 21.00m
	0.5% 57.00m

rzeczywistą głębokość ułożenia kanału określić po wykonaniu odkrywki studnia PEHD ø1000 mm, wykonać na istniejącym kanale sanitarnym wod. ø100 kabel telek.

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.677

kabel telek.

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.678 wod.

kabel telek.

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.679 zmiana kierunku 175°

wod. ø100

zmiana kierunku 177° studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.680 wod.

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.681/3

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.672

wod.

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.673

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.674

studnia PEHD ø1000 mm, dopływ z dz.675

PVC 200x5,9 mm (SN=8kN/m²) L=135.00m

www.gp-gradom.pl, Generator planów W11

DZIAŁKA NR 677	
0.00	111.80 studnia PEHD ø1000 mm
1.60	wod.
2.80	wod.
	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem kabel telek.

DZIAŁKA NR 678	
0.00	112.00 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=110.47
1.30	wod.
3.20	wod.
	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem kabel telek.

DZIAŁKA NR 679	
0.00	112.30 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=110.81
1.50	wod.
2.50	kabel telek.
4.50	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem

DZIAŁKA NR 680	
0.00	112.50 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=111.02
1.30	kabel telek.
2.50	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem

DZIAŁKA NR 681/3	
0.00	112.60 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=111.06
1.50	kabel telek.
3.00	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem

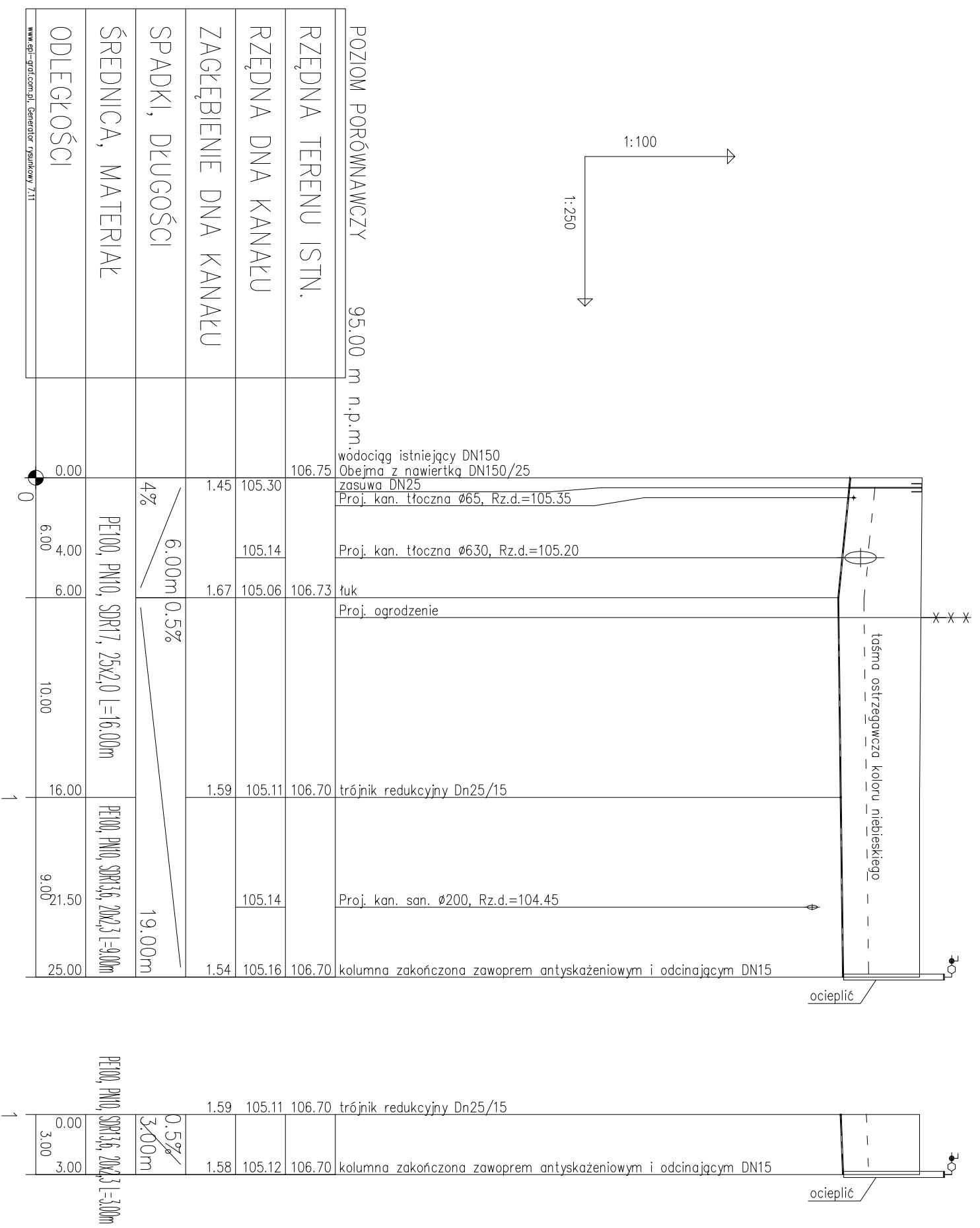
DZIAŁKA NR 672	
0.00	112.70 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=111.11
1.50	wod. ø100
4.00	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem

DZIAŁKA NR 673	
0.00	112.80 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=111.19
1.50	wod. ø100
4.00	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem

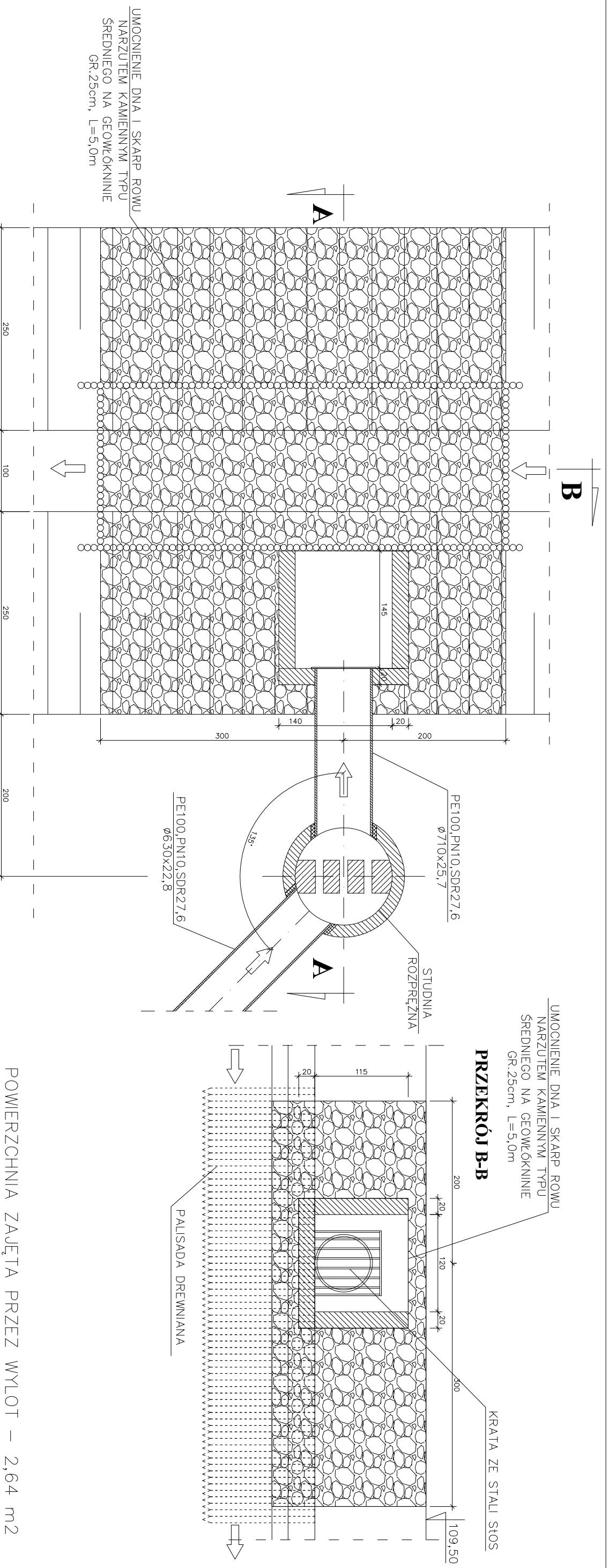
DZIAŁKA NR 674	
0.00	112.80 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=111.25
1.50	wod. ø100
3.50	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem

DZIAŁKA NR 675	
0.00	112.80 studnia PEHD ø1000 mm, Rz.d.=111.30
1.50	wod. ø100
4.50	doprowadzić do granicy działki i zaslepić korkiem

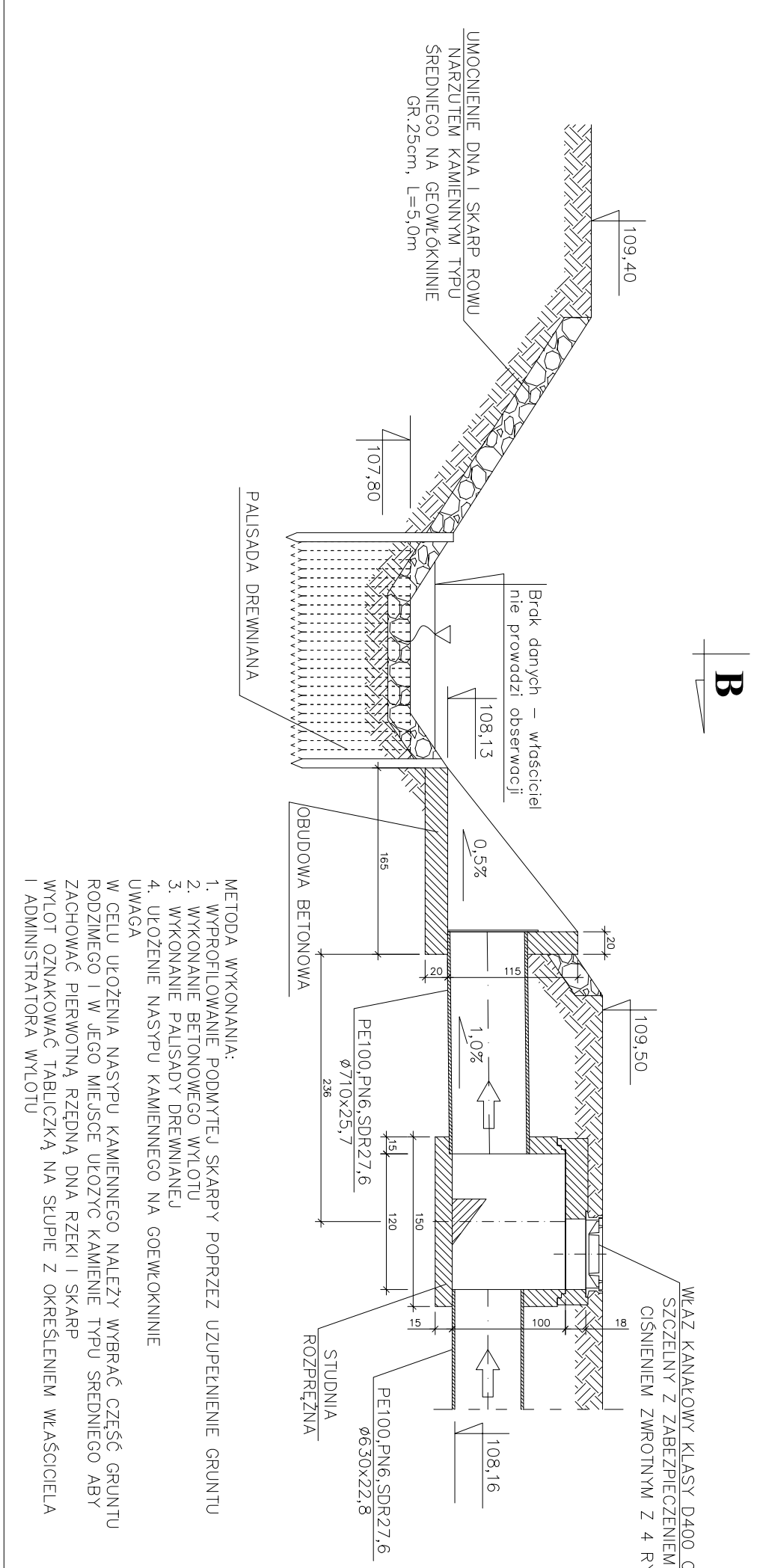
Inwestor		GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA	
Jednostka autorska		HYDROTERM Bydgoszcz	
Objekt:		Kanalizacja sanitarna i deszczowa na "OM MORELE" w Izbicy kujawskiej	
Faza:		Projekt	
P.B.		P.B.	
Skala:		1:100/250	
Nazwisko		Włod-Kon	
Projektant:		mgr inż. Zygmunt Biernacki	
Opis:		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej – sanitarnych i oddziały środowiska upr.nr UM-KZ-720/07/89	
Podpis:		Barbara Worjin	
Opis:		Uprawnienia budowlane do projektowania sanitarnych i oddziały środowiska upr.nr 176/92 Bg	
Sprawdził:		Inż. Rafał Delmer	
Data:		15.09.2009	



Inwestor			
GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA			
Jednostka autorska			
HYDROTERM Bydgoszcz			
Objekt:	Fora:	Skala:	Nr rys.:
Kanalizacja sanitarna i deszczowa na "OM MORELE" w Izbicy Kujawskiej	P.B.	1:100/250	17
Treść rys.:	Projektanci:	Nazwisko	Podpis
PROFIL WODOCIĄGU	mgr inż. Zygmunt Biernecki	inż. Józef Matecki	
	Uprawnienie budowane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych i ochrony środowiska upr.nr: DAN-WZ-7210/07/89	Barbara Wąrgin	
	Uprawnienie budowane do projektowania instalacji i urządzeń sanitarnych upr.nr: 176/92 Bg	inż. Rafał Delmer	
	Sprawdził:	inż. Józef Matecki	
	Uprawnienie budowane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych i ochrony środowiska upr.nr: 202/67/Bg, 1393/75/Bg		
Data:			
15.09.2009			

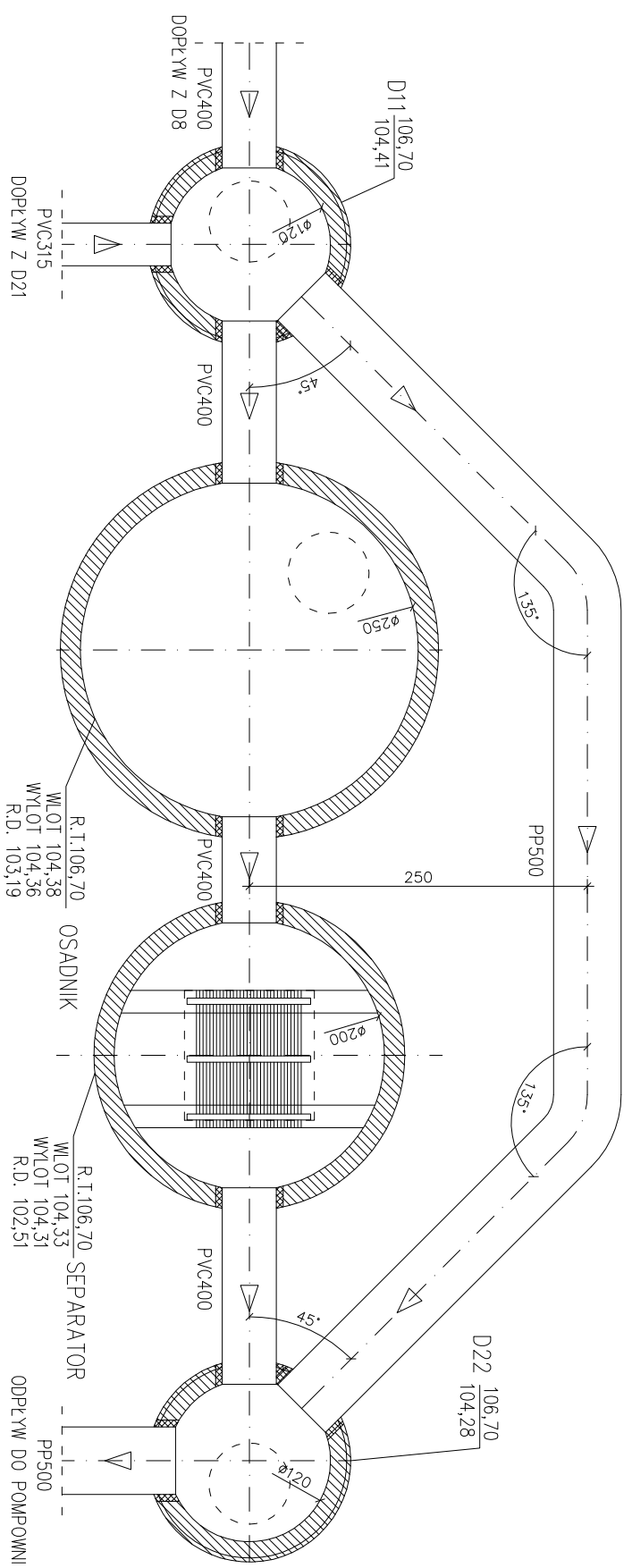


POWIERZCHNIA ZAŁĘTA PRZEZ WYLOT - 2,64 m²

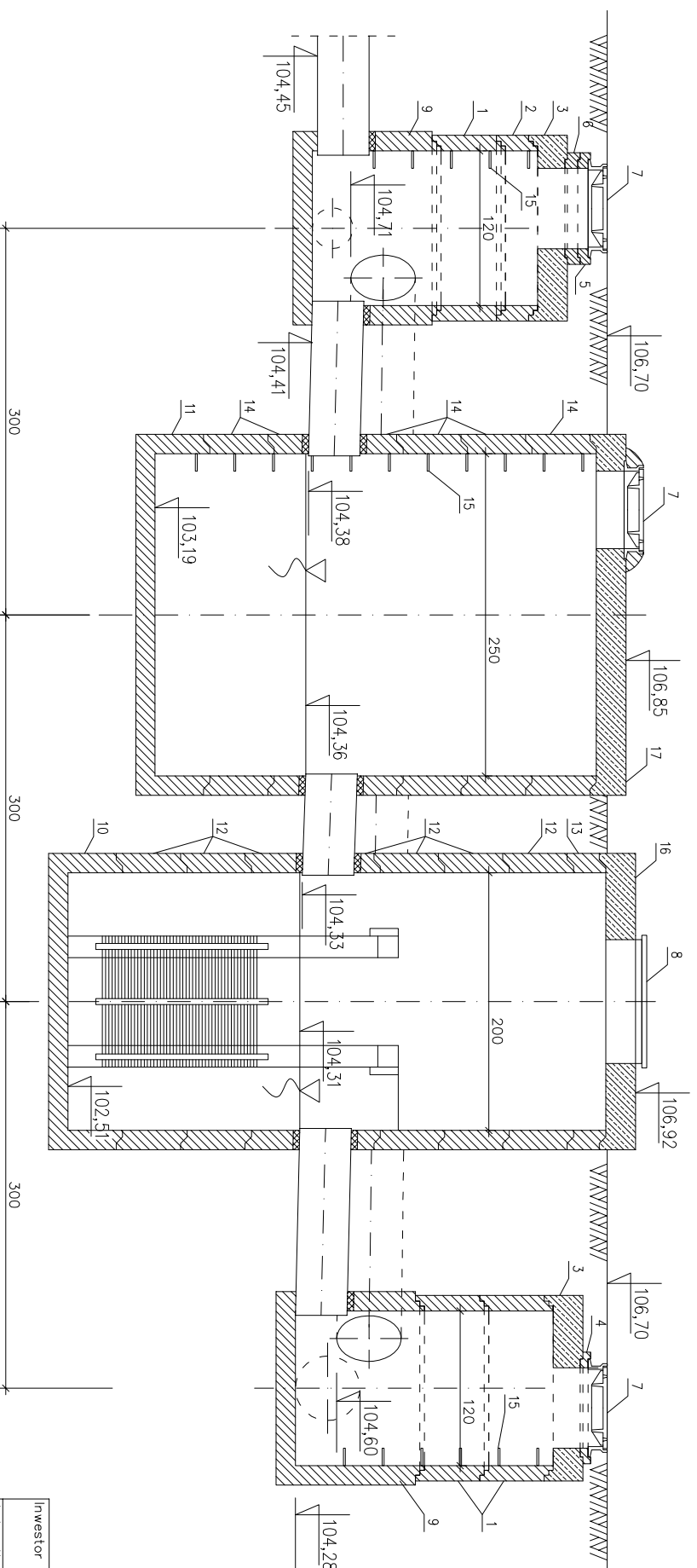


WŁAZ KANAŁOWY KLASY D400 OKRĄGŁY, SZCZELNY Z ZABEZPIECZENIEM PRZED CIŚNIENIEM ZWROTNYM Z 4 RYGLAMI

Investor:	GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA		
Jednostka autorska:	HYDROTERM Bydgoszcz		
Objekt:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM "MORELE" W IZBICY KUJAWSKIEJ	Faza:	P. B.
Treść rys.:	WYLOT DO ROWU	Skala:	1:50
		Brzoza:	Wod-Kan
		Nazwisko:	
		Autor:	mgr inż. Zygmunt Biernacki
			Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych
			upr.nr. UAN-KZ-7210/67/89
			Barbara Wargin
			Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji i urządzeń sanitarnych
			upr.nr. 176/92 Bg
		Opracował:	inż. Rafal Detmer
		Sprawdził:	inż. Józef Matecki
			Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych
			upr.nr. 202/67/Bn, 1393/75/Bn
Data:	15.09.2009	Nr rys.:	16
		Podpis:	

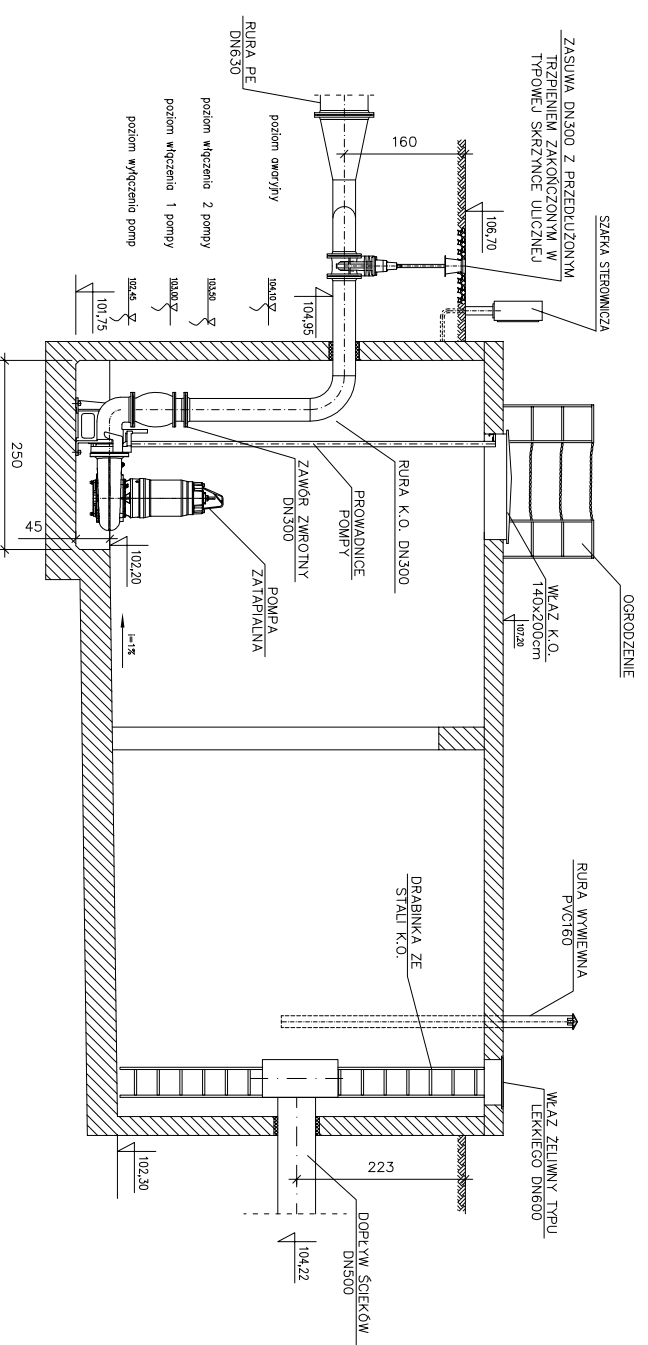
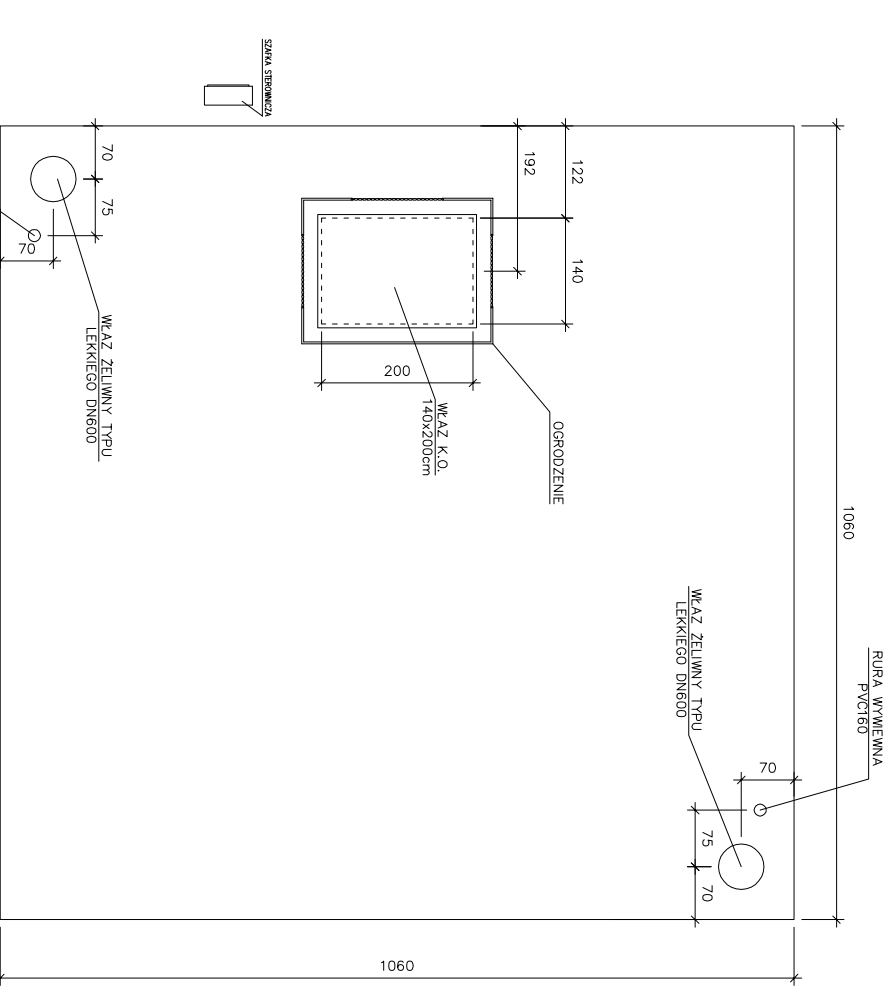
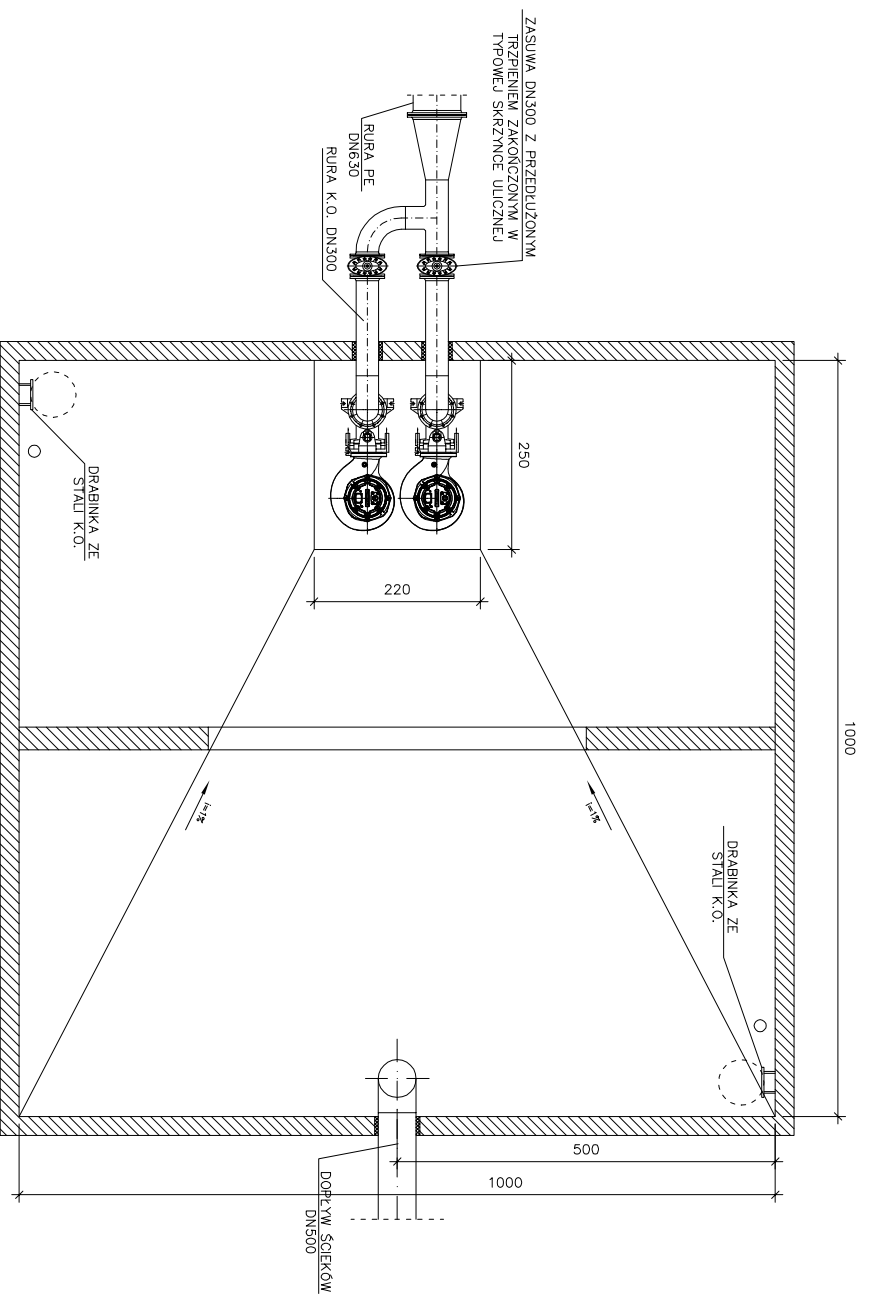


L.p.	wyszczególnienie	Ilość
1	KRĄG BETONOWY Ø1200 h=0.5m	3
2	KRĄG BETONOWY Ø1200 h=0.25m	1
3	PLYTA POKRYWOWA ŻEBETOWA DN 1,44m, h=0,25m	2
4	PIERSOŃEN DYSTANSOWY h=0,06m	1
5	PIERSOŃEN DYSTANSOWY h=0,08m	1
6	PIERSOŃEN DYSTANSOWY h=0,1m	1
7	WŁAZ ŻELIWNY TRU CIĘŻKIEGO DN600mm	3
8	WŁAZ STALOWY 960x960	1
9	DNO STUDNI SZCZELNE Ø1200, h=1000mm	2
10	DNO STUDNI SZCZELNE Ø2000, h=500mm	1
11	DNO STUDNI SZCZELNE Ø2500, h=500mm	1
12	KRĄG BETONOWY Ø2000 h=0.50m	7
13	KRĄG BETONOWY Ø2000 h=0.25m	1
14	KRĄG BETONOWY Ø2500 h=0.50m	6
15	STOPNIE ZŁAZOWE ŻELIWNE	
16	PLYTA POKRYWOWA ŻEBETOWA DN 2,50m, h=0,25m	1
17	PLYTA POKRYWOWA ŻEBETOWA DN 2,80m, h=0,25m	1



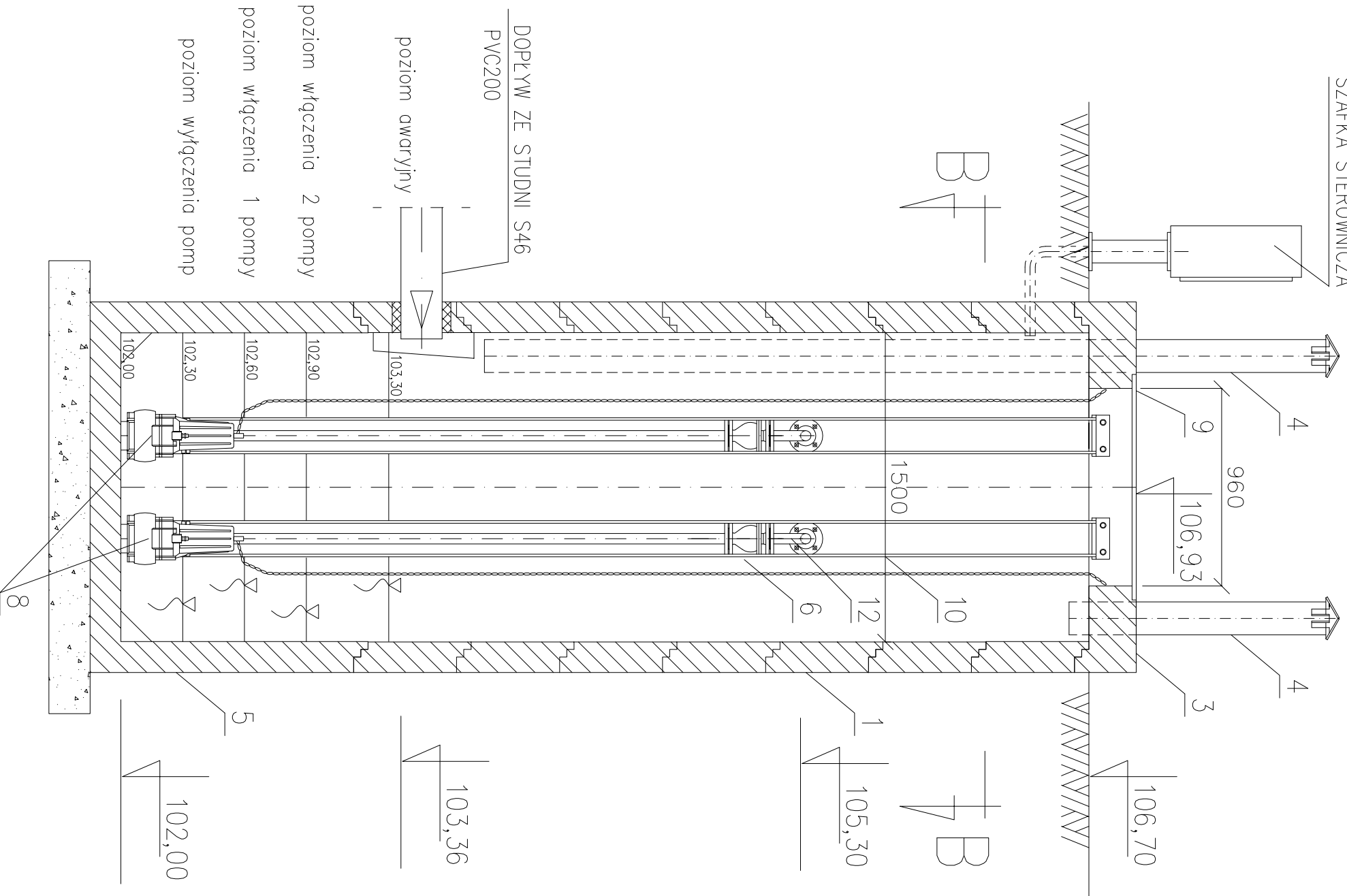
- 1) Po wykonaniu wykopu pod oczyszczalnię wykonać podłogę z chudego betonu grubości: 15 cm
- 2) Otwory na przewody kanalizacyjne wykonać po osadzeniu studni na projektowanych rzędnych i dostosowanych do rzędnych kanału dopływowego i odpływowego
- 3) Wszystkie przejścia przez ściany wykonać jako szczelne do rur PVC

Inwestor GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA		Jednostka autorska HYDROTERM Bydgoszcz	
Objekt: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM "MORELE" W IZBICY KUJAWSKIEJ			
Faza: P.B.		Skala: 1:50	
Autor: mgr inż. Zygmunt Biermacki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej – instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych – Upr. nr: UAN-KZ-7210/67/89 Barbara Worjin Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji i urządzeń sanitarnych – Upr. nr: 176/92 Bg		Nazwisko inż. Rafał Detmer	
Dopracował: inż. Józef Matecki		Sprawdził: inż. Józef Matecki	
Treść rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PODCZYSZCZALNI WÓD DESZCZOWYCH		Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej – instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych – Upr. nr: UAN-KZ-7210/67/89	
Data: 15.09.2009		Upr. nr: 202/67/Bg, 1383/75/Bg	
Nr rys.: 15		Podpis	

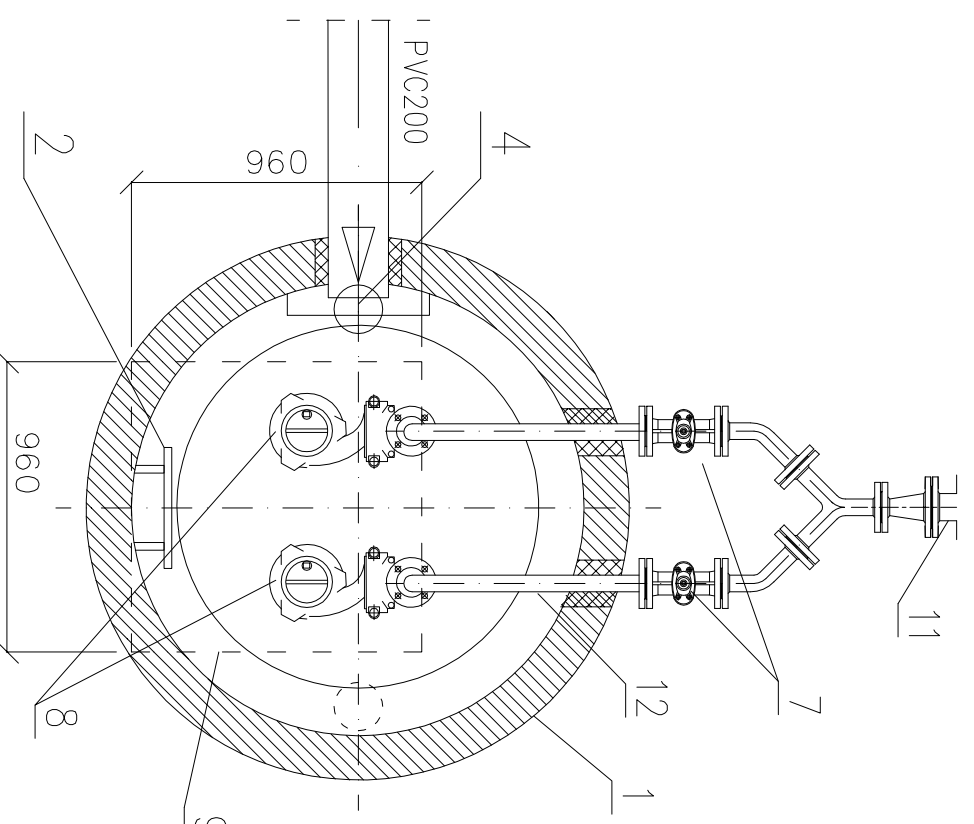


Inwestor GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA			
Jednostka autorska HYDROTERM Bydgoszcz			
Obiekt:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANOWYM "MORELE" W IZBICY KUJAWSKIEJ		
Faza:	P.B.	Skala:	1:50
Autor:		mgr inż. Zygmunt Biernacki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej – instalacyjnej i ochrony środowiska upr.nr UAN-KZ-7210/67/89	
Opracował:		Barbara Warjin Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji i urządzeń sanitarnych upr.nr 176/92 Bg	
Sprawdził:		inż. Rafał Detmer	
Treść rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW DESZCZOWYCH			
Data:		15.09.2009	
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej – instalacyjnej i ochrony środowiska upr.nr 202/67/Ba. 1393/75/Ba		Podpis	

SZAFKA STEROWNICZA



PRZEKRÓJ B-B



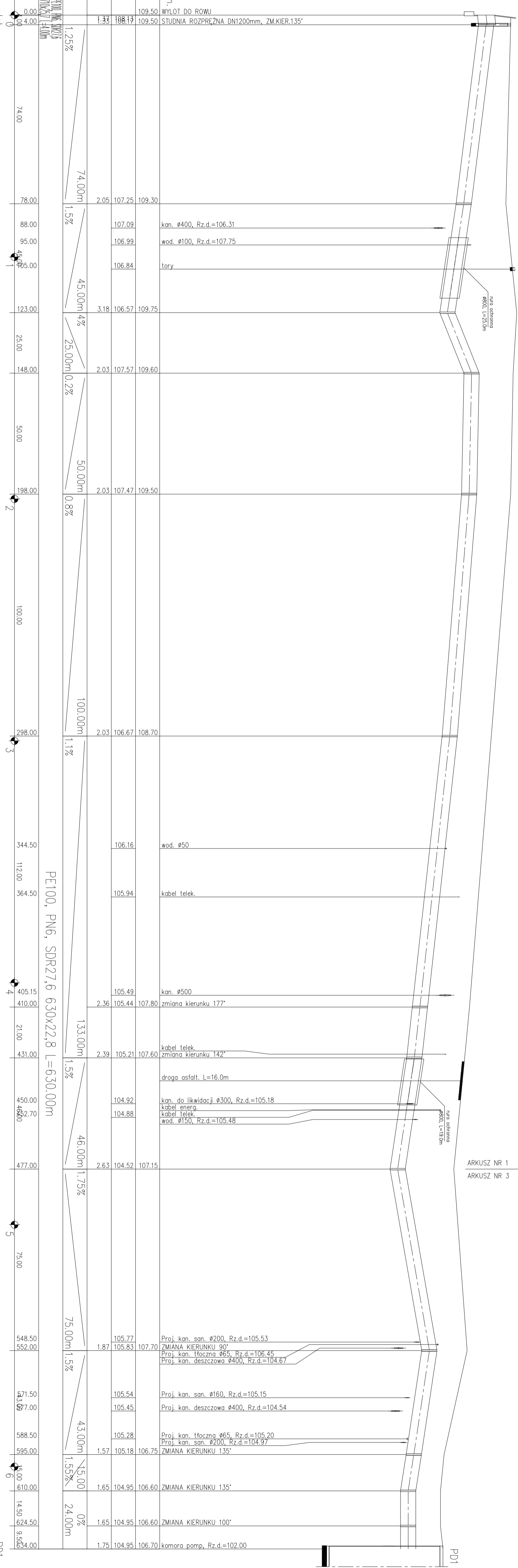
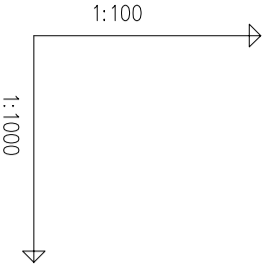
L.p.	wyszczególnienie	ilość
1	KRAŁ ZEBETOWY Ø1500 h=0.5m	7
2	DRABINKA ZE STALI K.O.	
3	PLYTA ZEBETOWA Ø1800	1
4	WENTYLACJA GRAWITACYJNA PVC160	2
5	DNO STUDIUM SZCZELNE Ø1500, h=1200mm	1
6	ZAWÓR ZWROTNY NP:HAWLE, DN50	2
7	zdsiwa kofnierz. do ściekó np:HAWLE DN50 z przedłuż. tżpieniem zakóń. w skrzynce ulicznej	2
8	POMPA ZATAPIALNA	2
9	WŁAZ STALOWY 960X960	1
10	PROWADNICE	2
11	RURA PEØ75	
12	RURY DN50 WYKONANE ZE STALI K.O.	

UWAGA

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW PRZEZ ŚCIANE WYKONAĆ W TULEJACH OCHRONNYCH Z RUR STALOWYCH O DWE DYMENSJE WIĘKSZYCH OD ŚREDNIC RUROCIĄGÓW, WOLNĄ PRZESTRZEŃ WOKÓŁ RUROCIĄGU WYPEŁNIĆ np: SZNUREM KONOPNYM I USZCZELNIĆ np: PŁANKĄ POLIURETANOWĄ

Investor GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA			
Jednostka autorska HYDROTERM Bydgoszcz			
Objekt: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM "MORELE" W IZBICY KUJAWSKIEJ	Faza: P.B.	Skala: 1:25	Branta: Wod-Kan
Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	Autor: P.B.	Nazwiśko mgr inż. Zygmunt Biernocki	Nr rys.: 13
Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH
Data: 15.09.2009	Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	Opis rys.: WYTYCZNE WYKONANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH

SR



POZIOM PORÓWNAWCZY	95.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	109.50
RZĘDNA DŃA KANAŁU	109.50
ZAGĘBIENIE DŃA KANAŁU	1.33
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.25%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100, PN6, SDR27,6, 630x22,8, L=630,00m
ODLEGŁOŚCI	0.00, 4.00, 74.00, 78.00, 88.00, 95.00, 123.00, 148.00, 198.00, 298.00, 344.50, 364.50, 405.15, 410.00, 431.00, 450.00, 452.70, 477.00, 548.50, 552.00, 573.00, 588.50, 595.00, 610.00, 624.50, 9.50, 629.00

WYLOT SR

WYLOT 1

WYLOT 2

WYLOT 3

WYLOT 4

WYLOT 5

WYLOT 6

WYLOT PD1

ARKUSZ NR 1
ARKUSZ NR 3

Investor	GMINA I MIASTO IZBICA KUJAWSKA	
Jednostka autorska	HYDROTERM Bydgoszcz	
Objekt	Kanalizacja sanitarna i deszczowa na "OM MORELE" w Izbicy Kujawskiej	
Faza:	P.B.	Nr rys.: 12
Skala:	1:100/500	Podpis:
Projektant:	MGR Inż. Zygmunta Bierwicki	Opis:
Opis:	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej - sanitarna, wydział 13, uprawnień nr 0070/2007/III/13	Opis:
Pracownik:	Inż. Robert Dąbrowski	Opis:
Sprawdził:	Inż. Zygmunta Bierwicki	Opis:
Data:	15.09.2009	Opis: