

WODMAR - MARIANNA JAKUBIEC
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-158-91-43 tel/fax 044 646 78 75

PROJEKT BUDOWLANY

KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI MĄCZNIK GM. UJAZD

NR. DZIAŁEK – 128, 119,111,120- obręb PGR Niewiadów Mącznik
101, 122,124,127, 126, 121, 123, 98, 99, 113, 115, 114,
112, 97, 96, 95, 93, 103, 105, 107, 138, 139, 140, 134,92,
141 – obręb PGR Niewiadów Mącznik

CPV 45232440-8

Inwestor: Gmina Ujazd
Pl. Kościuszki 6
97-225 Ujazd

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zskr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr. nr GP II 490-80/76, 237/86/WŁ, 1/82/NM/M
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.
Łódź, ul. Jana 12 m. 79, tel. 042-651-89-61

Autor projektu: inż. Elżbieta Andrzejczak

mgr inż. Anna Andrzejczak-Moder
upr. nr ewid. 71/01/WŁ
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
91-484 Łódź, ul. Zgierska 75/81 m. 59
tel. 042 655 18 03

Sprawdzenie: mgr inż. Anna Andrzejczak -Moder

Piotrków Tryb. styczeń 2009

Opis

do projektu zagospodarowania tras kanałów sanitarnego na terenie osiedla mieszkalnego w miejscowości Niewiadów - Mącznik gm. Ujazd

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej w ciągach przeznaczonych pod drogi osiedlowe wraz z przyłączami do poszczególnych posesji.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Tren lokalizacji uzbrojenia, to przyszłe pasy drogowe, obecnie jeszcze niezagospodarowane.

Wzdłuż ulic na odcinku projektowanego uzbrojenia istnieje i przewiduje się lokalizację zabudowy luźnej, jednorodzinnej.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Niniejszy projekt kanału sanitarnego nie przewiduje zagospodarowania działek tj. pasów drogowych. Po wykonaniu budowy kanału jej stan zostanie przywrócony do obecnego.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Przy realizacji kanału sanitarnego nie ma trwałych naniesień na terenie jego trasy.

Łączna długość kanału sanitarnego wynosi $L = 506,50$ m

Liczba przyłączy wynosi sztuk 27.

5. Przeznaczenie działek

Działki przeznaczone są pod lokalizację dróg wraz z niezbędnym uzbrojeniem podziemnym.

Nie są wpisane do rejestru zabytków.

6. Szkody górnicze

Na terenie lokalizacji kanału szkody górnicze nie występują.

7. Zagrożenie dla środowiska

Budowa kanalizacji sanitarnej przewidywana jest ze względu na potrzebę odprowadzenia ścieków od mieszkańców ze zlewni przynależnej do projektowanych kanałów i poprawi stan sanitarny obszaru kanalizowanego.

Inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Pracodawca w zst. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr. nr GP II 500-5076, 237/88/WŁ, 1/82/WML
w zakr. siec. i inst. sanit. i ochr. środ.
Łódź, ul. Jana 12 m. 79, tel. 042-651-89-62

OPIS

**do projektu kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego
w miejscowości Niewiadów – Mącznik gm. Ujazd**

1. Zleceniodawca

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest Gmina Ujazd ul. Plac Kościuszki 6 97 – 225 Ujazd

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi:

- a) kanał sanitarny D 200 PVC L = 506,50 m
- b) wykonanie przyłączy kanalizacyjnych D 160 sztuk 27

3. Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- decyzja lokalizacyjna inwestycji celu publicznego
- plan sytuacyjno - wysokościowy z inwentaryzacją istniejących urządzeń nad i podziemnych w skali 1 : 500
- warunki techniczne.

4. Charakterystyka terenu

Terren, na którym projektuje się kanalizację sanitarną to teren znajdujący się w północnej części Niewiadowa. Jest to teren zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej. Pasy drogowe są to wydzielone, nieutwardzone pasma, w których wybudowano sieć wodociagową i linię telefoniczną i energetyczną.

5. Warunki gruntowo – wodne

Wierzchnią warstwę terenu stanowią: humus i grunty przepuszczalne. Poniżej zalegają grunty niepiaszczyste z przewarstwieniami gruntów przepuszczalnych.

Woda gruntowa jako zwierciadło nawiercone i ustalone występuje na głębokości 1,5 ÷ 3,0 m ppt.

6. Odbiornik ścieków

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z projektowanej kanalizacji jest istniejący kanał sanitarny D 200 przebiegający wzdłuż ulicy bez nazwy, stanowiącej odgałęzienie ulicy Północnej.

7. Układ sytuacyjno – wysokościowy projektowanej kanalizacji sanitarnej

Projektowane kanały sanitarne zostały zlokalizowane w pasach przeznaczonych pod drogi.

Układ wysokościowy uzbrojenia został dostosowany do położenia wysokościowego odbiornika.

8. Materiał i uzbrojenie

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur PVC o sztywności obwodowej 8 KN/m² średnicy 200 mm i 160 mm.

Na kanałach przewidziano studzienki w systemie przyjętych rur średnicy d 425 mm.

W przypadku nietypowych włączeń przykanalików zastosować studzienki z kręgów \varnothing 1,00 m na podmurówce z cegły kanalizacyjnej, z zewnętrzną izolacją dyspersją asfaltowo-gumową i folią izolacyjną, wyposażone w płyty i włazy typu ciężkiego oraz stopnie złazowe.

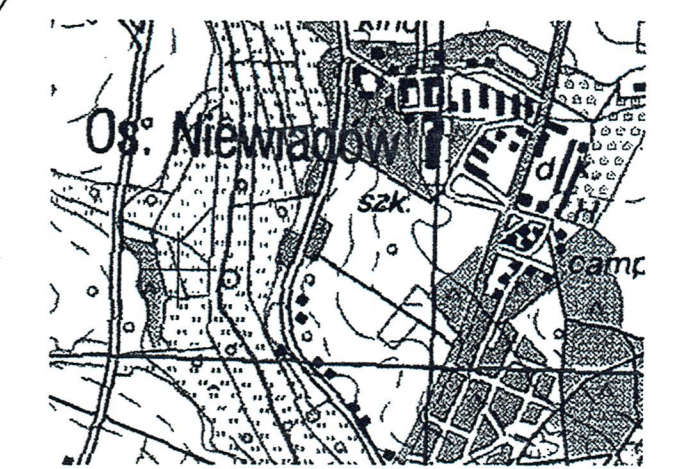
Przewody ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm.

Dokonać zasypki piaskiem do wierzchu niwelety.

Obsypkę i zasypkę zagęścić do 99 %.



Azymut
 Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
 ul. Rolnicy Polono, ul. Reymont
 11P 773-153-75-60 Region 10046



inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
 Prowadząca w zakt. wodociągów i kanalizacji w miejscowości inż. - inżynier
 ul. w GP 9 460-8078, 237880W, 19251N
 w zakt. siedl. inż. - inż. inżynier
 Łódź, ul. Jana 12 m. 75, tel. 042-551-89-82

Obszar: KANALIZACJA SANITARNA
 W M-CI NIEMIĘDÓW GM. UJAZD
 1942-1943

Treść rysunku:
 PROJEKT ZAŁOŻENIA KANALIZACJI
 Projektant: INŻ. A. MODER
 E. ANDRZEJCZAK
 INŻ. A. MODER

Skala: 1:500
 Nr rys.: 12.2008
 Nr rys.: 1

woj. łódzkie
 pow. tomaszowski
 gm. Ujazd
 obr. PGR Niewiadów Mącznik
 działka nr 128

MAPA
 sytuacyjno - wysokościowa
 z geodezyjną inwentaryzacją
 urządzeń podziemnych
 Skala 1:500
 Służy do celów projektowych

GEODETA GOSPODARSTWA
 Nr rej. 1208-MGP.13
 mgr inż. Jerzy Zimny

mgr inż. Anna Andrzejczak-Modera
 w zakt. wodociągów i kanalizacji w miejscowości inż. - inżynier
 ul. w GP 9 460-8078, 237880W, 19251N
 w zakt. siedl. inż. - inż. inżynier
 Łódź, ul. Jana 12 m. 75, tel. 042-551-89-82

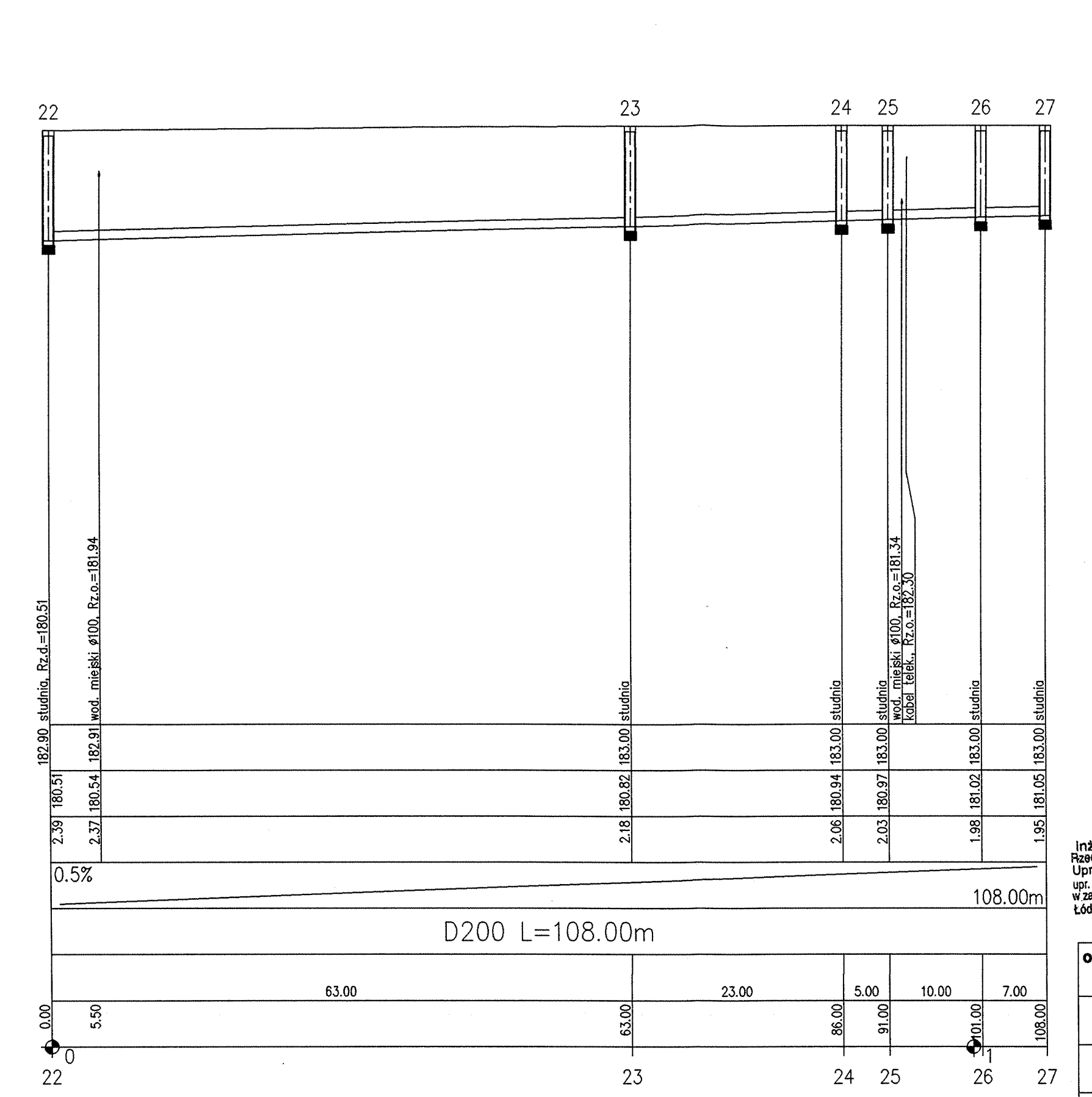
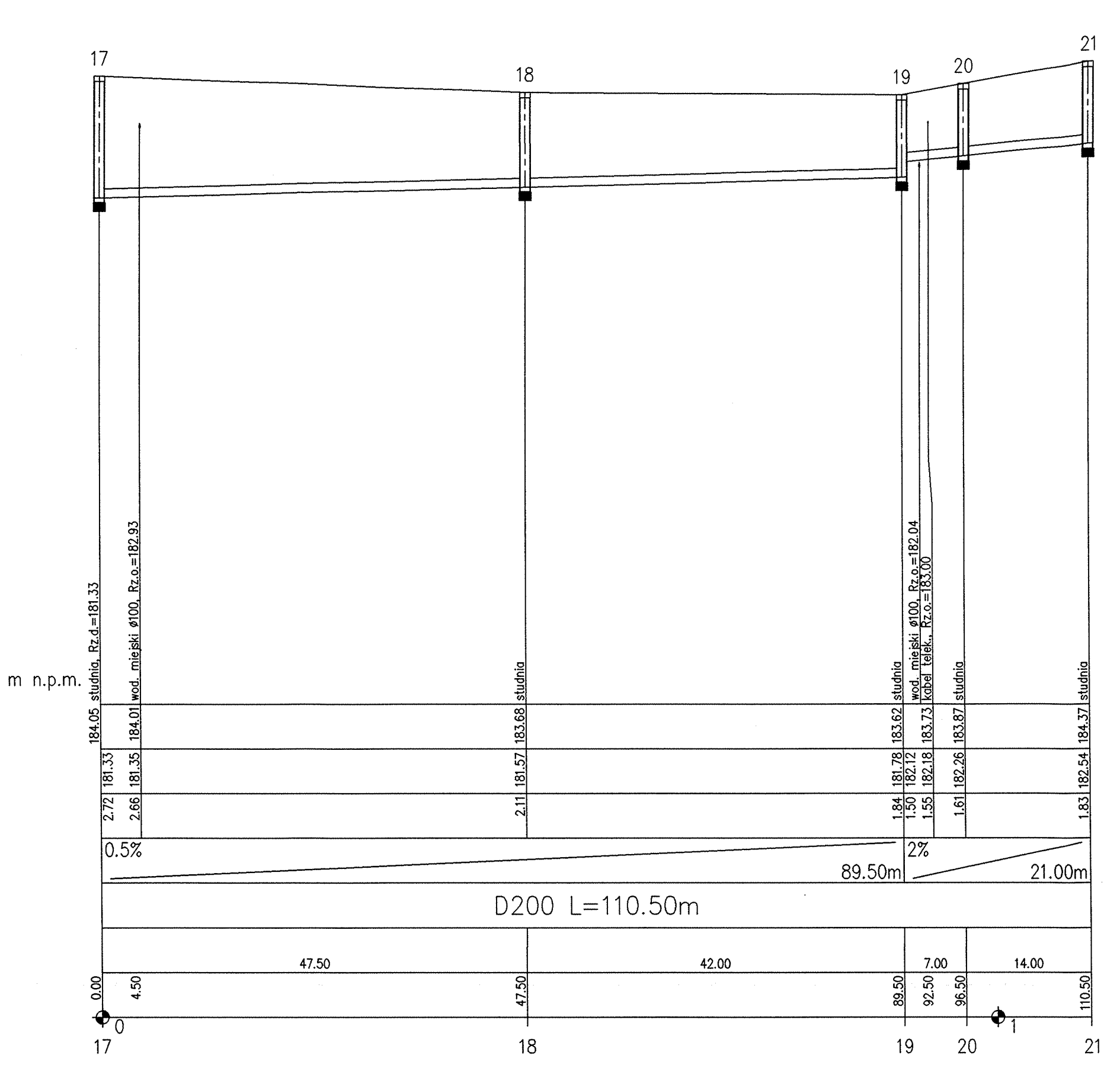
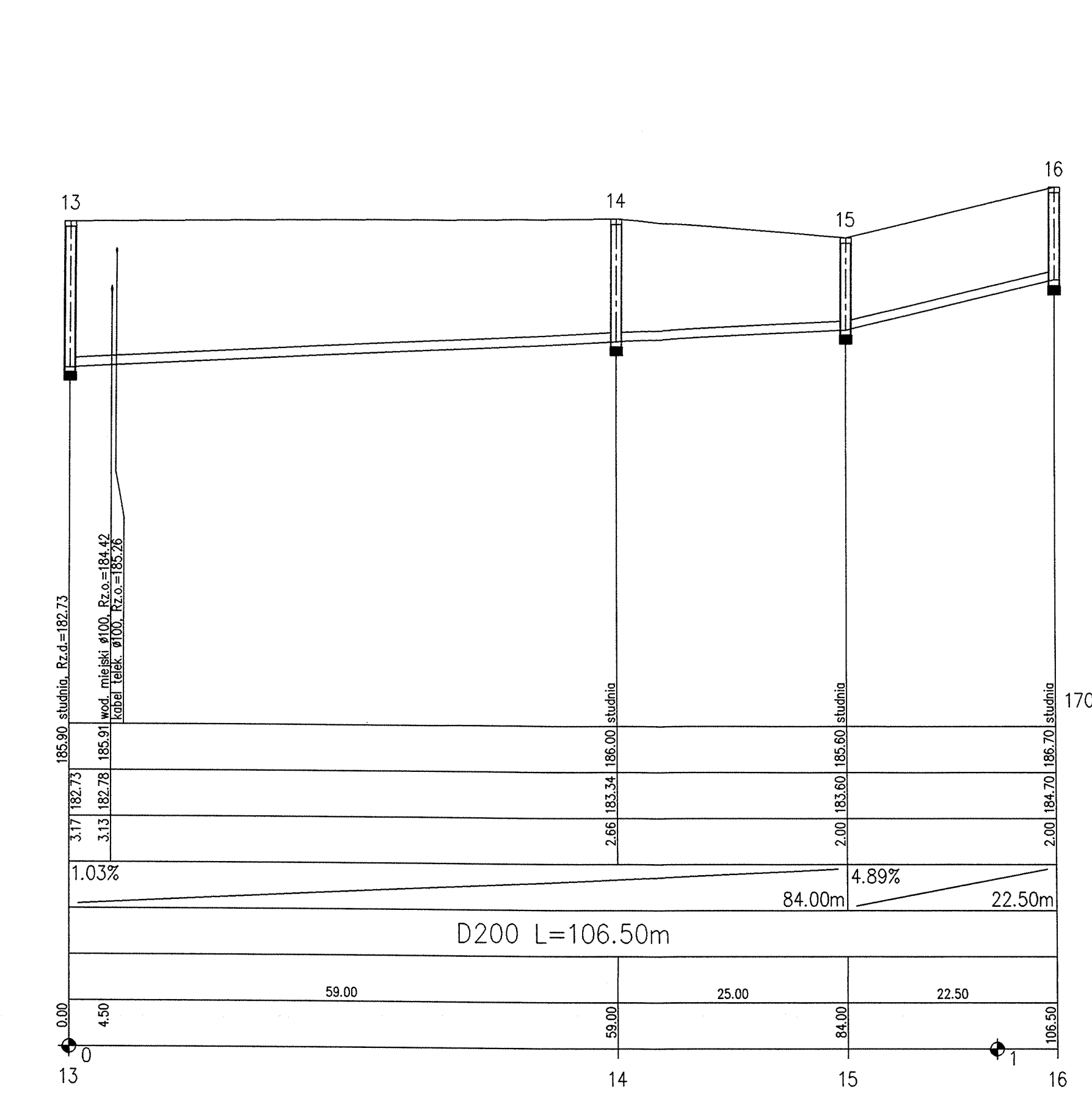
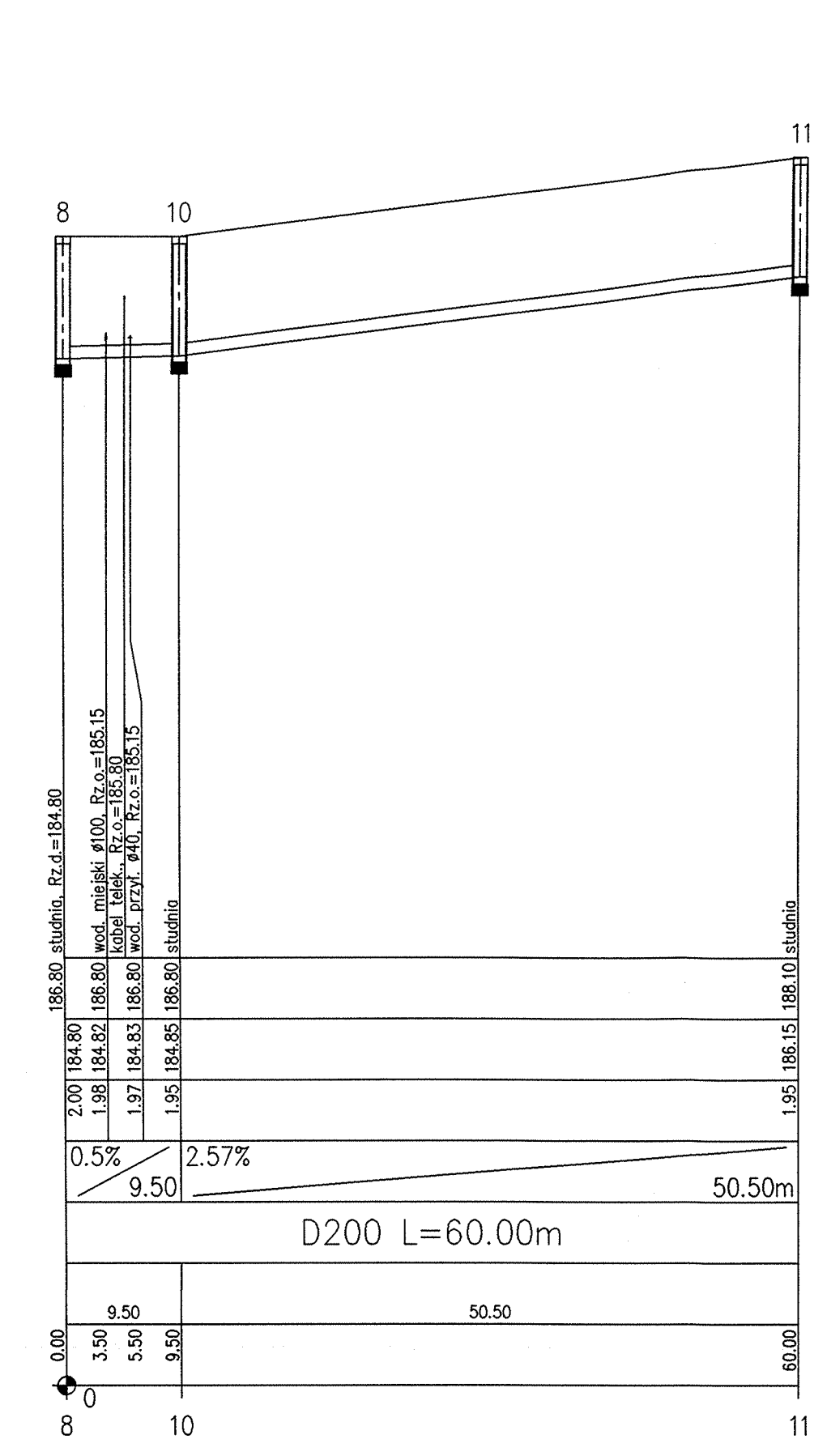
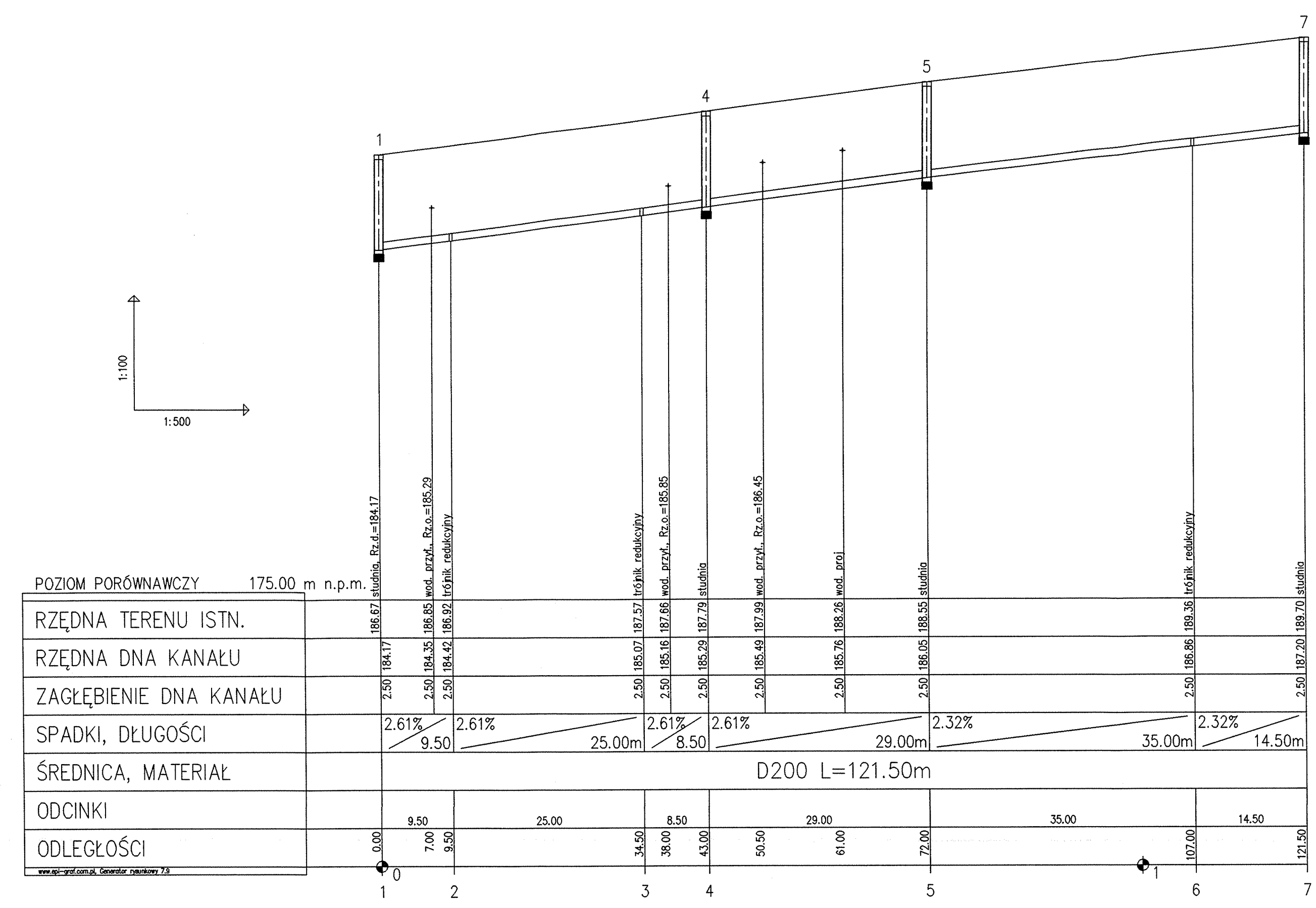
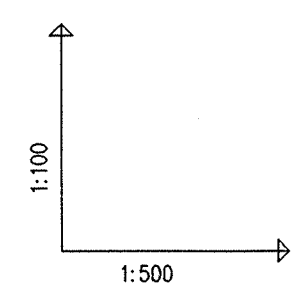
1. Układ współrzędnych: "1965"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt"
3. Wykonano na podstawie mapy zasadniczej nr sekcji 123.312.134, 123.312.143
4. Mapa aktualna na dzień 15.04.2008

Uwaga: Granice działek określono według stanu w ewidencji gruntów obr. PGR Niewiadów Mącznik, obr. Ujazd gm. Ujazd oraz stanu użytkowania.

Starosta Tomaszowski
 Powiat: Olkusz
 Geodezji i Kartografii

W obszarze oznaczonym linią
 dokonano skanalizacji i przy zasadniczej
 dokonano pomiaru wysokościowego
 zasobu powiatowego w celu
 i uwidoczniono pod nr 1208-MGP.13
 Niniejsza mapa ma służyć do celów projektowych
 i nie może być używana do celów innych niż
 określone w projekcie.

23. KWI 2008 STAROSTA
 Anna Andrzejczak-Modera
 w Tomaszowie Maz.



inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
 Rzeczoznawca w dziedzinie wodociągów i kanalizacji
 Upr. w specjalności: inż.-inżynierskiej
 w Zak. Sanit. i Inż. Sanit. z siedz. w Ujądzie
 w Zak. Sanit. i Inż. Sanit. z siedz. w Ujądzie
 91-464 Łódź, ul. Żeromska 75/81 m. 59
 tel. 042 655 75 00

mgr inż. Anna Andrzejczak-Moder
 w zawodzie inżyniera sanitarnego
 w Zak. Sanit. i Inż. Sanit. z siedz. w Ujądzie
 w Zak. Sanit. i Inż. Sanit. z siedz. w Ujądzie
 91-464 Łódź, ul. Żeromska 75/81 m. 59
 tel. 042 655 75 00

obiekt: Kanalizacja sanitarna
 w miejscowości Niewiadów gmina Ujazd

treść rysunku:
 Profile kanalizacji sanitarnej

projektant: inż. E. Andrzejczak
sprawdzenie: mgr inż. A. Andrzejczak-Moder

skala: 1:500
data: 12.2008
nr rysunku: 2

1:100
1:500

POZIOM PORÓWNAWCZY 175.00 m n.p.m.

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

186.92	186.98	187.00
2.50	2.23	2.00
7.71%	7.50m	
D160		
0.00	4.00	7.50

187.57	185.07	187.59	186.73
2.50	2.24	2.00	2.00
7.02%	7.50m		
D160			
0.00	4.00	7.50	

187.79	185.66	187.88	186.07	187.08
2.08	2.08	2.00	2.00	
4%	8.50m			
D160				
0.00	3.50	8.50		

187.79	185.77	187.74	186.90
2.02	1.91	1.81	2.00
1.5%	7.50m		
D160			
0.00	4.00	7.50	

188.55	186.42	188.46	187.40
1.98	1.80	1.86	2.00
1.5%	8.50m		
D160			
0.00	4.00	8.50	

189.36	188.66	187.65	186.56
2.50	2.28	2.00	2.00
7.28%	6.00m		
D160			
0.00	3.00	6.00	

189.70	187.71	187.20	186.00
1.99	1.95	1.90	1.90
1.5%	6.00m		
D160			
0.00	2.50	6.00	

188.10	186.15	186.15	185.10
1.95	1.90	1.88	1.88
1.5%	4.50m		
D160			
0.00	3.50	4.50	

188.10	186.15	186.15	185.10
1.95	1.88	1.88	1.88
1.5%	4.50m		
D160			
0.00	3.50	4.50	

186.54	184.70	184.70	184.70
1.84	1.85	1.85	1.85
6.25%	7.00m		
D160			
0.00	3.00	7.00	

186.60	183.53	183.53	184.70
2.47	2.18	1.86	1.86
1.5%	7.50m		
D160			
0.00	3.50	7.50	

185.60	183.96	183.96	183.60
1.64	1.49	1.33	1.33
1.5%	7.50m		
D200			
0.00	3.50	7.50	

185.60	185.60	185.60	185.60
1.64	1.59	1.54	1.54
1.5%	7.00m		
D160			
0.00	3.00	7.00	

185.60	185.60	185.60	185.60
1.64	1.59	1.54	1.54
1.5%	7.00m		
D160			
0.00	3.00	7.00	

185.60	185.60	185.60	185.60
1.64	1.59	1.54	1.54
1.5%	7.00m		
D160			
0.00	3.00	7.00	

186.70	184.70	184.70	184.70
2.00	1.95	1.90	1.90
1.5%	6.50m		
D160			
0.00	3.00	6.50	

183.68	181.57	181.57	181.57
2.11	2.12	2.13	2.13
1.5%	6.50m		
D160			
0.00	4.00	6.50	

183.62	181.78	181.78	181.78
1.84	1.80	1.80	1.80
0.63%	6.50m		
D160			
0.00	6.50		

183.87	182.26	182.26	182.26
1.61	1.56	1.56	1.56
1.5%	3.50m		
D160			
0.00	3.50		

183.87	182.26	182.26	182.26
1.61	1.66	1.66	1.66
1.5%	5.50m		
D160			
0.00	5.50		

184.37	181.53	181.53	181.53
1.84	1.79	1.79	1.79
1.5%	3.50m		
D160			
0.00	3.50		

183.00	181.20	181.20	181.20
1.80	1.70	1.70	1.70
1.5%	7.00m		
D160			
0.00	7.00		

183.00	181.02	181.02	181.02
1.98	1.91	1.91	1.91
1.5%	5.00m		
D160			
0.00	5.00		

183.00	181.02	181.02	181.02
1.98	2.14	2.14	2.14
1.5%	3.00m		
D160			
0.00	3.00		

184.93	182.80	182.80	184.44
2.13	2.05	2.00	2.00
1.5%	8.50m		
D160			
0.00	8.50		

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zst. wodociągów i kanał.
Upr. w spec. inż. inżynierijnej
w zakr. sieci inż. sanit. i ochr. środ.
Łódź, ul. Jana 12 m. 79, tel. 042-651-89-82

obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowości Niewiadów gmina Ujazd	
treść rysunku: Profil przyłączy do kanalizacji sanitarnej	
projektant: inż. E. Andrzejczak	sprawdzenie: mgr inż. A. Andrzejczak-Moder
skala: 1:500	nr rysunku: 3
data: 12.2008	