

pow. bełchatowski
m. Bełchatów
ul. Kościuski 13-23
Obręb 9, 10, 13

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA SKALA 1 : 500

Z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

1. Układ państwowy "65"
 2. Poziom odniesienia : Krosnostradt
 3. Mapa wykonano na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 s. 132.213.242.1(155), 132.213.242.3(175) oraz pomiaru własnego wykonanego w styczniu 2008r.
 4. Granice działek wzniesiono na podstawie ewidencji gruntów.
 5. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powyższej jednostkom wykonawstwa geodezyjnego. Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej oraz za przewody inwentaryzowane uprzednio wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.
- Mapa sprawdzono w ZUD dnia .08.02.2008r.
Mapa służy do celów projektowych.
Aktualna na dzień 30.01.2008r.

Wykonawca : Zestawienie arkuszy

1
2

Piotrków Tyb. 12.02.2008r.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
Skala 1 : 500
Mapa zaawidencjonowana w PODGİK w Bełchatowie
pod nr 1621.2421-7/6/2008. w dniu 22.02.2008r.

LEGENDA:

- RO1 - rura ochronna dzietelona AROT
- proj. kan. deszczowa
- proj. kan. sanitarna
- R2 - przewiert fi 300mm, bez rury ochronnej
- R3 - rura ochronna PVC kan. fi 110mm
- proj. przebudowa przyłącz wodociągowego
- krążownik betonowy 15x30cm
- wibroprasowany z betonu kl.B30
- krążownik betonowy 15x30cm
- wibroprasowany z betonu kl.B30
- obniżony
- istn. kan. sanitarna
- i przyłącza wodociągowe do wyłączenia z eksploatacji

Nazwa opracowania i adres obiektu budowlanego:		Nr rys:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej i kan. deszczowej w ul. Helwiga oraz w pasażu, równoległym do ul. Helwiga, prowadzącym od ulicy Kościuski w stronę osiedla Budowlanych wraz z przyłączami do posesji		1
Typ rysunku:		Skala:
Projekt zagospodarowania terenu		1 : 500
Projektant:	mgr inż. Jolanta Jarczyk - Abantkiewicz	Podpis:
Projektant wykonawczy:	mgr inż. Ewa Marszałek - Kępczyńska	Podpis:
Upr. projektowe w zakresie sieci i instal. sanitarnych w spec. inżynierii-instalacyjnej	Nr upr.: GP IV 73	Data: 07.2008r.
Upr. projektowe w spec. instalacji urządzeń sanitarnych	Nr upr.: 424/59/95	Podpis:
Upr. instalacje i urządzenia sanitarnych	Nr upr.: 58/73/LW	Data: 07.2008r.

Nazwa opracowania i adres obiektu budowlanego:		Nr rys:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej i kan. deszczowej w ul. Helwiga oraz w pasażu, równoległym do ul. Helwiga, prowadzącym od ulicy Kościuski w stronę osiedla Budowlanych wraz z przyłączami do posesji		1
Typ rysunku:		Skala:
Projekt zagospodarowania terenu		1 : 500
Projektant:	mgr inż. Jolanta Jarczyk - Abantkiewicz	Podpis:
Projektant wykonawczy:	mgr inż. Ewa Marszałek - Kępczyńska	Podpis:
Upr. projektowe w zakresie sieci i instal. sanitarnych w spec. inżynierii-instalacyjnej	Nr upr.: GP IV 73	Data: 07.2008r.
Upr. projektowe w spec. instalacji urządzeń sanitarnych	Nr upr.: 424/59/95	Podpis:
Upr. instalacje i urządzenia sanitarnych	Nr upr.: 58/73/LW	Data: 07.2008r.



Odwodnienie liniowe - szerokość 200mm, wys. 300mm, ruszt żel. kl. D

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

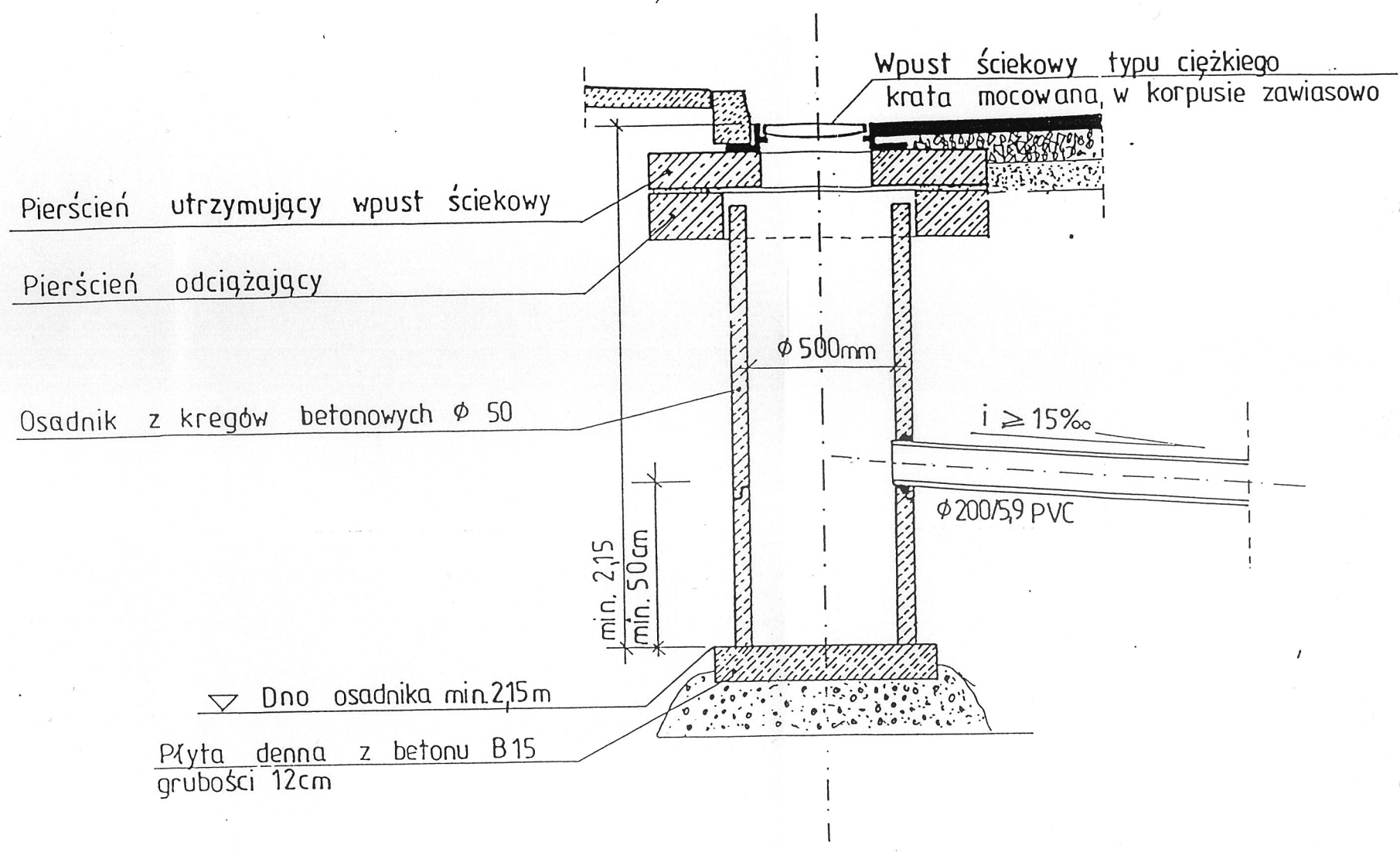
Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

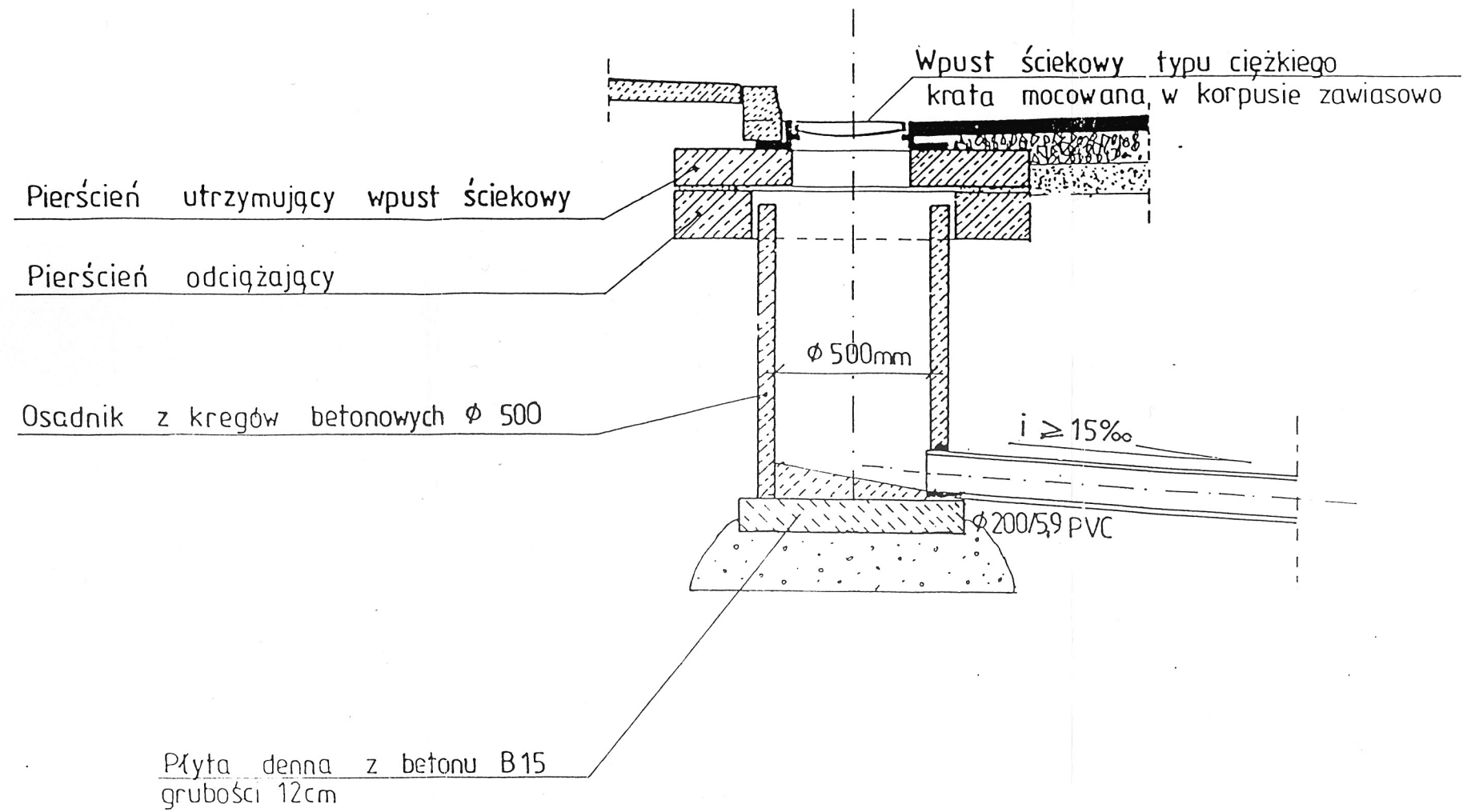
Studencki ściekowe do demontażu - szta.2

Studencki ściekowe do demontażu - szta.2



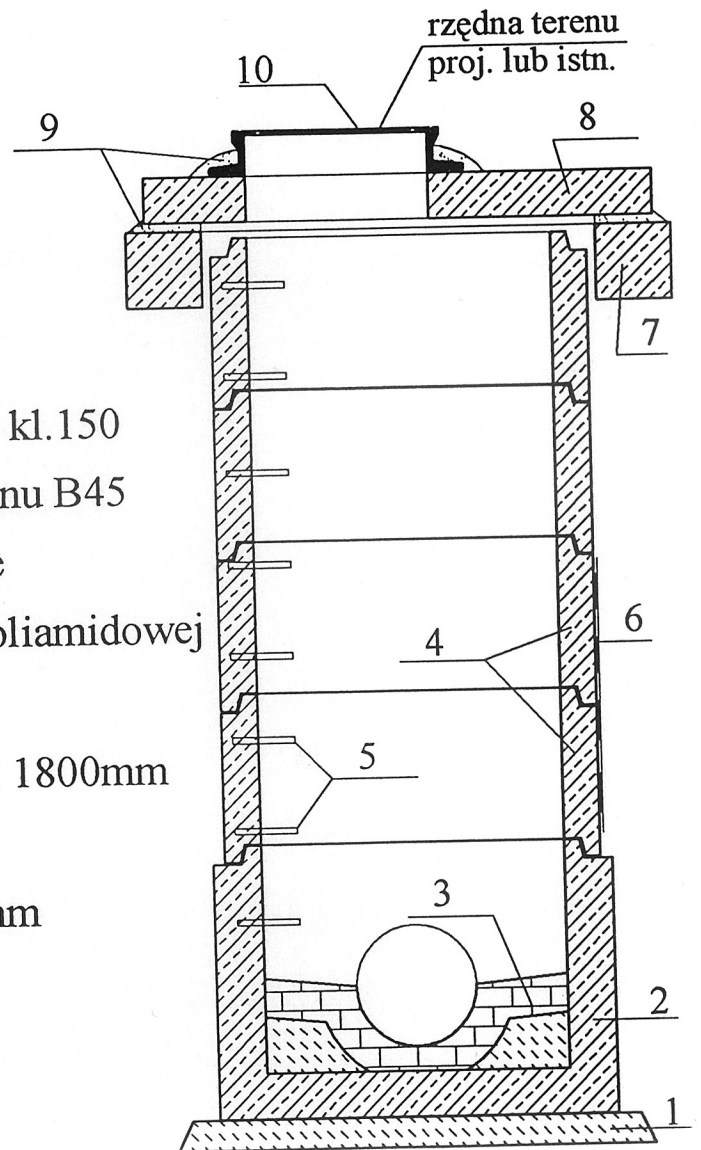
TYPOWY WPUST DESZCZOWY ULICZNY Z OSADNIKIEM

TYPOWY WPUST ULICZNY BEZ OSADNIKA

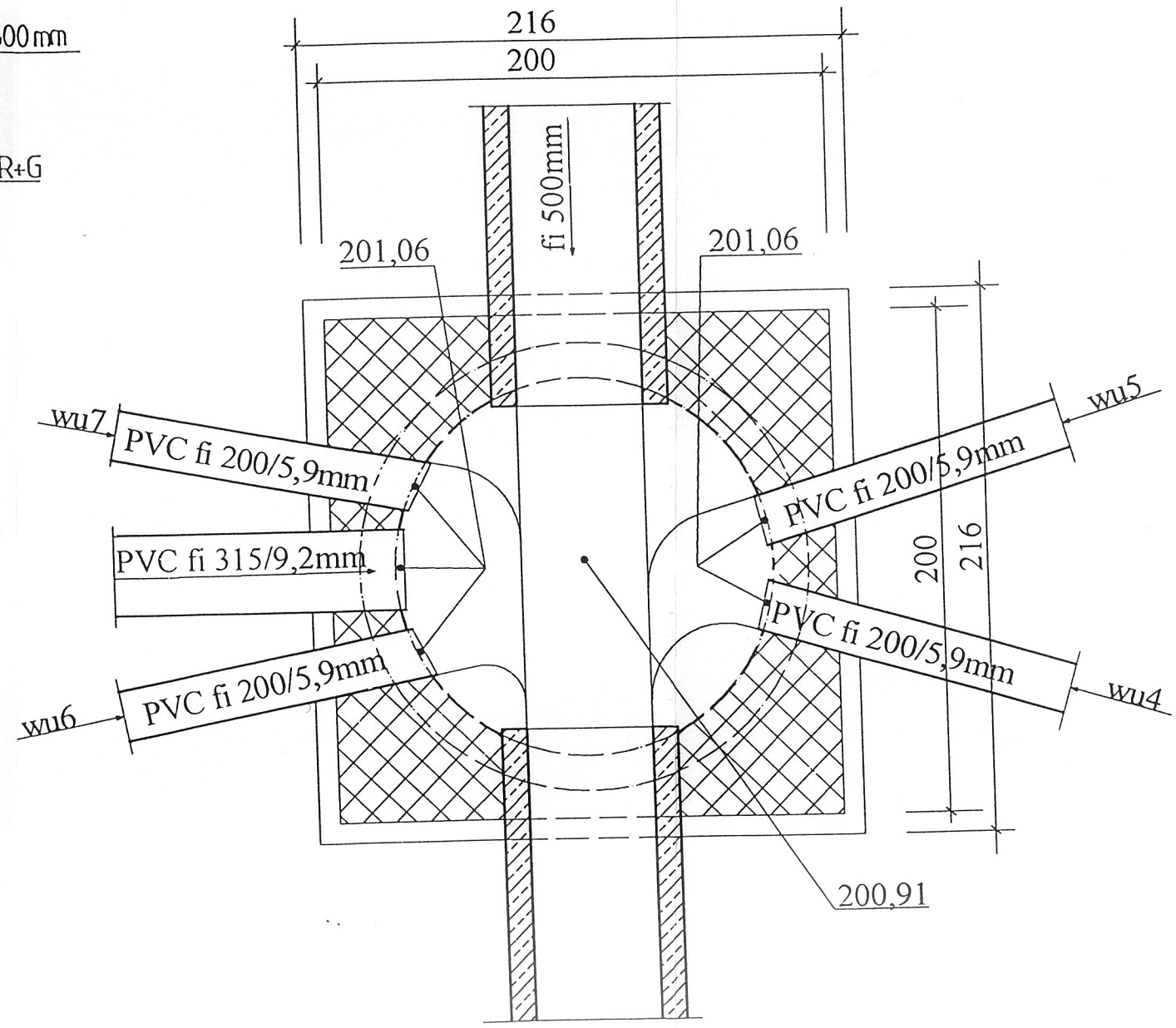
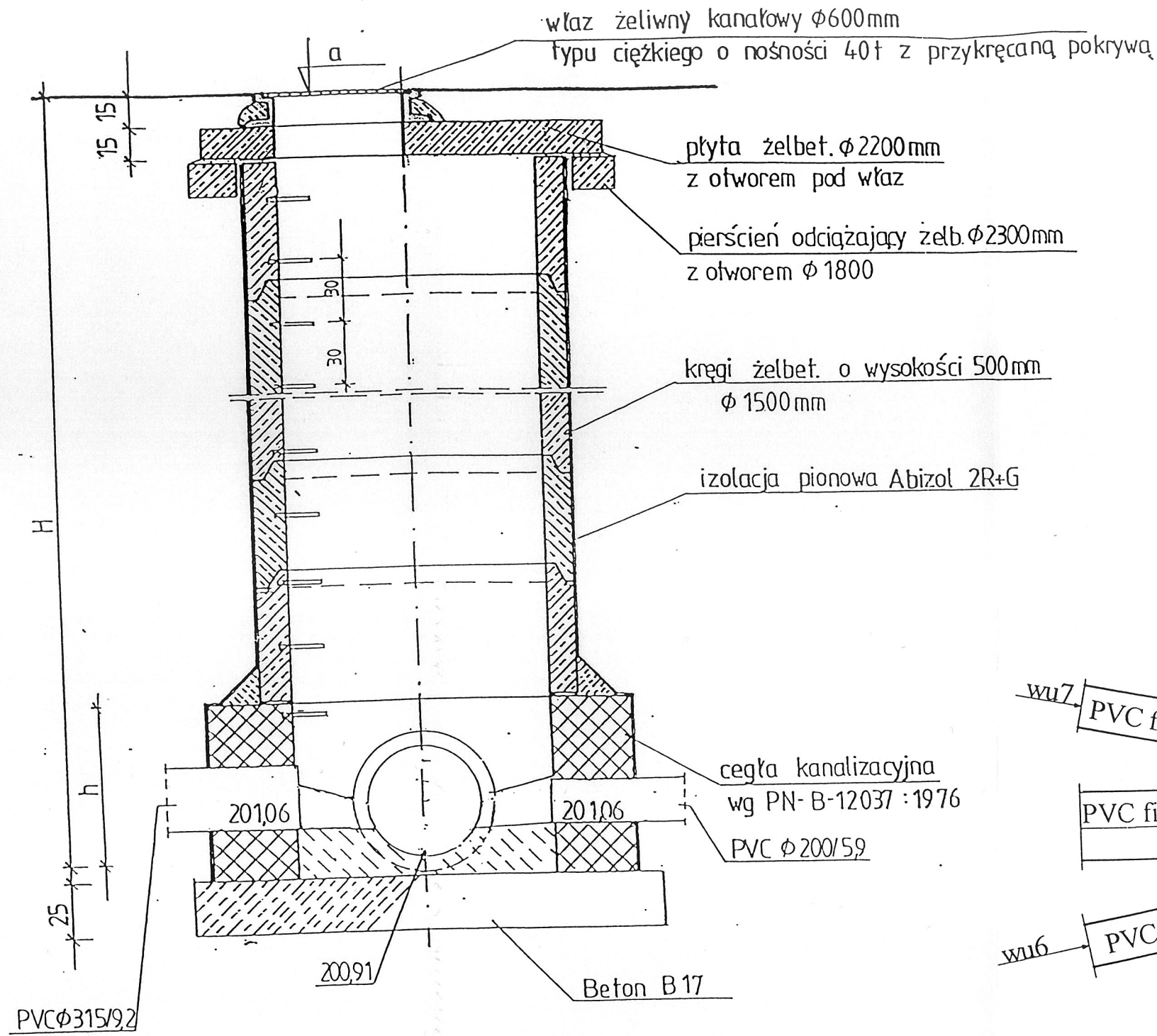


STUDNIA KANALIZACYJNA fi 1000mm

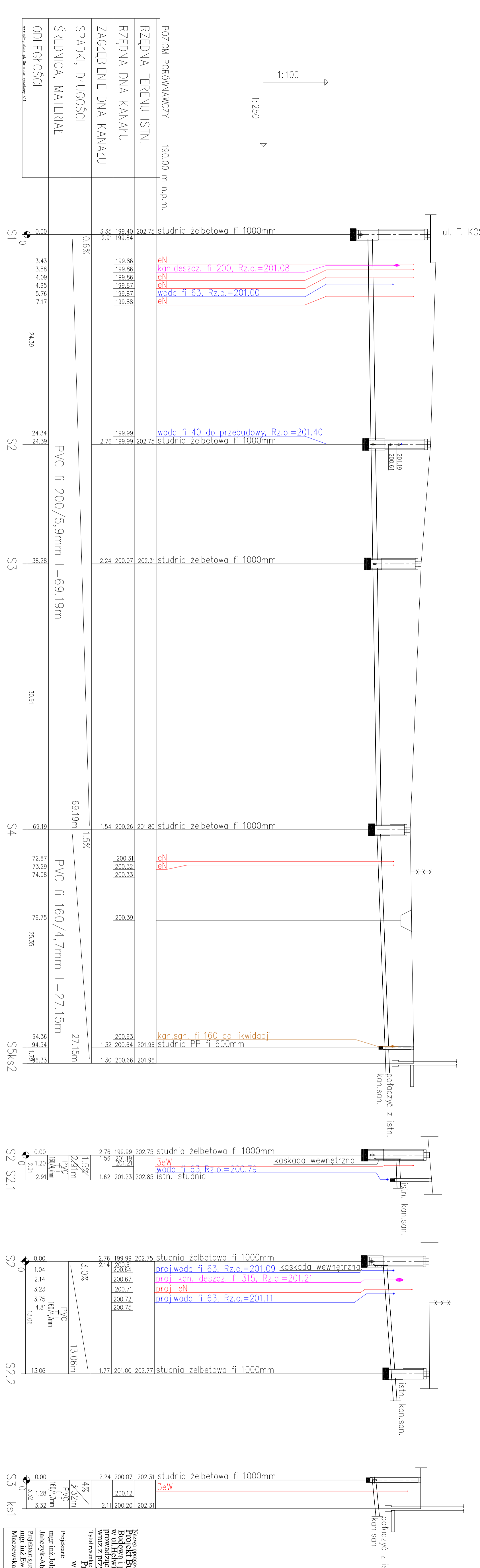
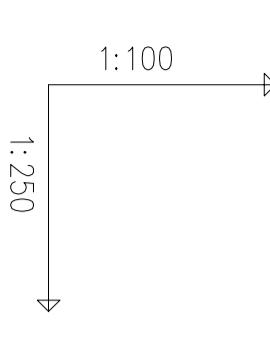
1. Beton B7,5 gr.10cm
2. Podstawa studni
3. Kineta z cegły kanalizacyjnej kl.150
4. Kragi żelb. fi 1000mm z betonu B45
łączone na uszczelki gumowe
5. Stopnie stalowe w otulinie poliamidowej
6. Izolacja powłokowa
7. Pierścień odciążający żelb. fi 1800mm
z otworem fi 1300mm
8. Pokrywa żelbetowa fi 1700mm
otworem fi 600mm
9. Zaprawa cementowa M80
10. Właz żeliwny



STUDNIA ŻELBETOWA $\phi 1500$



UWAGA :
 Sklepienie murowane nad
 rura żelbet. dobrać 4 prętami
 stalowymi $\phi 10\text{mm}$ o dług. $L=D+20\text{cm}$

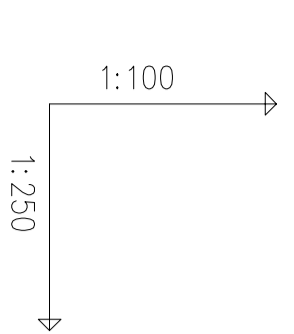


POZIOM PORÓWNAWCZY	190.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	202.75
RZĘDNA DNA KANAŁU	199.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.35
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.6%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	

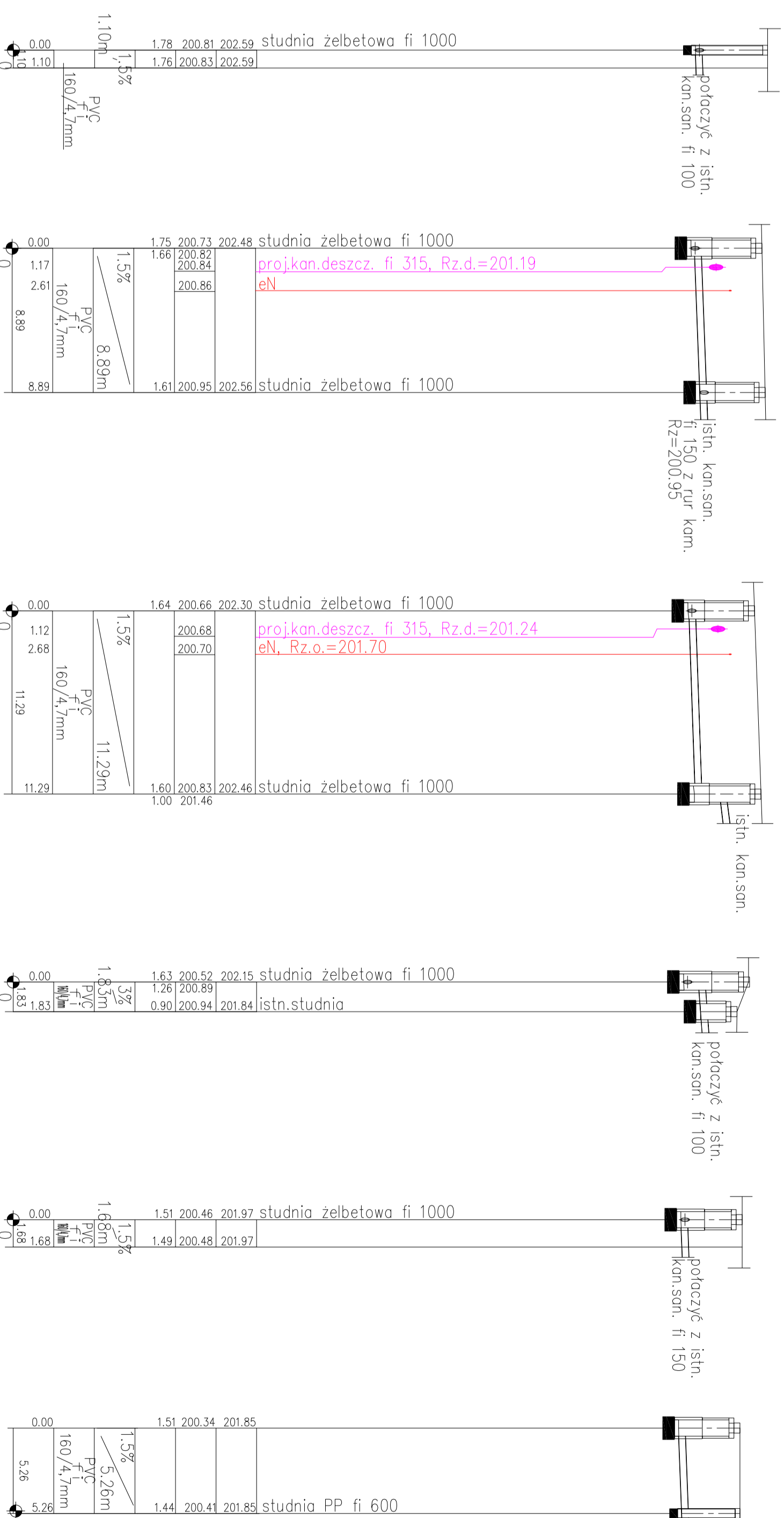
S1	0.00	199.86	199.86	199.86	199.87	199.87	199.87	199.88	199.88	24.39	0.6%
S2	24.34	199.99	199.99	202.75	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	24.39	0.6%
S3	38.28	200.07	200.07	202.31	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	30.91	0.6%
S4	69.19	200.26	200.26	201.80	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	27.15m	1.5%
S5KS2	94.54	200.64	201.96	201.96	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.79	1.5%

S2 S2.1	0.00	201.19	201.21	202.75	2.76	1.56	1.62	201.23	202.85	2.91	1.5%
S2 S2.2	0.00	200.64	200.67	200.71	200.72	200.75	200.75	201.00	202.77	13.06	3.0%
S3 KS1	0.00	200.12	200.20	202.31	2.24	2.11	2.11	2.11	2.11	3.32	4%

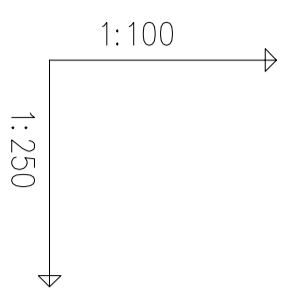
Nazwa opracowania i adres obiektu budowlanego: Projekt Budowlany - Wykonawczy Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej i kan. deszczowej w ul. Helwiga oraz w pasażu, równoległym do ulicy Helwiga, prowadzącym od ulicy Kościuszki w stronę osiedla Budowlanych wraz z przyłączami do posesji.		Nr rys.:	2
Tytuł rysunku: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej od S1 do S5 wraz z przyłączami		Skala:	1:100/1:250
Projektant: mgr inż. Jolanta Laliczyk-Abrańkiewicz	Upr. projektowe w zakresie sieci i instal. sanitarnych w spec. instalacyjno-inż.	Nr upr.:	GP 1V/73 42/59/93
Projektant sprawdzający: mgr inż. Ewa Maczewska - Łączyska	Upr. projektowe w spec. instalacje i urządzenia sanitarne	Nr upr.:	58/73 EW
		Podpis:	
		Data:	07.2008r.



POZIOM PORÓWNAWCZY	190.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	202.59
RZĘDNA DNA KANAŁU	200.81
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.78
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC fi 200/5,9mm L=94.89m
ODLEGŁOŚCI	0.00, 15.48, 15.48, 16.96, 14.98, 29.55, 30.46, 27.02, 56.26, 57.48, 12.85, 70.33, 24.56, 93.70, 94.89
	S11, S10, S9, S8, S7, S6

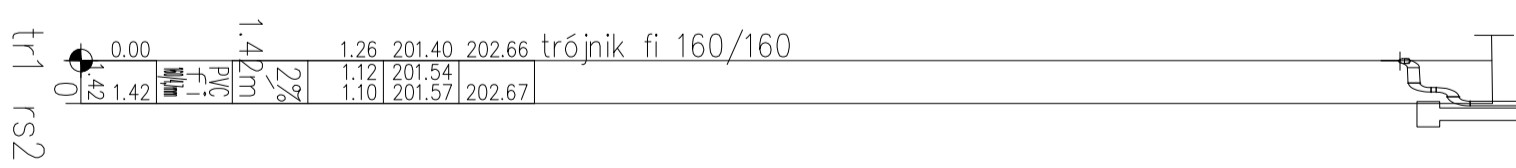
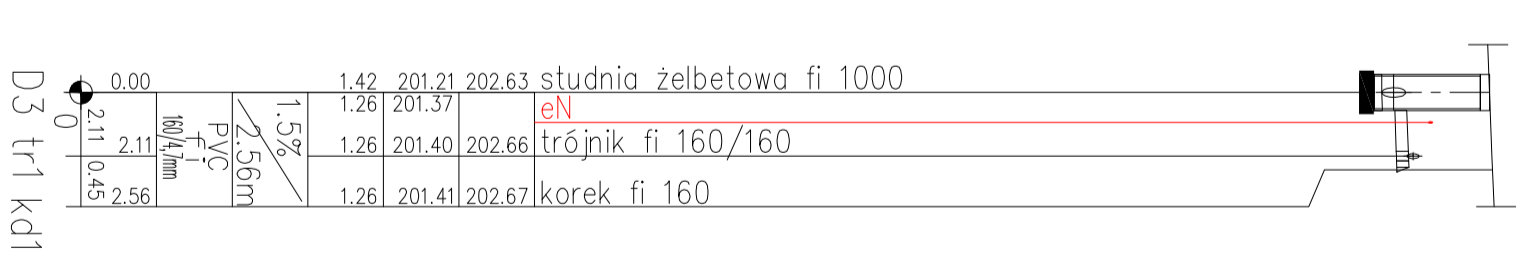
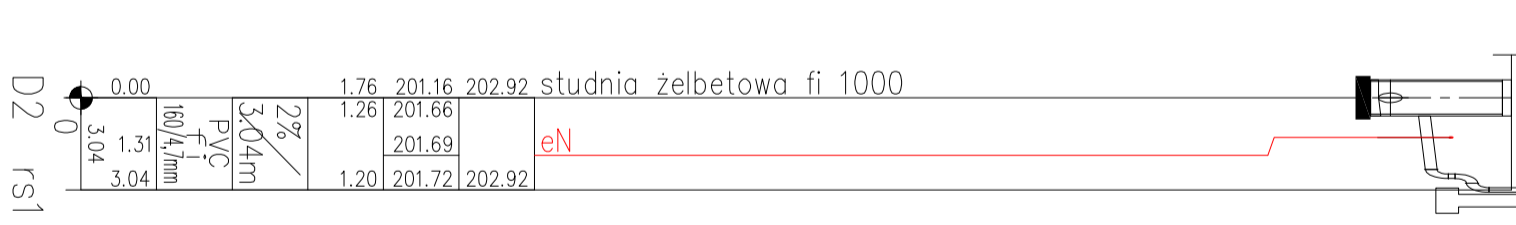
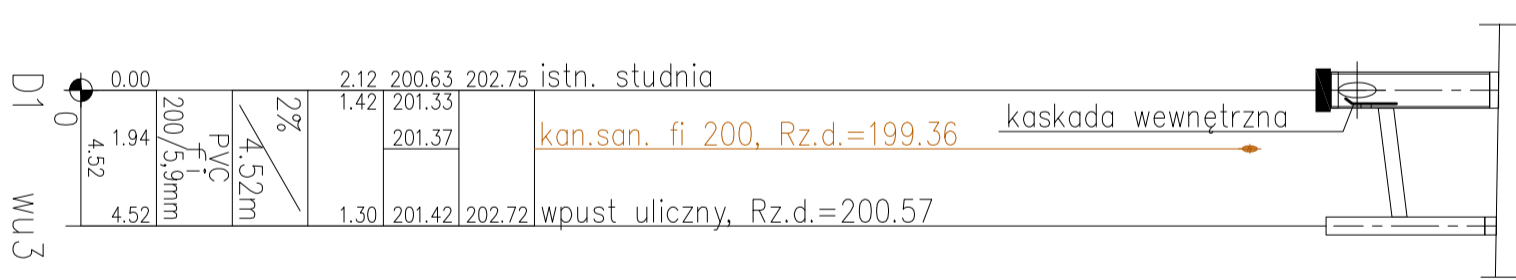
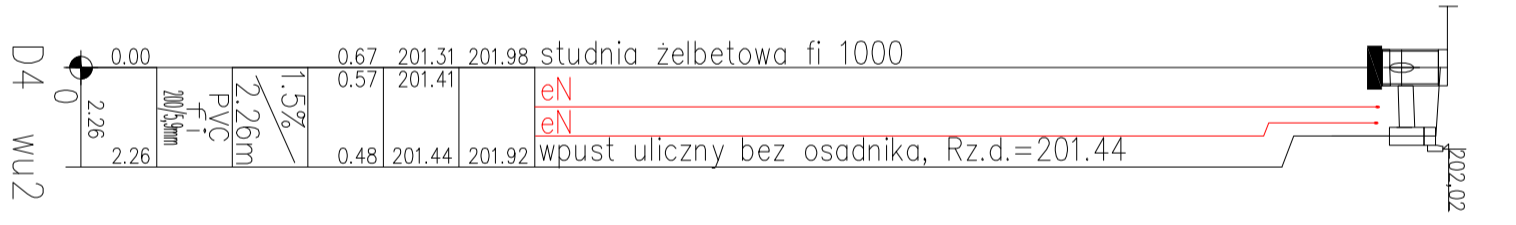
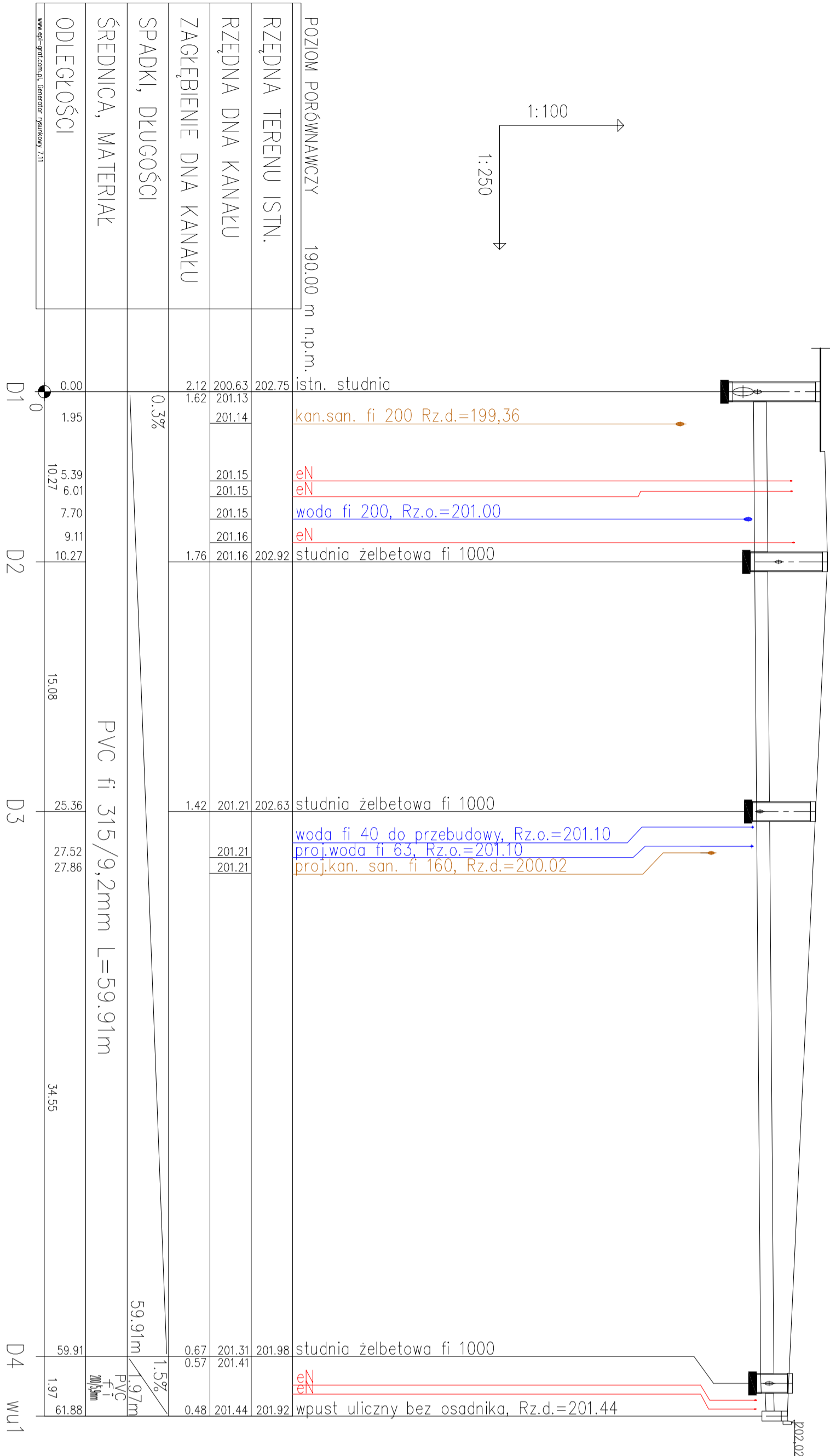


Nazwa opracowania i adres obiektu budowlanego:	Projekt Budowlany - Wykonawczy	Nr nrz.:	3
Projektant:	mgr inż. Jolanta Janczyk-Abrańkiewicz	Nr upr.:	GP/IV/73 43/59/93
Opis przedmiotu zamówienia:	Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej i kan. deszczowej w ul. Helwiga oraz w pasażu, równoległym do ulicy Helwiga, prowadzącym od ulicy Kosciuszki w stronę osiedla Budowlanych wraz z przyłączami do posesji.	Data:	07.2008r.
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej od S11 do S6 wraz z przyłączami	Nr upr.:	5873 LW
Skala:	1:100/1:250	Pełnia:	Data: 07.2008r.
Opis przedmiotu zamówienia:	Upr. projektowe w zakresie sieci i instal. sanitarnych w spec. instalacyjno-izn.	Nr upr.:	5873 LW
Opis przedmiotu zamówienia:	Upr. projektowe w spec. instalacje i urządzenia sanitarne	Data:	07.2008r.



ul. T. KOŚCIUSZKI

ul. HELWIGA



Nazwa opracowania i adres obiektu budowlanego: Projekt Budowlano - Wykonawczy Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej i kan. deszczowej w ul. Helwiga oraz w pasażu, równoległym do ulicy Helwiga, prowadzącym od ulicy Kościuszki w stronę osiedla Budowlanych wraz z przyłączami do posesji.		Nr rys.: 4	
Typul rysunku: Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej od D1 do D4 wraz z przyłączami		Skala: 1:100/1:250	
Projektant: mgr inż. Jolanta Janczyk-Abrakiewicz	Upr. projektowe w zakresie sieci i instal. sanitarnych w spec. instalacyjno-inż.	Nr upr. : 42/59/93	Podpis: Data: 07.2008r.
Projektant sprawdzający: mgr inż. Ewa Maczewska - Łęczyńska	Upr. projektowe w spec. instalacje i urządzenia sanitarne	Nr upr. : 58/73 ŁW	Podpis: Data: 07.2008r.

