










[illegible]

	projektowana studnia
	projektowany kanał sanitarny
	projektowana sieć wodociągowa
	rzeczna terenu
	opis projektowanej studni
	rzeczna dna kanału
	projektowany hydrant
	istniejąca kanalizacja
	istniejący wodociąg
	istniejący kabel energetyczny
	istniejący kabel telefonyczny

The map shows a section of the Agsu river flowing from the top left towards the bottom right. A railway line runs parallel to the river, with stations labeled 'Gharasbeyli' and 'Gharasbeyli station'. A road labeled 'Agsu' runs along the riverbank. The 'Agromet station' is marked with a square symbol near the river. The area between the river and the railway is shaded with diagonal lines, indicating the study area.

GEODETA BIPRAWNICZY
Wiceprezes Zarządu
PBG Sp. z o.o. w Gdyni
ul. ~~Władysława~~ **Chomut**
Wspólna z o.o. nr 15980
Podlaskie 31-2 Geodezji
Sp. z o.o.
15-400 Bydgoszcz, ul. ~~Chomut~~ **Wł. Chomut** 15
tel. 055-732-46-85

[illegible]

Nr 1079 – zł. bełkowskie – słoń dobyte
Nr 1078 – zł. bełkowskie – słoń dobyte
Nr 1078 – zł. bełkowskie – słoń dobyte

uwaga: w zakresie opracowania nie występują punkty osnovy III klasy

Łączy arkusz 3

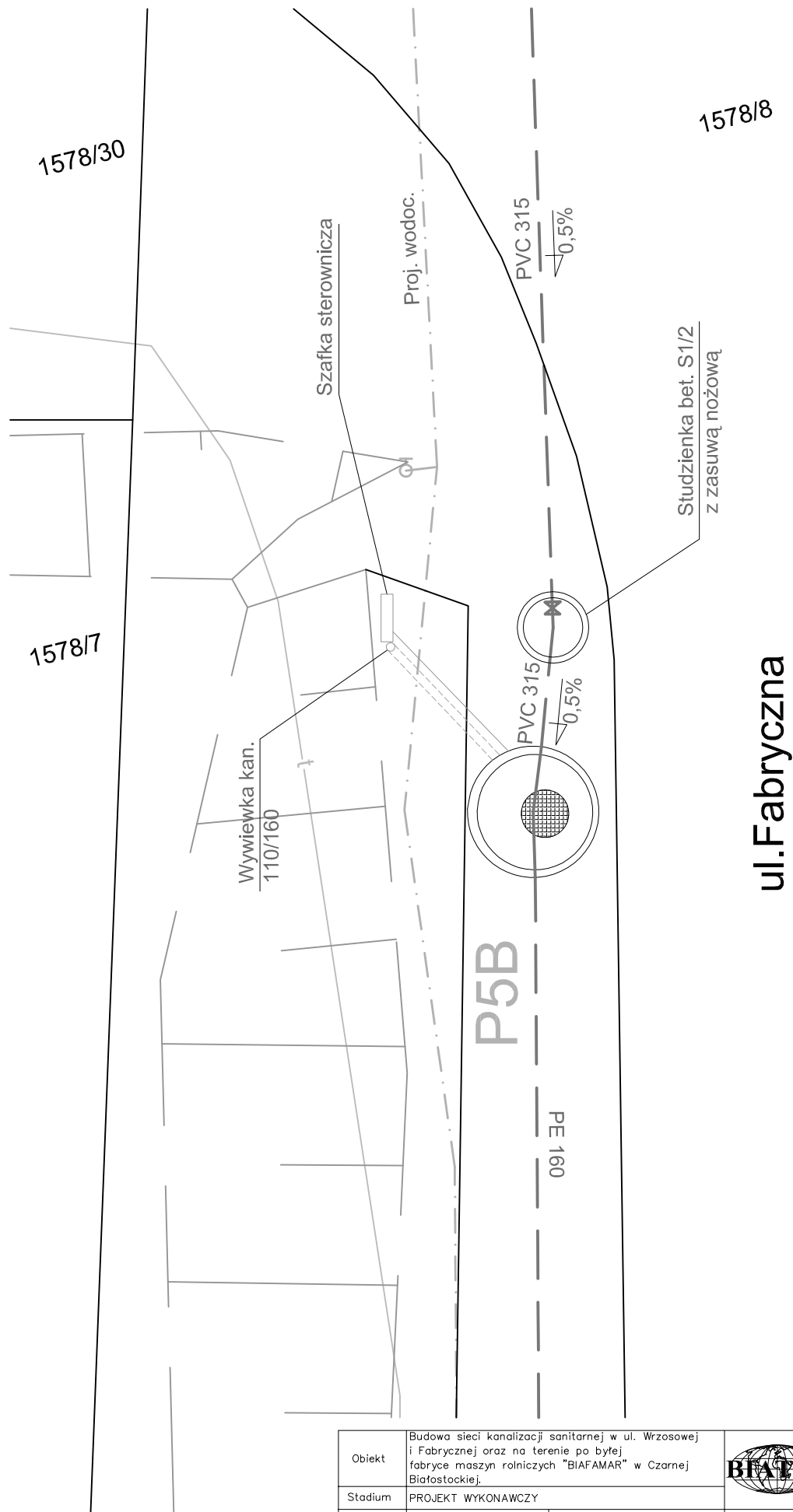



Łączy arkusz 6

unpublished manuscript
unpublished manuscript
 31.10.1971

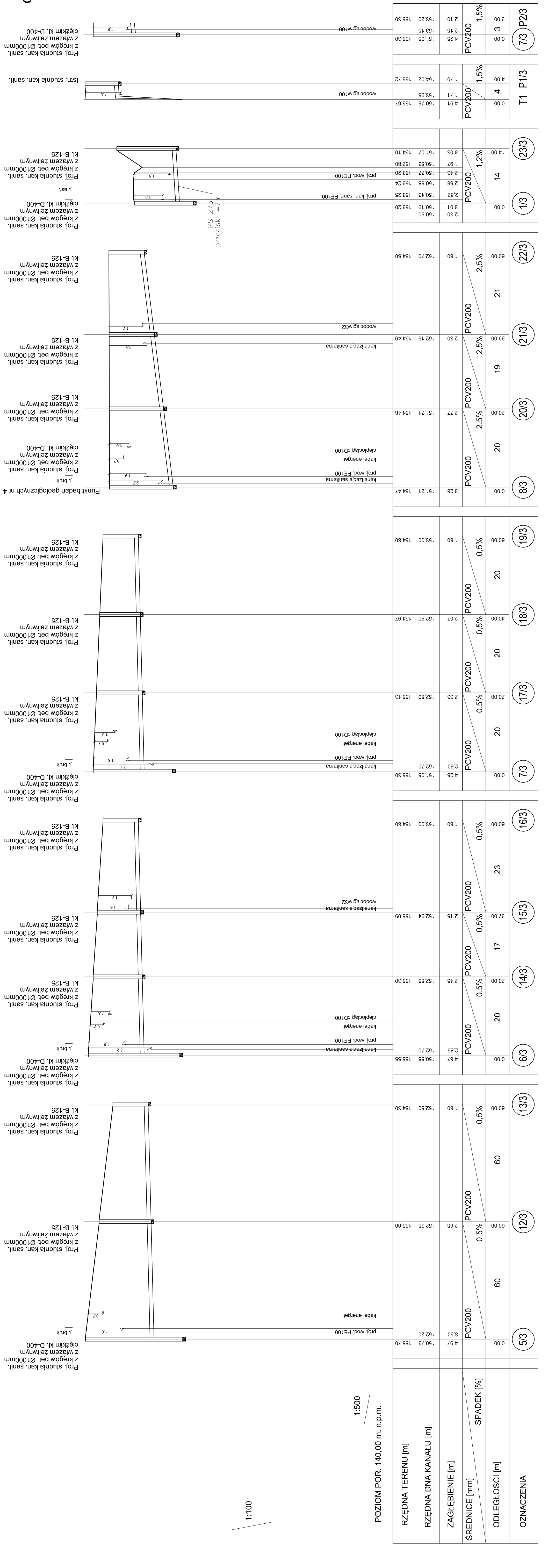
~~BURMISTORZ~~
~~prof. Tadeusz Matejko~~

[illegible][illegible]

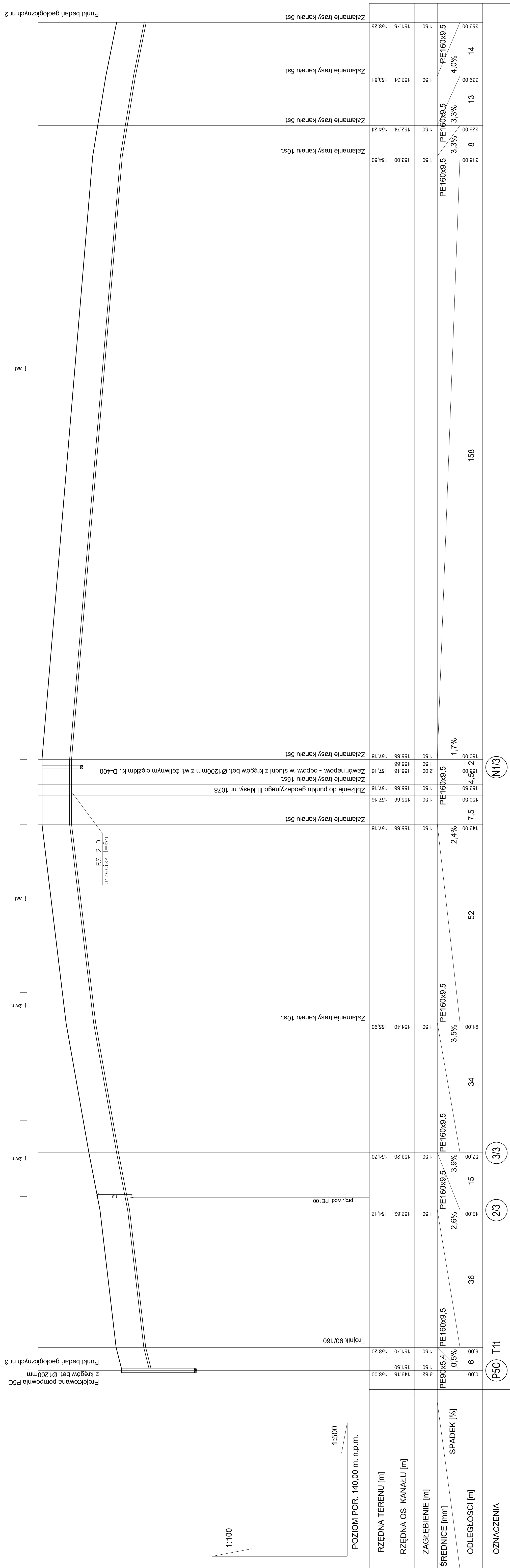


Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej i Fabrycznej oraz na terenie po byłej fabryce maszyn rolniczych "BIAFAMAR" w Czarnej Białostockiej.				BIATEL Spółka Akcyjna ul. Plac Piłsudskiego 1, 00-078 Warszawa Departament Dostępu Multimedialnego ul. Ciołkowskiego 2/2, 15- 245 Białystok	
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY					
Zespół autorski	Imię i nazwisko Nr. uprawnienia	Specjalność	Data	Podpis	Skala	
Opracował	inż. Grzegorz Topczewski inż. Mariusz Kalinowski		2007r.		1:100	
Projektował	Marian Wojciula BŁ-455/74, BŁ-67/77	projektowanie w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	2007r.			
Sprawdził	inż. Roman Kukiński BŁ/127/84	projektowanie bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	2007r.			
Nr rys.	09/07-DP157/07 – 026					

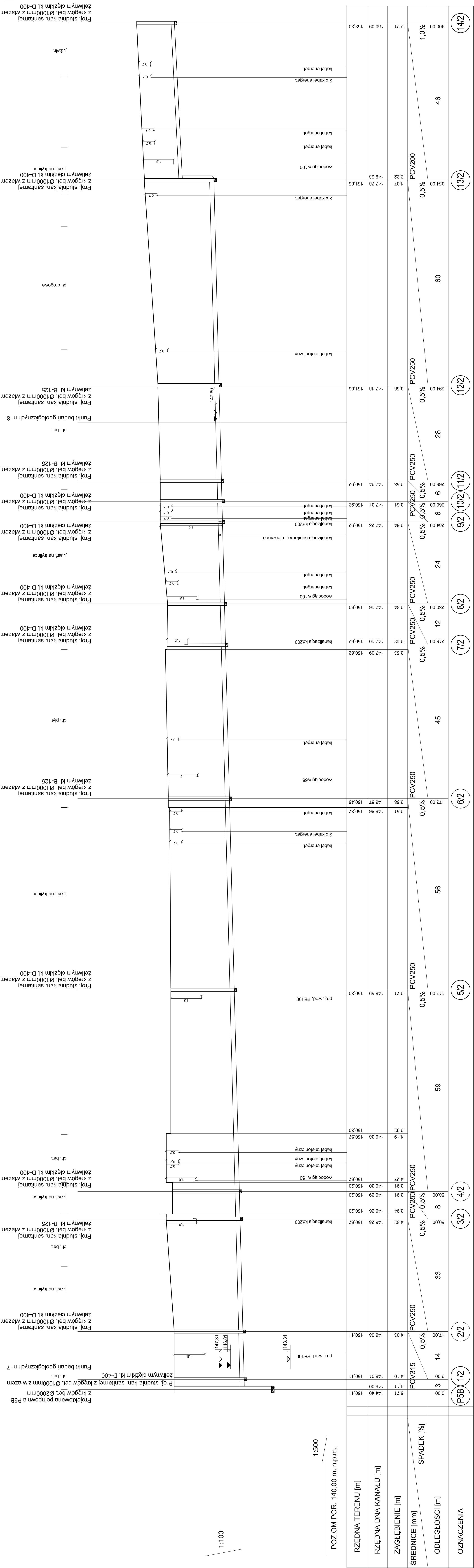
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
od studni nr 5/3 do 13/3, od 6/3 do 16/3
od 7/3 do 19/3, od 8/3 do 22/3
od 1/3 do 23/3, przyłącza P1/3 i P2/3
SKALA 1:500/100



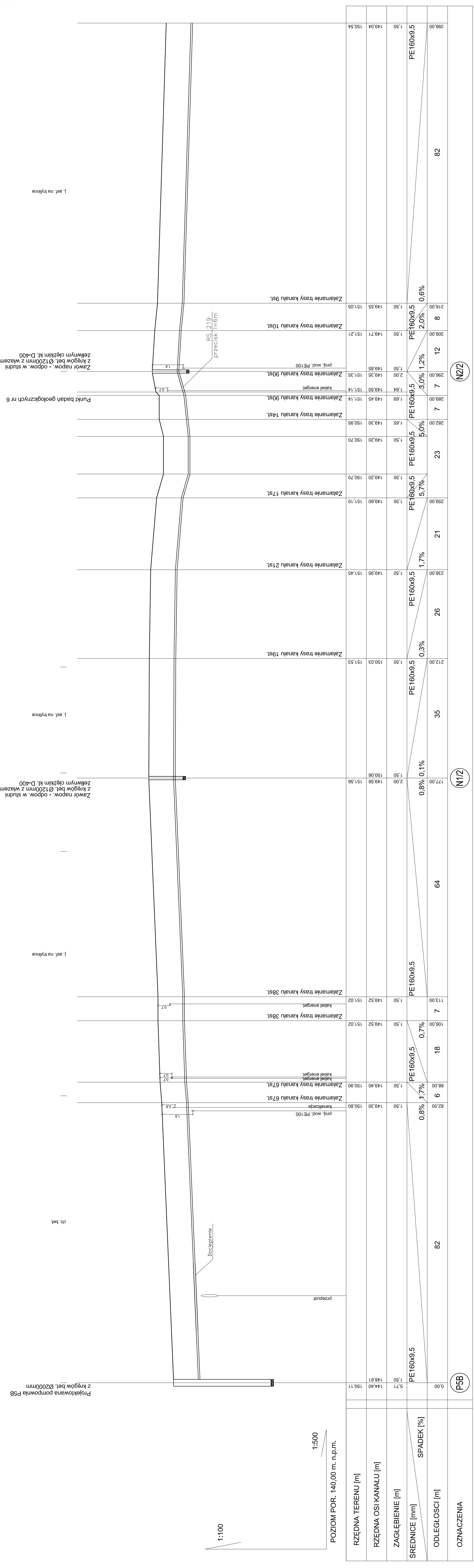
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ od pompowni P5C
do studni rozprężnej, część I
SKALA 1:500/100

[illegible]

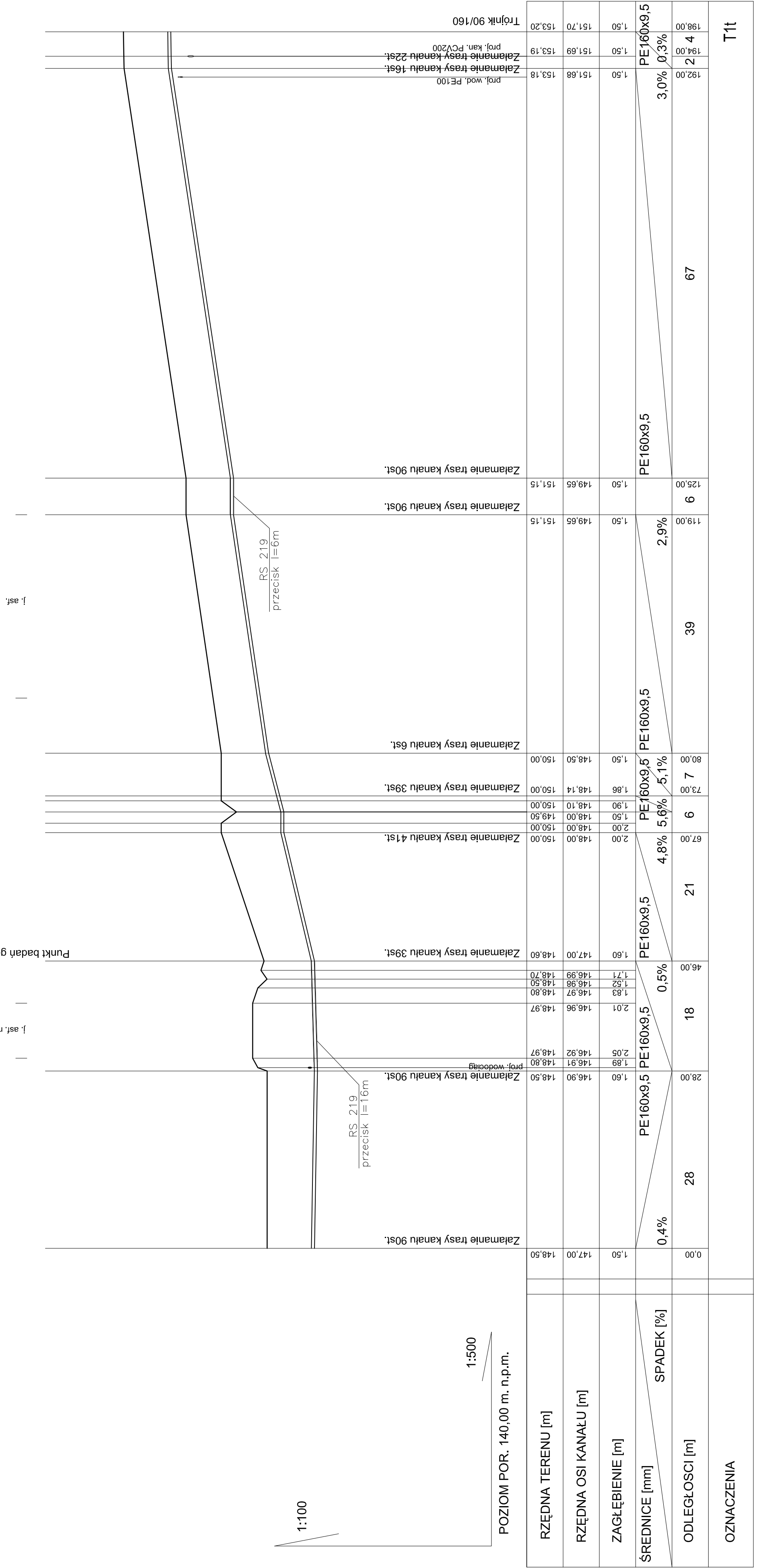
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
od pompy P5B do studni nr 14/2
SKALA 1:500/100



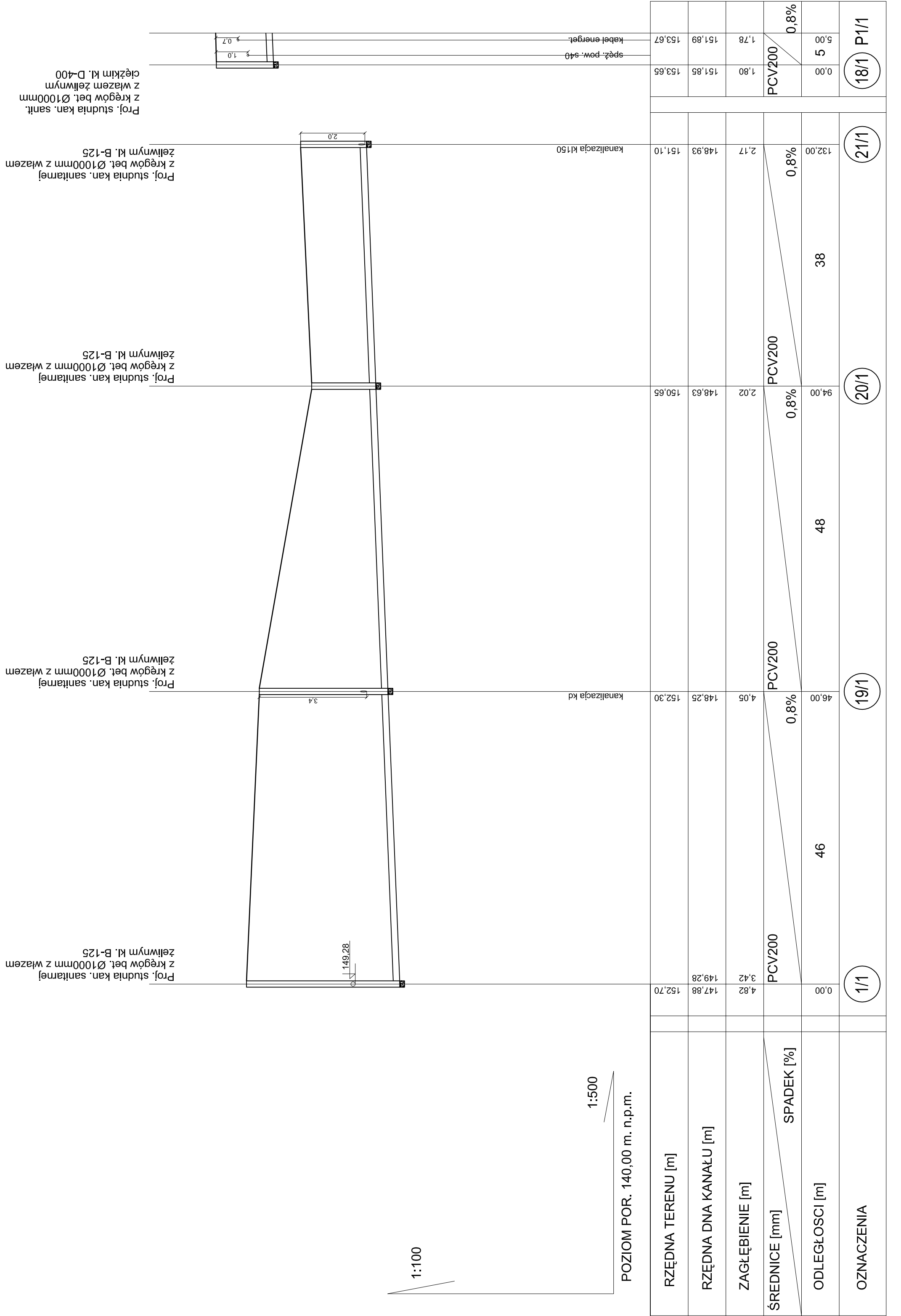
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ od pompowni P5B
do zbliżenia do studni nr 1/3, część I
SKALA 1:500/100

[illegible][illegible]

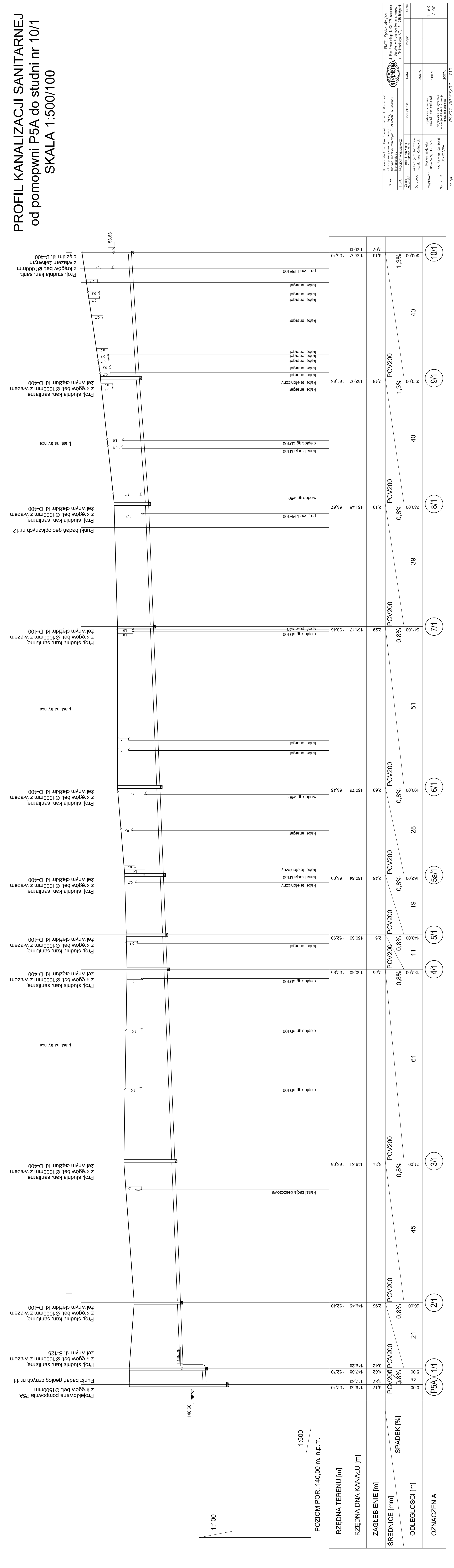
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ od pompowni P5B
do zbliżenia do studni nr 1/3, część III
SKALA 1:500/100



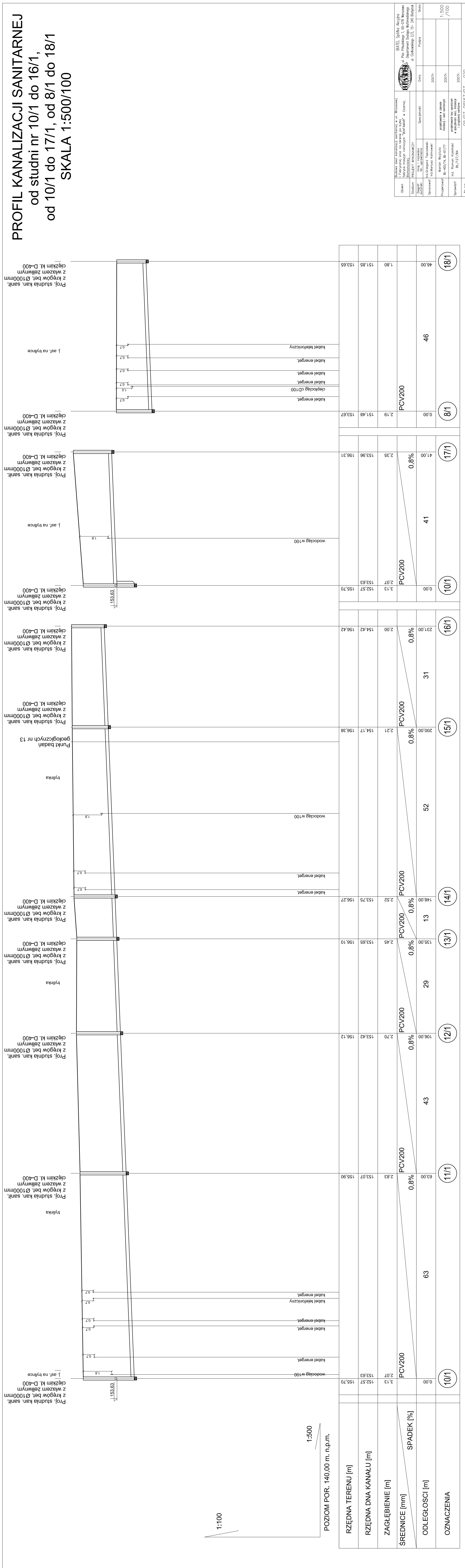
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
od studni nr 1/1 do 21/1,
przyłącze P1/1
SKALA 1:500/100

[illegible]

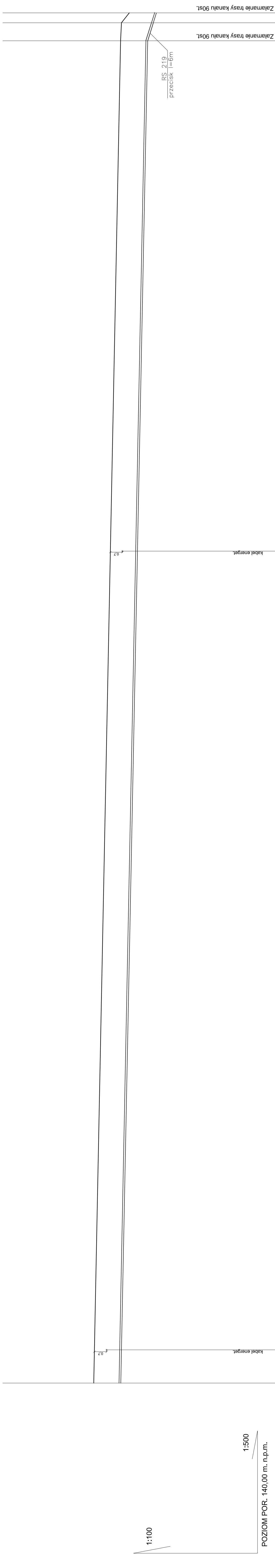
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
od pompy P5A do studni nr 10/1
SKALA 1:500/100

[illegible]

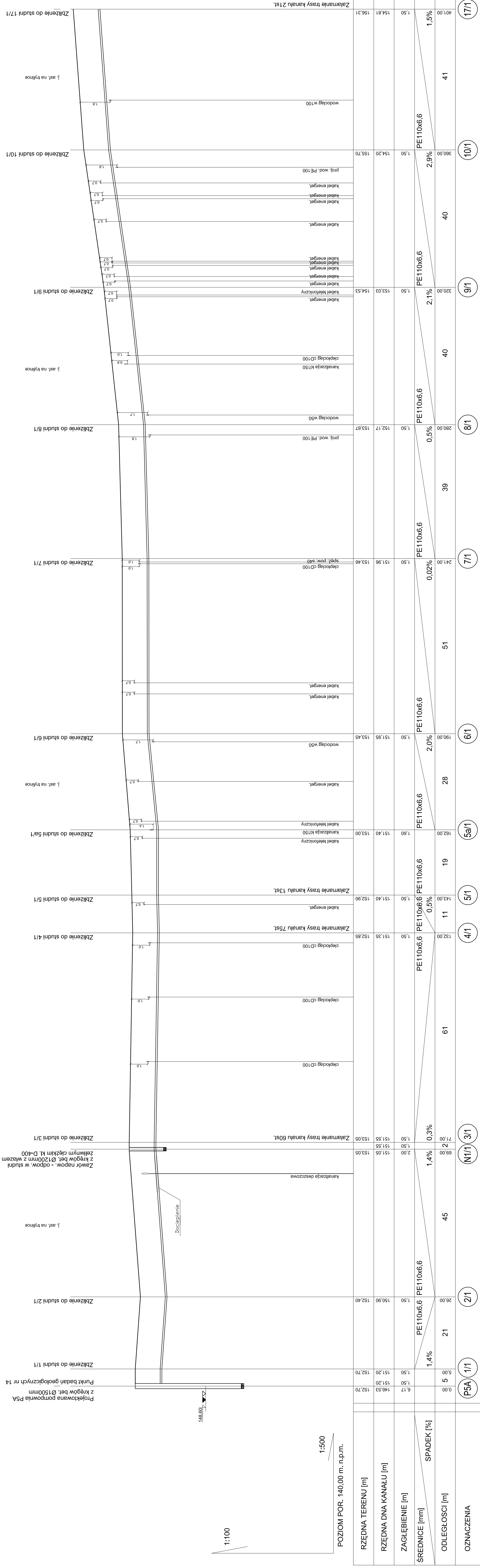
PROFIL KANALIZACIJE SANITARNEJ
od študija št. 10/1 do 16/1,
od 10/1 do 17/1, od 8/1 do 18/1
SKALA 1:500/100

[illegible]

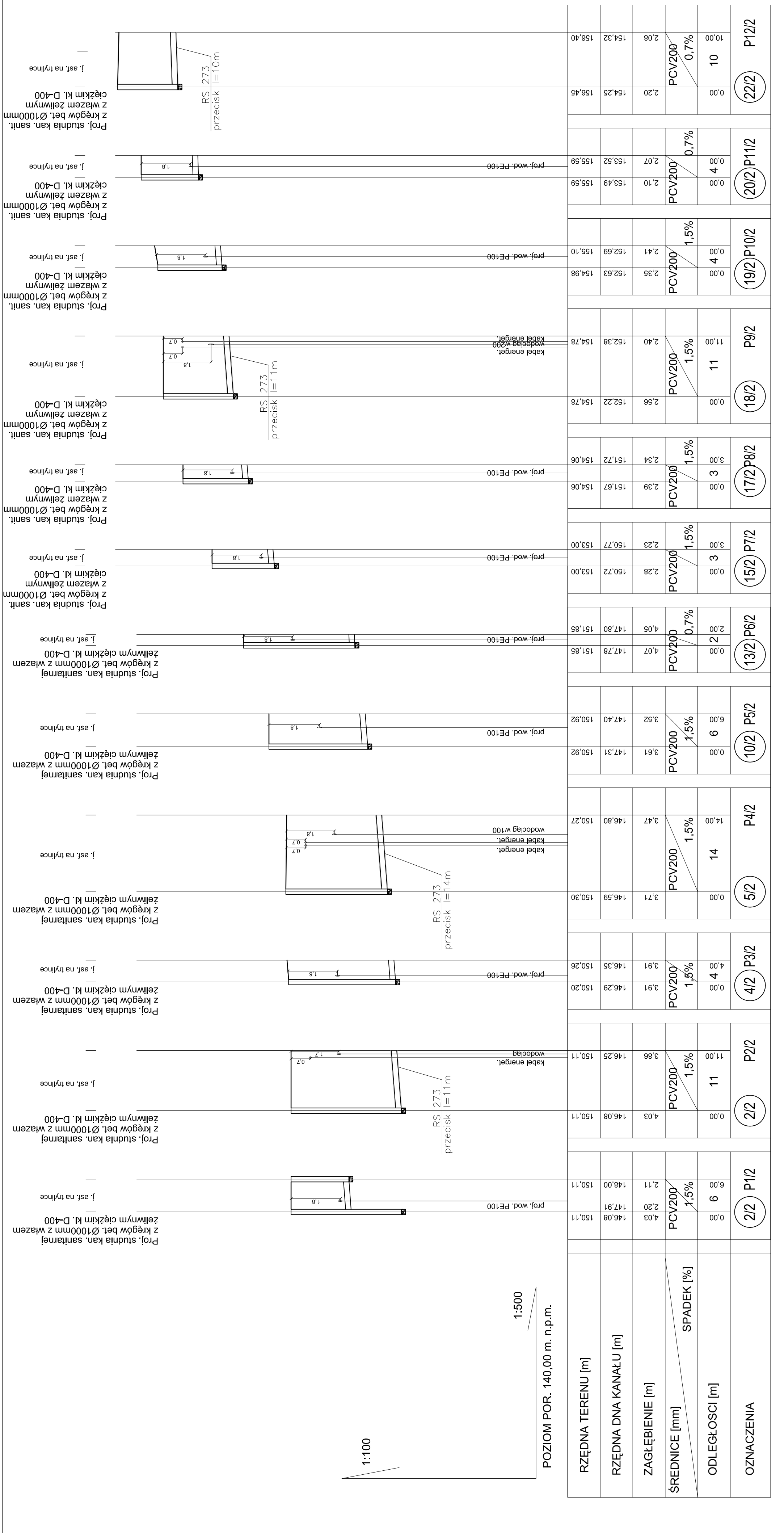
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ od pompowni P5B
do zbliżenia do studni nr 1/3, część II
SKALA 1:500/100

[illegible][illegible]

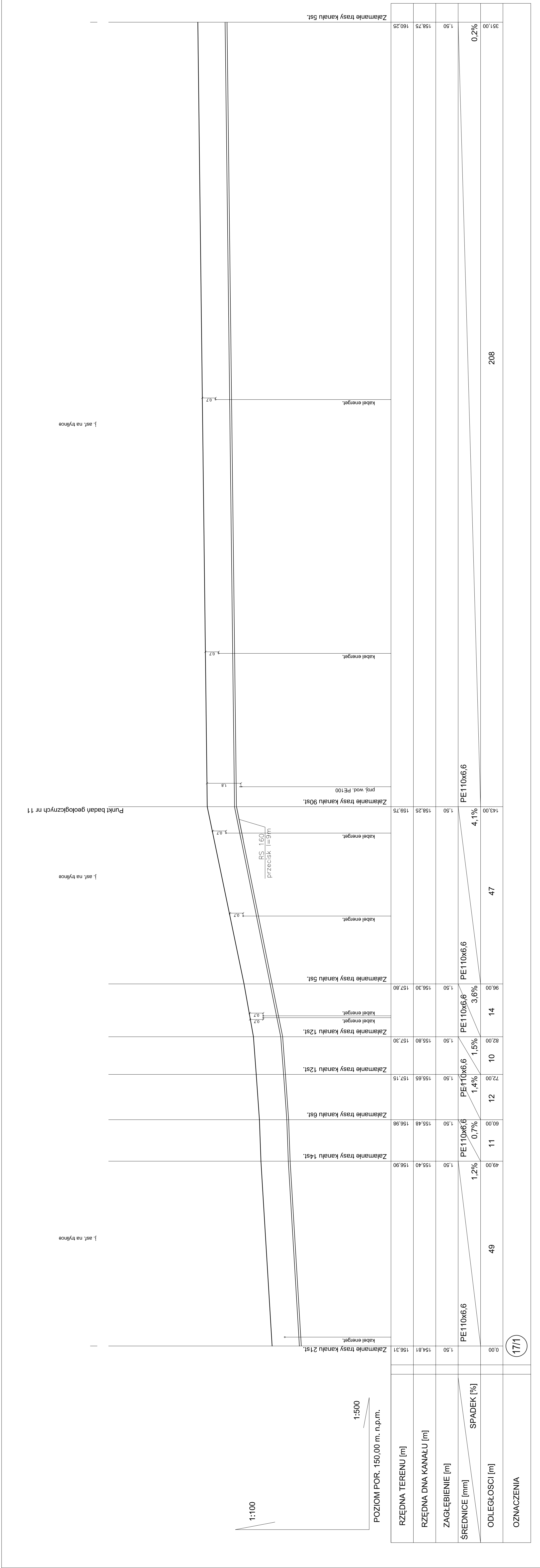
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ od pompowni P5A
do studni nr 22/2, część I
SKALA 1:500/100

[illegible]

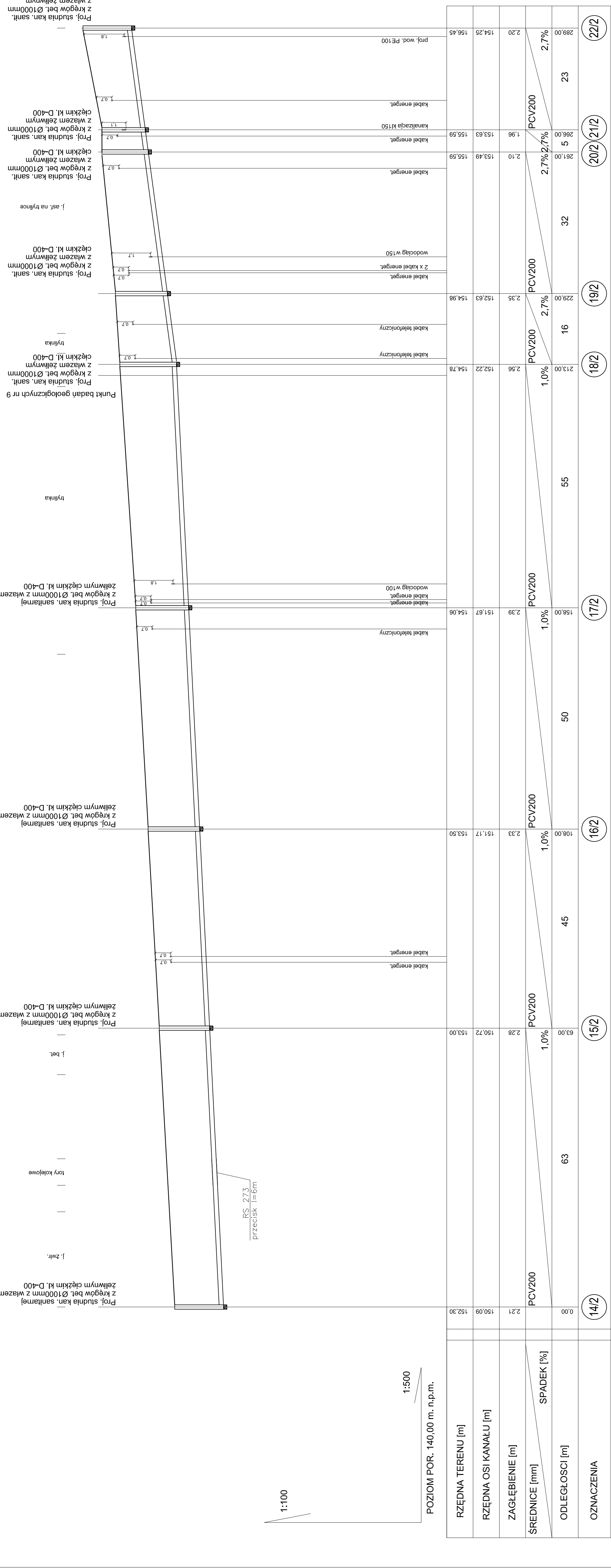
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
przyłącza od P1/2 do P12/2
SKALA 1:500/100



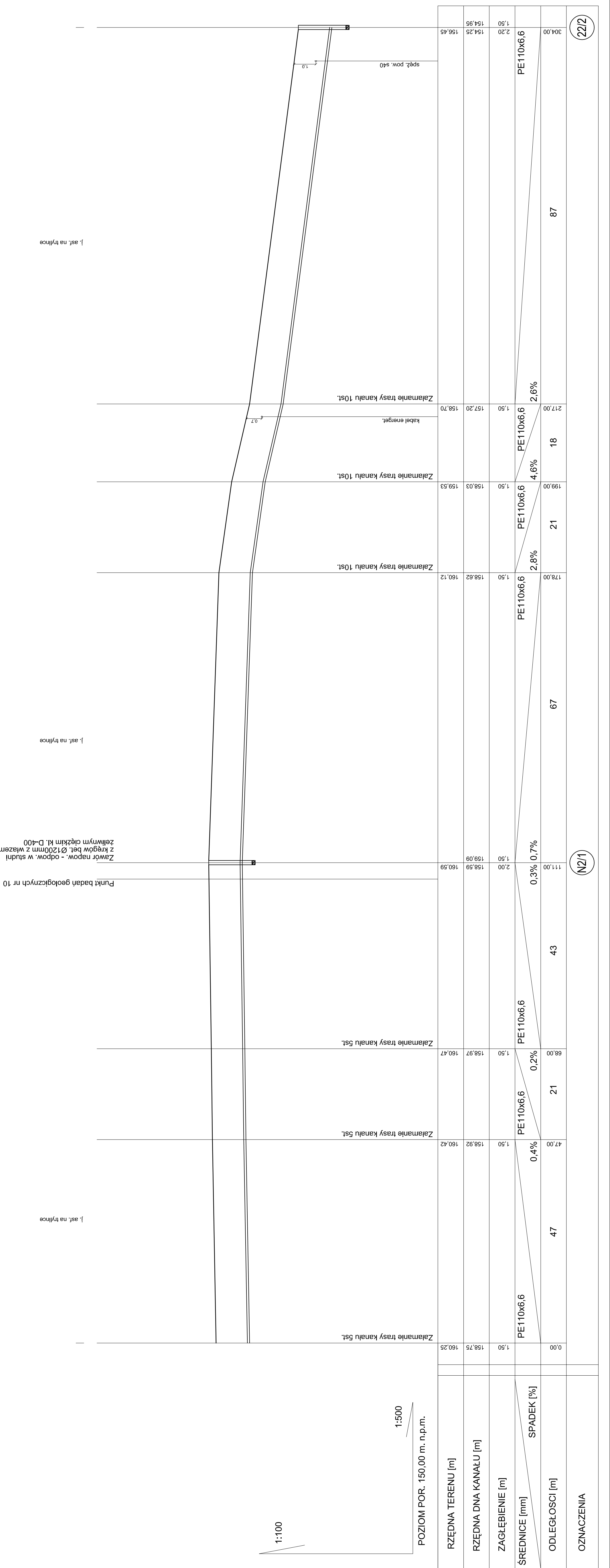
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ od pompowni P5A
do studni nr 22/2, część II
SKALA 1:500/100

[illegible][illegible]

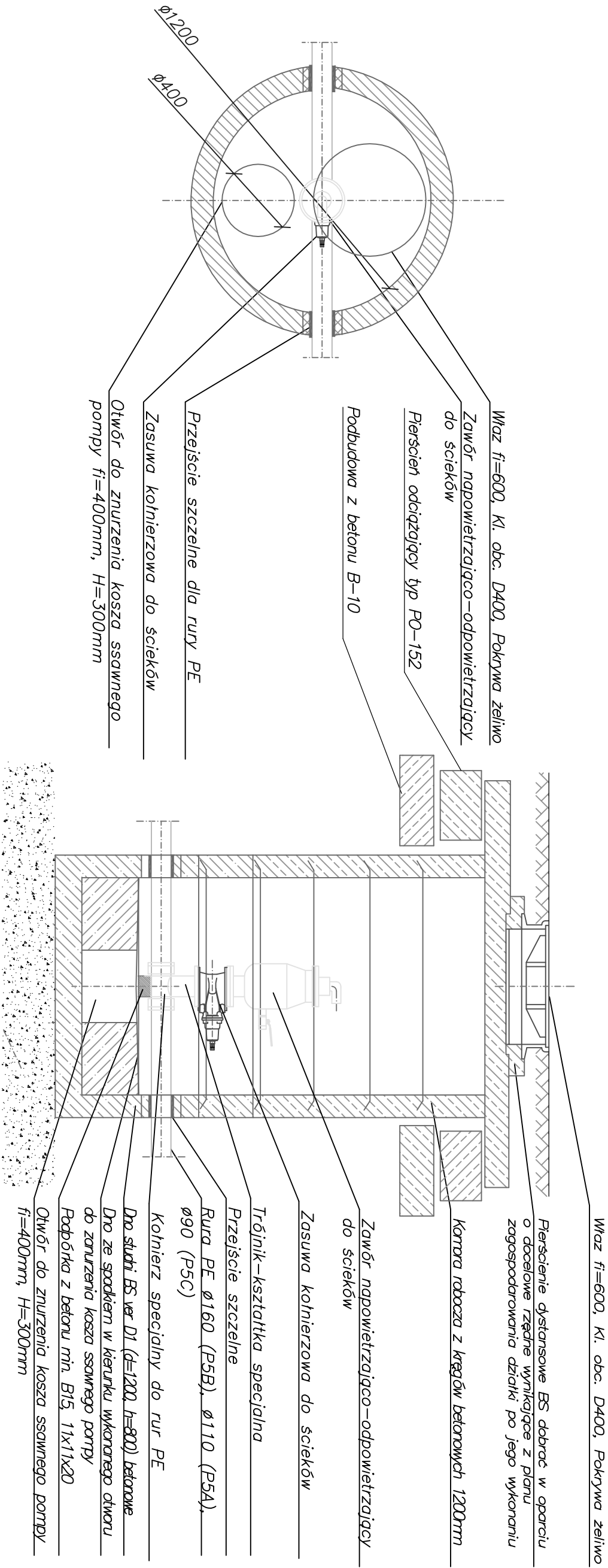
PROFIL KANALIZACIJE SANITARNEJ
od studni 14/2 do studni 22/2
SKALA 1:500/100




PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ od pompowni P5A
do studni nr 22/2, część III
SKALA 1:500/100



STUDNIA Z ZAWOREM NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIEWTRZAJĄCYM Ø1200



Numer pompowni	P5A	P5B	P5C
Kotłownia specjalna	110/110	160/160	80/90
Trójnik	80/110	100/160	80/80
Zasuwa kotłownia	DN80	DN100	DN80
Zawór napow. - odpow.	DN80	DN100	DN80

Objekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzesowej i Fabrycznej oraz na terenie po byłej fabryce maszyn rolniczych "BIAFAMAR" w Czarnej Białostockiej.			 BIAŁEŁ Spółka Akcyjna ul. Płoc Piłsudskiego 1, 00-078 Warszawa Departament Dostępu Multimedialnego ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-245 Białystok	
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY			Data	
Zespół autorski	Imię i nazwisko Nr. uprawnień		Specyfność		Podpis
Opracował	Inż. Grzegorz Topczewski Inż. Marcin Kulinowski		2007r.		
Projektował	Marcin Wojcila Bc-455/74, Bc-67/77		projektowanie w zakresie instalacji i sieci sanitarnych		2007r.
Sprawił	Inż. Roman Kulinowski Bc/127/84		projektowanie bez ograniczeń w specyfności sieci, instalacje i urządzenia sanitarne		2007r.
Nr rys.	09/07-DP157/07 - 030				

Studnia kanalizacyjna rozprężna o średnicy 1000mm

Właz żeliwny klasy D400.600 wg PN-E-124

Warstwa wyrównawcza

Żelbetowa płyta nastudzienna z otworem
pod właz 600mm

Kręgi 1000mm H=300mm

Stopnie złączowe żeliwne wg PN/H-74086

Bitizol 2R+2P

Obejma przytwierdzona
do podłoża

Kolano PVC obciąż
na podany wymiar

Krag 1000mm H=750mm

Przewód grawitacyjny
200mm (króciec)

Przewód tłoczny
PE160 (P5B), PE110 (P5A)

Element przegubowy do osadzenia
w ścianie studni

Płytki ceramiczne

Kineta betonowa B45

Płyta fundamentowa B45

Izolacja 2xpapa na lepiku

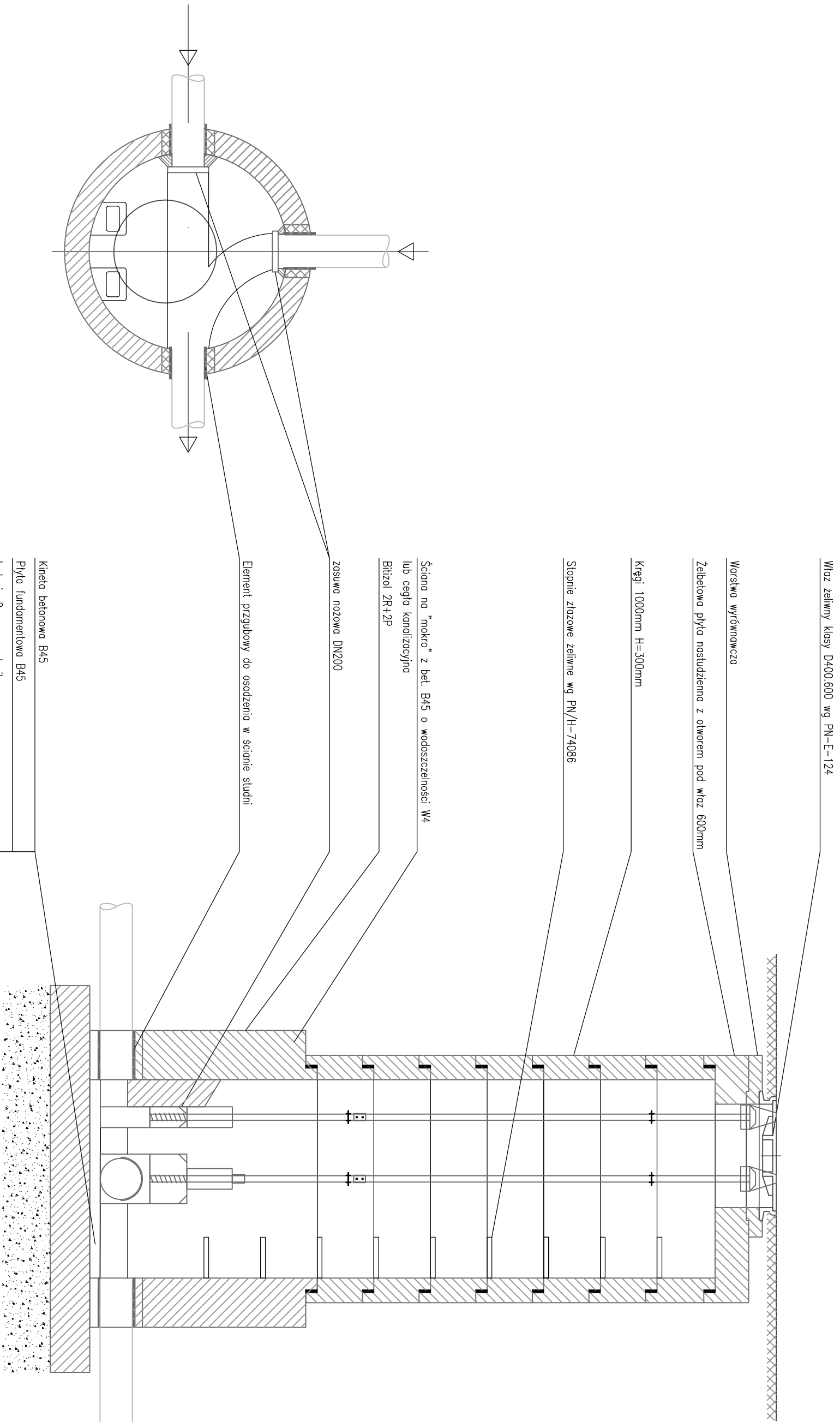
Podkład B7,5

Podsypka żwirowa 15cm


Uszczelnienie: przejście szczelne
w tulei PVC z uszczelką

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej i Fabrycznej oraz na terenie po byłej fabryce maszyn rolniczych "BIAFAMAR" w Czarnej Białostockiej.		 BIAŁEŁ Spółka Akcyjna ul. Plac Piłsudskiego 1, 00-078 Warszawa Departament Dostępu Multimedialnego ul. Ciołkowskiego 2/2, 15- 245 Białystok		
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY				
Zespół autorski	Imię i nazwisko Nr. uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala
Opracował	inż. Grzegorz Topczewski inż. Mariusz Kalinowski		2007r.		
Projektował	Marian Wojciula Bł-455/74, Bł-67/77	projektowanie w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	2007r.		
Sprawdził	inż. Roman Kukliński Bł/127/84	projektowanie bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	2007r.		
Nr rys.	09/07-DP157/07 - 031				

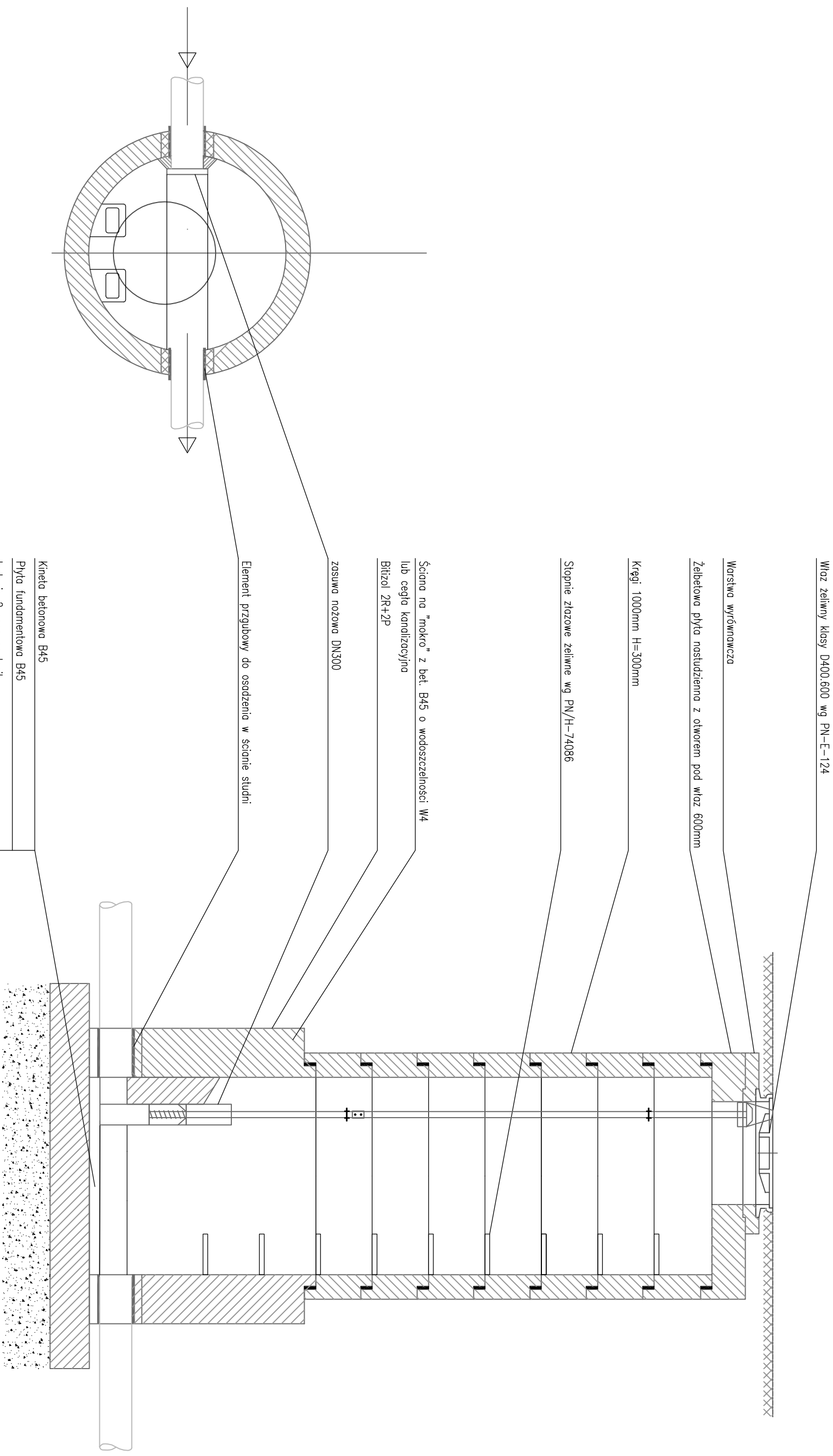
Studnia kanalizacyjna zbiorcza nr 1/1 i 1/3 o średnicy 1000mm z zasuwą



Kineta betonowa B45
Płyta fundamentowa B45
Izolacja 2x200 na lepiku
Podkład B7,5
Podsyпка żwirowa 15cm

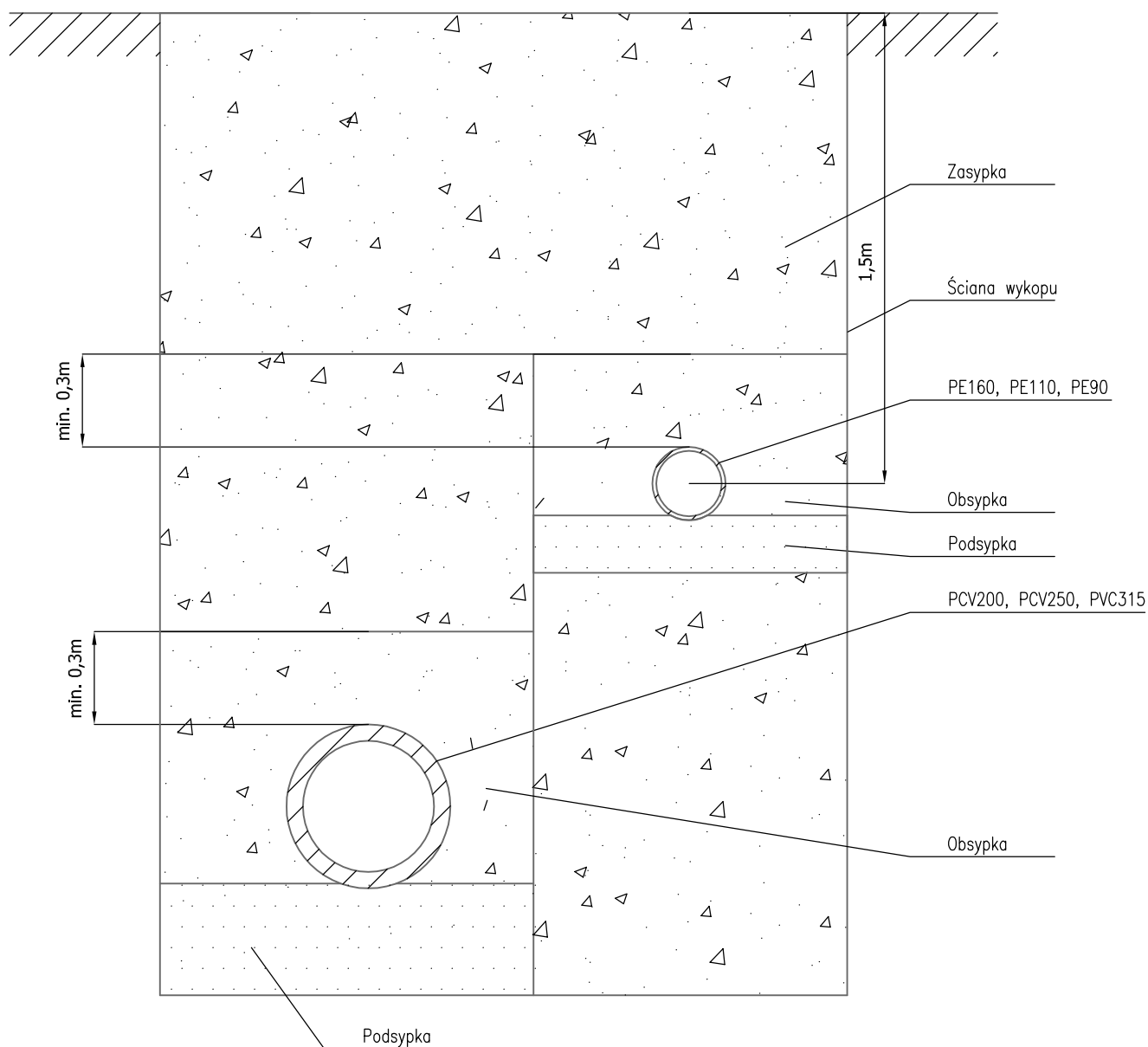
Objekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wzrosowej i Fabrycznej oraz na terenie po byłej Fabryce maszyn rolniczych "BIAFAMAR" w Czarniej Białostockiej.		 BIAŁYSTOK Wodne ul. Płac Piłsudskiego 1, 00-078 Warszawa Departament Dostępu Multimedialnego ul. Ciołkowskiego 2/2, 15- 245 Białystok		
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY				
Zespół autorów	Imię i nazwisko Nr. uprzednio	Specjalność	Data	Podpis	Składo
Opracował	inż.Grzegorz Topczewski inż.Mariusz Kalinowski		2007r.		
Projektował	Marion Wojcila Bc-455/74, Bc-67/77	projektowanie w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	2007r.		
Sprawił	inż. Roman Kukulinski Bc.127/84	projektowanie bez ograniczeń w specjności sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	2007r.		
Nr rys.	09/07-DP157/07 – 028				


Studnia kanalizacyjna zbiorcza nr 1/2 o średnicy 1000mm z zasuwą



Opis	Budowa sieci kanalizacji sanitarniej w ul. Wzrosowej i Fabrycznej oraz na terenie po byłej fabryce moznyn rolniczych "BIAŁA-MAR" w Czernej Białostockiej.			
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY			
Zespół autorski	Imię i nazwisko Nr. uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Opiecowość	inż. Grzegorz Topczewski		2007r.	
Projektował	Marian Woźniak BŁ-455/74, BŁ-67/77	projektowanie w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	2007r.	
Sprawdził	inż. Roman Kukulski BŁ/127/84	projektowanie bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	2007r.	
Nr rys.	09/07-DP157/07 – 029			

Układanie i podpieranie rur



Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej i Fabrycznej oraz na terenie po byłej fabryce maszyn rolniczych "BIAFAMAR" w Czarnej Białostockiej.		 BIAŁEŁ Spółka Akcyjna ul. Plac Piłsudskiego 1, 00-078 Warszawa Departament Dostępu Multimedialnego ul. Ciołkowskiego 2/2, 15- 245 Białystok		
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY				
Zespół autorski	Imię i nazwisko Nr. uprawnienia	Specjalność	Data	Podpis	Skala
Opracował	inż. Grzegorz Topczewski inż. Mariusz Kalinowski		2007r.		
Projektował	Marian Wojciula Bł-455/74, Bł-67/77	projektowanie w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	2007r.		
Sprawił	inż. Roman Kukliński Bł/127/84	projektowanie bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	2007r.		
Nr rys.	09/07-DP157/07 - 032				