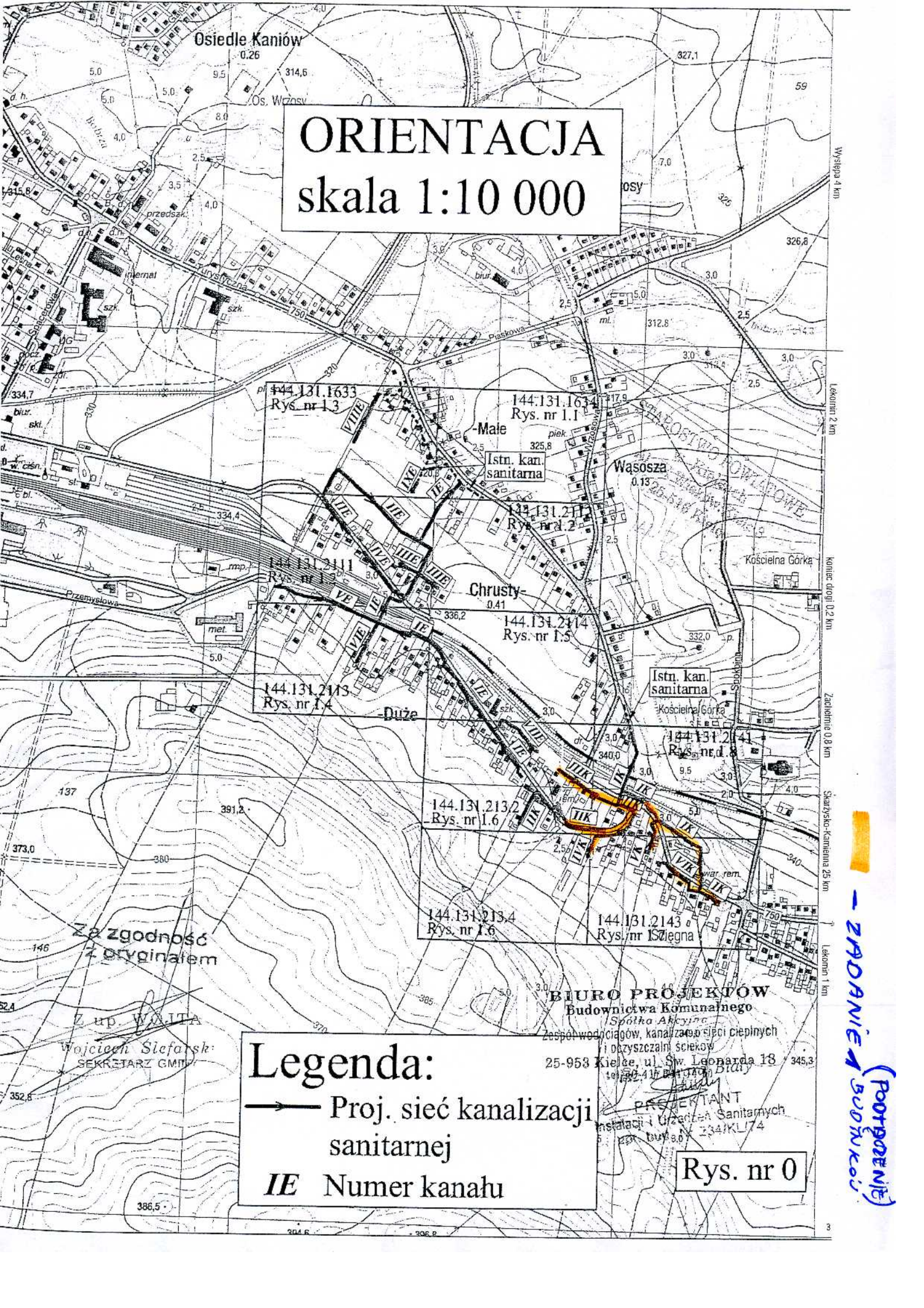


ORIENTACJA

skala 1:10 000



Legenda:

- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- IE Numer kanahu

Rys. nr 0

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółna Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. 26-412 81 74, 26-412 81 75

PREZYSTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
ul. Bujańska 234/KL/14

ZADANIE
BUDOWNICZO

Wysięga 4 km
Lekorn 2 km
Kantier drogi 0,2 km
Zachłeme 0,8 km
Skarżysko-Kamienna 25 km
Lekorn 1 km

Za zgodność z oryginałem
Z up. W. A. T. A.
Wojciech Siefarski
SEKRETARZ GMINY

Minimalny spadek przykanalików przyjęto $i_{\min} = 1,5\%$.

Minimalne przykrycie przyjęto w nawiązaniu do wymagań normy PN-84/B-10735 – $h_{\min} = 1,20\text{m}$.

W kilku przypadkach przekrycie przykanalików jest mniejsze niż minimalne – należy wówczas rurociąg docieplić z góry i boków workami z granulatem styropianowym, o grubości co najmniej 20cm.

Trasy projektowanych przykanalików przedstawione zostały na rys. nr 1.1 ÷ 1.8, zaś ich usytuowanie wysokościowe na rysunku nr 2,1 ÷ 2,12.

5. Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów.

5.1. Rury do budowy przykanalików

Projektowany kanał sanitarny z uwagi na swoje znaczenie, obszar i charakter zlewni, z której przejmuje ścieki, ilość tych ścieków, średnicę oraz warunki realizacji (zagłębienie, zbliżenie do słupów energetycznych, lokalizacja), winien **bezwzględnie** być wykonany z materiałów wysokiej jakości gwarantujących pełną szczelność realizowanego systemu, trwałość i odporność oraz spełniających wymogi normy PN-EN 295 i posiadające certyfikat jakości ISO.

Dla spełnienia w/w warunków zaprojektowano przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych $\varnothing 160 \div 200$ mm PVC klasy N, kielichy rur wydłużone wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki kielichowych. Rury winny być wykonane z jednorodnego materiału.

Dane charakterystyczne rur:

- średnica zewnętrzna $D_z = 200,0$ mm, $D_z = 160,0$ mm;
- średnica wewnętrzna $D_w = 190,2$ mm, $D_w = 152,0$ mm;
- długość montażowa: $L = 6,0\text{m}$;
- sztywność obwodowa rury: $SN = 4\text{kN/m}^2$.

Warunkiem koniecznym przy stosowaniu rur jest posiadanie przez ich producenta certyfikatu Systemu Zarządzania Jakością – zgodnie z normą PN-ISO 9001 (9002) oraz wydanie certyfikatu wyrobu lub deklaracji zgodności wyrobu z PN względnie z aprobatą techniczną.

Dopuszcza się zastosowanie innych rodzajów rur o tożsamych właściwościach.

5.2. Studzienki na przykanalikach.

Na przykanalikach przewiduje się zastosowanie następujących rodzajów studzienek kanalizacyjnych:

- Studzienki w konstrukcji tradycyjnej o średnicy $\varnothing 1,2$ m – montowane:
 - jako pierwsze na przykanaliku od strony kanału głównego w przypadku włączenia przykanalika na trójnik;
 - jako pierwsze od strony podłączanego budynku – w celu ułatwienia przyszłej eksploatacji przykanalika.
- Studzienki wykonane w technologii z tworzyw sztucznych $\varnothing 600$ mm, $\varnothing 1000$ mm, $\varnothing 1200$ mm – w pozostałych przypadkach.

Za zgodność
z oryginałem

Z up. W. J. TA
Wojciech Słefarski
SEKRETARZ GMINY

5.2.1. Studzienki rewizyjne w konstrukcji tradycyjnej.

Na projektowanych przykanalikach przewiduje się wykonanie typowych studzienek przelotowych i połączeniowych o średnicy $\varnothing 1,20$ m.

Studnie $\varnothing 1,2$ m – wykonać jako adaptację, wg KB.4.-4.12.1/7/ , KB.4-4.12.1/6/. Studzienki należy wykonać w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża studzienek klasy B-7,5 grubości 10 cm . Płytę denną wraz z kinetą wykonać z betonu klasy B-15 z betonu hydrotechnicznego wg BN-62/6738-07 z domieszkami uszczelniającymi i o podwyższonej odporności na korozję. Część dolna studzienki na wysokości wejścia kanałów wykonać z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 bez otworów typu B wg PN-B-12008 lub kanalizacyjnej klasy 25 na zaprawie cementowej marki M5. Alternatywnie część dolna studzienek z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów żelbetowych z płytą denną i otworami na obsadzenie rur. Część górna z kręgów żelbetowych o średnicach $\varnothing 1,20$ m wg BN-86/8971-08. Studzienki należy przykryć odpowiednio płytą żelbetową PP 144/60 cm lub PP 164/60 cm. Kręgi łączyć poprzez zastosowanie uszczelki gumowej, natomiast płyty układać na zaprawie cementowej marki M5. Włazy kanałowe z żeliwa szarego klasy D 400 - typ ciężki - z wypełnieniem betonowym i uszczelką gumową, bez otworów wentylacyjnych, z osadnikiem postaci o, o średnicy $\varnothing 600$ mm, wg PN-EN-124 posiadające certyfikat jakości. Włazy z pokrywami wypełnionymi betonem. Włazy należy przymocować kotwami do płyt lub podmurówek. Regulację wysokości osadzenia włązów w granicach od 0 do 30 cm przeprowadzić przez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 bez otworów typu B, na zaprawie cementowej marki M5. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową M5. Powierzchnie murowane pokryć gładzią cementową (otynkować) od strony zewnętrznej. W czasie wykonywania studzienki należy osadzić stopnie stalowe o średnicy $\varnothing 30$ mm z izolacją antykorozyjną (farba chlorokauczukowa) osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych, co 30 cm. Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BITGUM, w ilości 3 kg/m² izolowanej powierzchni. Przy przejściu przez studzienkę należy zastosować przejścia szczelne tj. tuleje z pierścieniem z elastomeru lub uszczelki gumowe.

Szczegóły wykonania studzienek pokazano na rys. nr 4.1, 4.2 i 4.3.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-B-10729 oraz PN-EN-124.

5.2.2. Studzienki w technologii z tworzyw sztucznych.

Przewiduje się wykorzystanie studzienek w konstrukcji monolitycznej z polietylenu o średnicy nominalnej $\varnothing 600$ mm, $\varnothing 1000$ mm, $\varnothing 1200$ mm.

Powierzchnia rury trzonowej studzienki winna być karbowana, co przy odpowiednim reżimie montażu zabezpieczy studzienki przed wyporem i wyeliminuje konieczność kotwienia ich nawet przy wysokiej wodzie gruntowej.

Podstawy studzienek wyprofilowane są w kształcie kinet w kształcie litery „U”. Kinyety posiadają 2% spadek. Wloty i wyloty wyposażone są w kielichy o średnicach nominalnych $\varnothing 150$ mm, z wbudowaną uszczelką do montażu rur gładkich. Studzienki wyposażone będą we włazy kanałowe z żeliwa szarego klasy D 400 - typ ciężki - z wypełnieniem betonowym i uszczelką gumową, bez otworów wentylacyjnych, z osadnikiem postaci o, o średnicy $\varnothing 600$ mm, wg PN-EN-124 posiadające certyfikat jakości.

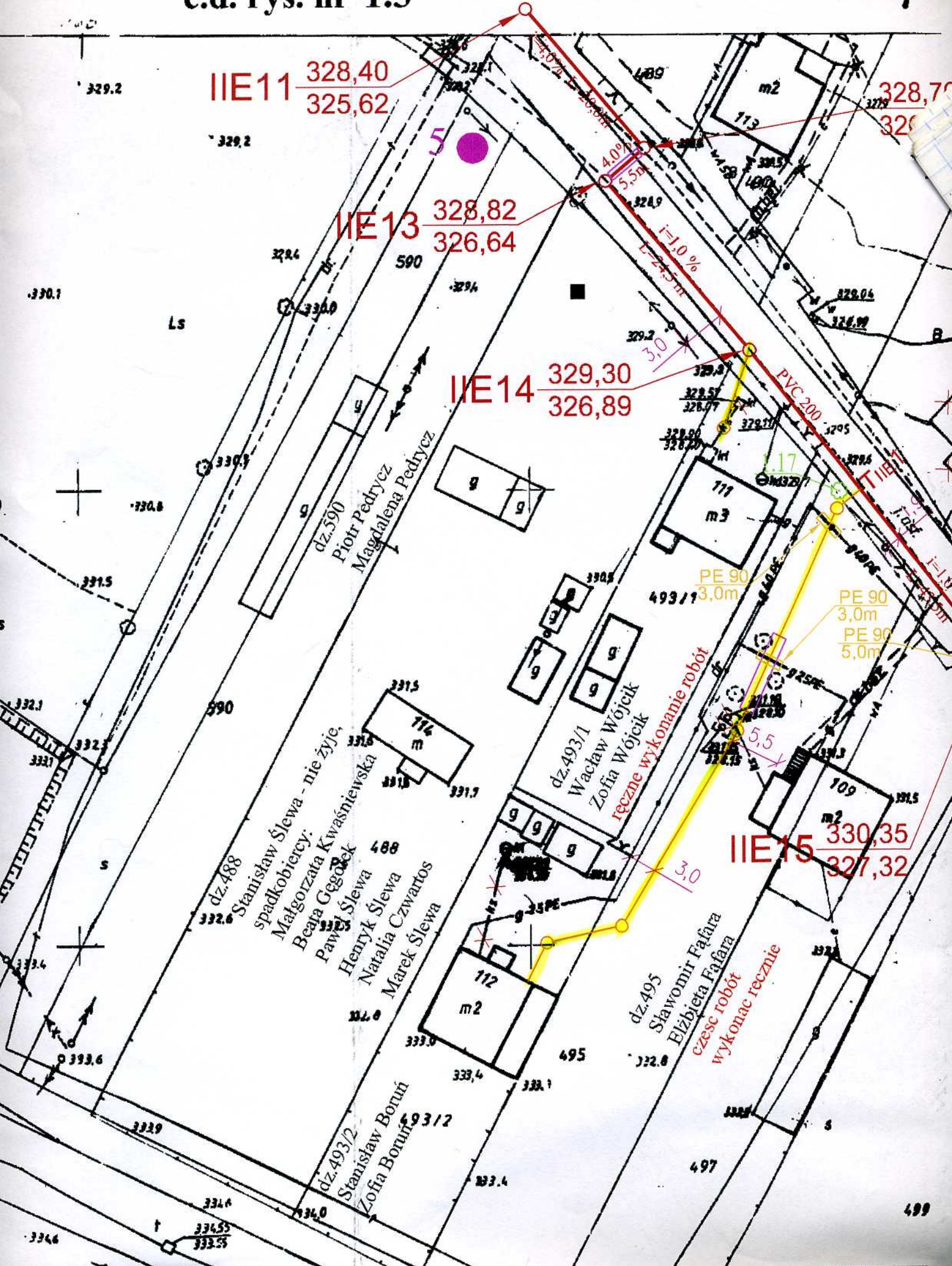
Celem przeniesienia obciążeń z wjazdu i powierzchni terenu na grunt wokół studzienki projektuje się zastosowanie żelbetowych pierścieni odciążających z betonu B-25 (wg rysunku nr 9.1, 9.2, 9.3).

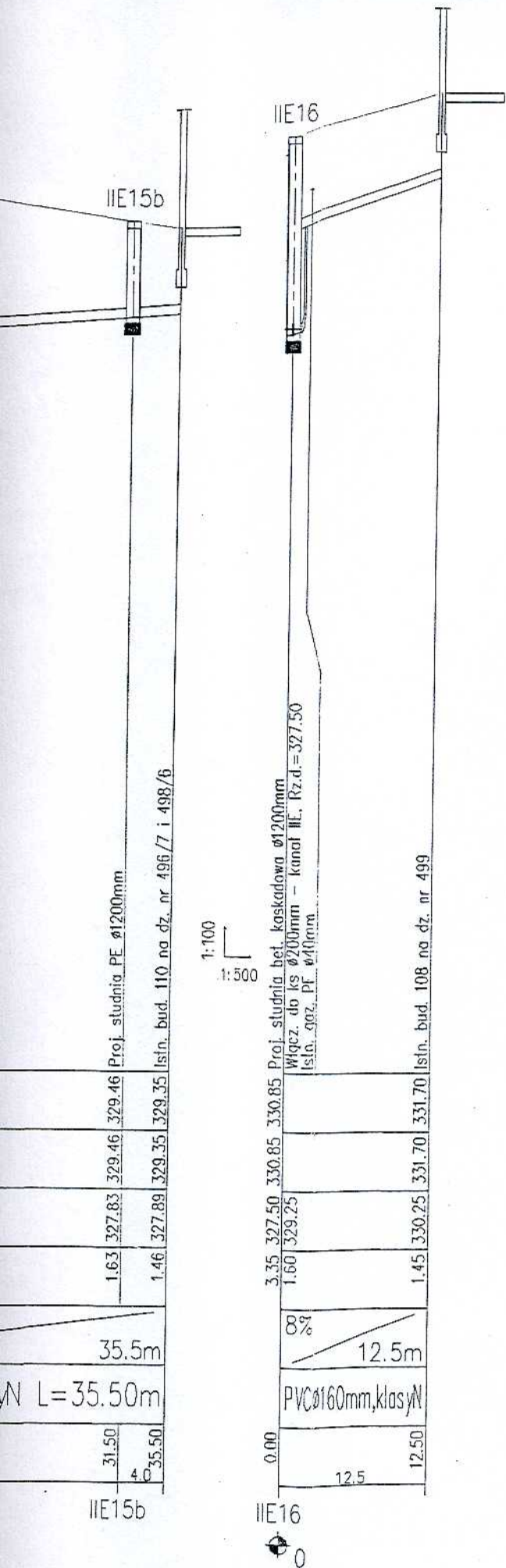
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA

Wojciech Ślębarski
SEKRETARZ GMINY





Na kable telekomunikacyjne założyć rury dwudzielne AROT PS $\varnothing 110$ mm, L = 2,0 m

Na kable eNN do $\varnothing 35$ mm założyć rury dwudzielne AROT PS $\varnothing 75$ mm, L = 2,0 m

Na kable eNN do $\varnothing 120$ mm założyć rury dwudzielne AROT PS $\varnothing 110$ mm, L = 2,0 m

Na gazociąg PE do $\varnothing 40$ mm założyć dwudzielne AROT PS $\varnothing 90$ mm, o dług. jak na rys. 1.2-1.3

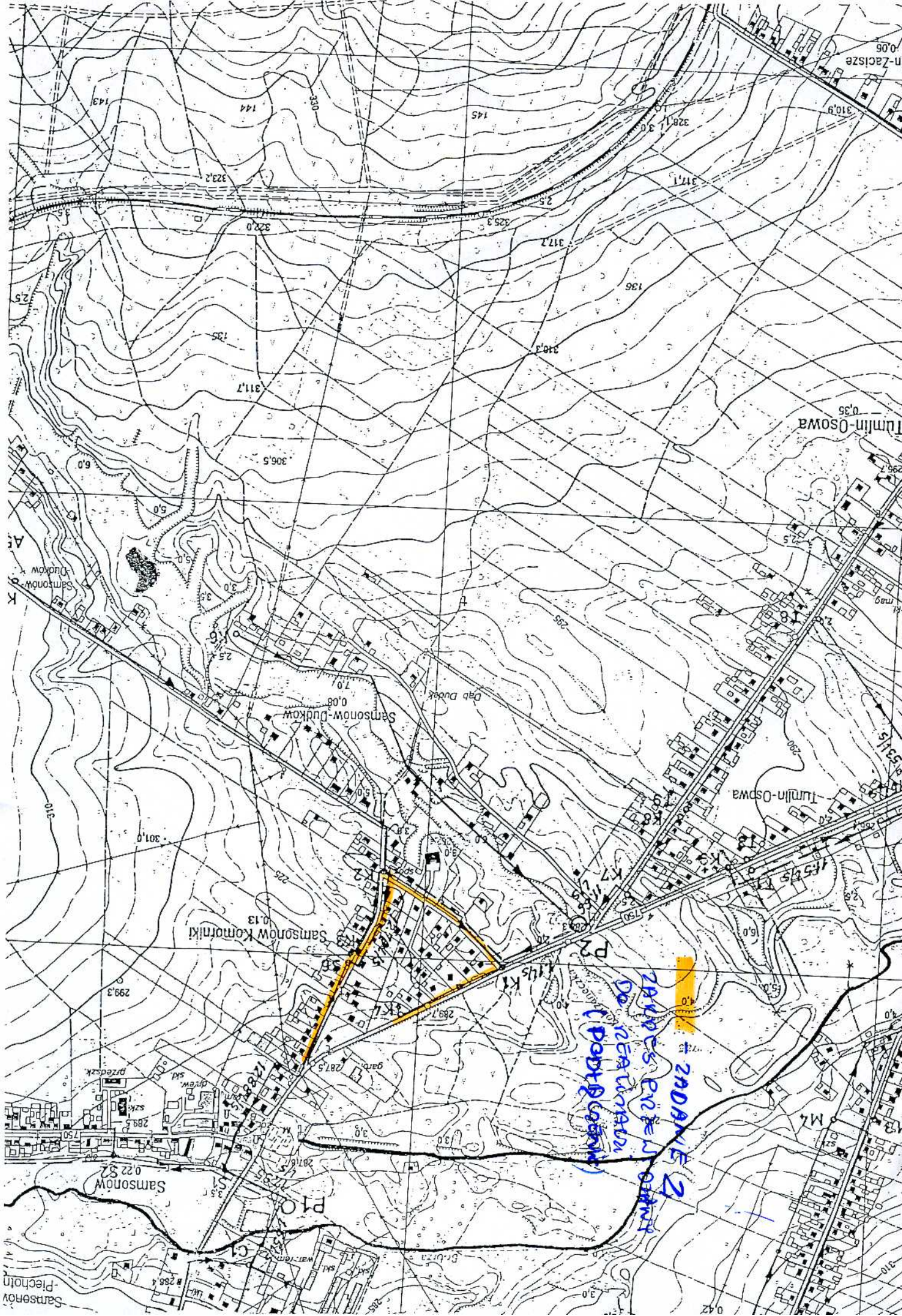
Na gazociąg PE $\varnothing 90$ mm założyć rury dwudzielne AROT PS $\varnothing 160$ mm, o dług. jak na rys. 1.2-1.3

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 3
25-516 Kielce

Za zgodność
z oryginałem

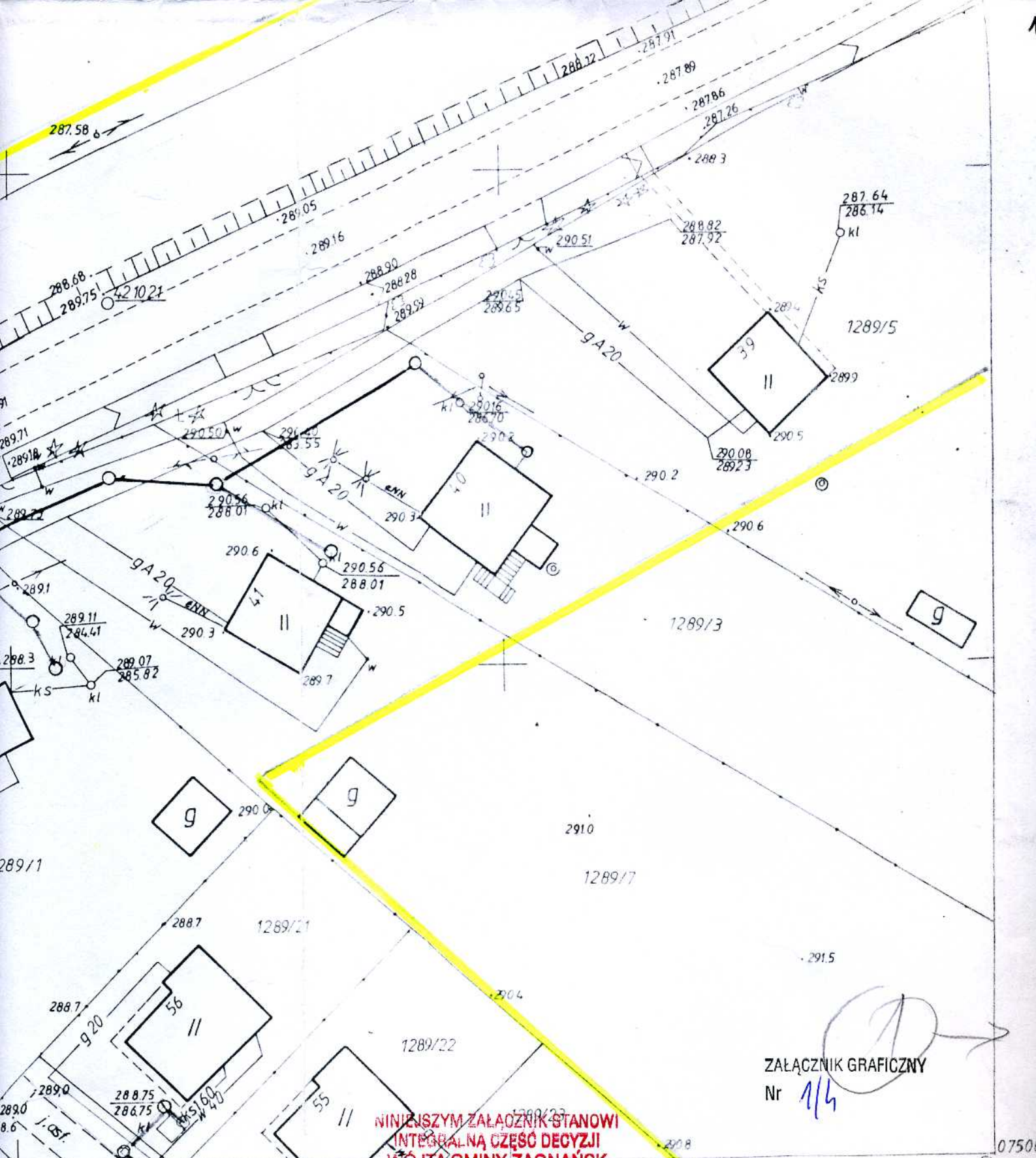
Z up. WÓJTA
Wojciech Słefarski
SEKRETARZ GMINY

NR REJ. KL 30/2004		SKALA 1:100 1:500 (250)		NR RYS. 2.2	
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					
PRACOWNIA INŻYNIERSTWA Projekt inż. E. Biady Oprac. mgr inż. L. Zajac Oprac. mgr inż. J. Góbski Oprac. mgr inż. S. Tomaszewski Sprawdz. mgr inż. R. Olszowski Kier. Prac. mgr inż. R. Olszowski		ZP-5 PODPIS DATA 08.2005 08.2005 08.2005 08.2005 08.2005		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości Chruszty Małe i Duże, gm. Ziębiczyński STADIUM: P.B. BRANŻA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ - KANAL "IIE"	
NR UPRAWNIEN 234/JS/L74		K.L. 5502 K.L. 5502			



2

200 DANIE 2
ZADANIE PRZEMIANOWY
(PDB/DUBOWY)

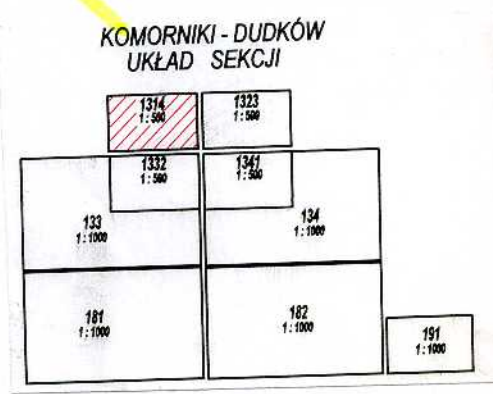


ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
 Nr 1/4

NINIEJSZYM ZAŁĄCZNIK STANOWI
 INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
 WÓJTY GMINY ZAGNAŃSK
 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
 Nr 49/2005
 z dnia 16.06.2005 r.
 znak: BZP 733/ICP-3/2005V

- 08-48/2004 17.05.2004
- 2208/82/99 99.08.03
- 2208/143/99 99.11.22
- 2208/30/2001 5.03.2001
- 2208/15/2001 17.18.2001

Z up. WÓJTY
 Wojciech Siefarski
 SEKRETARZ GMINY

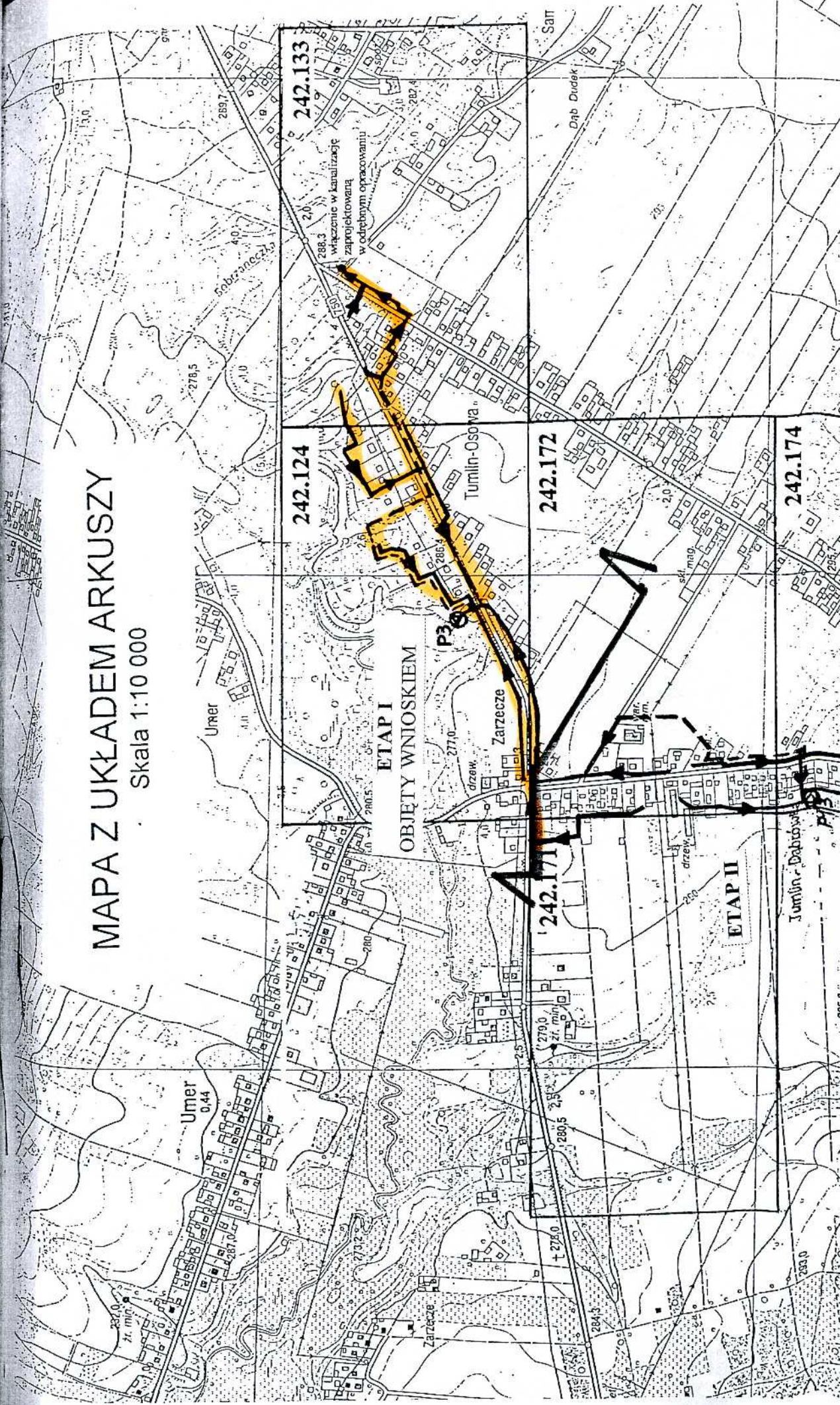


ZADANIE 3

2 AKRES PRZEWIDUJĄCY REAKCYJNY
ZAKRES (PODPOMIENIA DO BUOYNKÓJ)

MAPA Z UKŁADEM ARKUSZY

Skala 1:10 000



$$q_s = 0,5 * 6^{0,5} = 1,22 \text{ l/s}$$

Wyliczone na podstawie nomogramu do wzoru Manninga dla rur kanalizacyjnych z PVC parametry przepływu dla pojedynczego przykanalika o średnicy nominalnej $\varnothing 150 \text{ mm}$ wyniosą:

- spadek minimalny: $i_{\min} = 1,5\%$
- napętnienie przy przepływie obliczeniowym: $q_s = 1,22 \text{ l/s}$; $h = 2,6 \text{ cm}$
- prędkość przepływu: $V = 0,6 \text{ m/s}$
- przepływ przy całkowitym napętnieniu: $q_o = 19 \text{ l/s}$
- prędkość przepływu przy całkowitym napętnieniu: $V_o = 1,08 \text{ m/s}$

3. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanych przykanalików kanalizacyjnych.

Przykanaliki zaprojektowane zostały na terenach prywatnych oraz lokalnie w obrębie pasa drogowego istniejących dróg: wojewódzkiej, powiatowej oraz gminnych.

Trasę projektowanych przykanalików sanitarnych, uzgodnioną z właścicielami poszczególnych posesji, ustalono w dostosowaniu do:

- istniejącej i przewidywanej zabudowy na terenie posesji;
- usytuowania istniejącej i przewidywanej zabudowy na terenie posesji;
- lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

Minimalny spadek przykanalików przyjęto $i_{\min} = 1,5\%$.

Minimalne przykrycie przyjęto w nawiązaniu do wymagań normy PN-84/B-10735 – $h_{\min} = 1,20 \text{ m}$.

W kilku przypadkach przekrycie przykanalików jest mniejsze niż minimalne – należy wówczas rurociąg docieplić z góry i boków workami z granulatem styropianowym, o grubości co najmniej 20 cm .

Trasy projektowanych przykanalików przedstawione zostały na rys. nr 1.1 ÷ 1.9.

4. Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów.

4.1. Rury do budowy przykanalików

Projektowany kanał sanitarny z uwagi na swoje znaczenie, obszar i charakter zlewni, z której przejmuje ścieki, ilość tych ścieków, średnicę oraz warunki realizacji (zagłębienie, zbliżenie do słupów energetycznych, lokalizacja), winien **bezwzględnie** być wykonany z materiałów wysokiej jakości gwarantujących pełną szczelność realizowanego systemu, trwałość i odporność oraz spełniających wymogi normy PN-EN 295 i posiadające certyfikat jakości ISO.

Dla spełnienia w/w warunków zaprojektowano przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych $\varnothing 160 \text{ mm}$ PVC klasy N, kielichy rur wydłużone wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki kielichowych. Rury winny być wykonane z jednorodnego materiału.

Dane charakterystyczne rur:

- średnica zewnętrzna $D_z = 160 \text{ mm}$;
- średnica wewnętrzna $D_n = 152 \text{ mm}$;
- długość montażowa: $L = 6,0 \text{ m}$;
- sztywność obwodowa rury: $SN = 4 \text{ kN/m}^2$.

Warunkiem koniecznym przy stosowaniu rur jest posiadanie przez ich producenta certyfikatu

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 7
25-516 Kielce

Systemu Zarządzania Jakością – zgodnie z normą PN-ISO 9001 (9002) oraz wydanie certyfikatu wyrobu lub deklaracji zgodności wyrobu z PN względnie z aprobatą techniczną. Dopuszcza się zastosowanie innych rodzajów rur o tożsamyh właściwościach.

4.2. Studzienki na przykanalnikach.

Na przykanalnikach przewiduje się zastosowanie następujących rodzajów studzienek kanalizacyjnych:

- Studzienki w konstrukcji tradycyjnej o średnicy $\varnothing 1,2\text{m}$ i $\varnothing 1,0\text{m}$ (w przypadku studzienek o głębokości mniejszej od 1,5m) – montowane:
 - jako pierwsze na przykanalniku od strony kanału głównego w przypadku włączenia przykanalnika na trójnik;
 - jako pierwsze od strony podłączanego budynku – w celu ułatwienia przyszłej eksploatacji przykanalnika.
- Studzienki wykonane w technologii z tworzyw sztucznych $\varnothing 0,6\text{m}$ – w pozostałych przypadkach.

4.2.1. Studzienki rewizyjne w konstrukcji tradycyjnej.

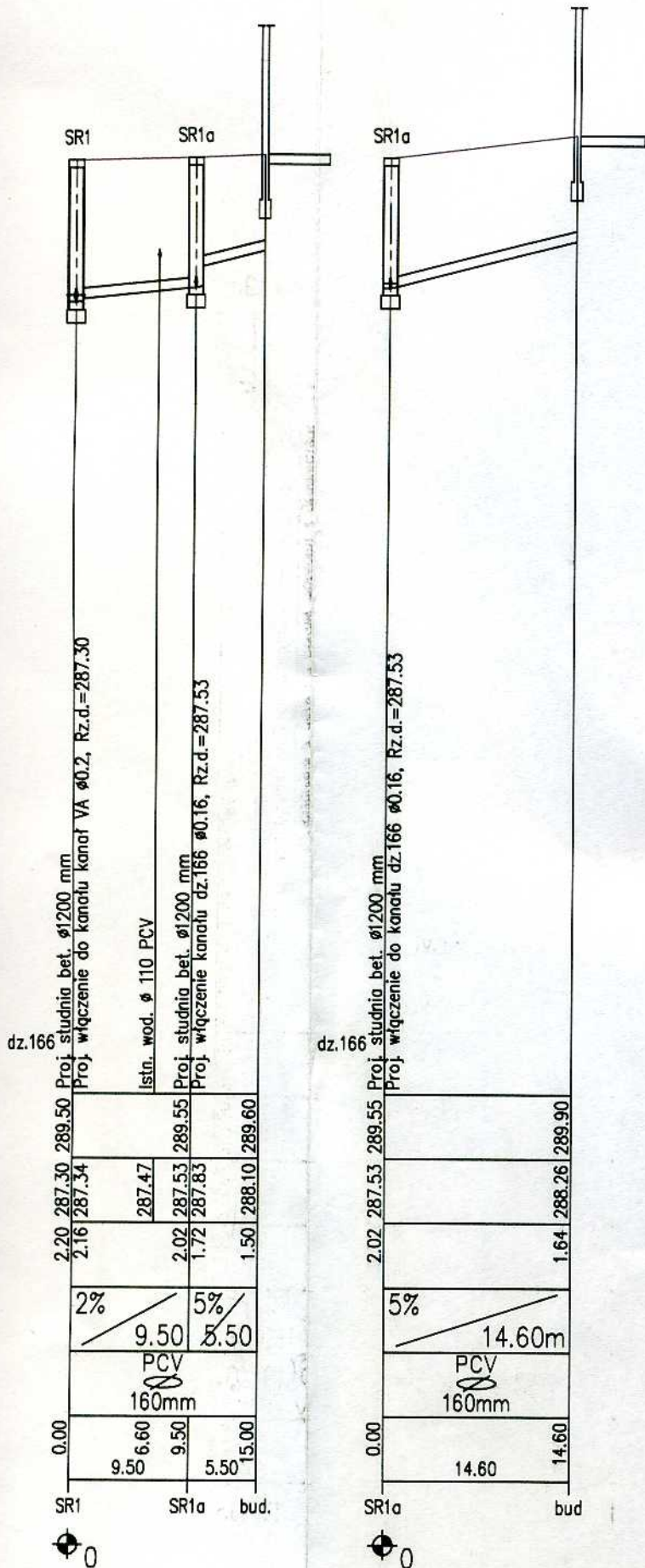
Na projektowanych przykanalnikach przewiduje się wykonanie typowych studzienek przelotowych i połączeniowych o średnicach: $\varnothing 1,20\text{m}$ $\varnothing 1,0\text{m}$.

Studnie $\varnothing 1,2\text{m}$ oraz $\varnothing 1,0\text{m}$ – wykonać jako adaptację, wg KB.4.-4.12.1/7/ , KB.4.-4.12.1/6/. Studzienki należy wykonać w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża studzienek klasy B-7,5 grubości 10 cm . Płytę denną wraz z kinetą wykonać z betonu klasy B-15 z betonu hydrotechnicznego wg BN-62/6738-07 z domieszkami uszczelniającymi i o podwyższonej odporności na korozję. Część dolna studzienki na wysokości wejścia kanałów wykonać z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 bez otworów typu B wg PN-B-12008 lub kanalizacyjnej klasy 25 na zaprawie cementowej marki M5. Alternatywnie część dolna studzienek z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów żelbetowych z płytą denną i otworami na obsadzenie rur. Część górna z kręgów żelbetowych o średnicach $\varnothing 1,20\text{m}$ wg BN-86/8971-08. Studzienki należy przykryć odpowiednio płytą żelbetową PP 144/60 cm lub PP 164/60 cm. Kręgi łączyć poprzez zastosowanie uszczelki gumowej, natomiast płyty układać na zaprawie cementowej marki M5. Włazy kanałowe z żeliwa szarego klasy D 400 - typ ciężki - z wypełnieniem betonowym i uszczelką gumową, bez otworów wentylacyjnych, z osadnikiem postaci o, o średnicy $\varnothing 600\text{ mm}$, wg PN-EN-124 posiadające certyfikat jakości. Włazy należy przymocować kotwami do płyt lub podmurówek. Regulację wysokości osadzenia włazów w granicach od 0 do 30 cm przeprowadzić przez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 bez otworów typu B, na zaprawie cementowej marki M5. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową M5. Powierzchnie murowane pokryć gładzią cementową (otynkować) od strony zewnętrznej. W czasie wykonywania studzienki należy osadzić stopnie złazowe stalowe o średnicy $\varnothing 30\text{ mm}$ z izolacją antykorozyjną (farba chlorokauczukowa) osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych, co 30 cm. Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BITGUM, w ilości 3 kg/m^2 izolowanej powierzchni. Przy przejściu przez studzienkę należy zastosować przejścia szczelne tj. tuleje z pierścieniem z elastomeru lub uszczelki gumowe.

Szczegóły wykonania studzienek pokazano na rys. nr 4.1, 4.2 i 4.3. Całość robót wykonać zgodnie z PN-B-10729 oraz PN-EN-124.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

A11a



BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL
40/2004

PRACOWNIA		ZP-5	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
Projekt: mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	05.2005
Oprac.: mgr inż. I. Zajęc		<i>[Signature]</i>	05.2005
Oprac.: mgr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	05.2005
Oprac.: mgr inż. P. Czajła		<i>[Signature]</i>	05.2005
Sprawdz.: inż. E. Biały	234/K1/74		05.2005
Kier. Prac.: mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		05.2005

OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagnańsk
STADIUM: P.B.-W.
BRANŻA: Kanalizacyjna
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANIT. - KOLEKTOR IIIA, IVA, VA

SKALA
1:100
1:500

NR RYS.
2.2

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce
25-516 Kielce

**Budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej w msc. Chrusty,
gm. Zagnańsk**

c.d. rys. nr 1.5

VIIIE1 339,30
336,04

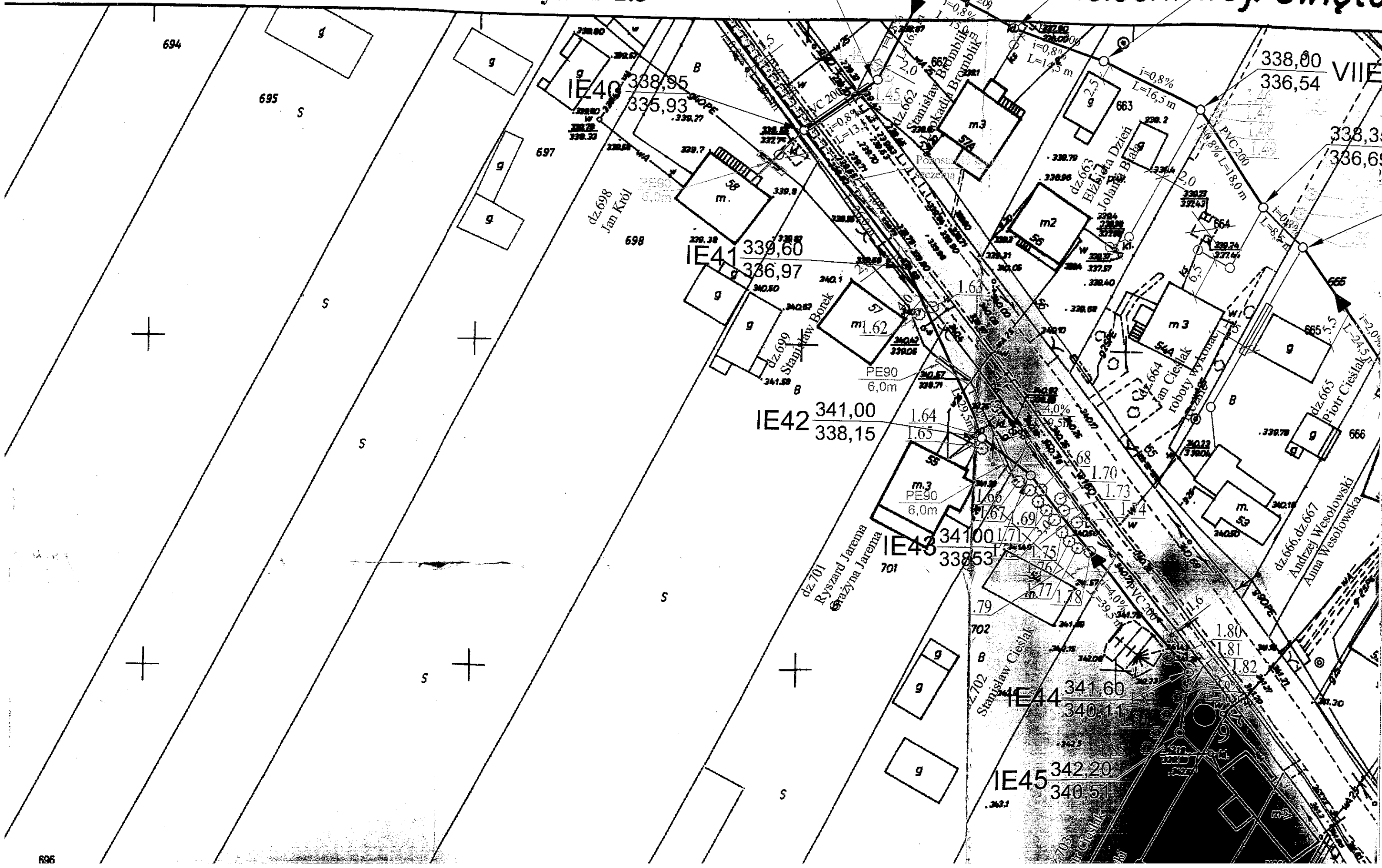
337,90
336,17

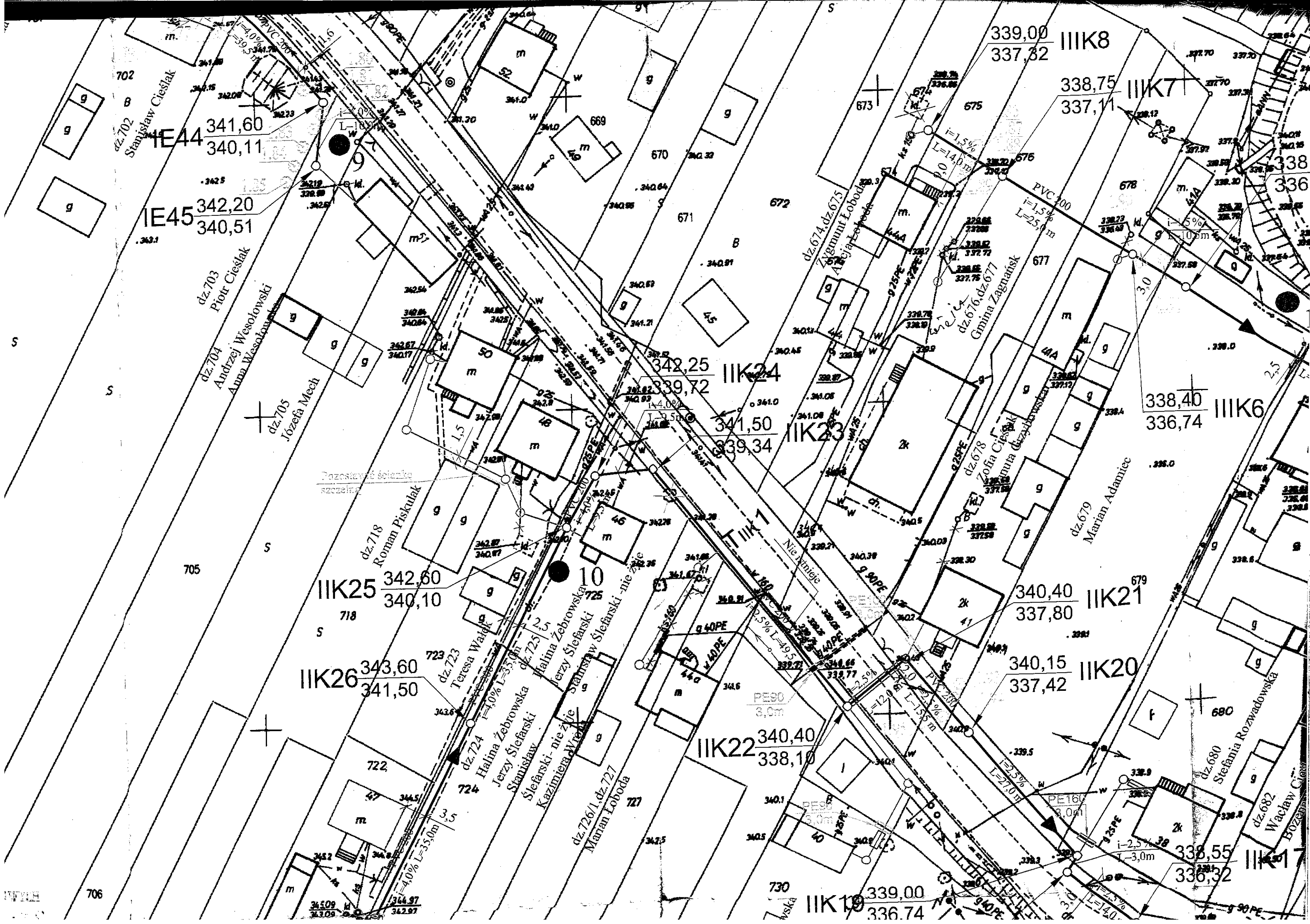
VIIIE2 337,70
336,29

VIIIE3 337,85
336,41

VIIIE 338,00
336,54

Gm. ZAGNAŃSK pow. kielecki woj. święto





IIE44
341,60
340,11

IIE45
342,20
340,51

IIK24
342,25
339,72

IIK23
341,50
339,34

IIK25
342,60
340,10

IIK26
343,60
341,50

IIK22
340,40
338,10

IIK21
340,40
337,80

IIK20
340,15
337,42

IIK19
339,00
336,74

IIIK8
339,00
337,82

IIIK7
338,75
337,11

IIIK6
338,40
336,74

IIIK1
338,55
336,32

702
B
Stanislaw Cieslak
dz.702

dz.703
Piotr Cieslak
dz.704
Andrzej Wesolowski
Anna Wesolowski

dz.705
Jozefa Mech

dz.718
Roman Piskulak

dz.723
Teresa Waldek
dz.724
Halina Zebrowska
Jerzy Stefarski
Stanislaw Stefarski
Kazimiera Wierciak

dz.726/1, dz.727
Marian Loboda

dz.674, dz.675
Zygmunta Loboda

dz.676, dz.677
Gmina Zagnanski

dz.678
Zofia Cieslak

dz.679
Marian Adamiec

dz.680
Stefania Rozwadowska

dz.682
Waclaw Cieslak

Pozostawienie szelki
szczeliny

PE 90
3,0m

PE 160
3,0m

PVC 200
i=4,0%
L=39,5m

i=1,5%
L=14,0m

PVC 100
i=1,5%
L=25,0m

i=4,0%
L=35,0m

i=2,5%
L=20,0m

i=2,5%
L=15,5m

i=2,5%
L=21,0m

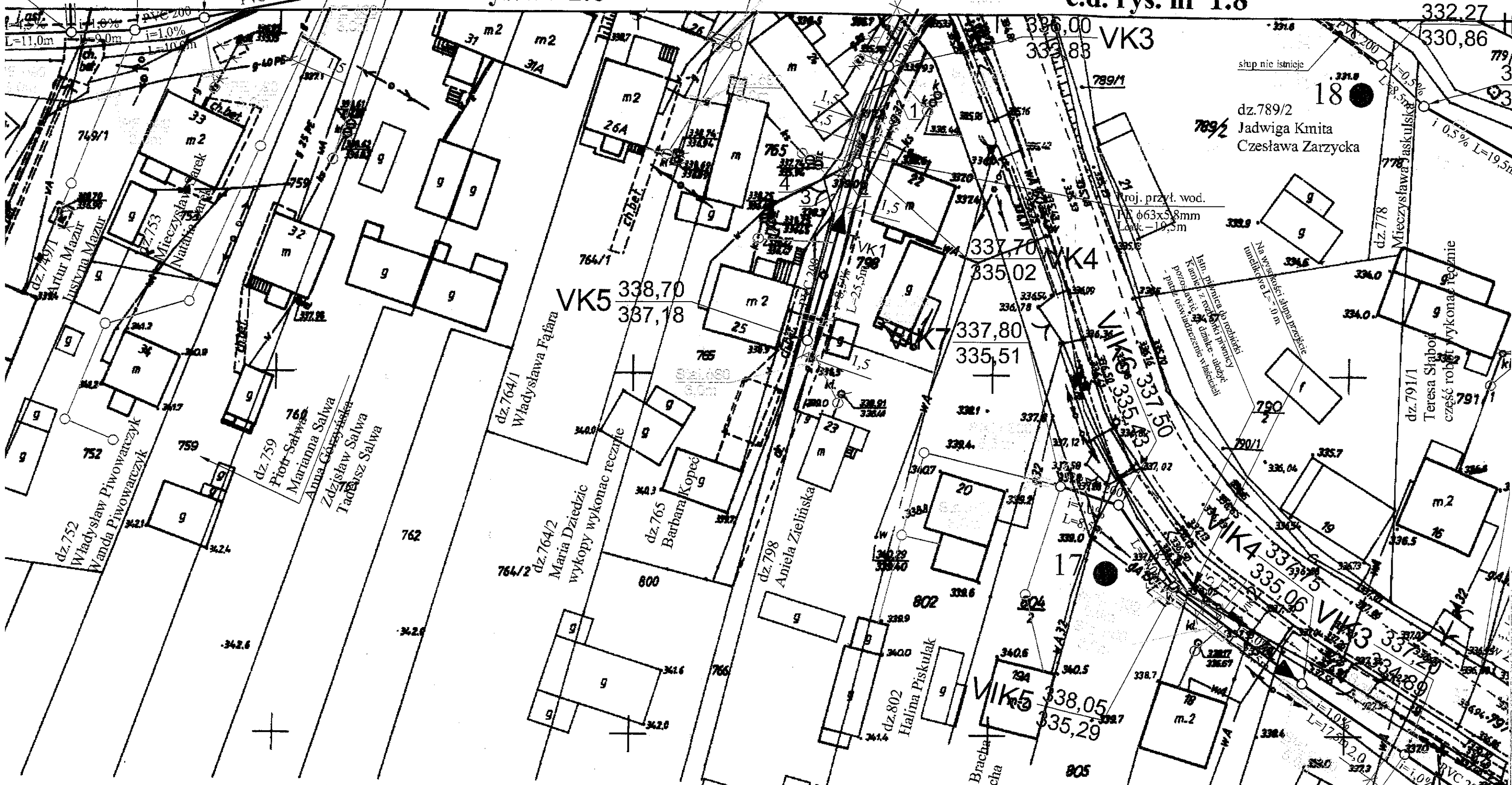
i=2,5%
L=3,0m

i=2,5%
L=14,0m



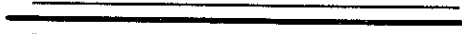
IK10 330,90
334,25
IK9 330,80
334,15

c.d. rys. nr 1.8

Gm. ZAGNANSK POW. KI
c.d. rys. nr 1.8



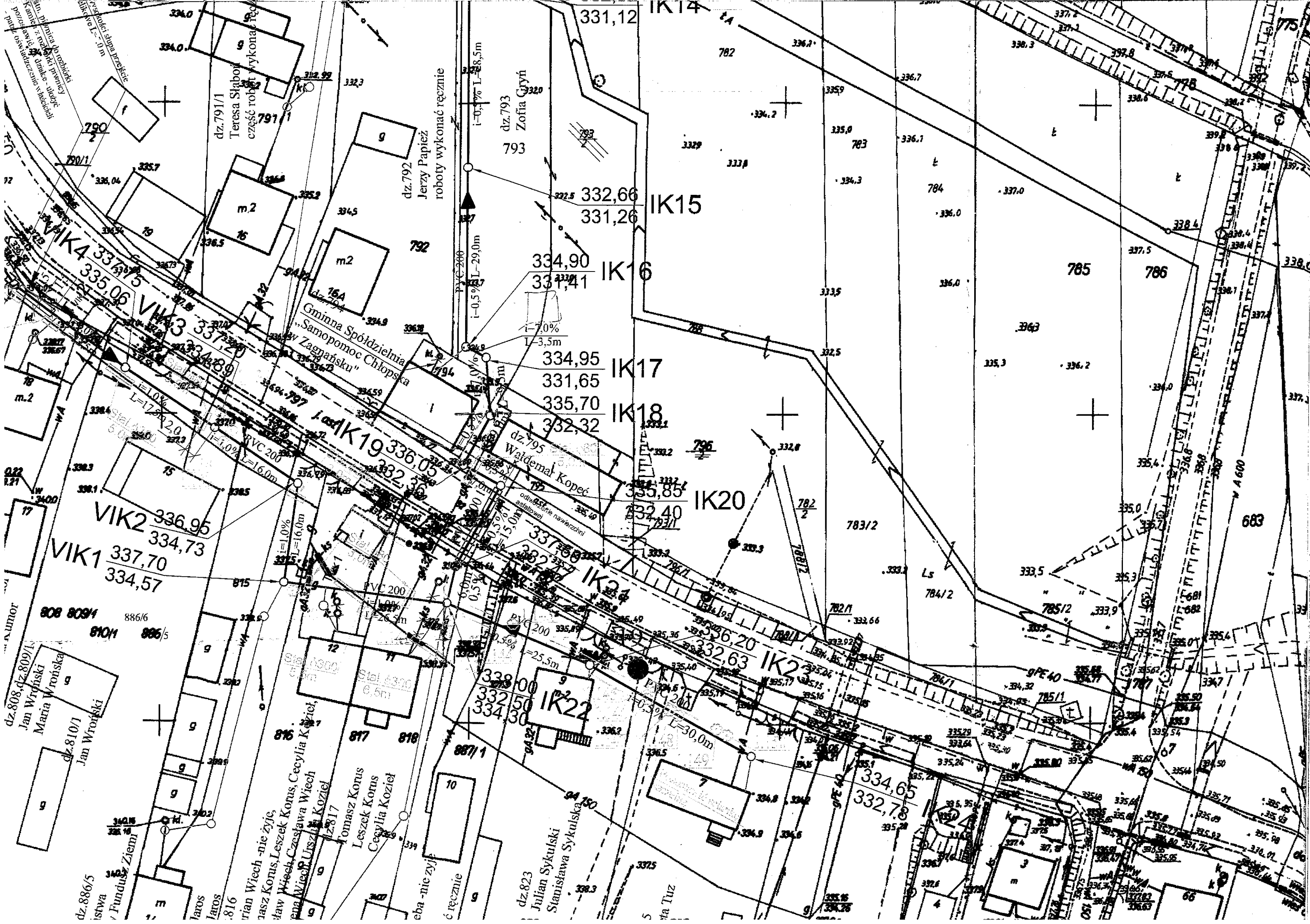
OZNACZENIA

-  Proj. sieć kan. sanitarnej $\phi 200\text{mm}$
-  Proj. przyłącza kan. sanitarnej $\phi 160\text{mm}$ - wg odrębnego oprac.
-  Proj. rura ochronna

dz.804 Stanisław Bracha
Aniela Bracha
dz.805 Zofia Lukomska
Leon Lukomski
Maria Lukomski - nie żyje
Magda Lukomska
Paweł Lukomski

VIK2 336,95
334,73
VIK1 337,70
334,57

808 809/1 886/6



in. planina do robót
zamiar z rozkazu
polecenie
polecenie
polecenie

dz. 791/1
Teresa Słabon
część roboty wykonać ręcznie

dz. 792
Jerzy Papięż
roboty wykonać ręcznie

dz. 793
Zofia Gryn

dz. 794
Gminna Spółdzielnia
„Samina Spółdzielnia
Zagospodarstwo Chłopskie”

dz. 795
Waldemar Kopeć
odtworzenie nawierzchni
asfaltowej

dz. 808, dz. 809/1
Jan Wróński
Maria Wróńska

dz. 810/1
Jan Wróński

dz. 816
Jan Wróński

dz. 823
Julian Sykuliński
Stanisława Sykulska

334.0
334.0
334.0
334.0

332.3
332.3
332.3
332.3

332.5
332.5
332.5
332.5

334.9
334.9
334.9
334.9

336.0
336.0
336.0
336.0

336.95
336.95
336.95
336.95

337.70
337.70
337.70
337.70

334.57
334.57
334.57
334.57

332.05
332.05
332.05
332.05

332.36
332.36
332.36
332.36

331.12
331.12
331.12
331.12

332.66
332.66
332.66
332.66

331.26
331.26
331.26
331.26

334.90
334.90
334.90
334.90

331.41
331.41
331.41
331.41

334.95
334.95
334.95
334.95

331.65
331.65
331.65
331.65

335.70
335.70
335.70
335.70

332.32
332.32
332.32
332.32

332.40
332.40
332.40
332.40

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

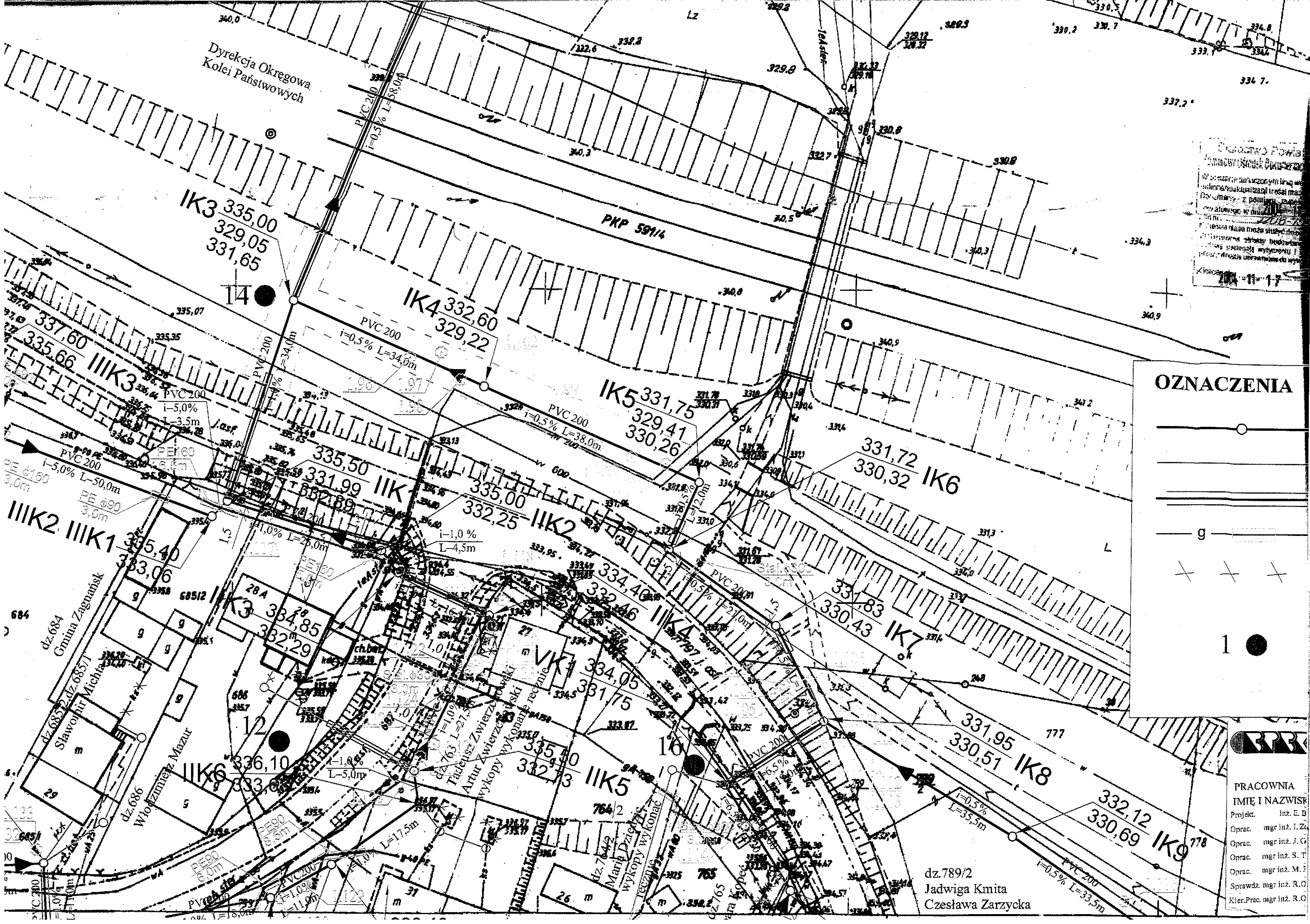
332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5

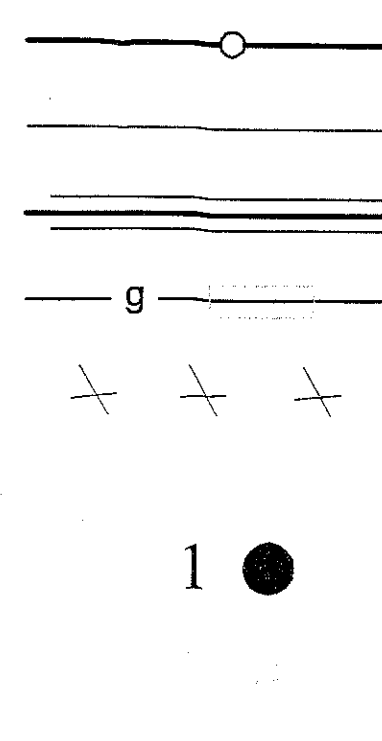
332.5
332.5
332.5
332.5

332.5
332.5
332.5
332.5



Stanowisko Powiat
 Powiatowy Urząd Geodezyjny
 ul. Wolności 10
 63-400 Zagnańsk
 2014-11-17

OZNACZENIA



**PRACOWNIA
 IMIĘ I NAZWISKO**
 Projekt. inż. E. B.
 Oprac. mgr inż. I. Z.
 Oprac. mgr inż. J. G.
 Oprac. mgr inż. S. T.
 Oprac. mgr inż. M. J.
 Sprawdź. mgr inż. R. O.
 Kier.Prac. mgr inż. R. O.

dz.789/2
 Jadwiga Kmita
 Czesława Zarzycka

**Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w msc. Samsonów
Komorniki, gm. Zagnańsk;**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KANALIZACJA SANITARNA dla miejscowości SAMSONÓW i JANASZÓW – - KANALIZACJA SAMSONÓW KOMORNIKI-DUDKÓW 1 : 500, 1 : 1000

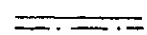
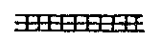


OBIEKTY PROJEKTOWANE

-  KANAŁY GRAWITACYJNE
-  RUROCIĄGI TŁOCZNE
-  PRZYŁĄCZA



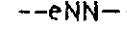
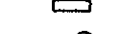



POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2 „DUDKÓW”

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- 1 - komora zasuwy kanałowej LxB = 1,90x1,90m
- 2 - pompownia ścieków Dz = 2,20m
- 3 - komora armatury Dz = 1,85m
- 4 - zbiornik retencji awaryjnej Dz = 2,0m, L = 8,5 m

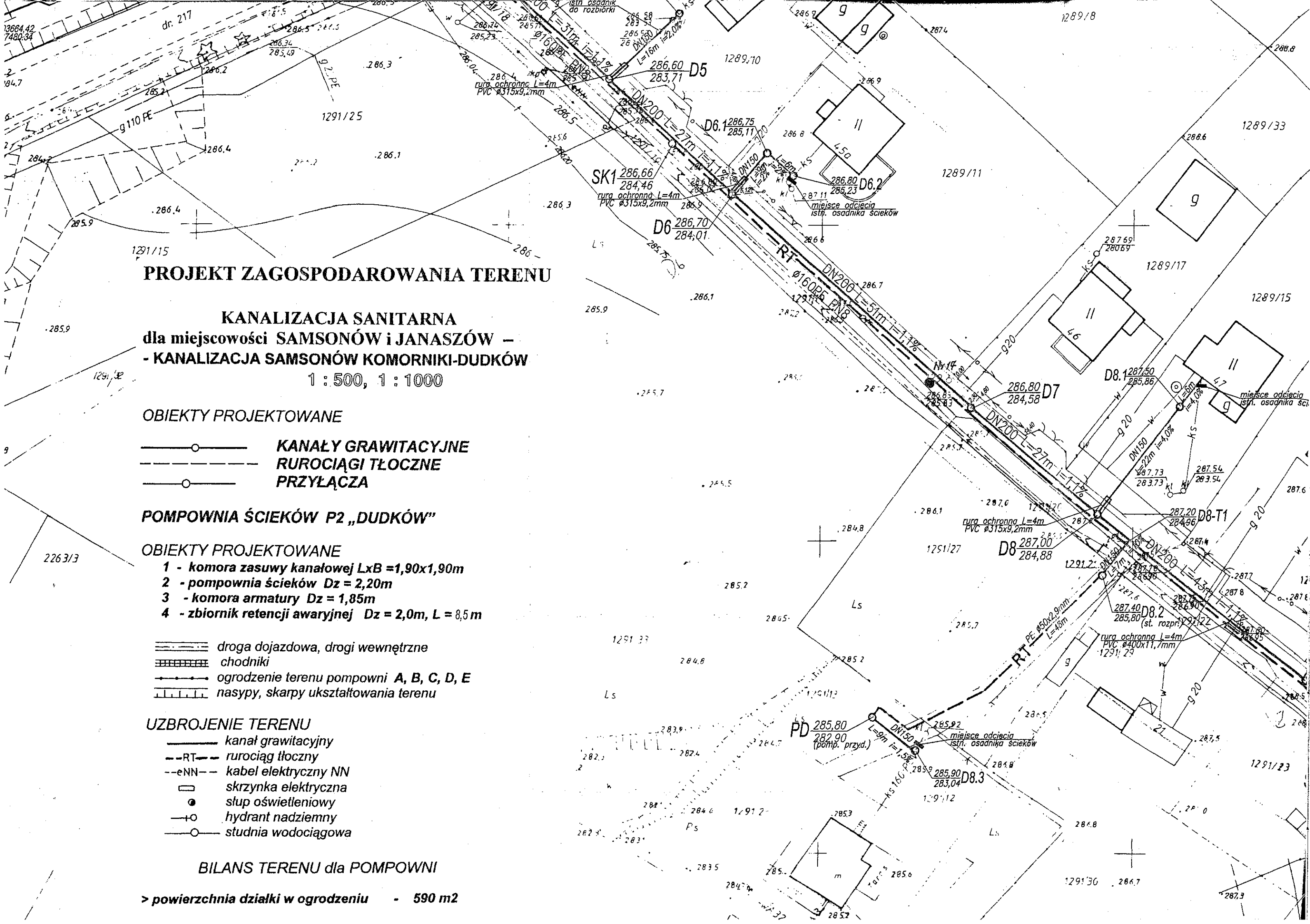
-  droga dojazdowa, drogi wewnętrzne
-  chodniki
-  ogrodzenie terenu pompowni A, B, C, D, E
-  nasypy, skarpy ukształtowania terenu

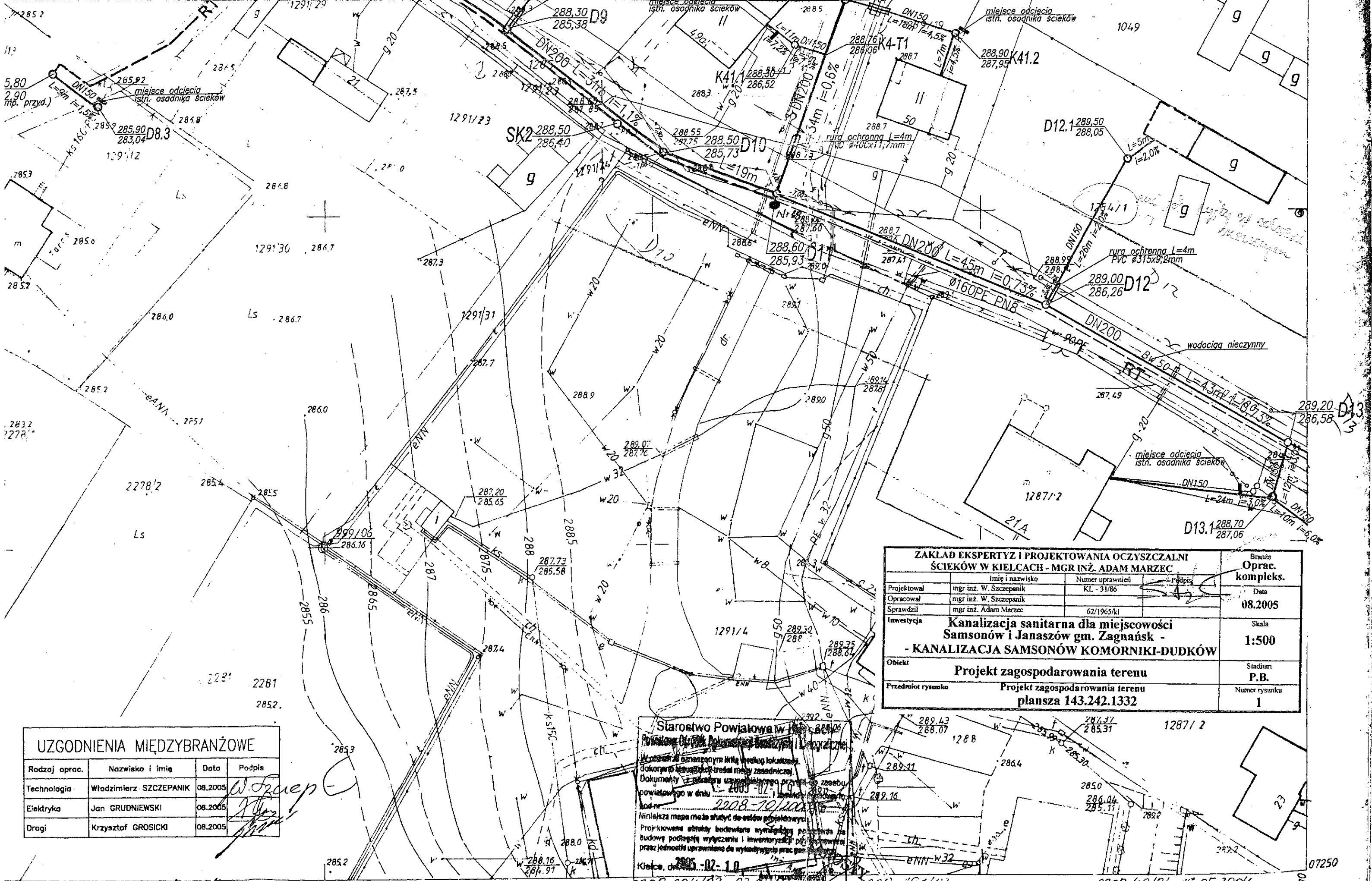
UZBROJENIE TERENU

-  kanał grawitacyjny
-  rurociąg tłoczny
-  kabel elektryczny NN
-  skrzynka elektryczna
-  słup oświetleniowy
-  hydrant nadziemny
-  studnia wodociągowa

BILANS TERENU dla POMPOWNI

> powierzchnia działki w ogrodzeniu - 590 m²



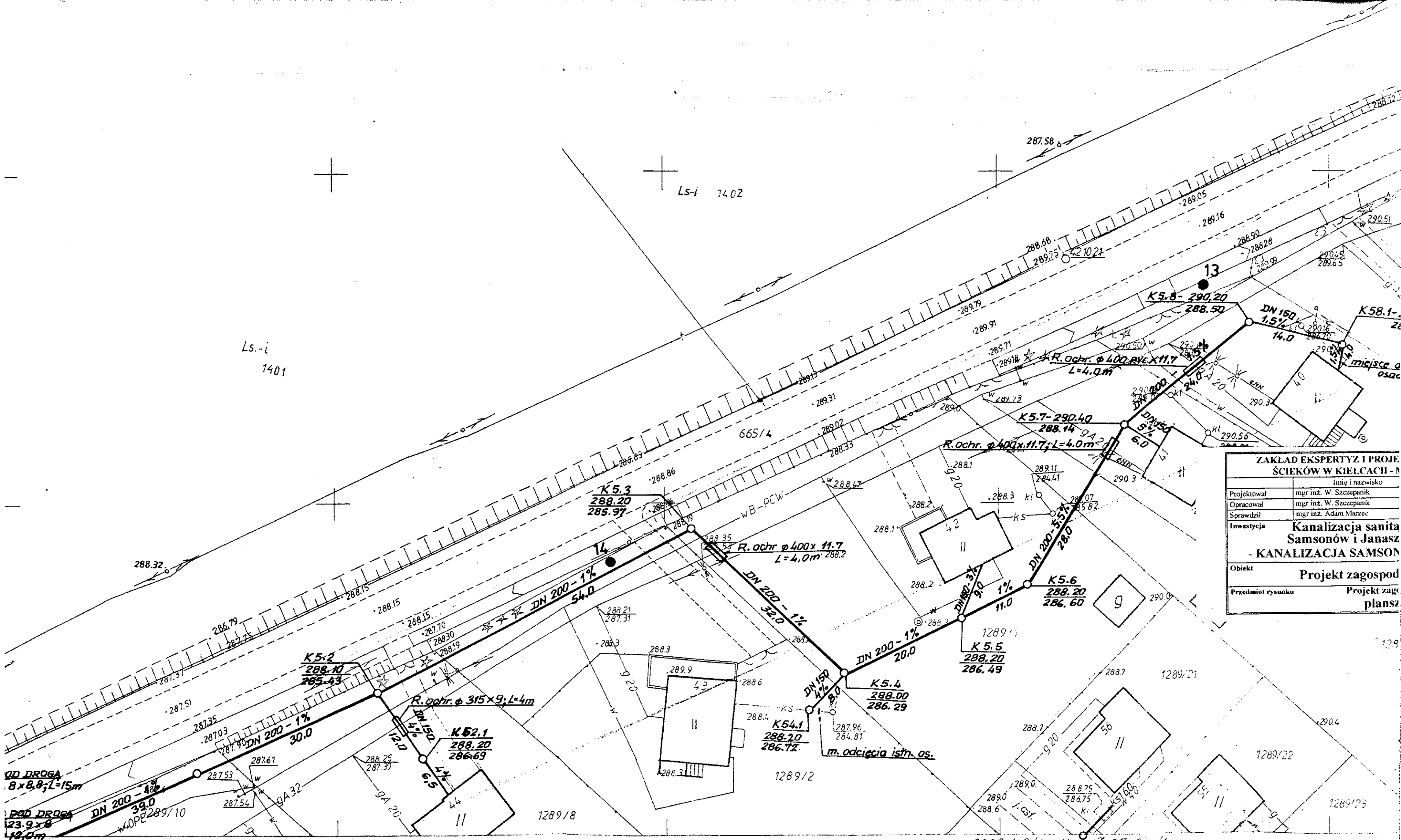


ZAKŁAD EKSPERTYZY I PROJEKTOWANIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KIELCACH - MGR INŻ. ADAM MARZEC			Branża Oprac. kompleks.
Projektował	mgr inż. W. Szczepaniak	Numer uprawnień KL - 31/86	Data 08.2005
Opracował	mgr inż. W. Szczepaniak	Podpis	Skala 1:500
Sprawdził	mgr inż. Adam Marzec	62/1965/KI	Stadium P.B.
Investycja	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Samsonów i Janaszów gm. Zagnańsk - - KANALIZACJA SAMSONÓW KOMORNIKI-DUDKÓW		Numer rysunku 1
Obiekt	Projekt zagospodarowania terenu		
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania terenu plansza 143.242.1332		

UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE			
Rodzaj oprac.	Nazwisko i imię	Data	Podpis
Technologia	Włodzimierz SZCZEPANIAK	08.2005	<i>W. Szczepaniak</i>
Elektryka	Jan GRUDNIEWSKI	08.2005	<i>J. Grudniowski</i>
Drogi	Krzysztof GROSICKI	08.2005	<i>K. Grosicki</i>

Starostwo Powiatowe w Kielcach
 Powiatowy Urząd Dokumentacji Technicznej i Projektowej
 W celu realizacji niniejszymi branżami w ramach projektu
 wykonano konsultacje techniczne między branżami.
 Dokumenty z branżami używanymi w tym celu zostały
 powiatowego w dniu 2005-02-10.
 Kod nr 2208-10/2005
 Niniejsza mapa ma służyć do celów projektowych.
 Projektowane elementy budowlane wymagają pozwolenia na
 budowę podlegającego wytyczeniu i inwentaryzacji przez
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Kielce, dnia 2005-02-10

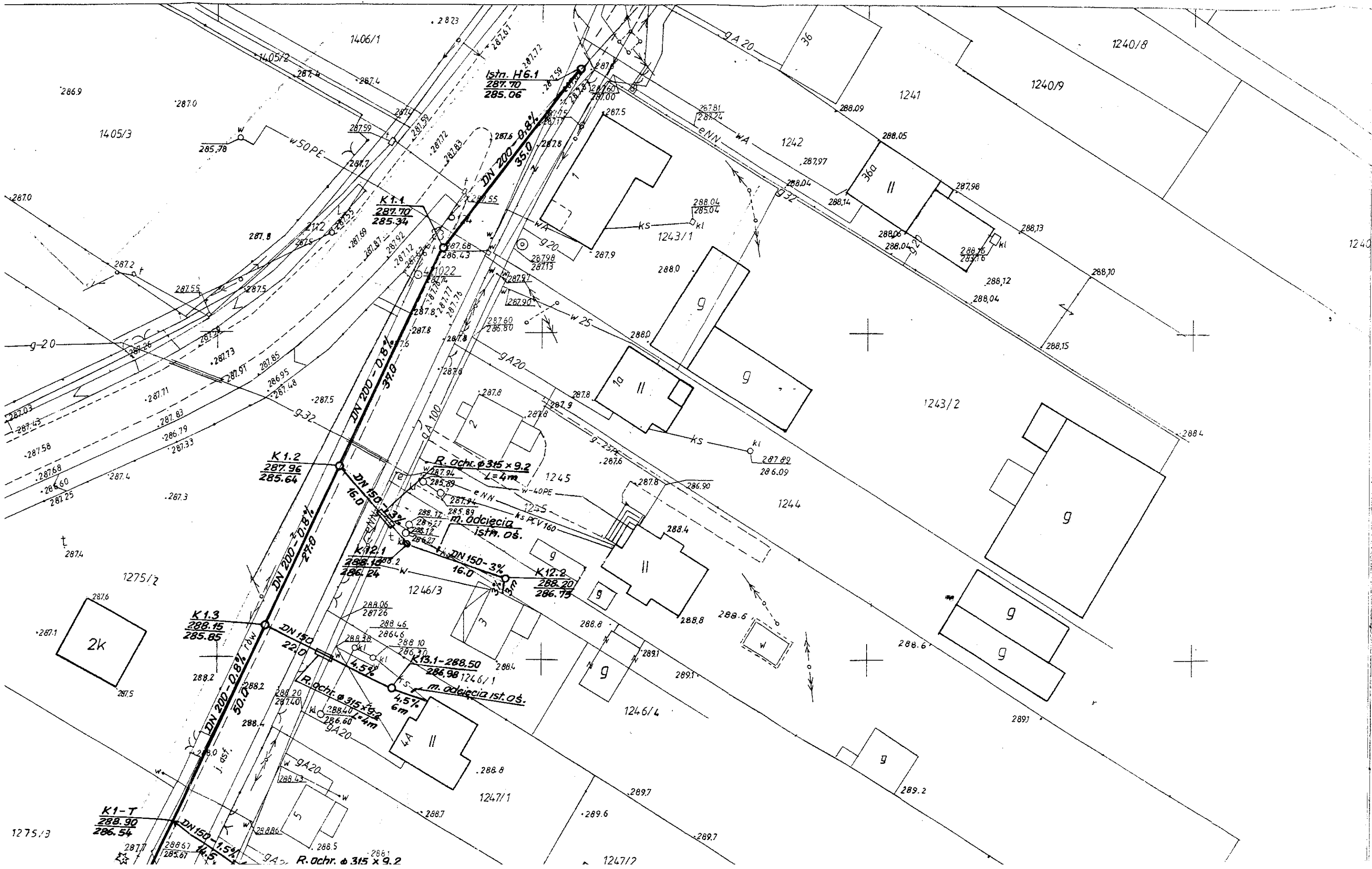
- 2003/2003 1314
- 2208/2/92
- 2208/31/93 12.08.93
- 2208/55/94 12.09.94
- 2208/48/98 98.04.20
- 2208/74/04 17.02.04
- 2208/35/2000 17.04.2000
- 2208/9/94 94.01.25
- 2208/44/94 94.12.16
- 2208/22/92
- 2208/42/92
- 2208/42/92 98.05.19
- 2208/48/04 17.05.2004
- 2208/42/92 98.04.20
- 2208/42/92 98.05.19
- 2208/42/92 98.05.19
- 2208/42/92 98.05.19
- 2208/42/92 98.05.19

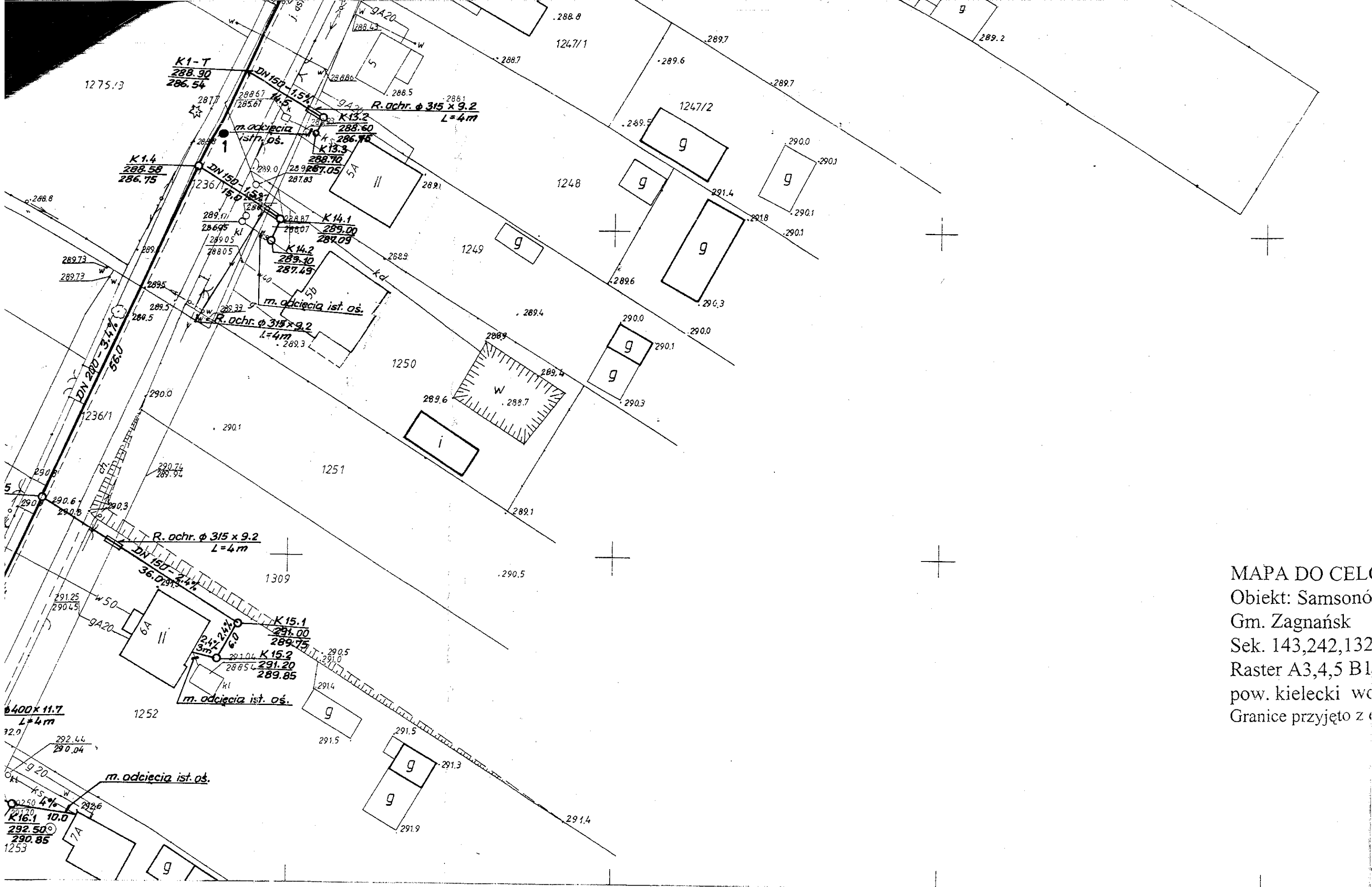


ZAKŁAD EKSPERTYZ I PROJEKTOWANIA	
ŚCIEKÓW W KIELCACH - M	
Imię i nazwisko	
Projektował	mgr inż. W. Szczepaniak
Opracował	mgr inż. W. Szczepaniak
Sprawdził	mgr inż. Adam Marzec
Investycja	Kanalizacja sanita Samsonów i Janasz
- KANALIZACJA SAMSONÓW	
Objekt	Projekt zagospodarowania
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania planu

2208/2/92	10.01.92	2208/31/93	12.08.93	2208-48/2004	17.05.2004
1	1323	Gm. ZAGNAŃSK	1. wieś Samsonów	2208/29/95	9.5.08.16
1332				2208/39/96	9.7.10.16
				2208/82/99	99.08.03
				2208/143/99	99.11.22
				2208/30/2001	5.03.2001

Gm. ZAGNAŃSK woj. kieleckie





MAPA DO CELU
 Obiekt: Samsonów
 Gm. Zagnańsk
 Sek. 143,242,132
 Raster A3,4,5 B1
 pow. kielecki w
 Granice przyjęto z

mapy inżyniersko-wysokościowej

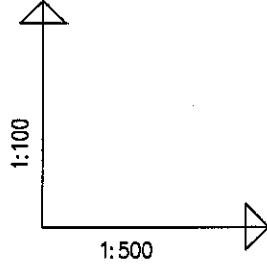
1321

№ 2208/2/92

10.01.92

2208/23/98

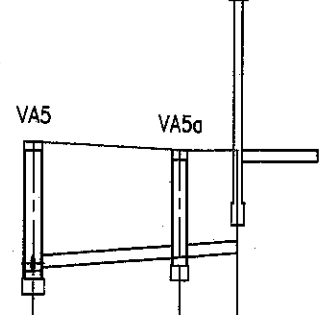
**Budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej w msc. Tumlin Osowa
gm. Zagnańsk - (ul. Sosnowa)**



ORÓWNAWCZY

NA TERENU ISTN.				
NA DNA KANAŁU				
ĘBIENIE DNA KANAŁU	1.71	284.89	286.60	
KI, DŁUGOŚCI	1.67	284.93		
NICA, MATERIAŁ	1.43	285.07	286.50	1.5%
GŁOŚCI	1.37	285.13	286.50	13.70m
OMETRY	0.00			PCV 160mm
	9.80	9.80	3.90	

dz.163/10
275.00 m n.p.m.

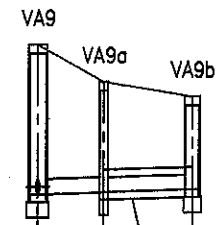


Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm
Proj. włączenie do kanału kanał VA ϕ 0.2, Rz.d.=284.89

Proj. studnia bet. ϕ 1000 mm

dz.163/7

	1.98	285.32	287.30	0.5%
	1.46	285.34	286.80	10.30m
	1.23	285.37	286.60	PCV 200mm
	4.40	5.90	10.30	



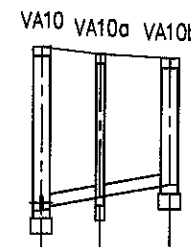
Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm
Proj. włączenie do kanału kanał VA ϕ 0.2, Rz.d.=285.32

Proj. studnia PE. ϕ 600 mm

ociepnie z góry i boków workami wypełnionymi granulatem styrop. gr. 20cm, L=5,9m

dz.163/5

	2.17	285.53	287.70	3.6%
	2.13	285.57		8.50
	1.89	285.71	287.60	PCV 160mm
	3.90	4.60	8.50	



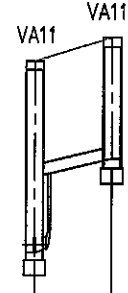
Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm
Proj. włączenie do kanału kanał VA ϕ 0.2, Rz.d.=285.53

Proj. studnia PE. ϕ 600 mm

Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm

dz.163/3

	2.55	285.73	288.28	5%
	1.55	286.73		5.10m
	1.61	286.99	288.60	PCV 160mm
	5.10	5.10		

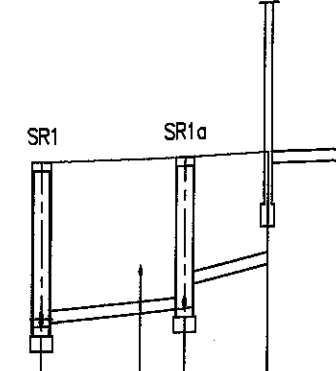


Proj. studnia bet. kaskadowa ϕ 1200 mm
Proj. włączenie do kanału kanał VA ϕ 0.2, Rz.d.=285.73

Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm

dz.166

	2.20	287.30	289.50	2%
	2.16	287.34		9.50
		287.47		5%
	2.02	287.53	289.55	5.50
	1.72	287.83		PCV 160mm
	9.50	5.50	15.00	



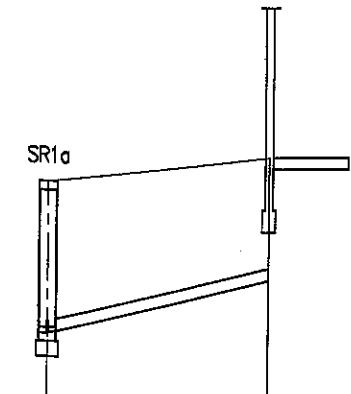
Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm
Proj. włączenie do kanału kanał VA ϕ 0.2, Rz.d.=287.30

istn. wod. ϕ 110 PCV

Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm
Proj. włączenie kanału dz.166 ϕ 0.16, Rz.d.=287.53

dz.166

	2.02	287.53	289.55	5%
				14.60m
				PCV 160mm
	14.60		14.60	



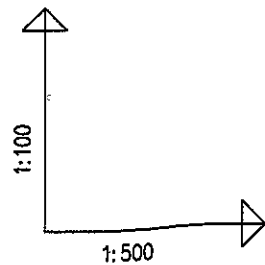
Proj. studnia bet. ϕ 1200 mm
Proj. włączenie do kanału dz.166 ϕ 0.16, Rz.d.=287.53



BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

PRACOWNIA	ZP-5	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zaganańsk	NR REJ. KL. 40/2004
IMIĘ I NAZWISKO	DATA	STADIUM: P.B.-W.	SKALA 1:100 / 1:500
Projekt mgr inż. R. Olewiński	05.2005	BRANZA: Kanalizacyjna	NR RYS. 2.2
Oprac. mgr inż. I. Zajęć	05.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFILE PODEŹNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANIT. - KOLEKTOR IIIAJVA, VA	
Oprac. mgr inż. J. Góński	05.2005		
Oprac. mgr inż. P. Czupla	05.2005		
Sprawdz. inż. E. Biący	05.2005		
Kier.Prac. mgr inż. R. Olewiński	05.2005		
NR UPRAWNIENI KL-55/02	PODPIS		
234/KL/74			
KL-55/02			

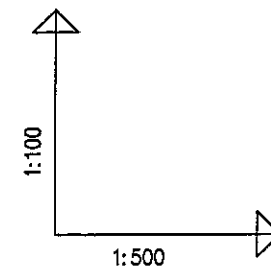
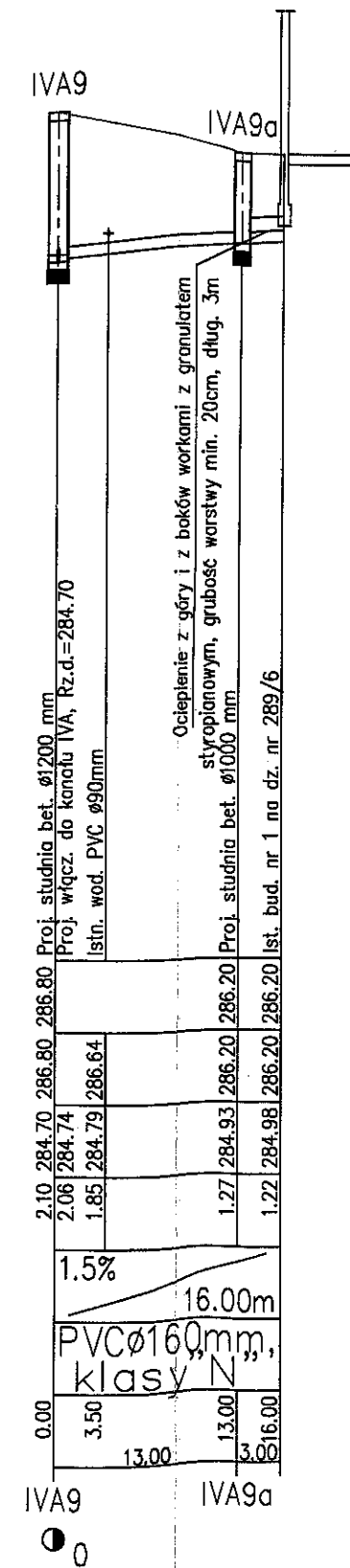
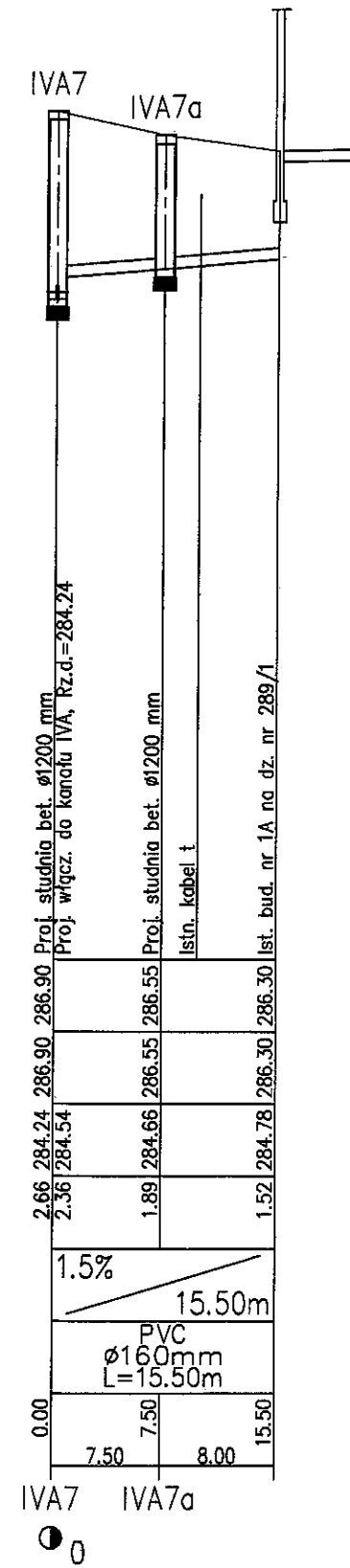
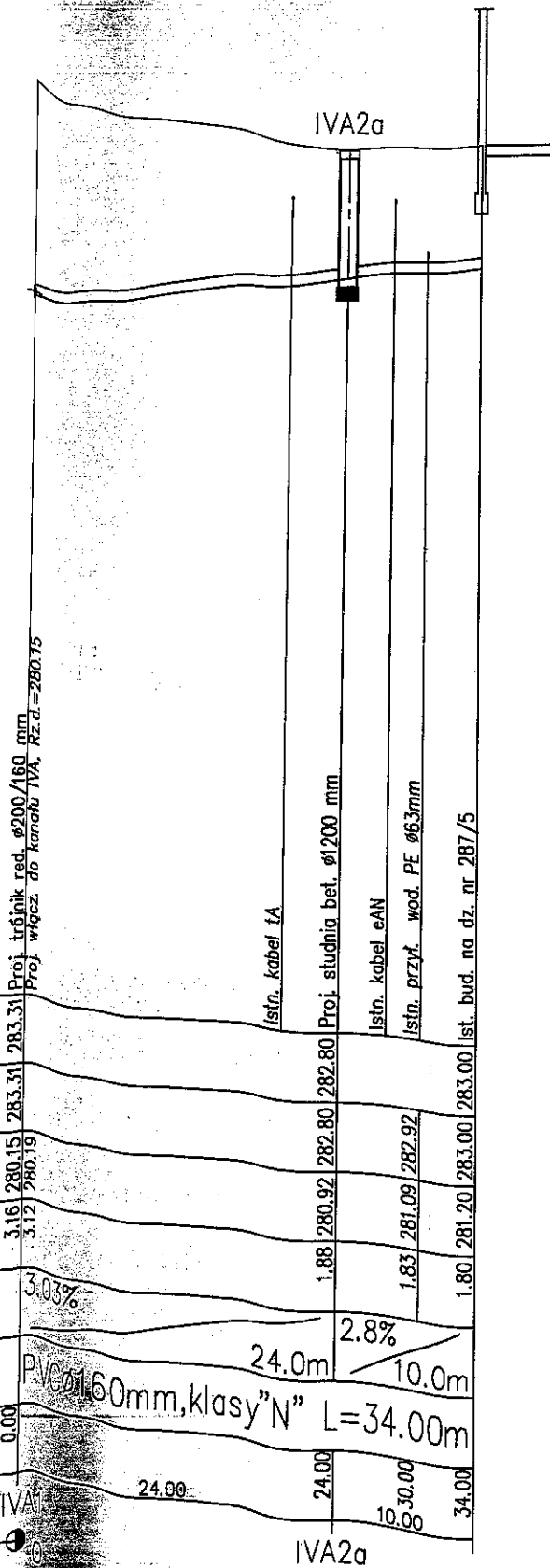
TAROSTWO POW
w Kielcach
IX Wieków Ki
25-516 Kielce



POZIOM PORÓWNAWCZY 270.00 m n.p.m

PROJ. RZĘDNA TERENU	283.31	283.31	283.31
RZĘDNA TERENU ISTN.	283.15	282.80	282.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	280.15	282.80	282.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.16	0.00	0.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.03%	2.8%	2.8%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCø160mm, klasy "N" L=34.00m	24.0m	10.0m
ODLEGŁOŚCI	0.00	24.00	10.00
HEKTOMETRY	0.00	24.00	34.00

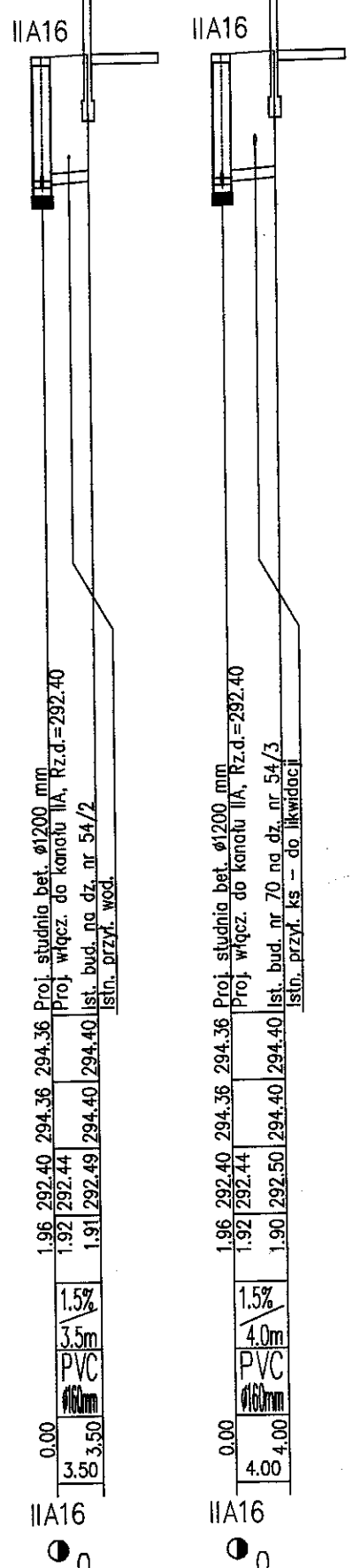
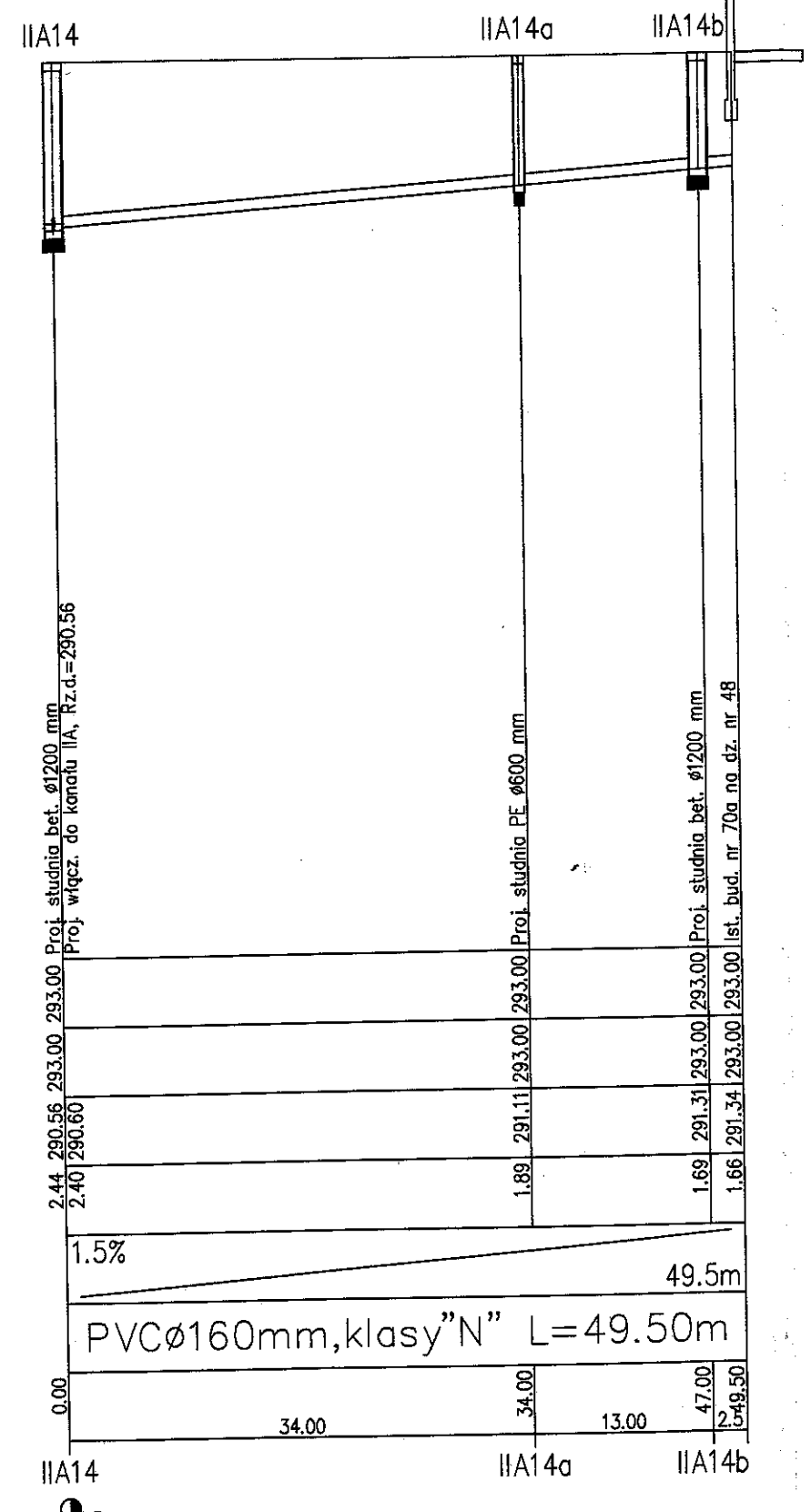
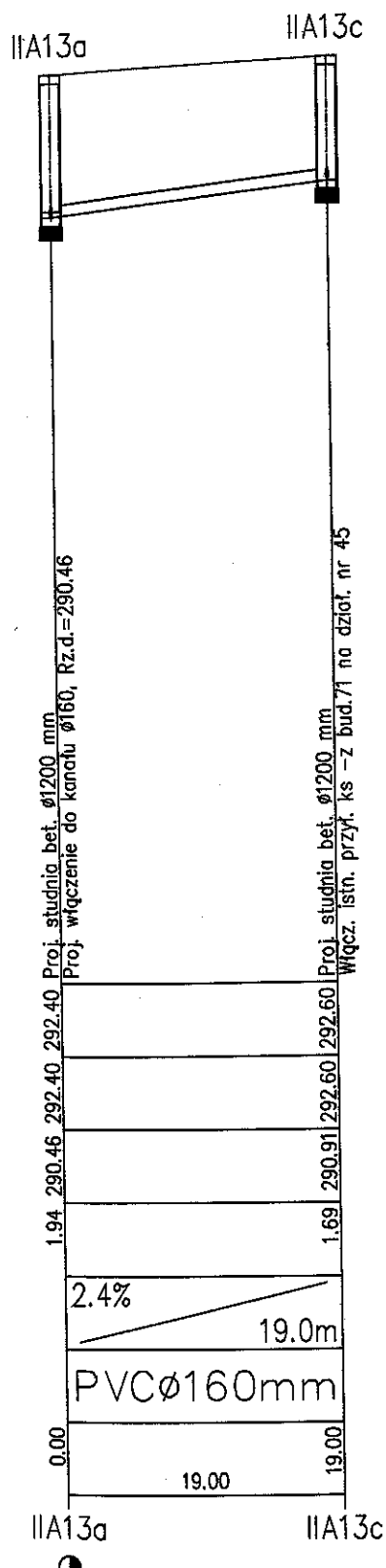
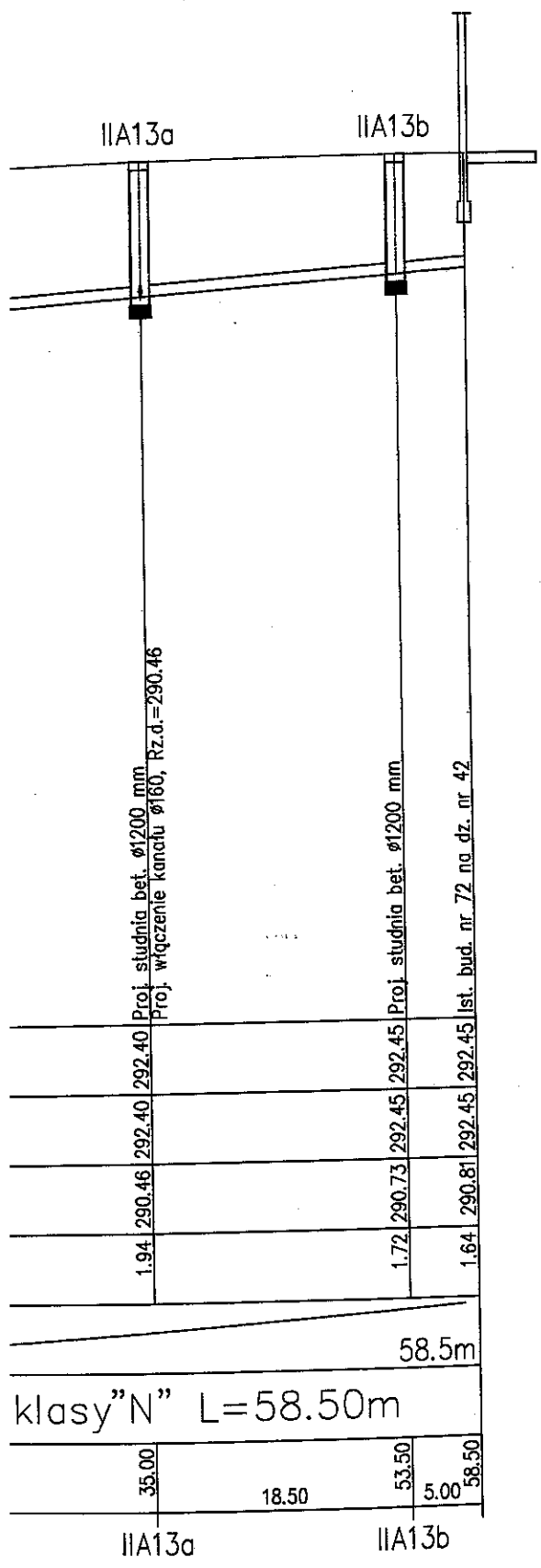
EPI-Gruf. Generator rysunkowy 8.0



POZIOM PORÓWNAWCZY 275.00 m dz.1

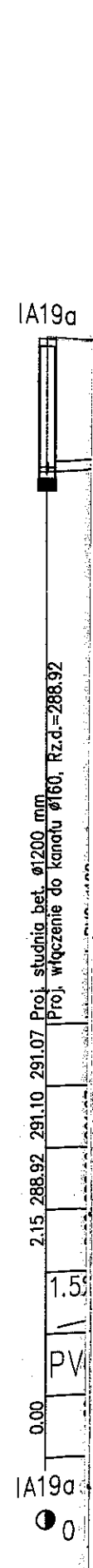
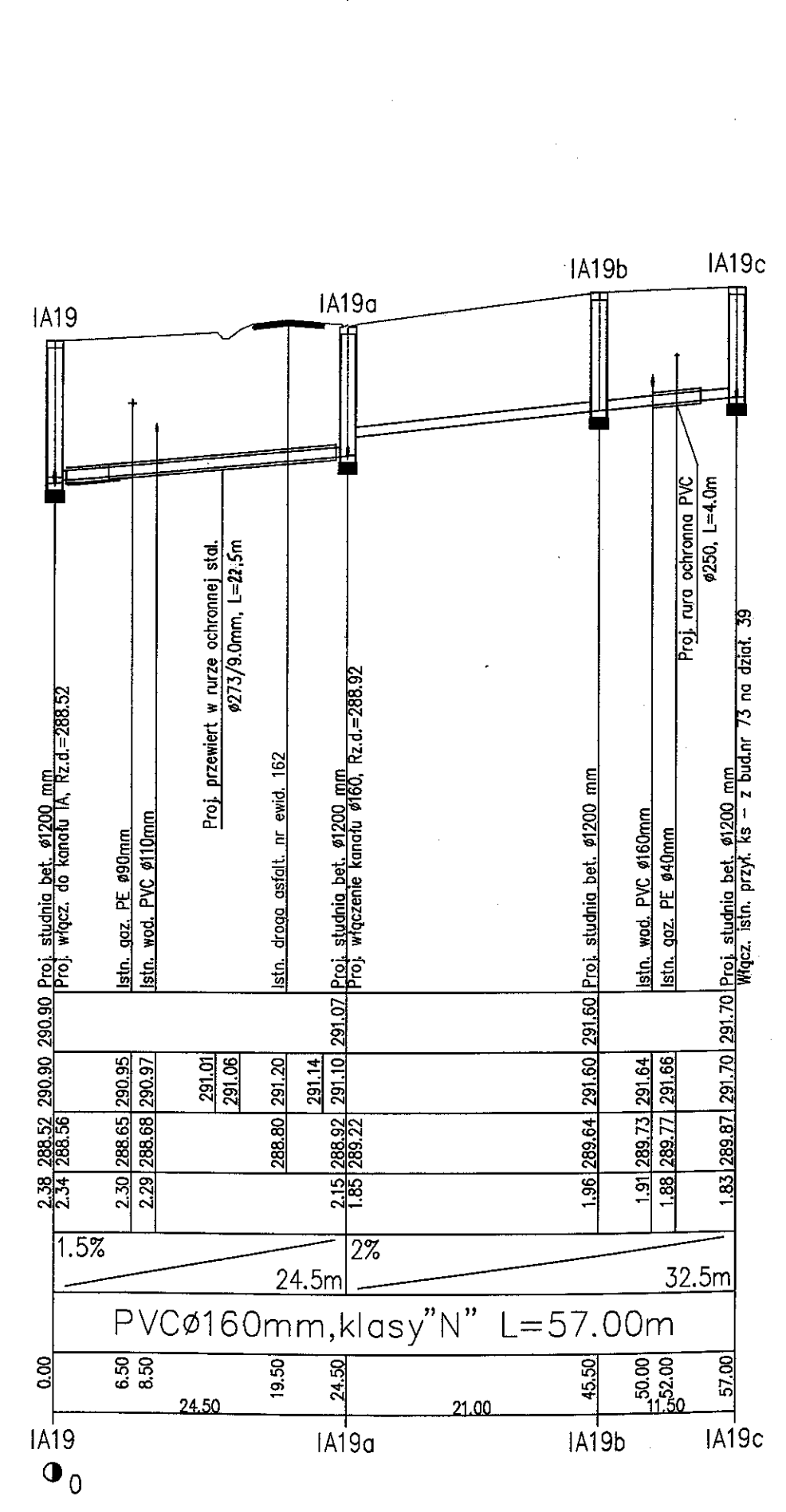
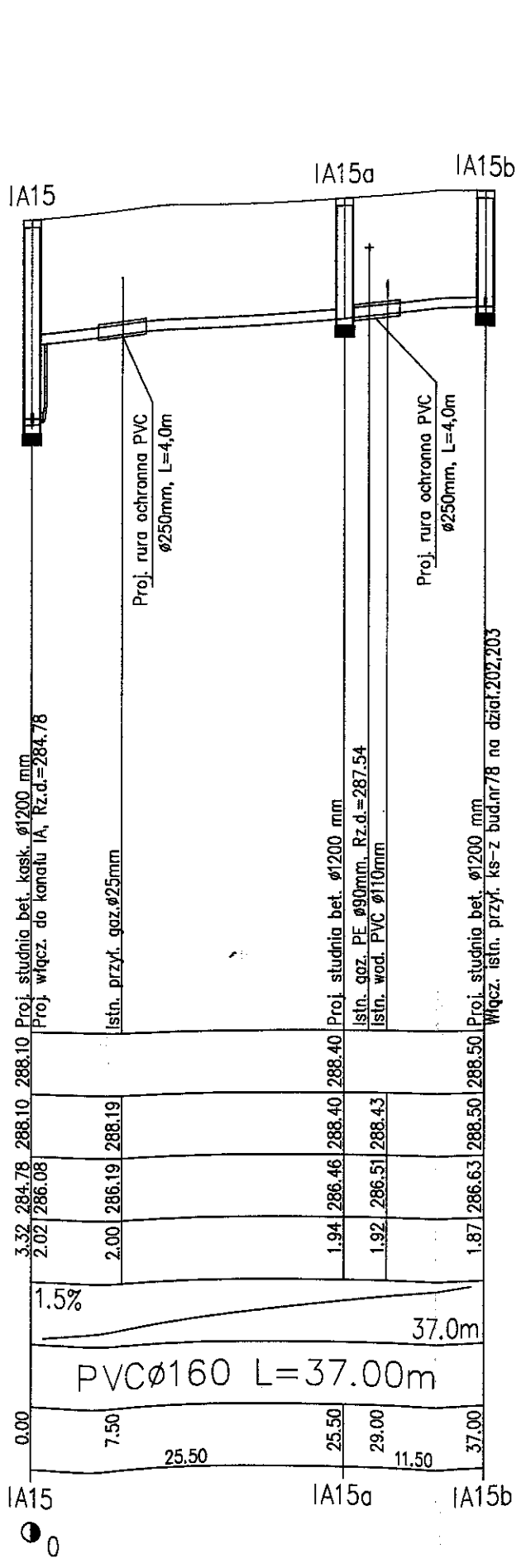
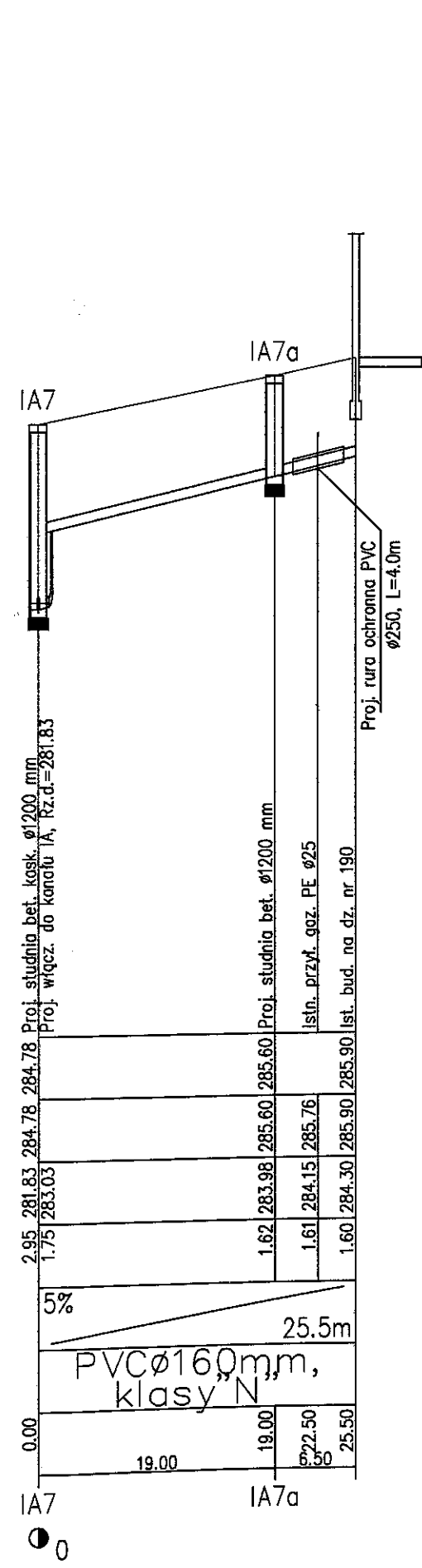
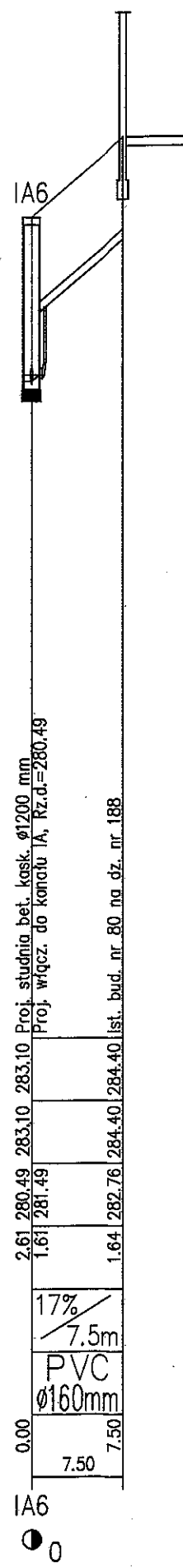
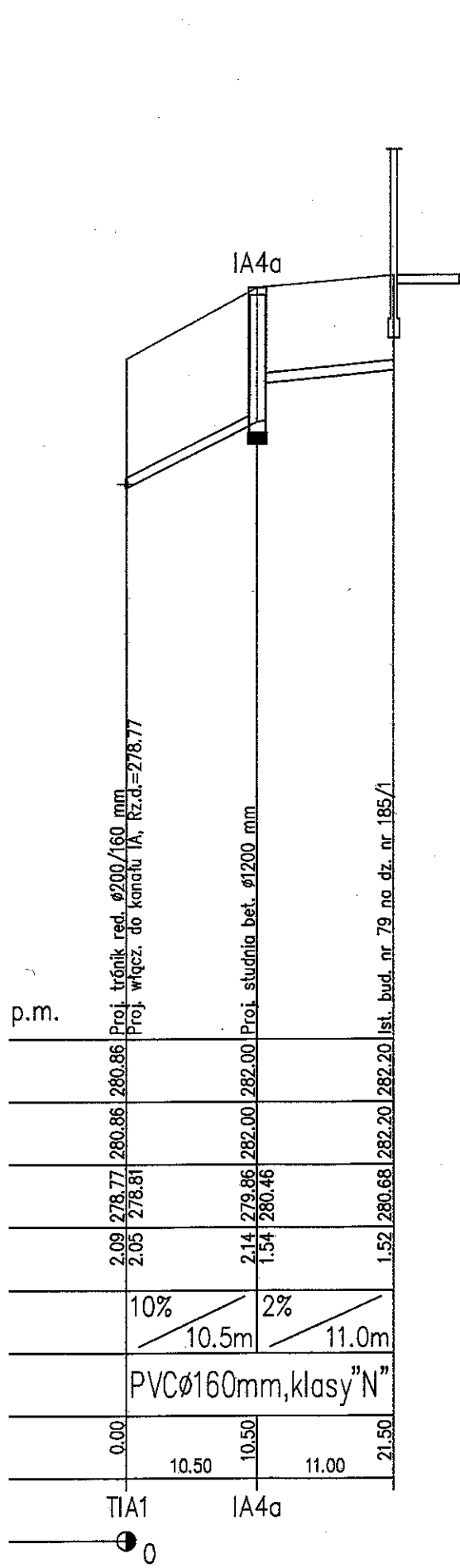
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

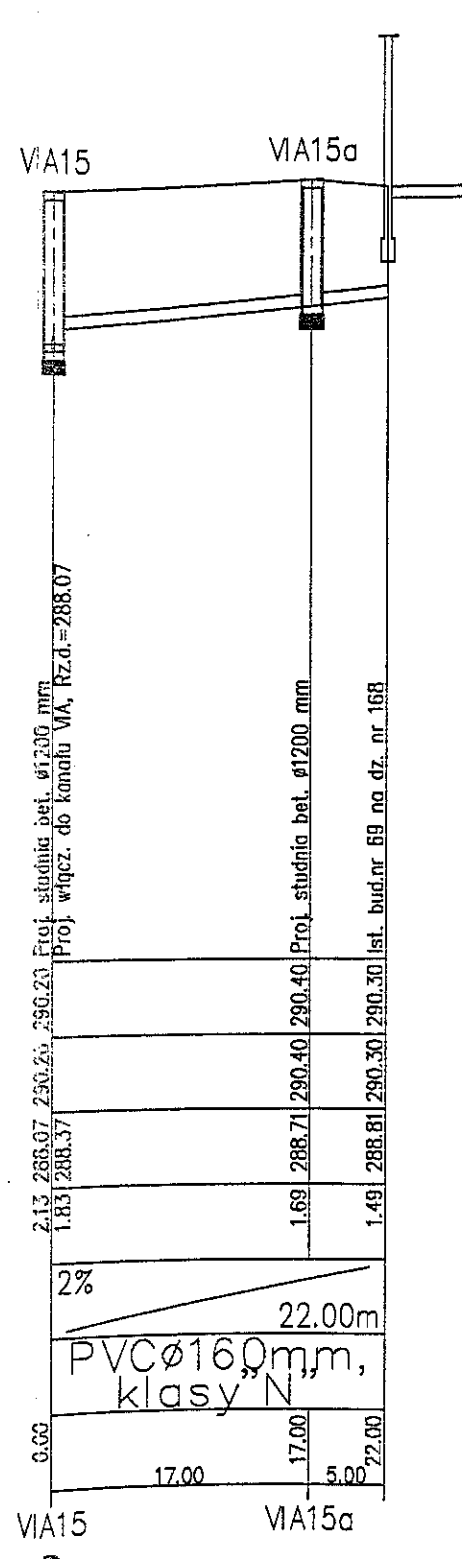
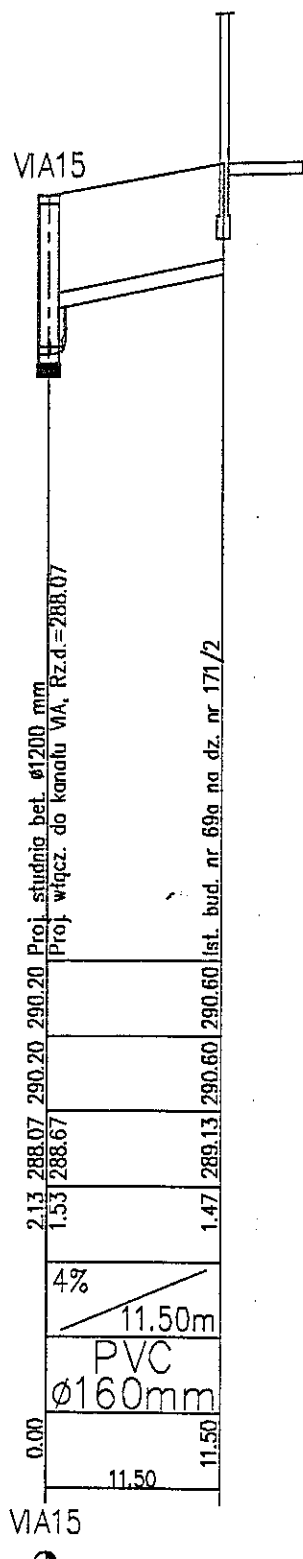
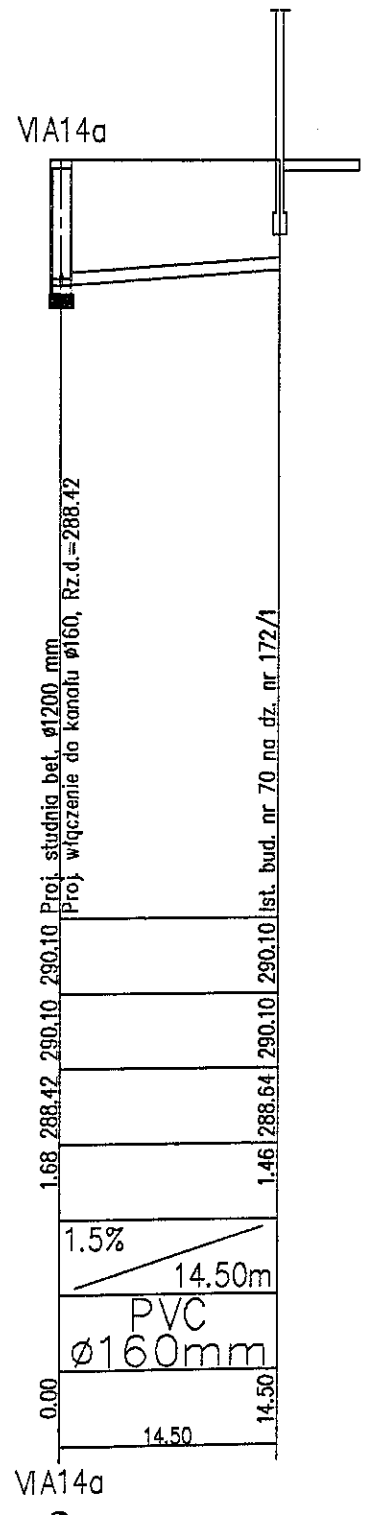
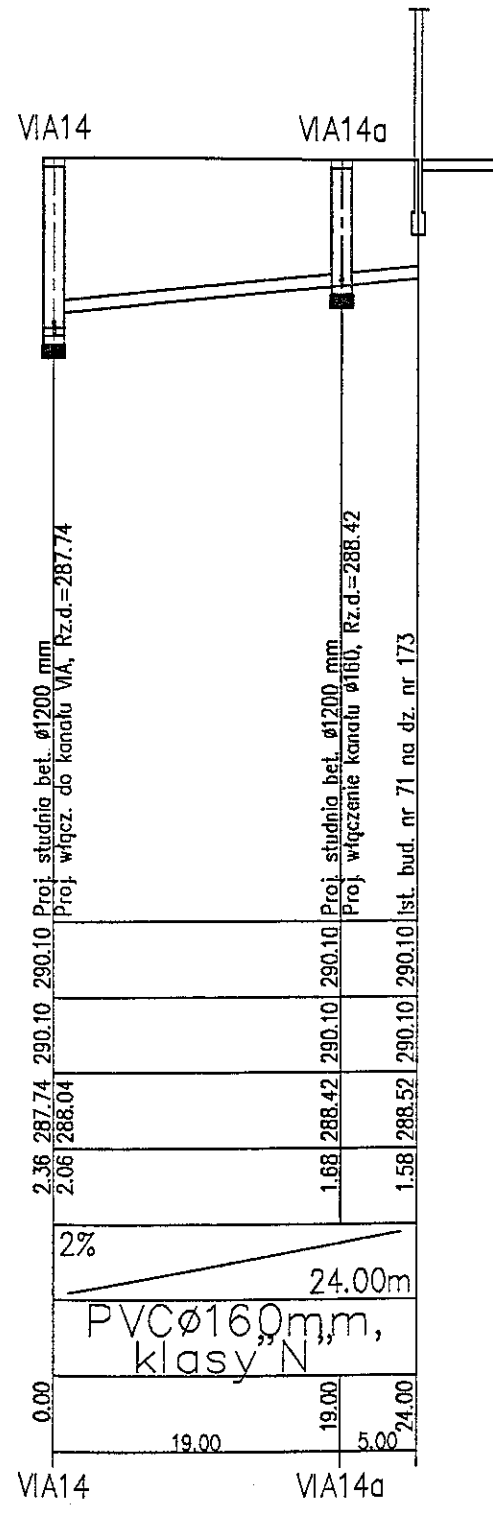
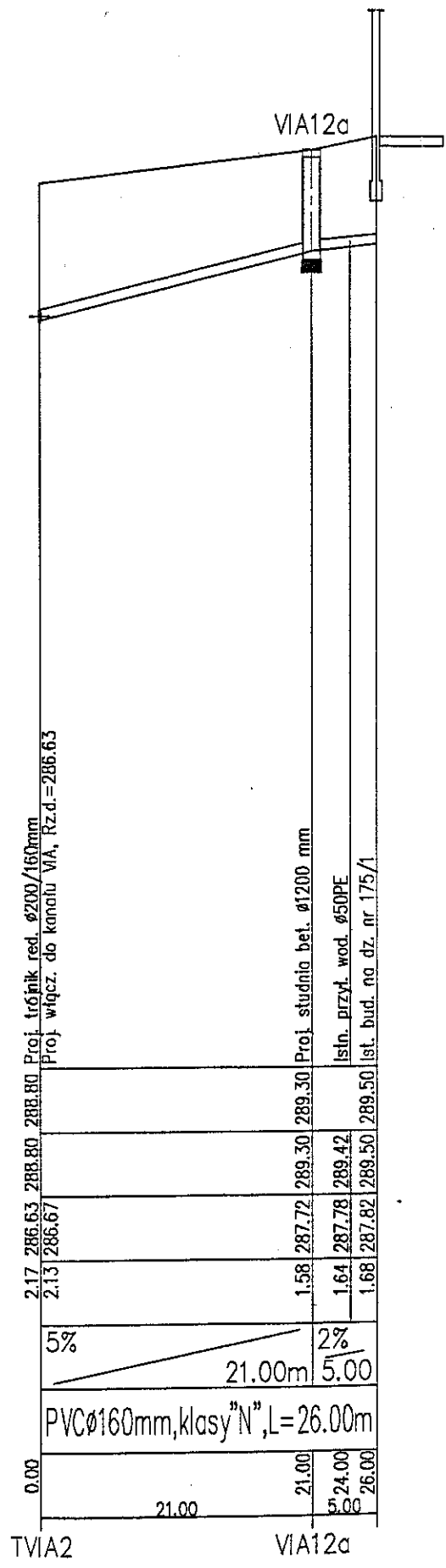
EPI-Gruf. Generator rysunkowy 8.0



BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL 40/2004	SKALA 100 1:500 NR RYS. 2.1
PRACOWNIA	NR UPRAWNIENIENI KL-55/02	DATA 05.2005	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagnańsk
IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. R. Olewiński	PODPIS <i>R. Olewiński</i>	05.2005	STADIUM: P.B.-W.
Projekt		05.2005	BRANZA: Kanalizacyjna
Oprac.		05.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:
Oprac.		05.2005	PROFIL: PODEJMUJE PRZYKANALIKÓW
Oprac.		05.2005	KANALIZACJI SANITARNEJ - KOLEKTOR IA i IIA
Sprawdz.	234/KL/74	05.2005	
Kier. Prac.	KL-55/02	05.2005	

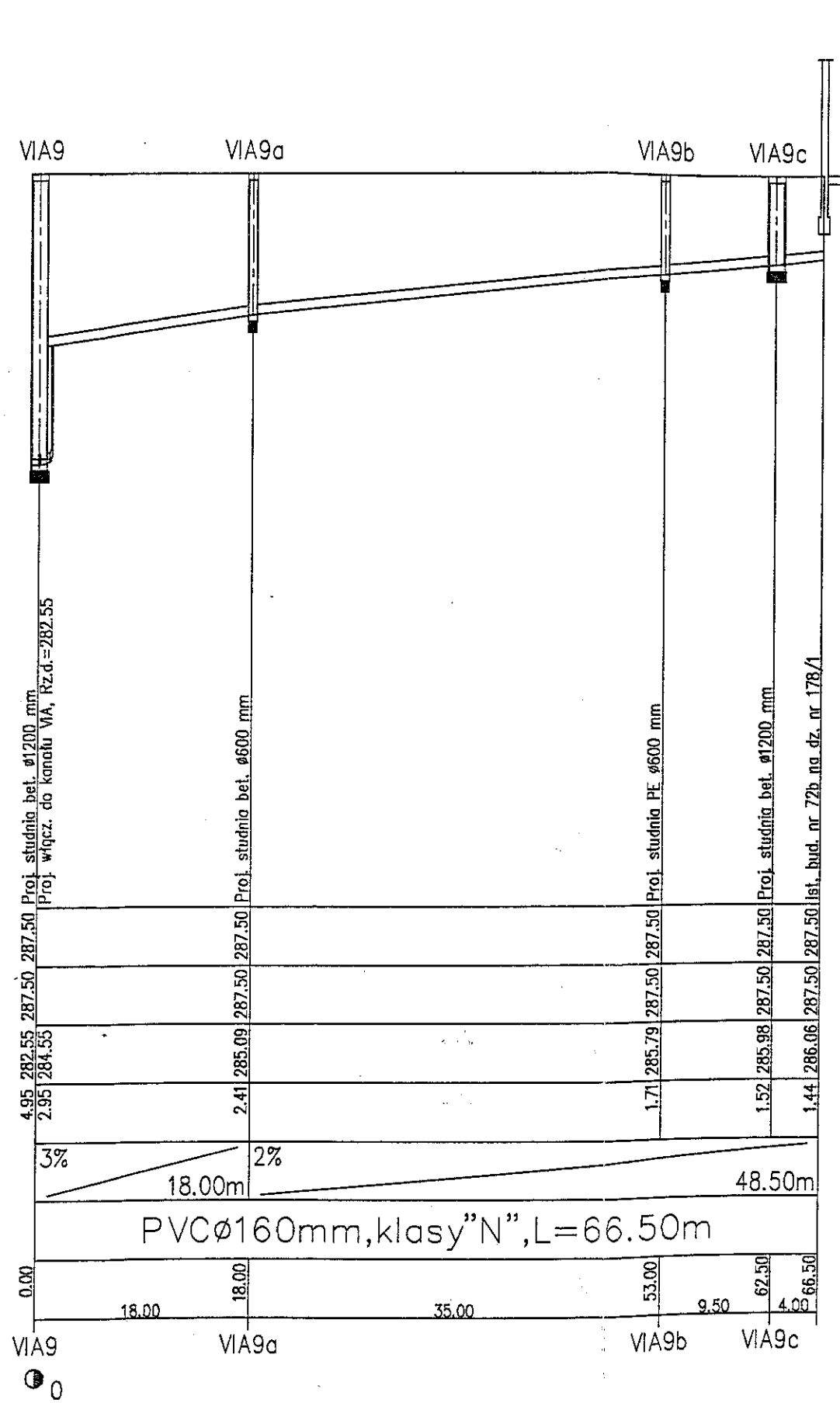
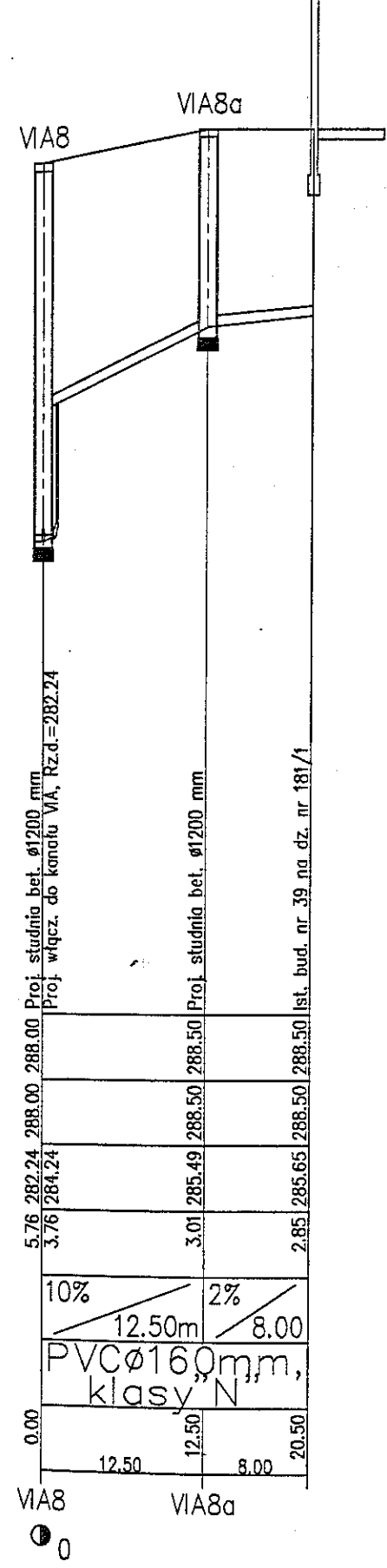
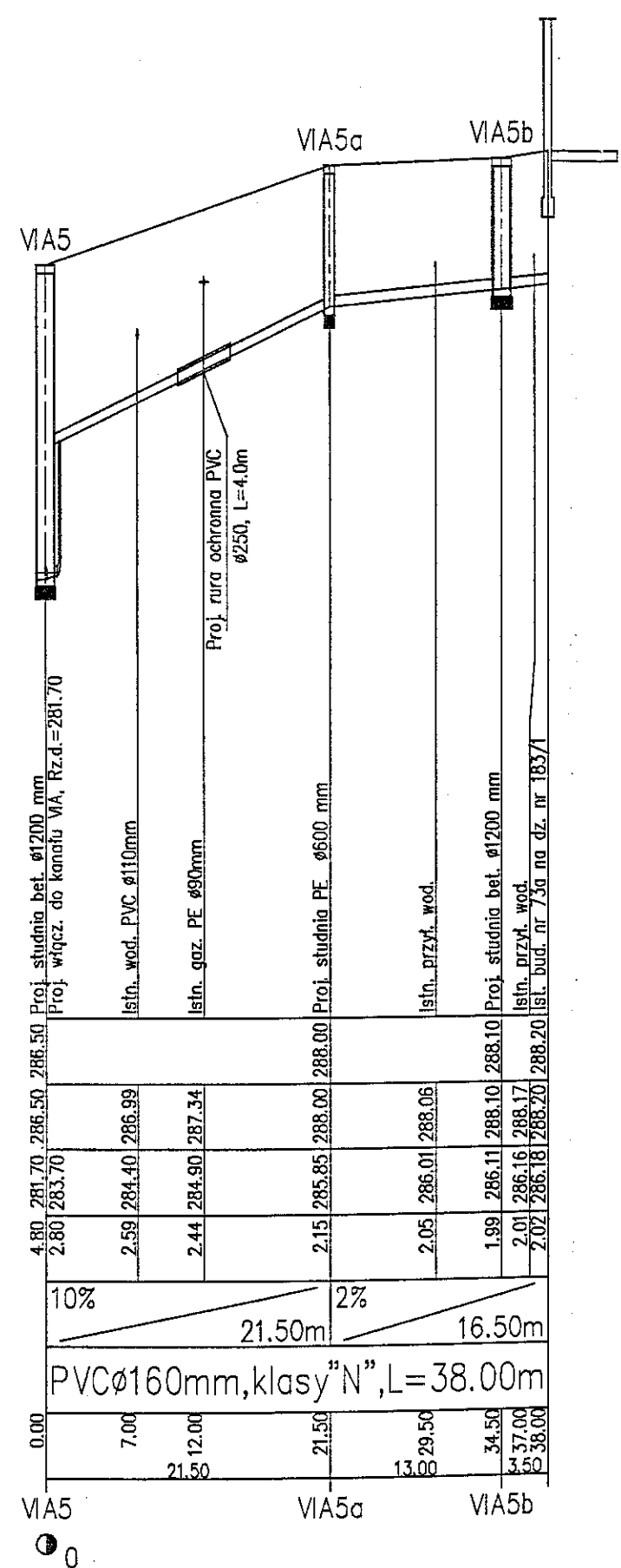
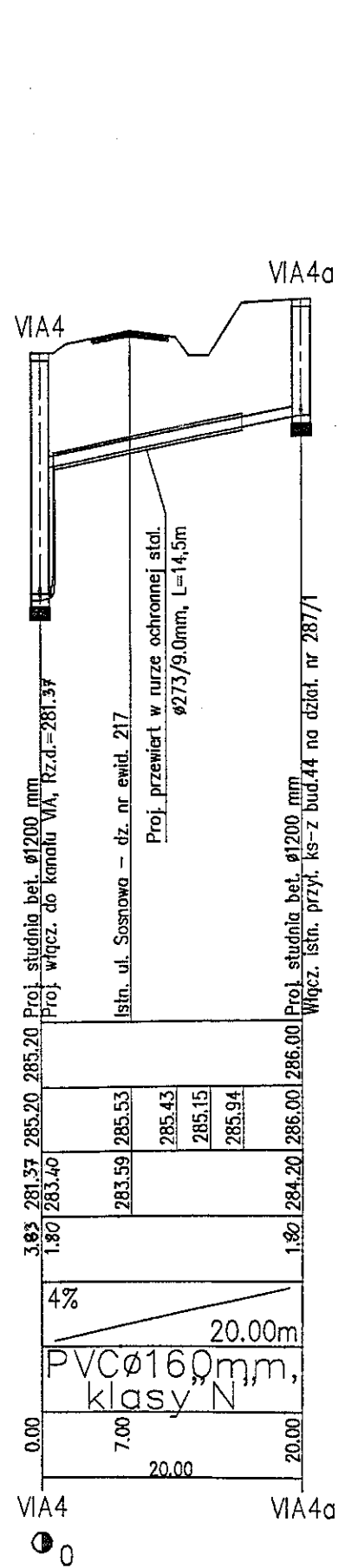
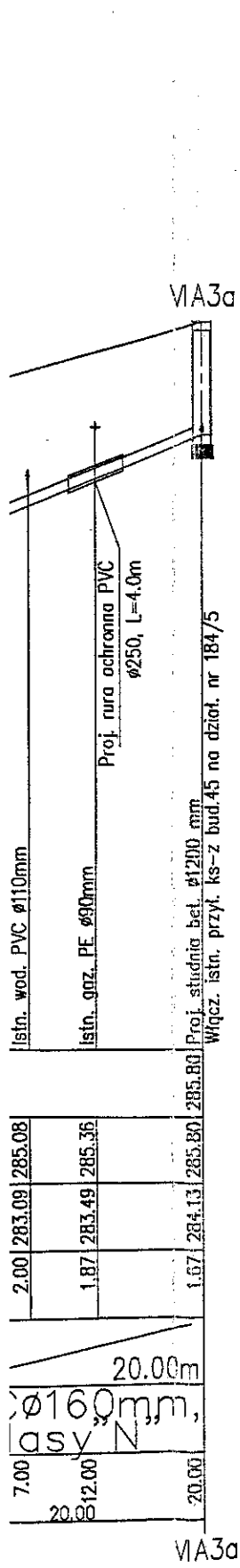
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Kielec 3
IX Wieków
25-516 Kielce

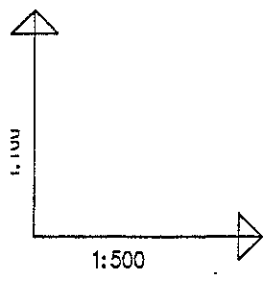




		NR REJ. KL 40/2004
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		SKALA 100 1:500
PRACOWNIA IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. R. Olewiński mgr inż. J. Zajac mgr inż. J. Gosiński mgr inż. P. Czaplina inż. E. Biały mgr inż. R. Olewiński		NR RYS. 2.3
NR UPRAWNIEN KL-55/02		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagajnik STADIUM: P.B.-W. BRANŻA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY PRZYKANALIKÓW SANITARNEJ - KOLEKTOR VIA
ZP-5 PODPIS 		DATA 05.2005
234/KL74 KL-55/02		05.2005 05.2005 05.2005 05.2005 05.2005

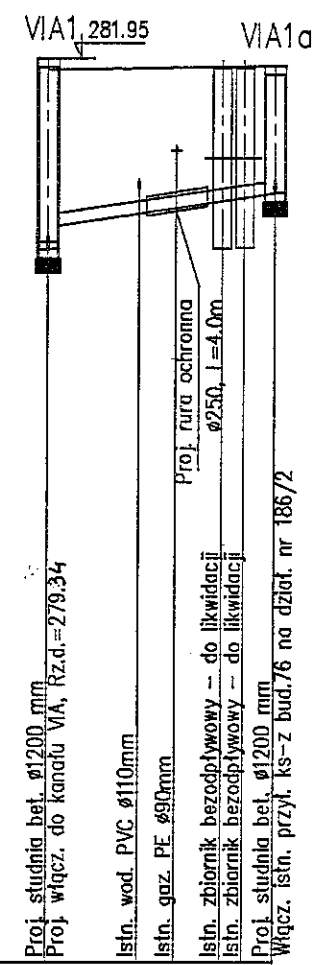
OSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Wieków Kielc 3
 25-516 Kielce



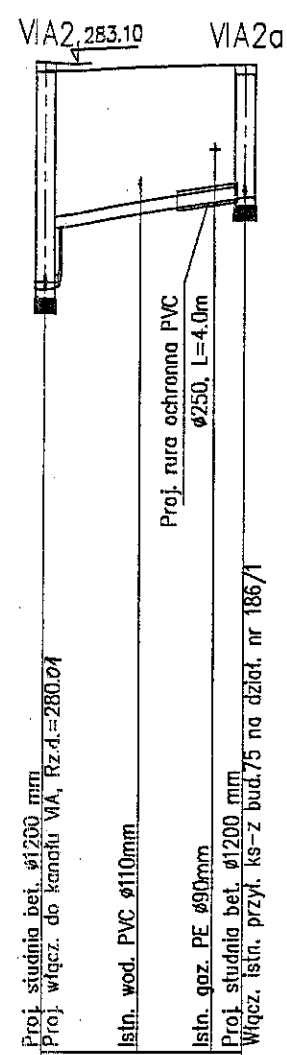


WNAWCZY 270.00 m n.p.m.

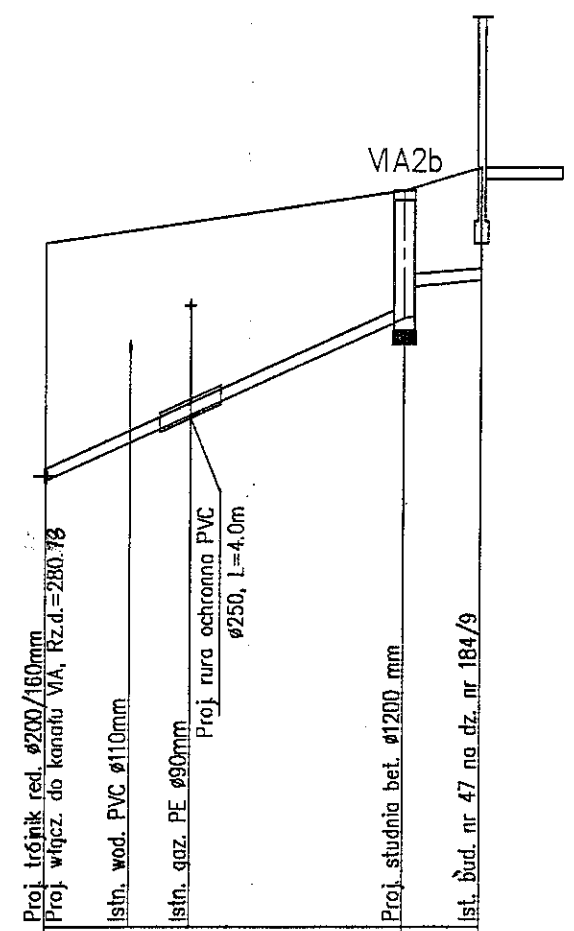
WZDŁĘŻNA TERENU	
TERENU ISTN.	
WZDŁĘŻNA KANAŁU	
WZDŁĘŻNA DŃA KANAŁU	
PROSŁOŃCZOŚĆ	
PROJEKTOWY MATERIAŁ	
PROJEKTOWY CIŚNIENIE	
PROJEKTOWY PRĘDKOŚĆ	



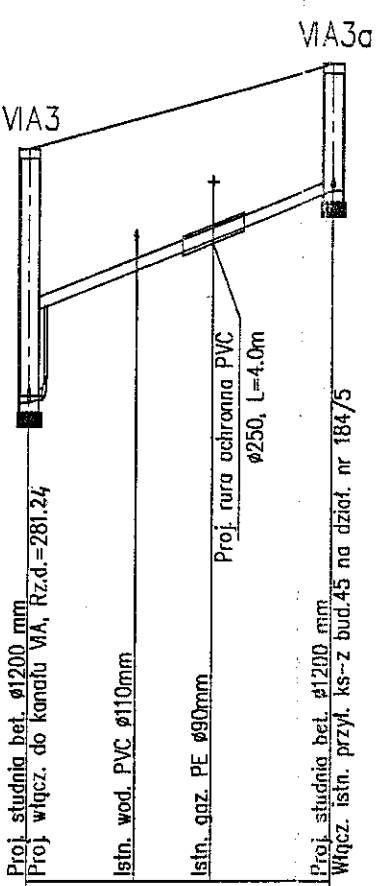
281.80	281.80	281.80	281.85	281.85
279.34	279.72	279.90	280.07	280.17
2.98	1.92	1.85	1.77	1.68
3%	15.00m			
	PVC Ø160mm, klasy "N"			
0.00	6.00	8.50	11.50	15.00
	15.00			
VIA1				VIA1a



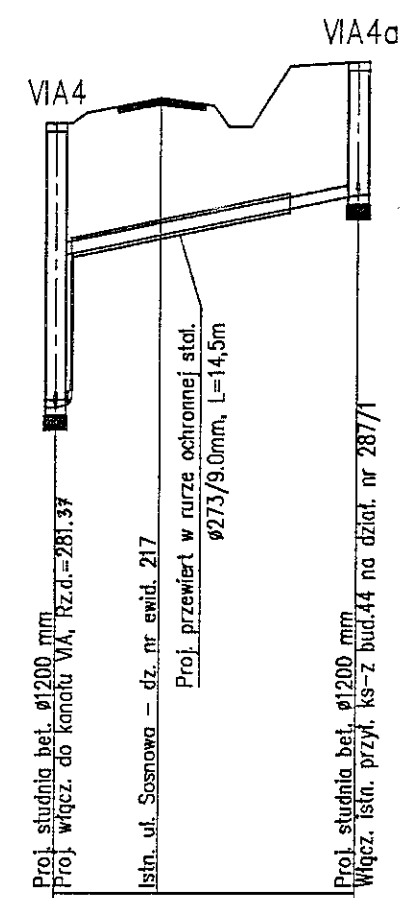
283.00	283.00	283.02	283.04	283.05
280.04	280.90	281.09	281.24	281.30
2.98	2.10	1.93	1.80	1.75
3%	13.50m			
	PVC Ø160mm, klasy "N"			
0.00	6.50	11.50	13.50	
	13.50			
VIA2				VIA2a



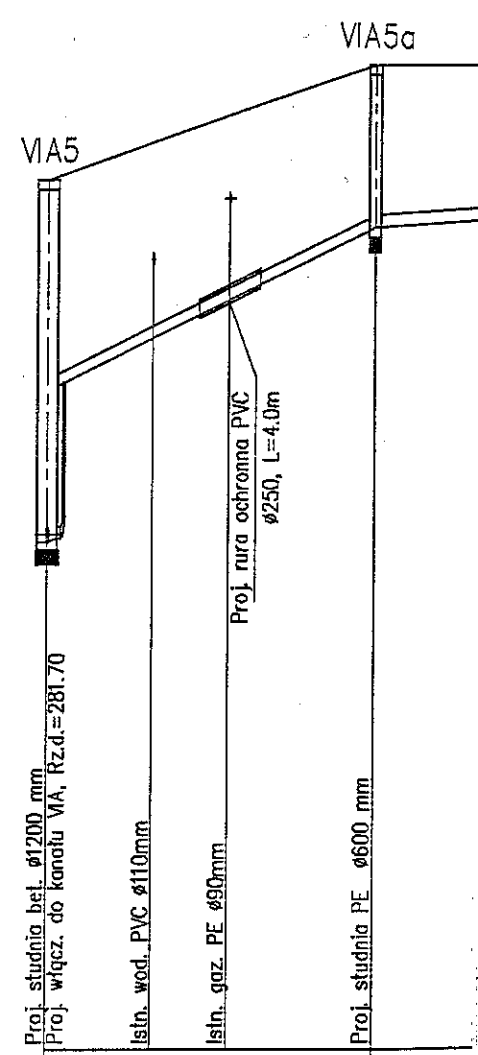
284.05	284.05	284.21	284.33	284.75
280.38	280.82	281.41	281.78	282.98
3.27	3.23	2.80	2.55	1.77
9.2%	23.50m			
	PVC Ø160mm, klasy "N", L=28.50m			
0.00	5.50	9.50	23.50	28.50
			5.00	
TVA1				VIA2b



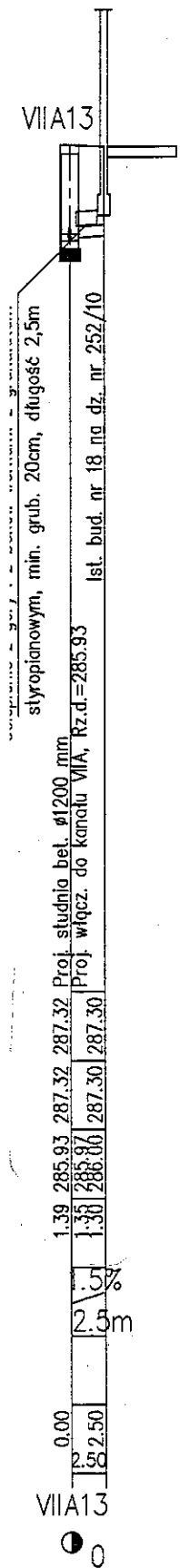
285.20	285.20	285.53	285.94	286.00
281.24	282.53	283.59	284.90	284.20
3.46	2.17	2.00	1.87	1.80
8%	20.00m			
	PVC Ø160mm, klasy "N"			
0.00	7.00	12.00	20.00	20.00
VIA3				VIA3a



286.50	286.50	286.99	287.34	288.00
281.70	283.70	284.40	284.90	285.85
4.80	2.80	2.59	2.44	2.15
10%	21.50m			
	PVC Ø160mm, klasy "N", L=			
0.00	7.00	12.00	21.50	28.00
VIA4				VIA4a

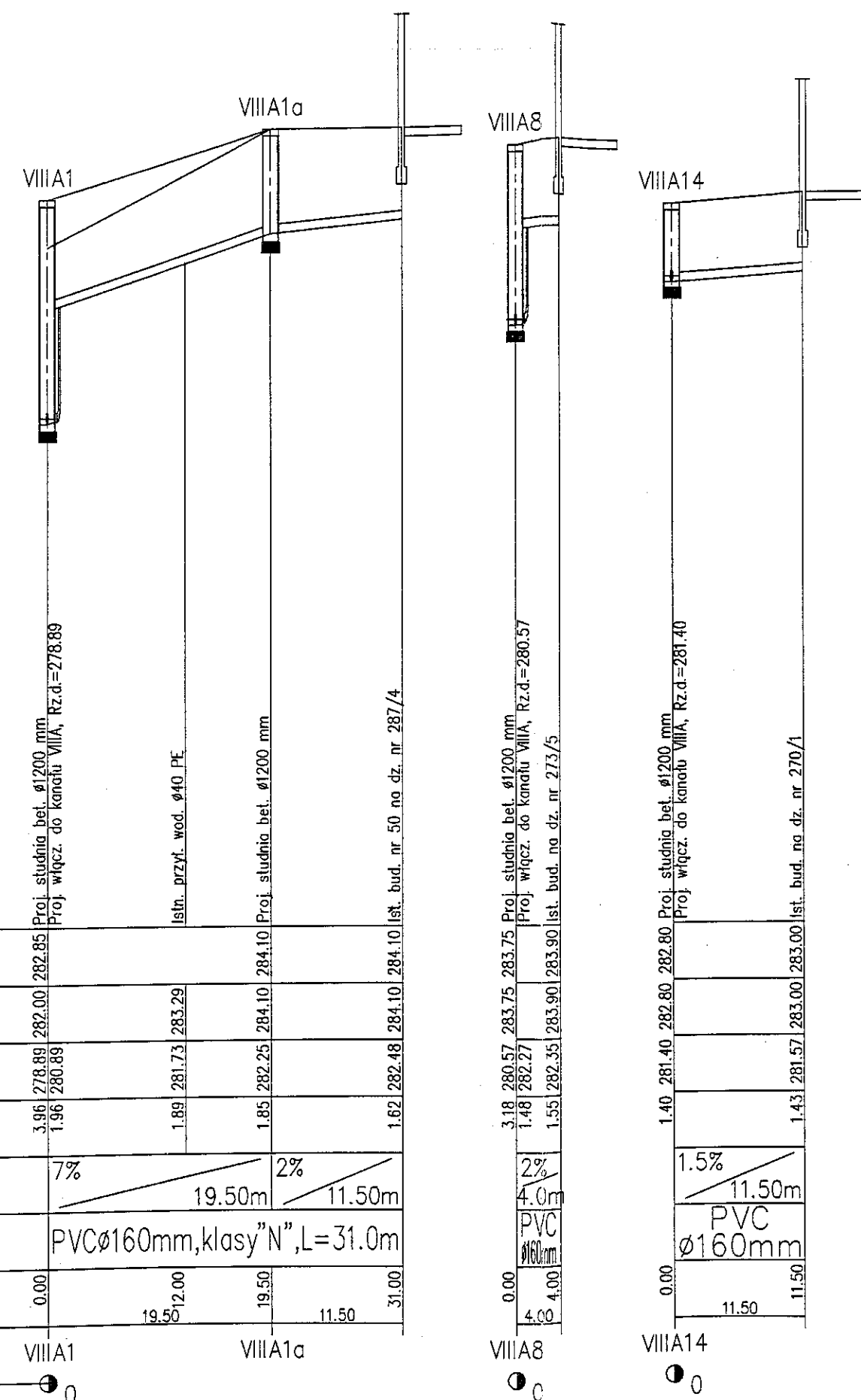


286.50	286.50	286.99	287.34	288.00
281.70	283.70	284.40	284.90	285.85
4.80	2.80	2.59	2.44	2.15
10%	21.50m			
	PVC Ø160mm, klasy "N", L=			
0.00	7.00	12.00	21.50	28.00
VIA5				VIA5a



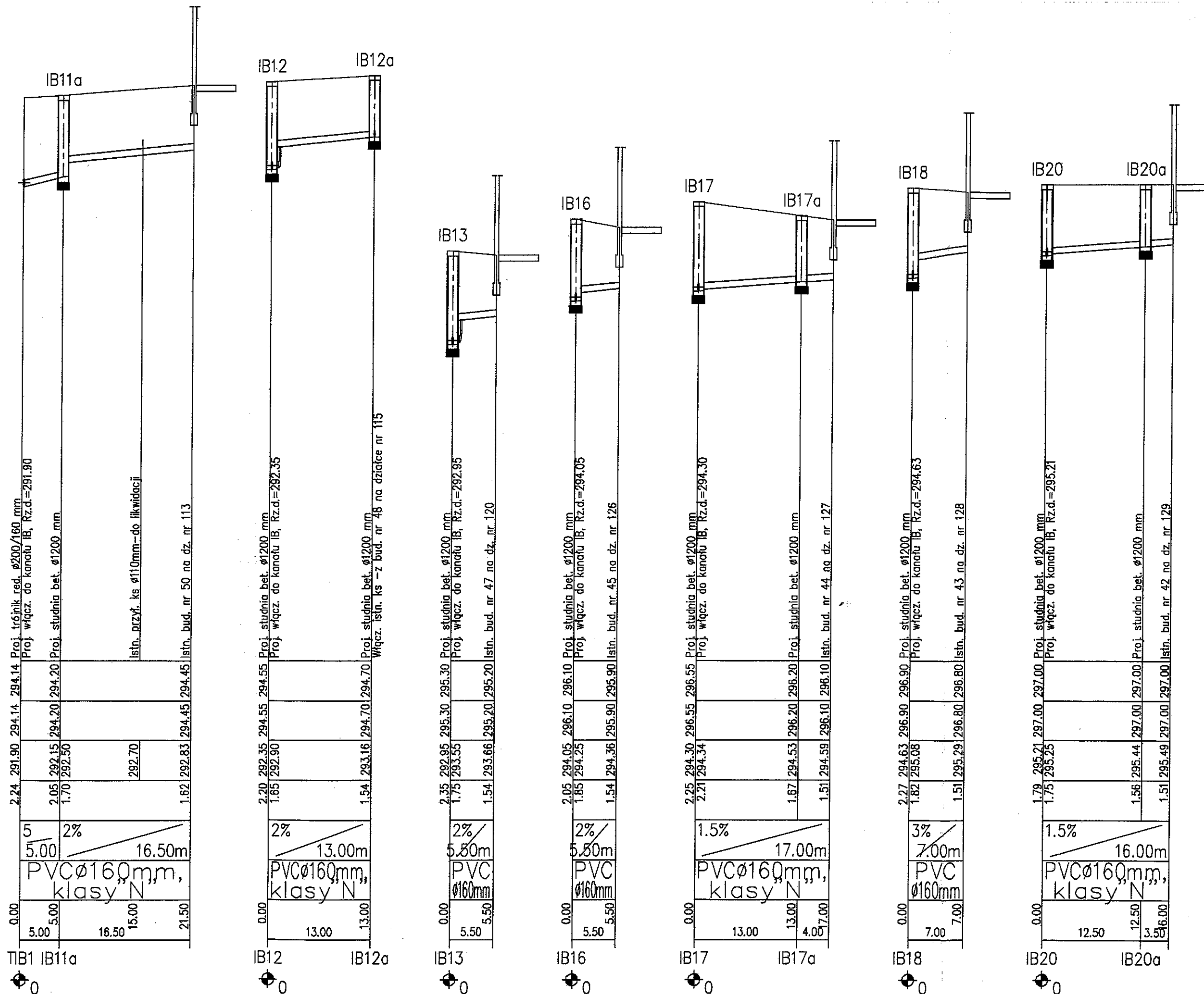
POZIOM PORÓWNAWCZY 270.00 m n.p.m.

	VIIIA1	VIIIA1a
PROJ. RZĘDNA TERENU	282.85	284.10
RZĘDNA TERENU ISTN.	282.00	284.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	278.89 280.89	281.73 283.29
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.96 1.96	1.89
SPADKI, DŁUGOŚCI	7%	2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø160mm, klasy "N", L=31.0m	
ODLEGŁOŚCI	0.00 19.50 12.00	19.50 11.50 31.00
HEKTOMETRY	VIIIA1	VIIIA1a



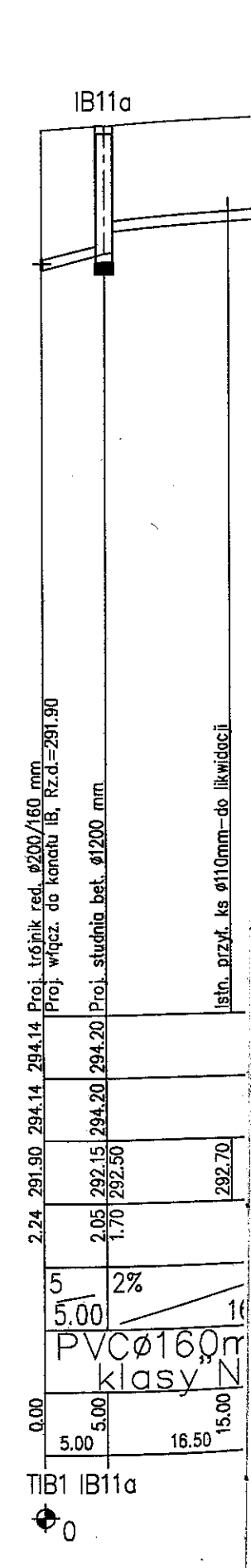
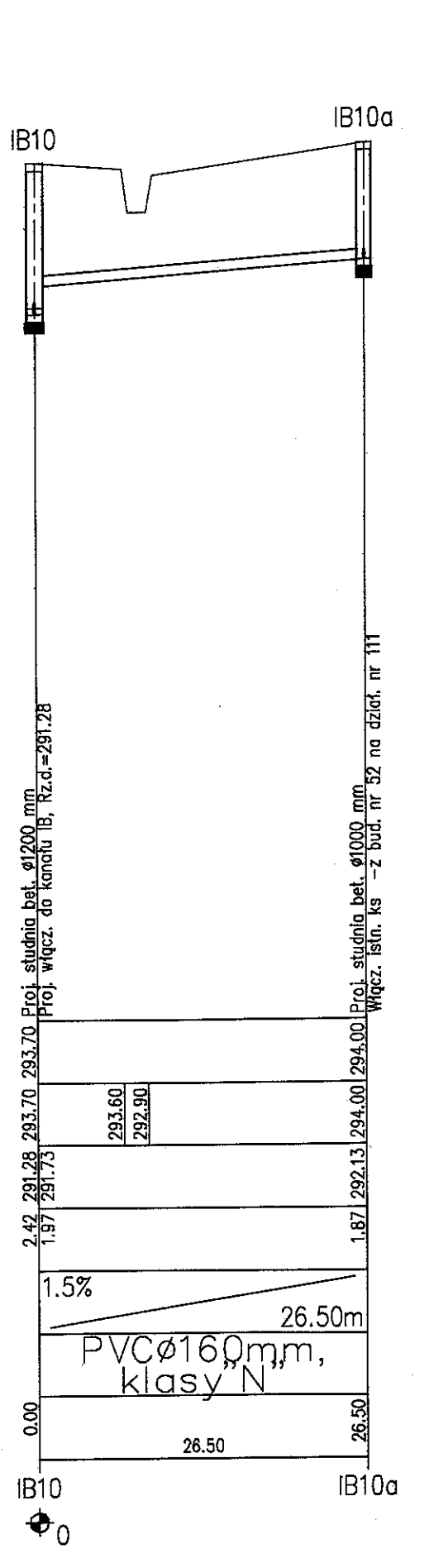
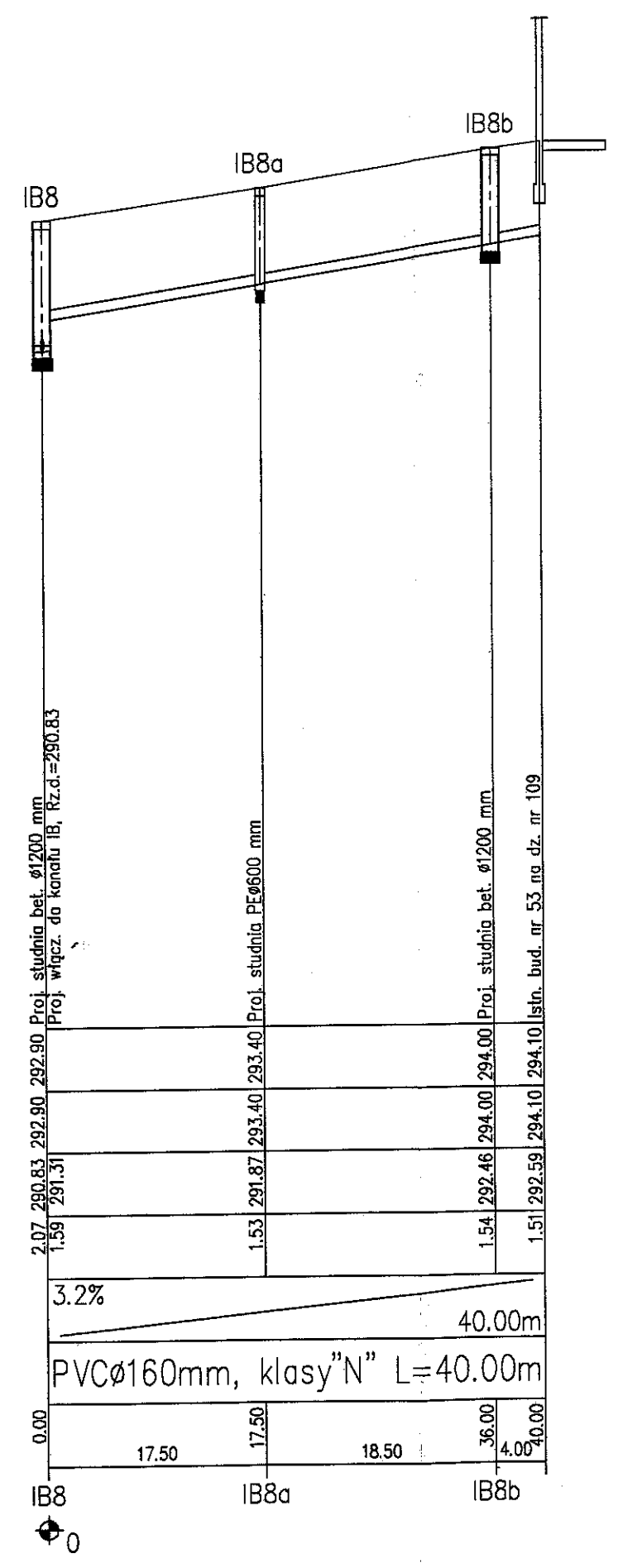
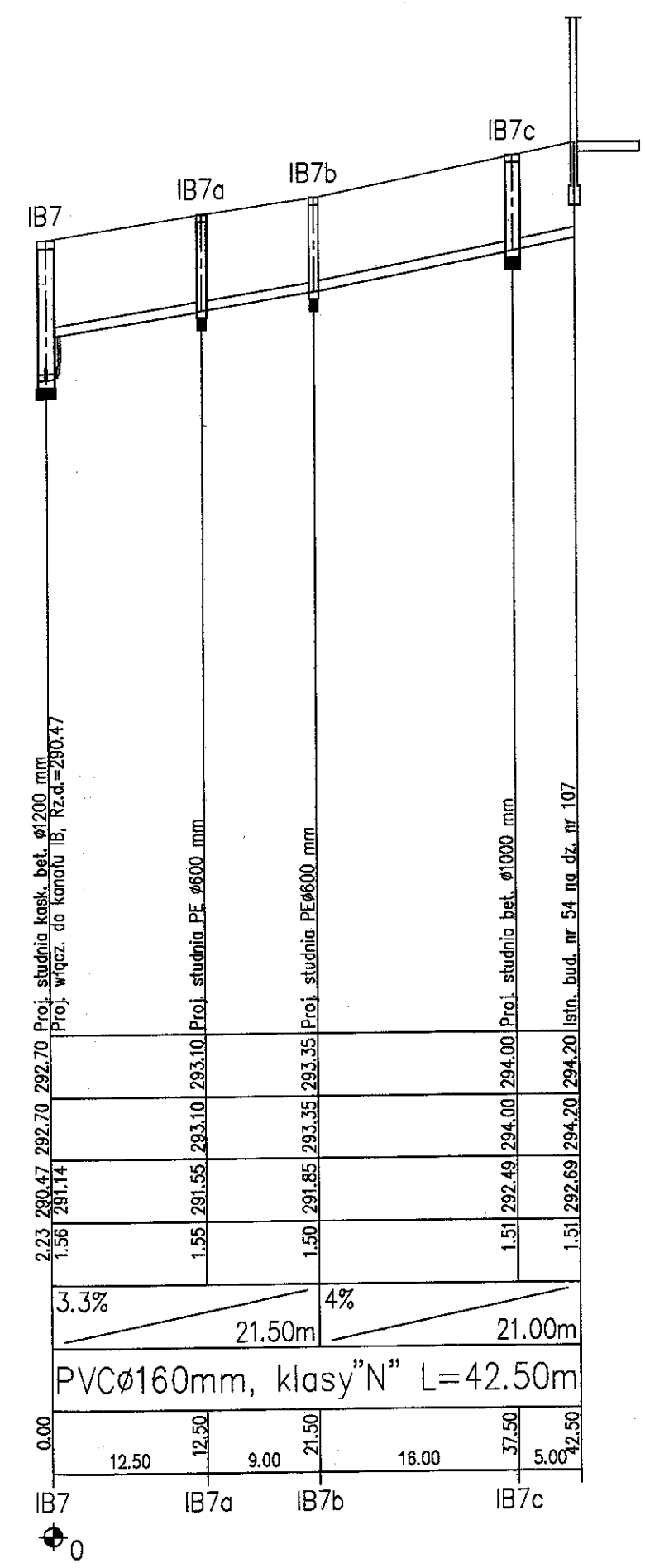
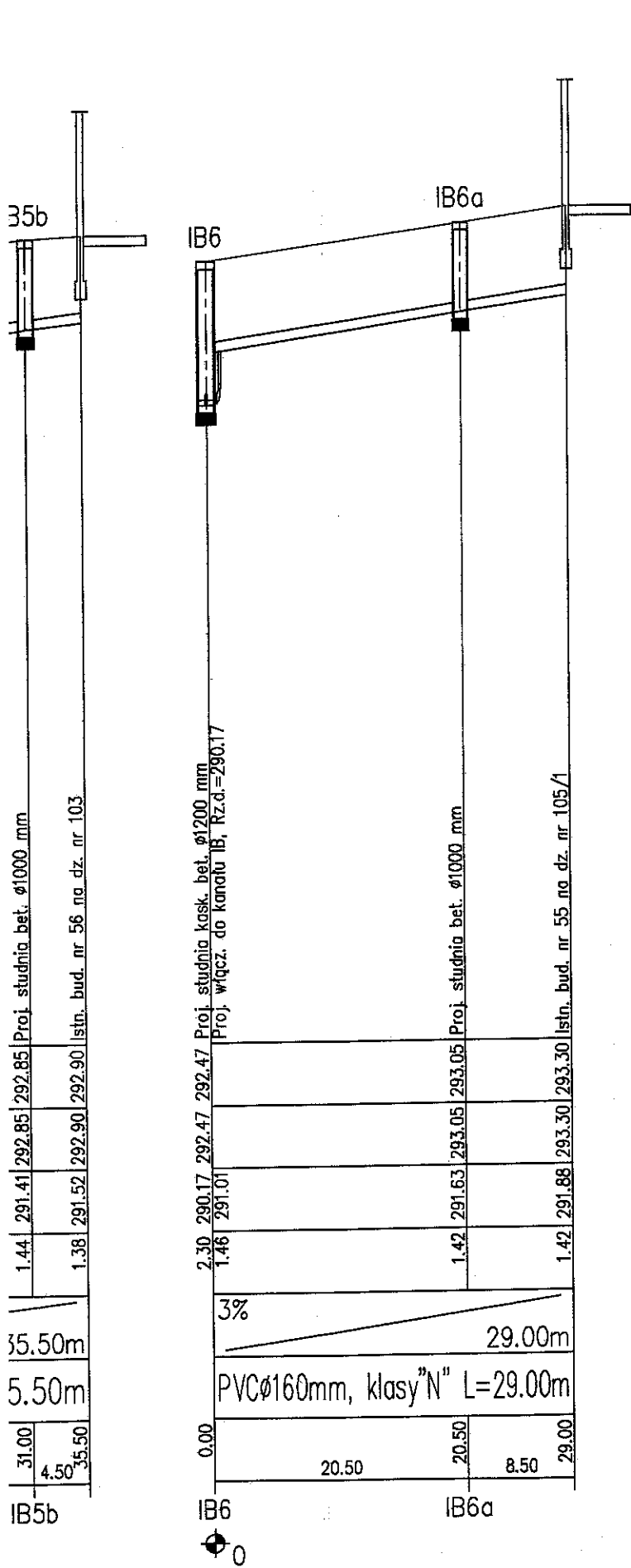
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL.	40/2004
		SKALA	1:100 1:500
OBIKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tunin Dąbrówka, gm. Zagłanów		NR RYS.	2.4
STADIUM: P.B.-W. BRANZA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL I PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANIT. - KOLEKTOR VIIA, VIIIA			
PRACOWNIA	ZP-5	DATA	05.2005
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	
mgr inż. I. Zajęto		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. J. Góski		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. P. Czupła		<i>[Signature]</i>	
Sprawdz.	inż. E. Biały	23.4/KL/74	05.2005
Kier. Prac	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	05.2005

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
ul. IX Wieków Kielce 3
25-516 Kielce

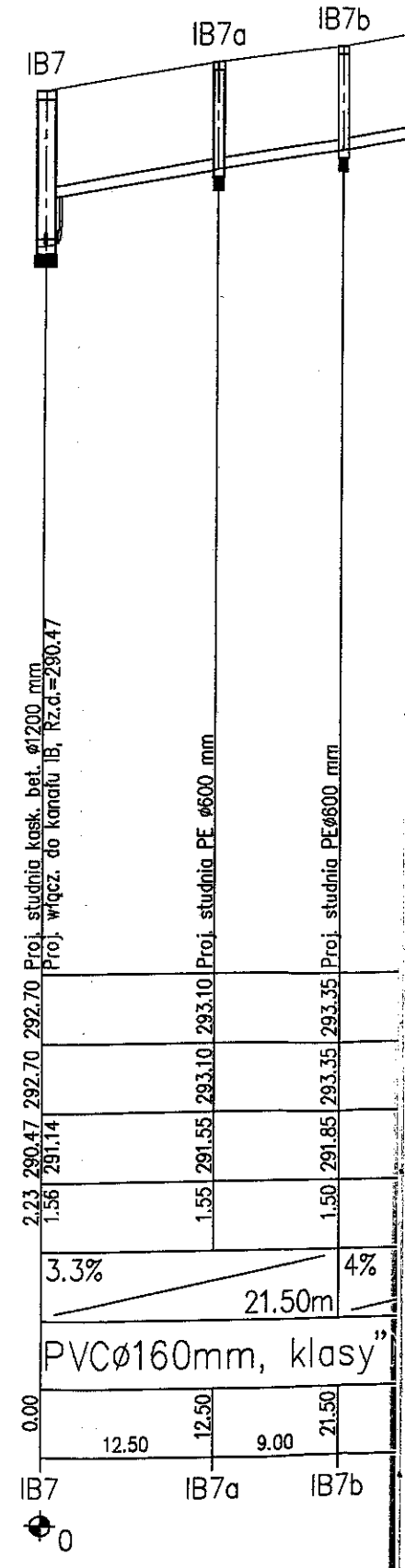
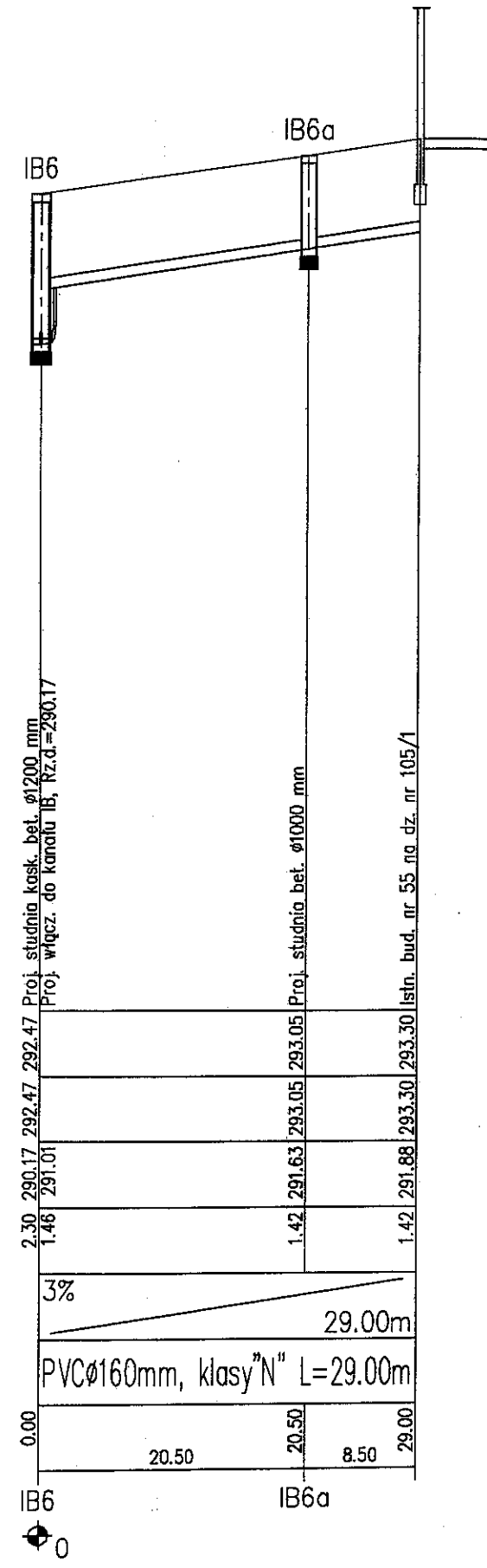
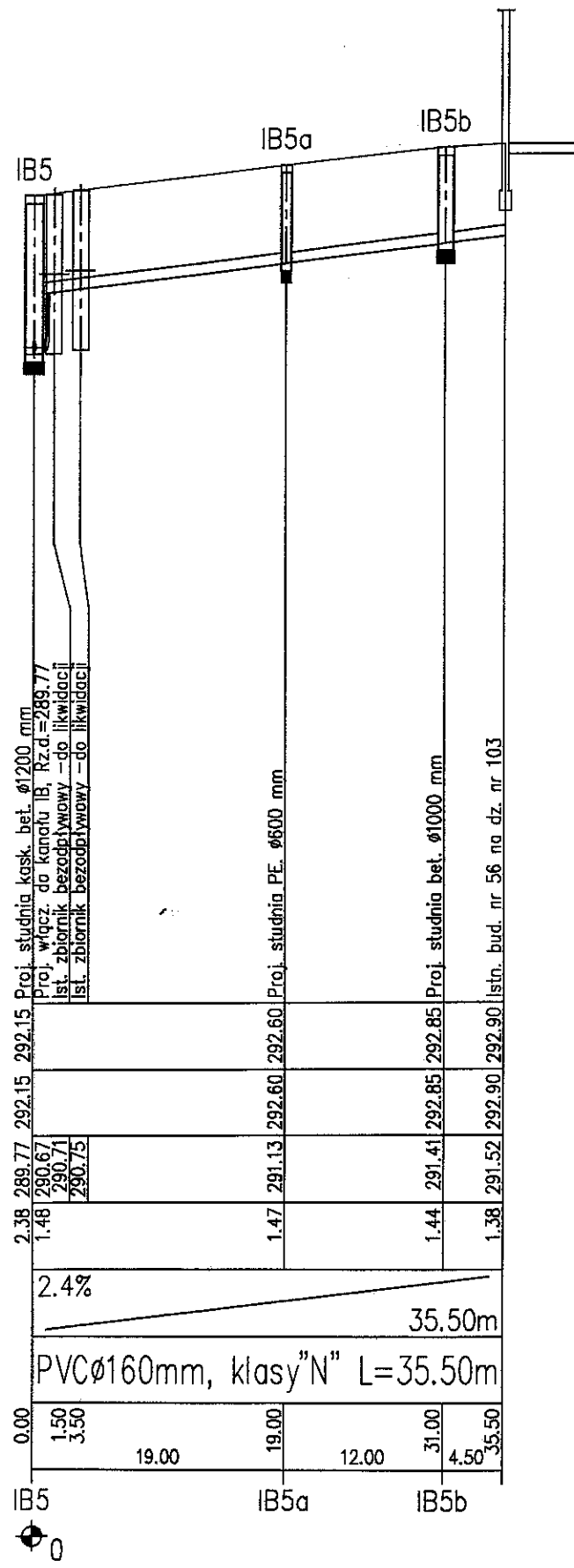
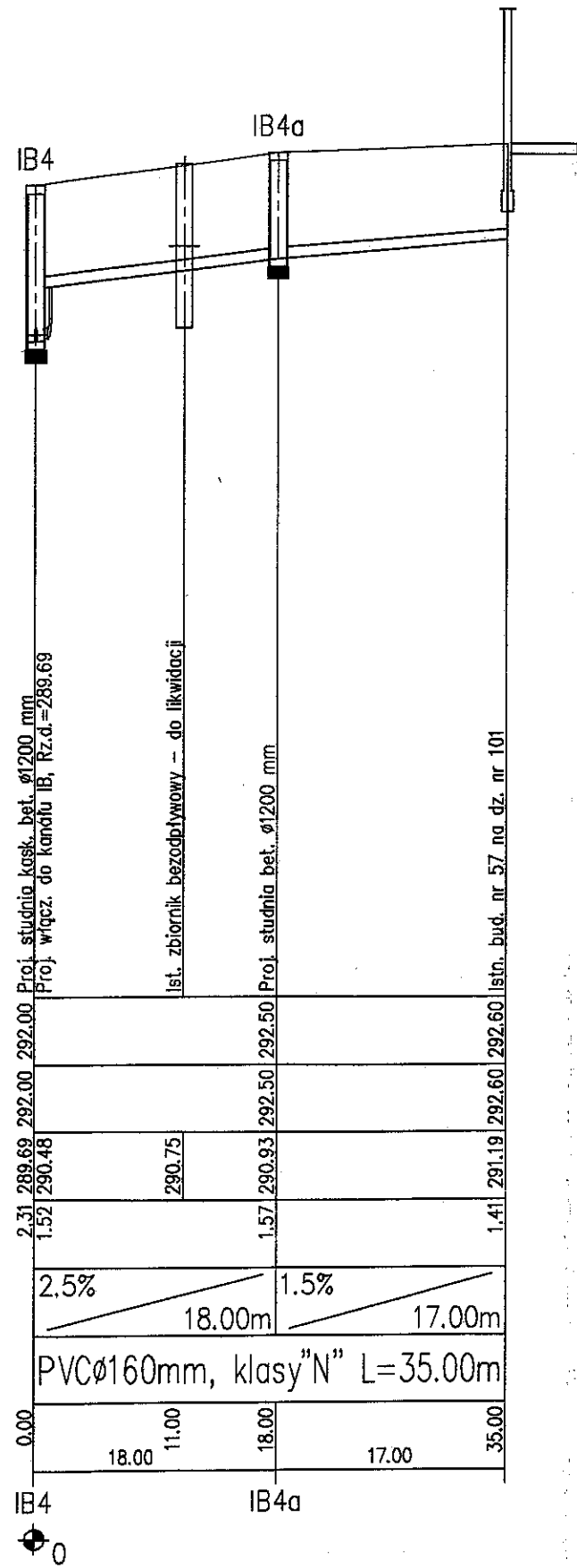
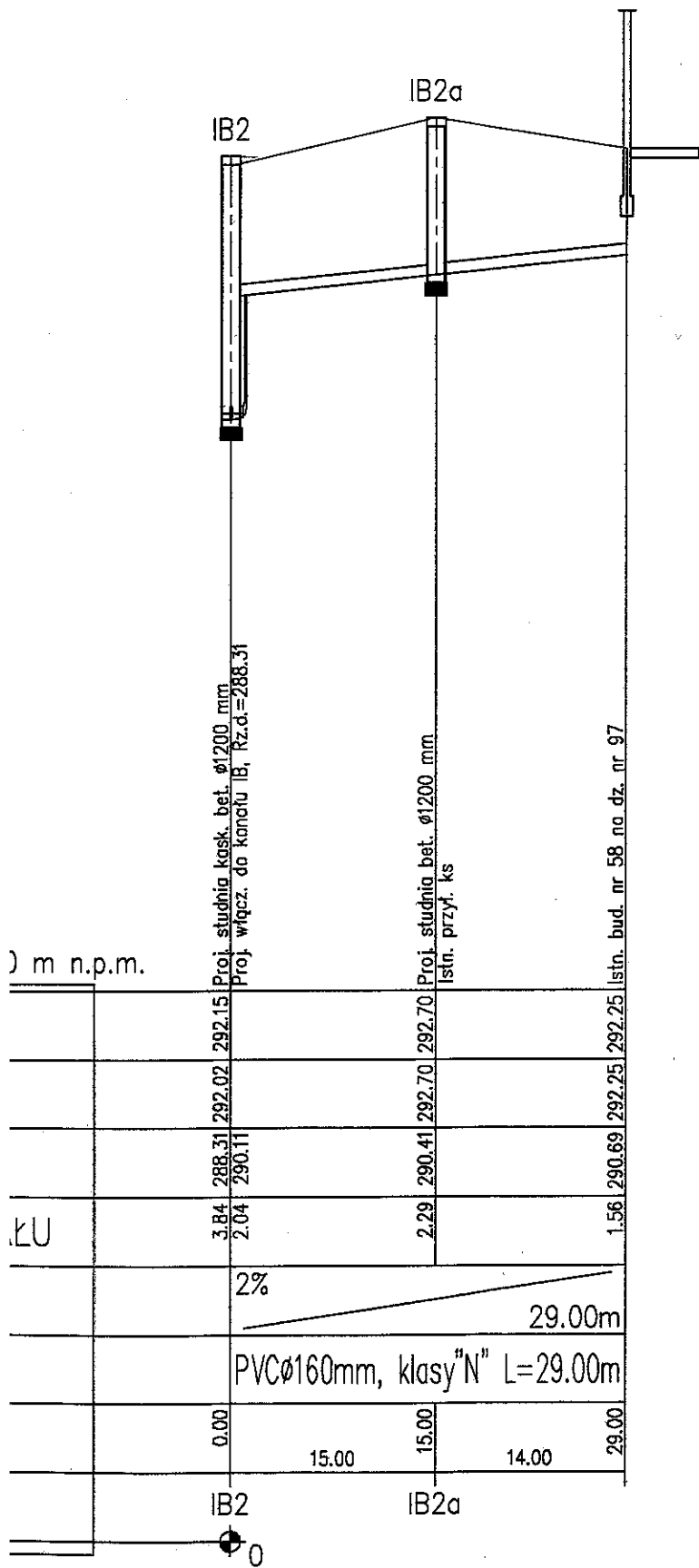


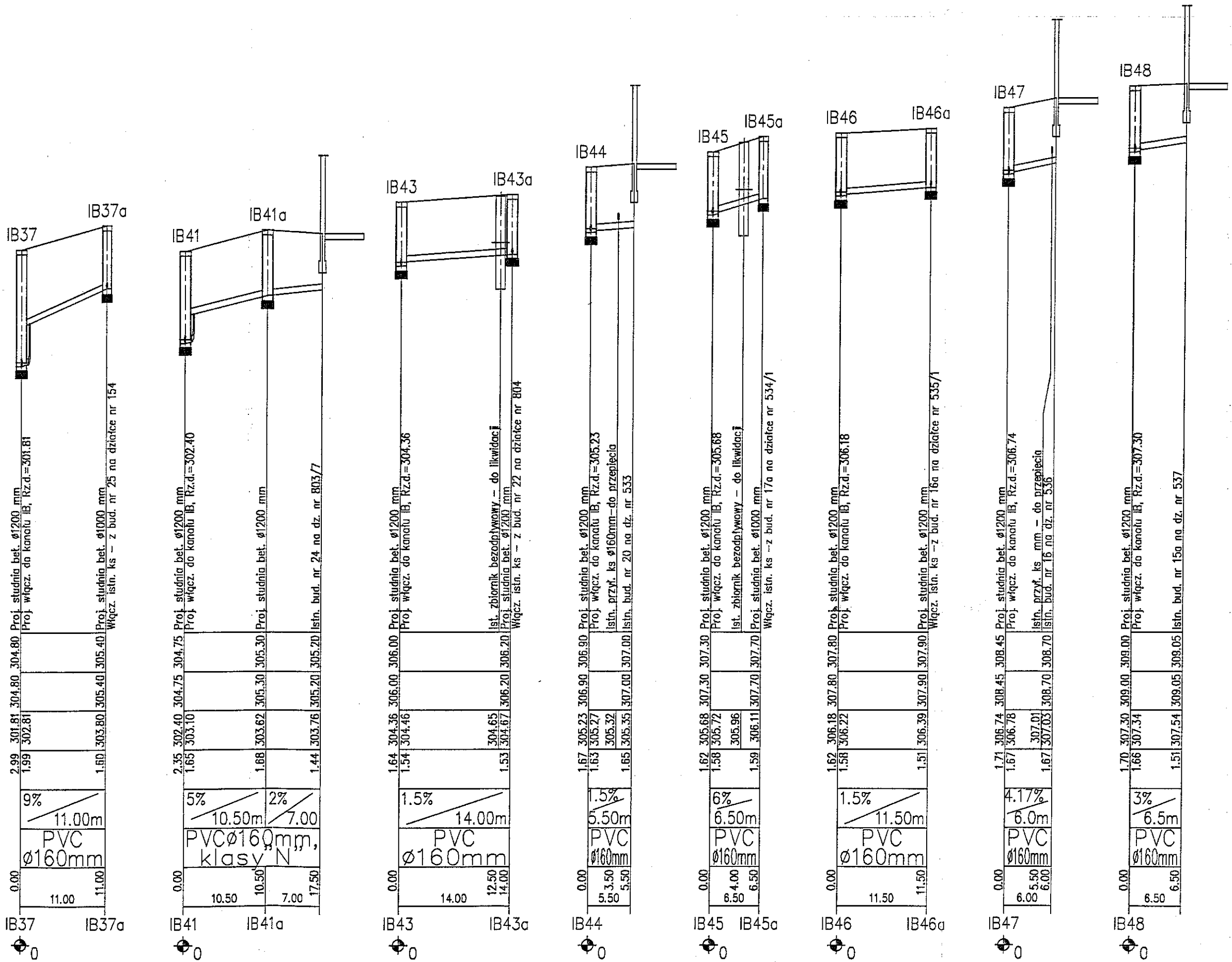
		BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL 40/2004	SKALA $\frac{100}{1:500}$	NR RYS. 2.5
PRACOWNIA IMIĘ I NAZWISKO Projekt: mgr inż. R. Olewiński Oprac.: mgr inż. I. Zajęc Oprac.: mgr inż. J. Górski Oprac.: mgr inż. P. Czaplak Sprawdz.: inż. E. Biały Kier. Prac.: mgr inż. R. Olewiński		NR UPRAWNIENI KL-55/02	ZP-5 PODPIS 	DATA 05.2005 05.2005 05.2005 05.2005 05.2005	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagnańsk STADIUM: P.B.-W. BRANZA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ - KOLEKTOR IB cz. 1	

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Al. IX Wieków Kielc 3
 25-516 Kielce



) m n.p.m.

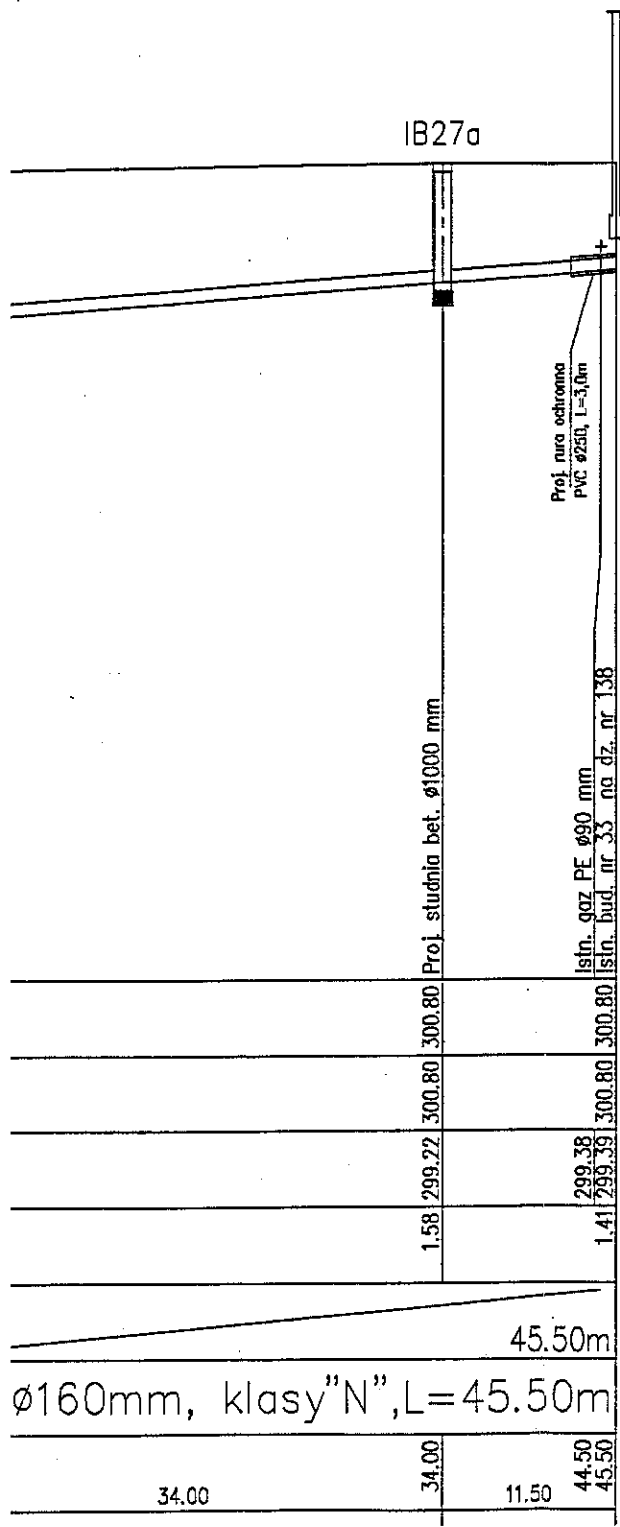




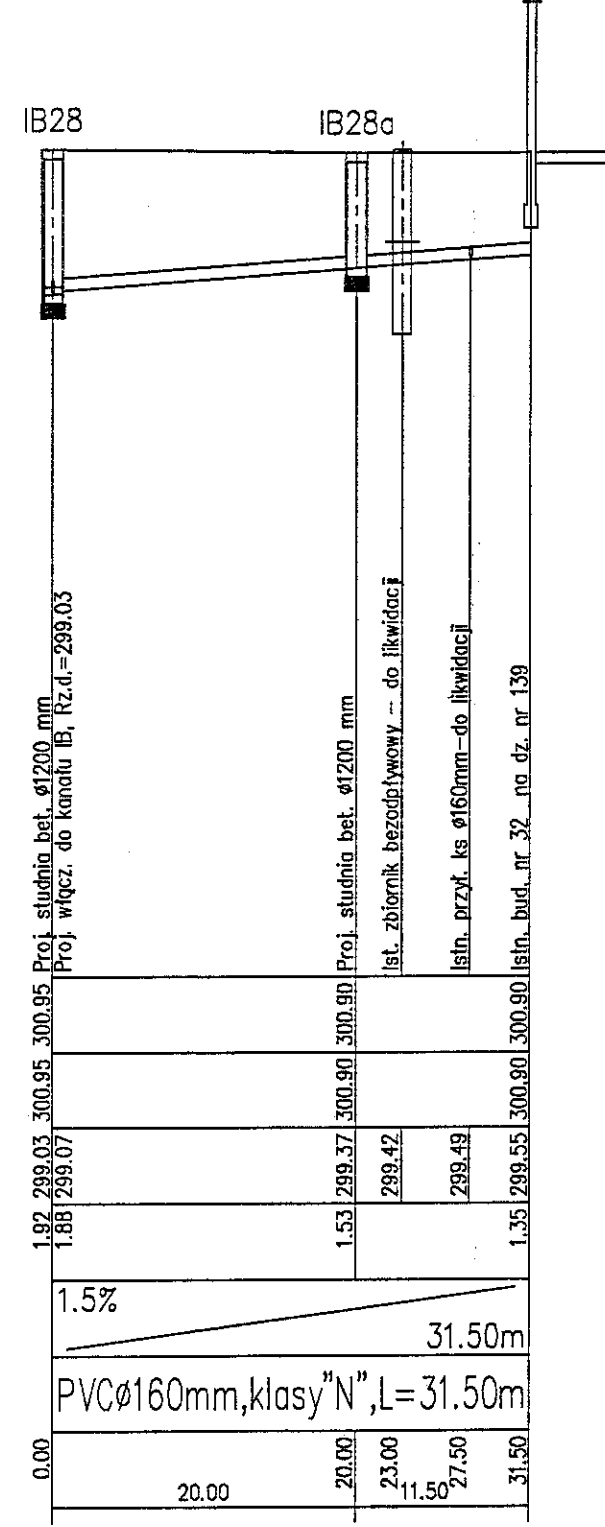
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL. 40/2004		SKALA 1:100 1:500	
NR RYS. 2.6		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Funтин Dąbrówka, gm. Zagnańsk	
STADIUM: P.B.-W.		BRANZA: Kanalizacyjna	
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ - KOLEKTOR IB cz. 2		PRACOWNIA	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	05.2005	<i>[Signature]</i>
mgr inż. I. Zajac		05.2005	<i>[Signature]</i>
mgr inż. J. Górski		05.2005	<i>[Signature]</i>
mgr inż. P. Czajla		05.2005	<i>[Signature]</i>
Sprawdz.		05.2005	<i>[Signature]</i>
Kier.Prac		05.2005	<i>[Signature]</i>

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 3
25-516 Kielce

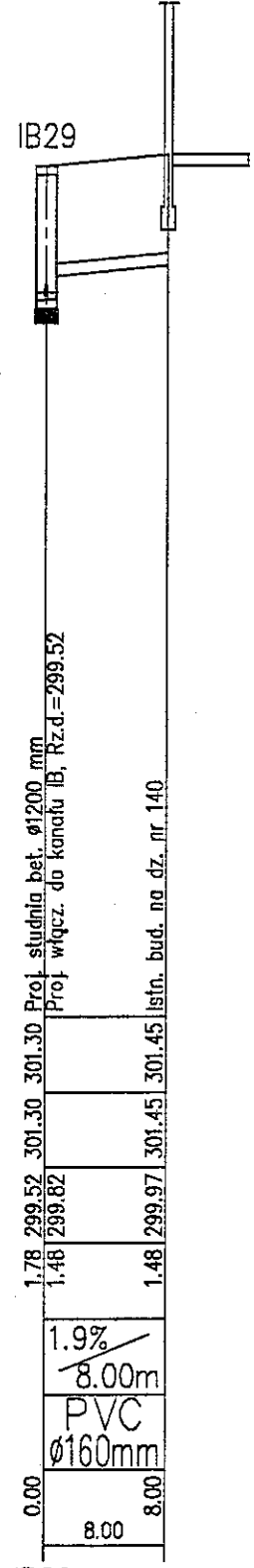


IB27a

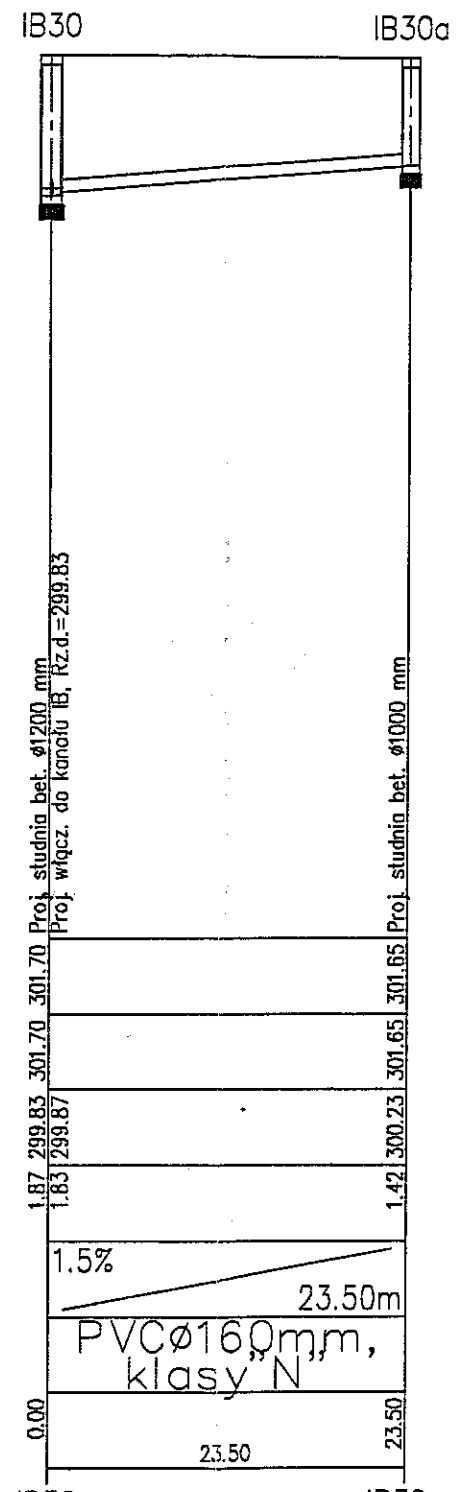


IB28

IB28a

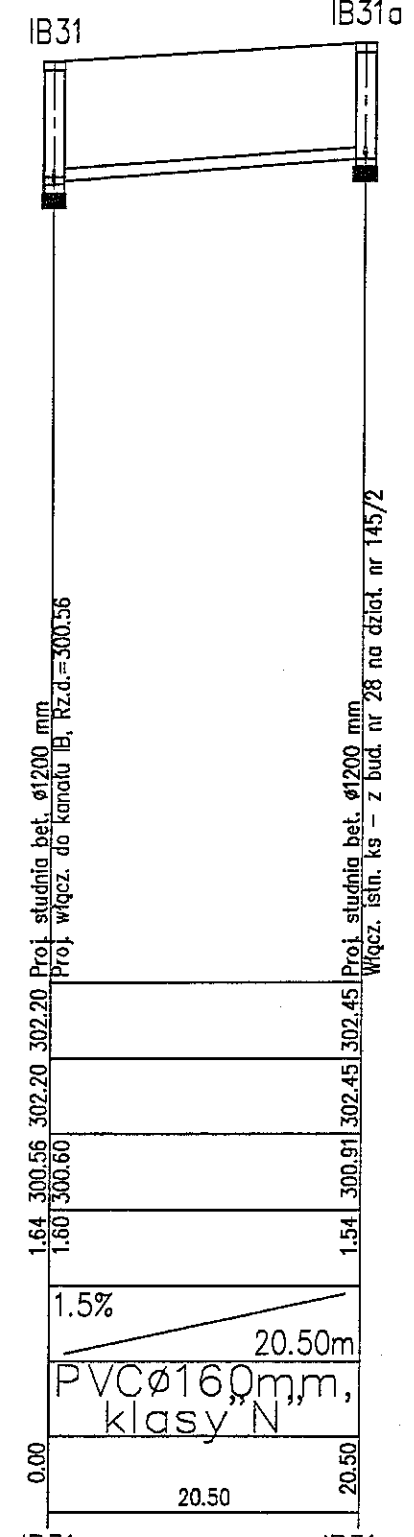


IB29



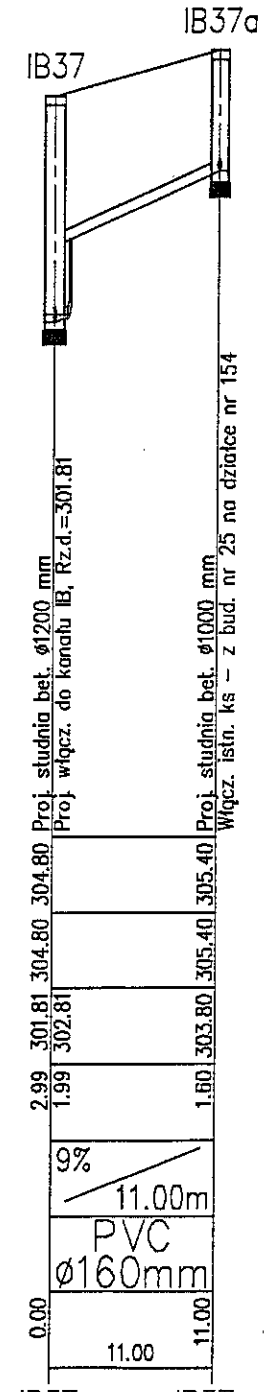
IB30

IB30a



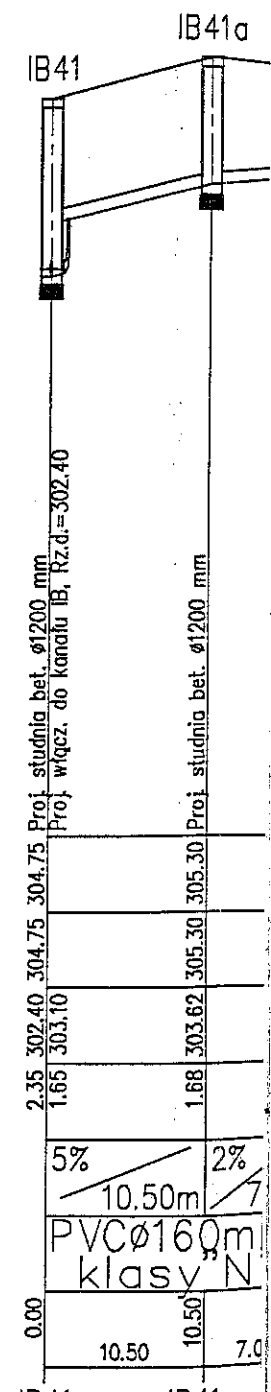
IB31

IB31a



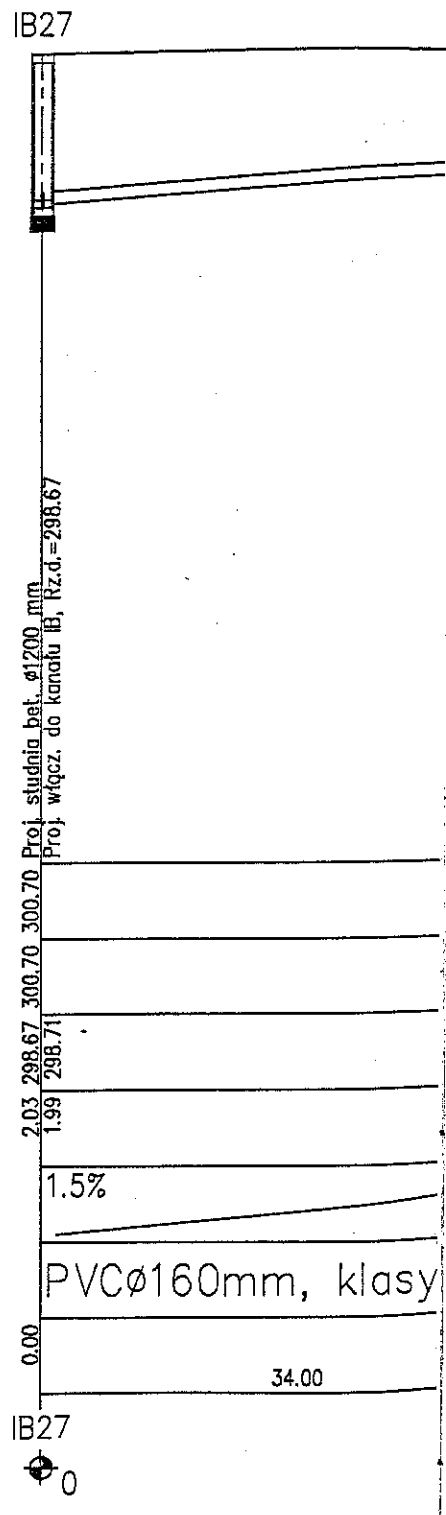
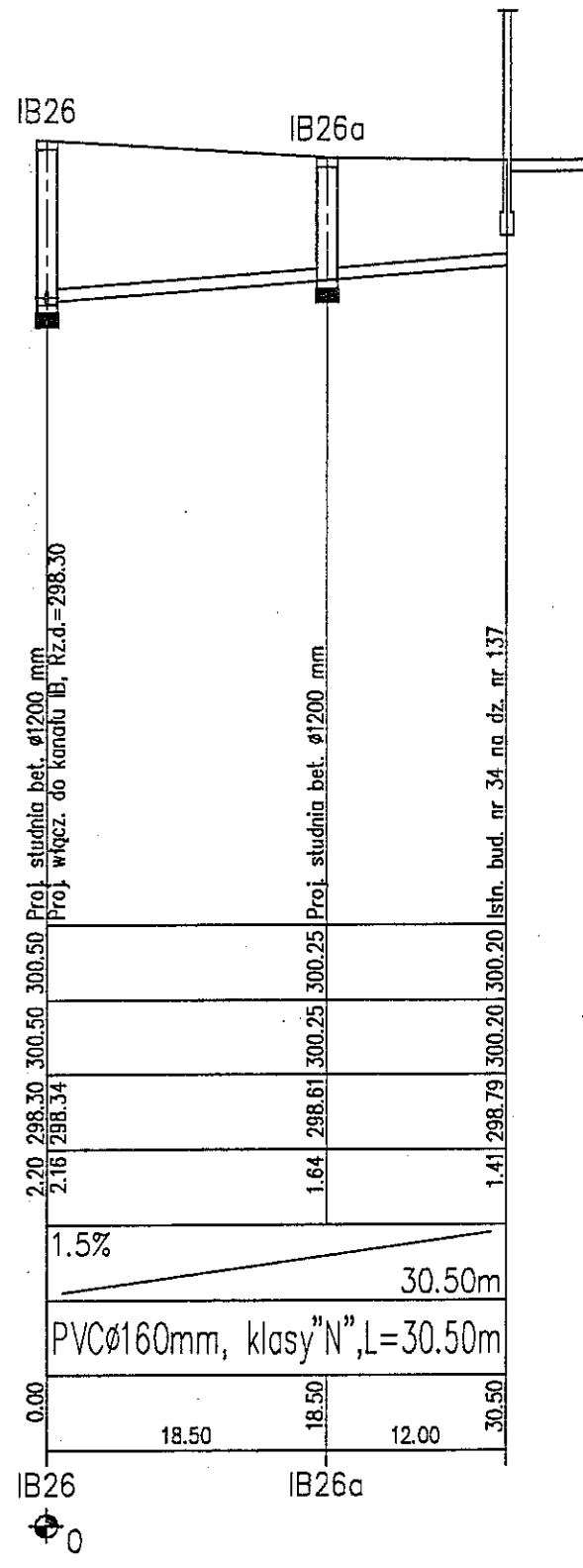
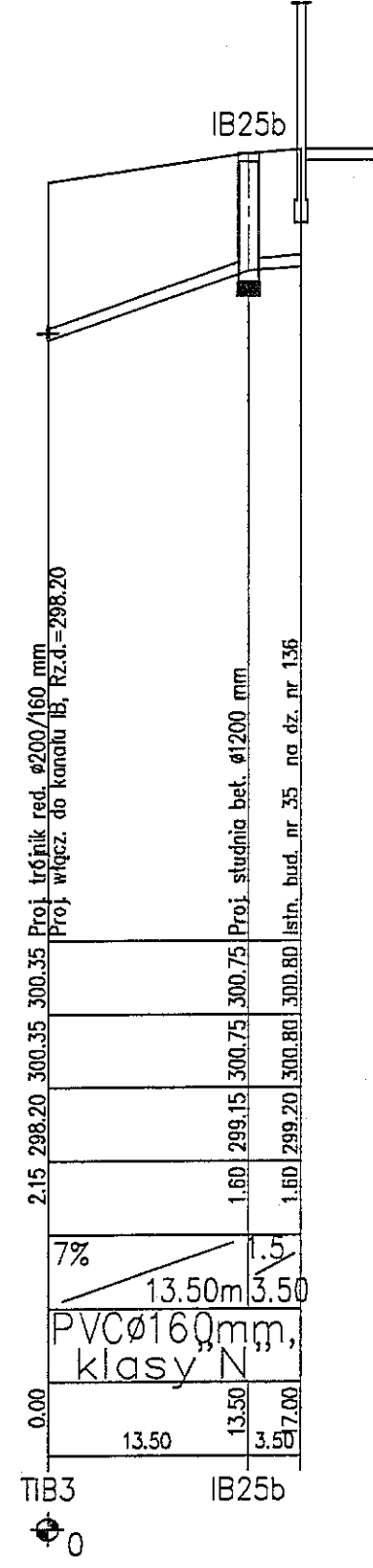
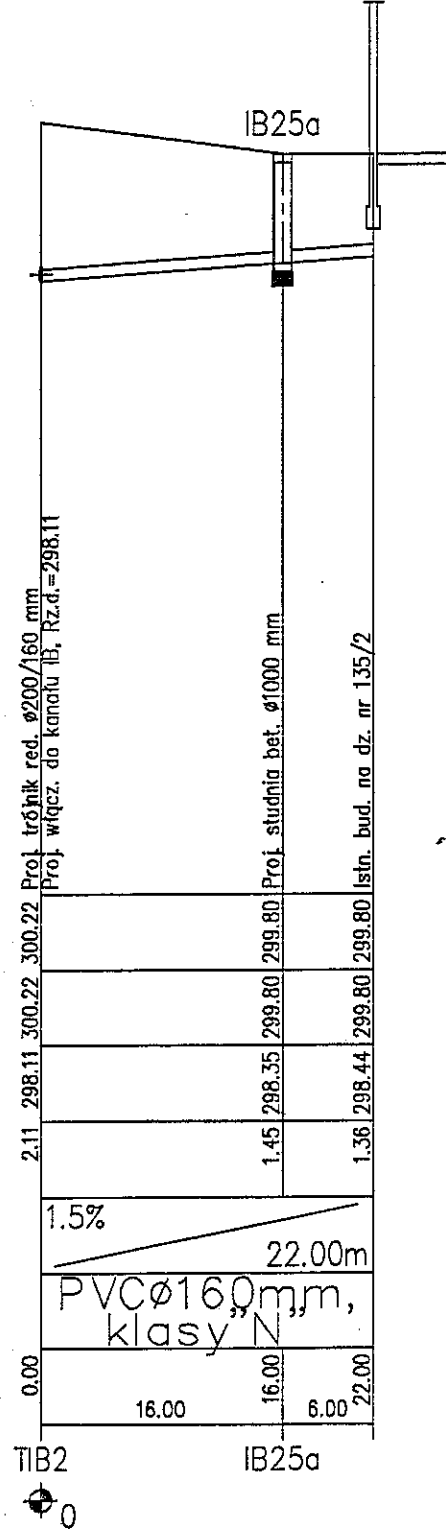
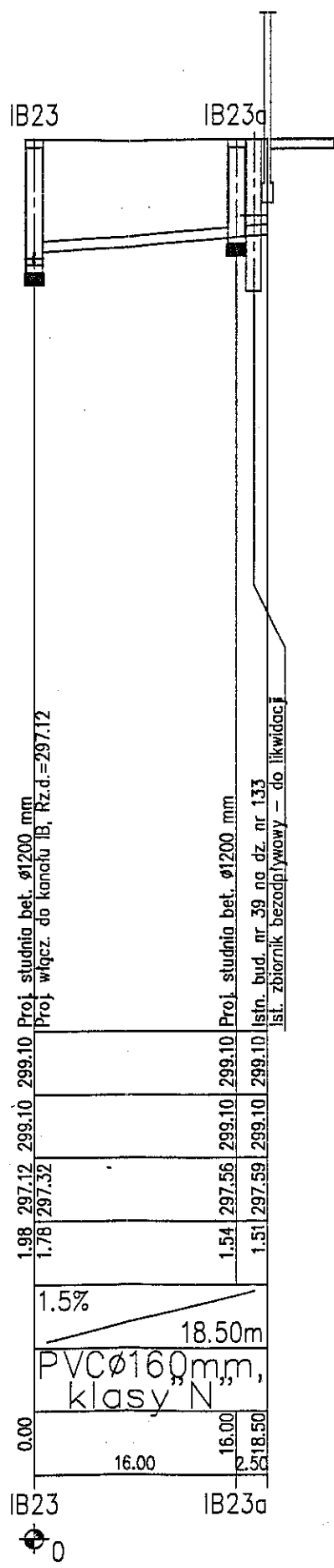
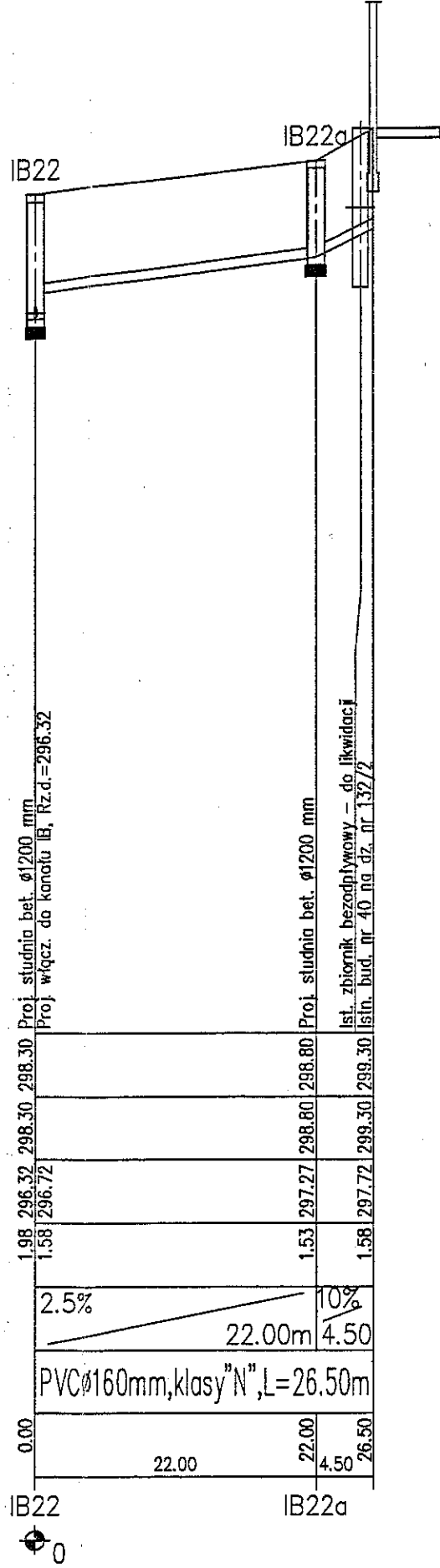
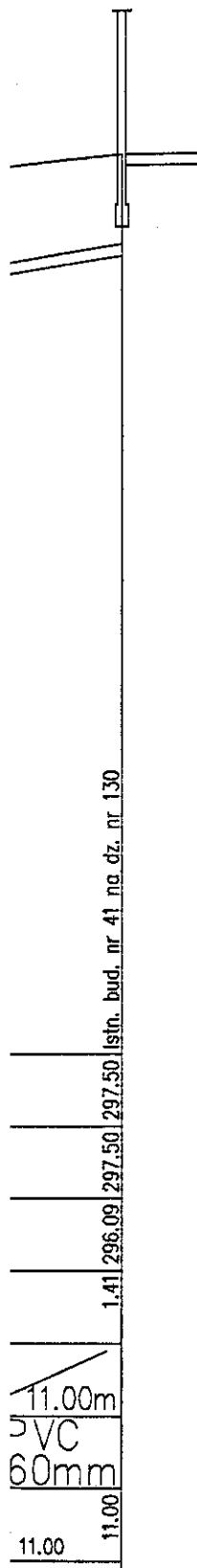
IB37

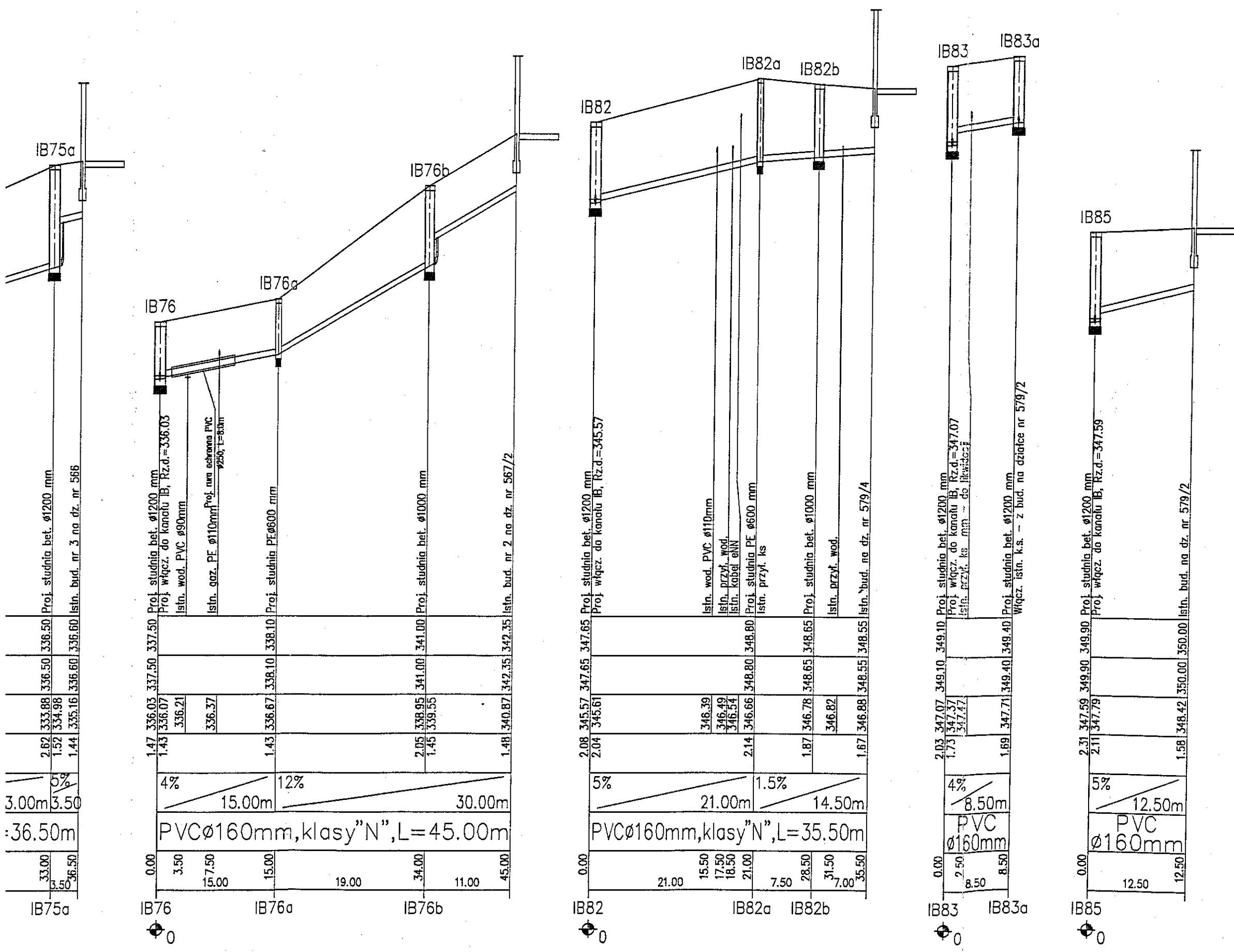
IB37a




IB41

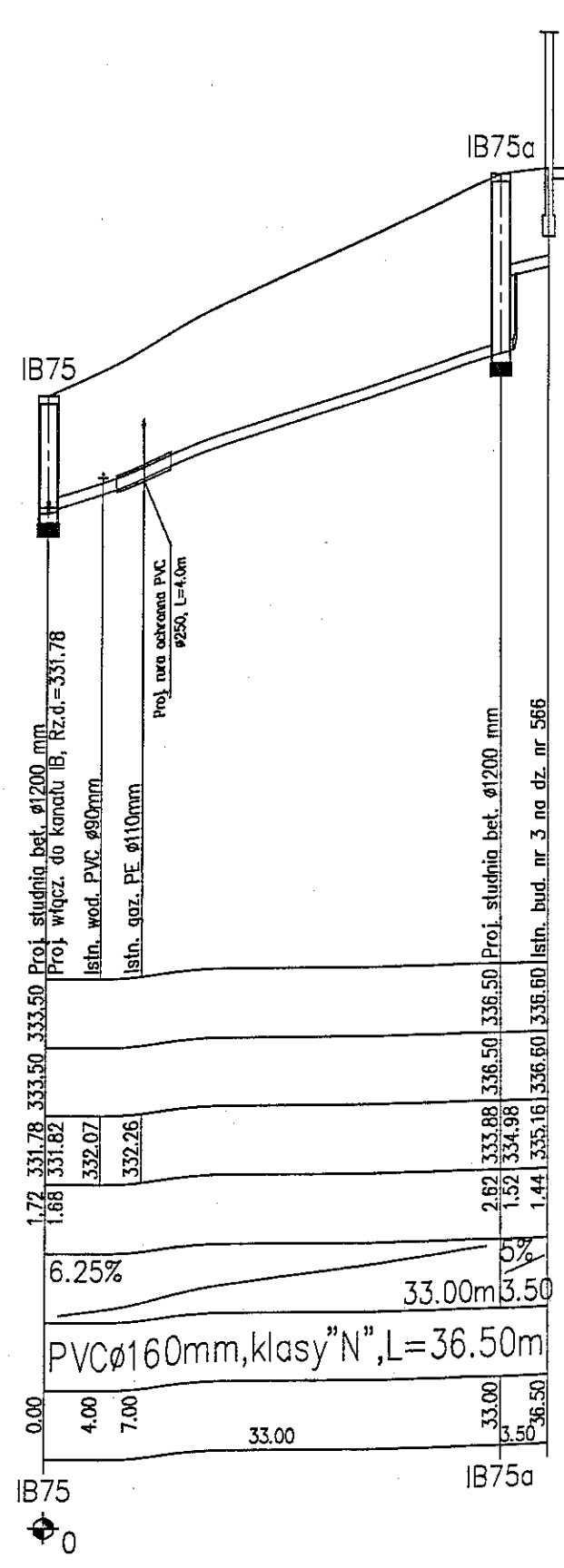
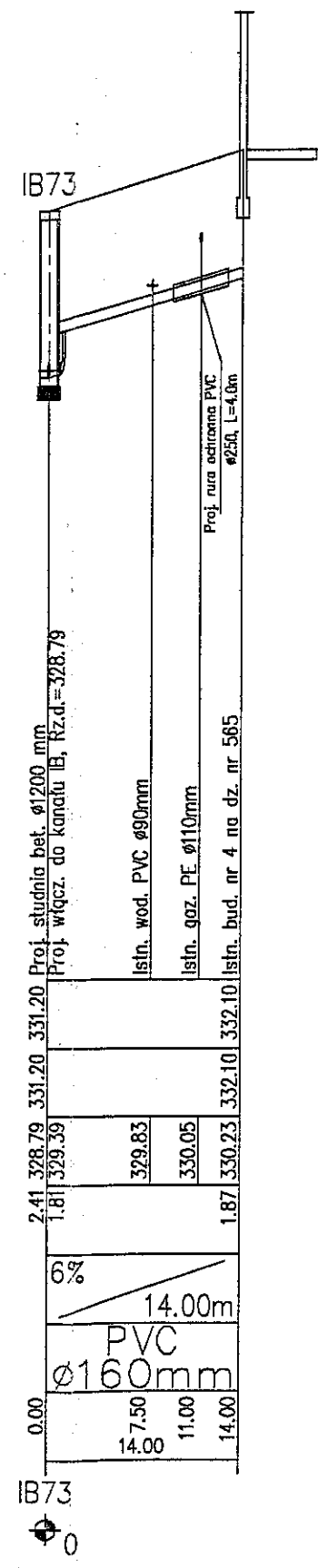
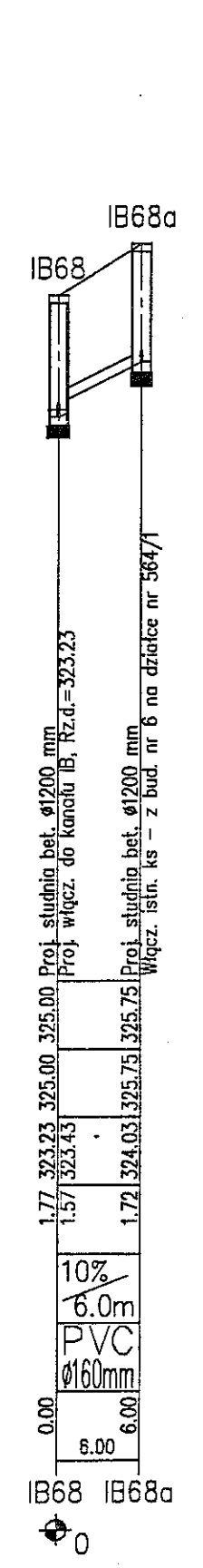
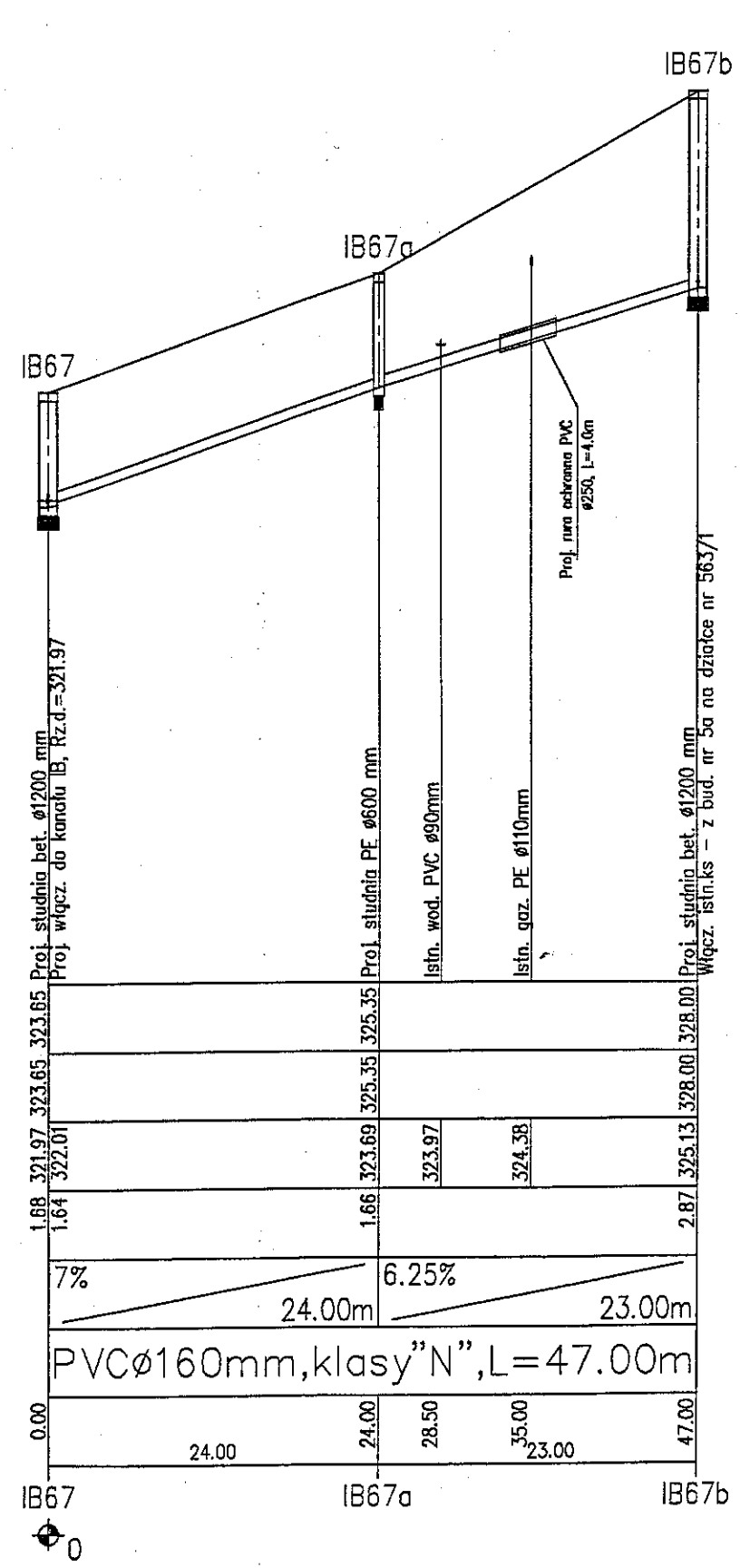
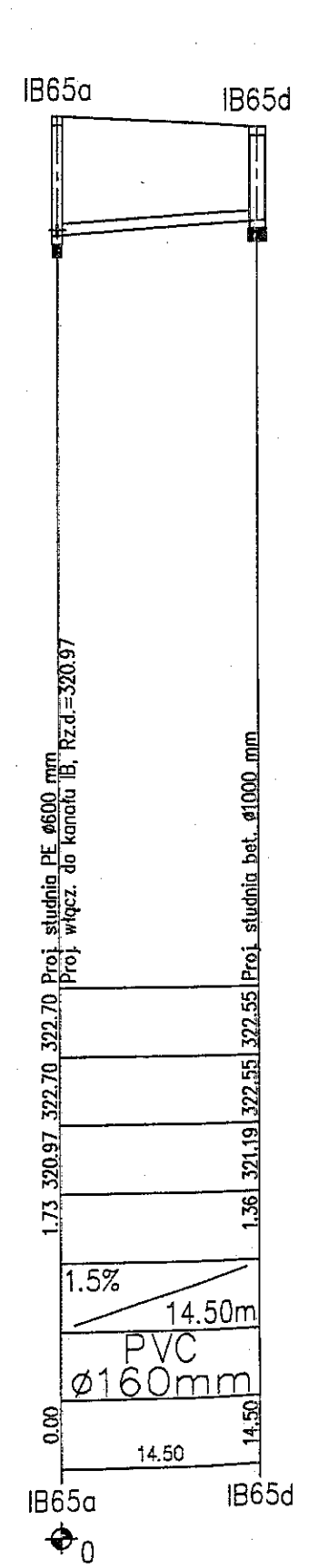
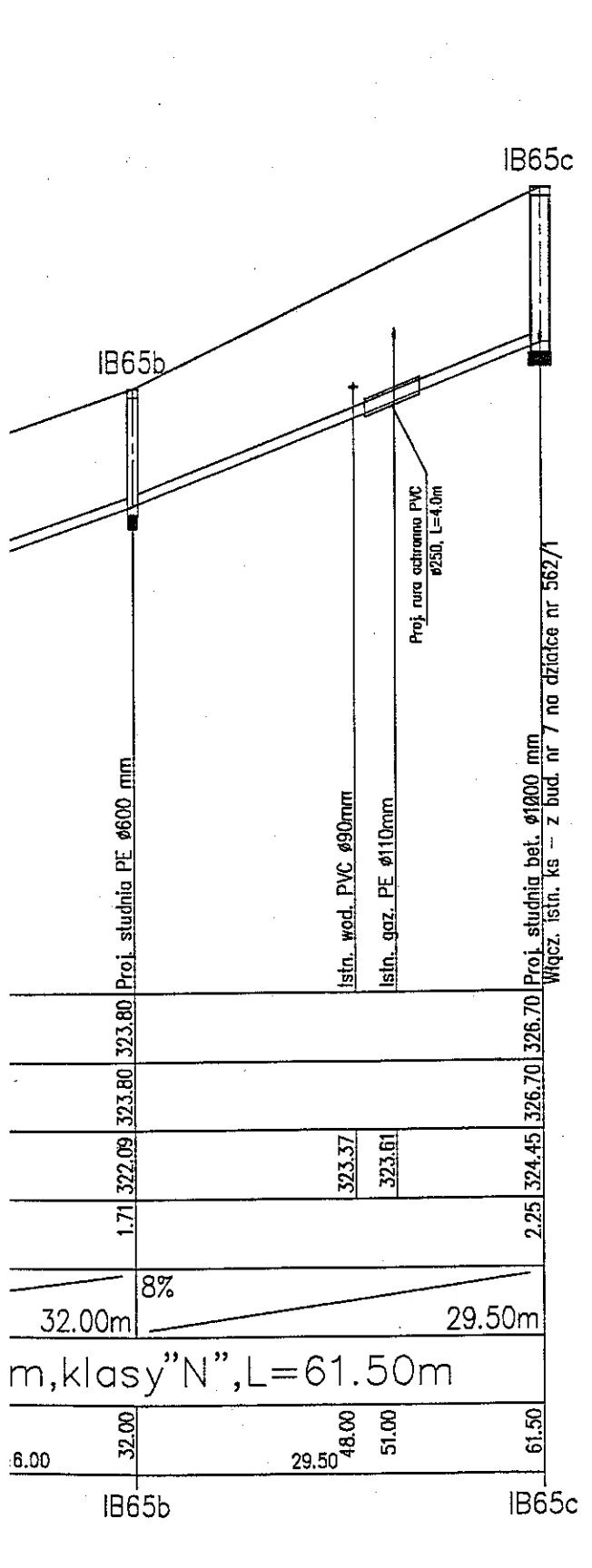
IB41a





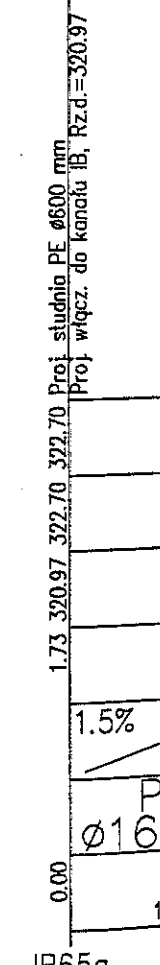
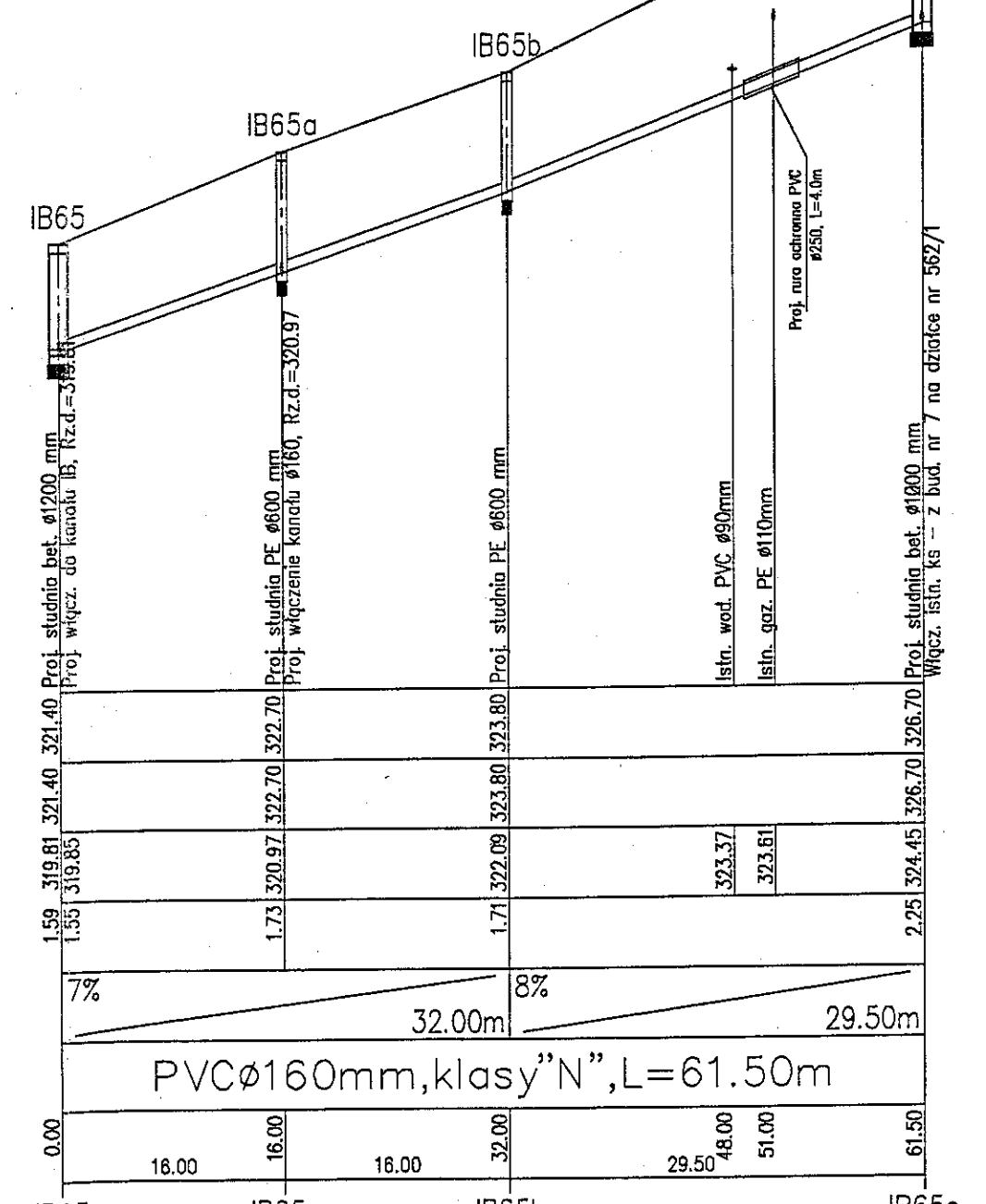
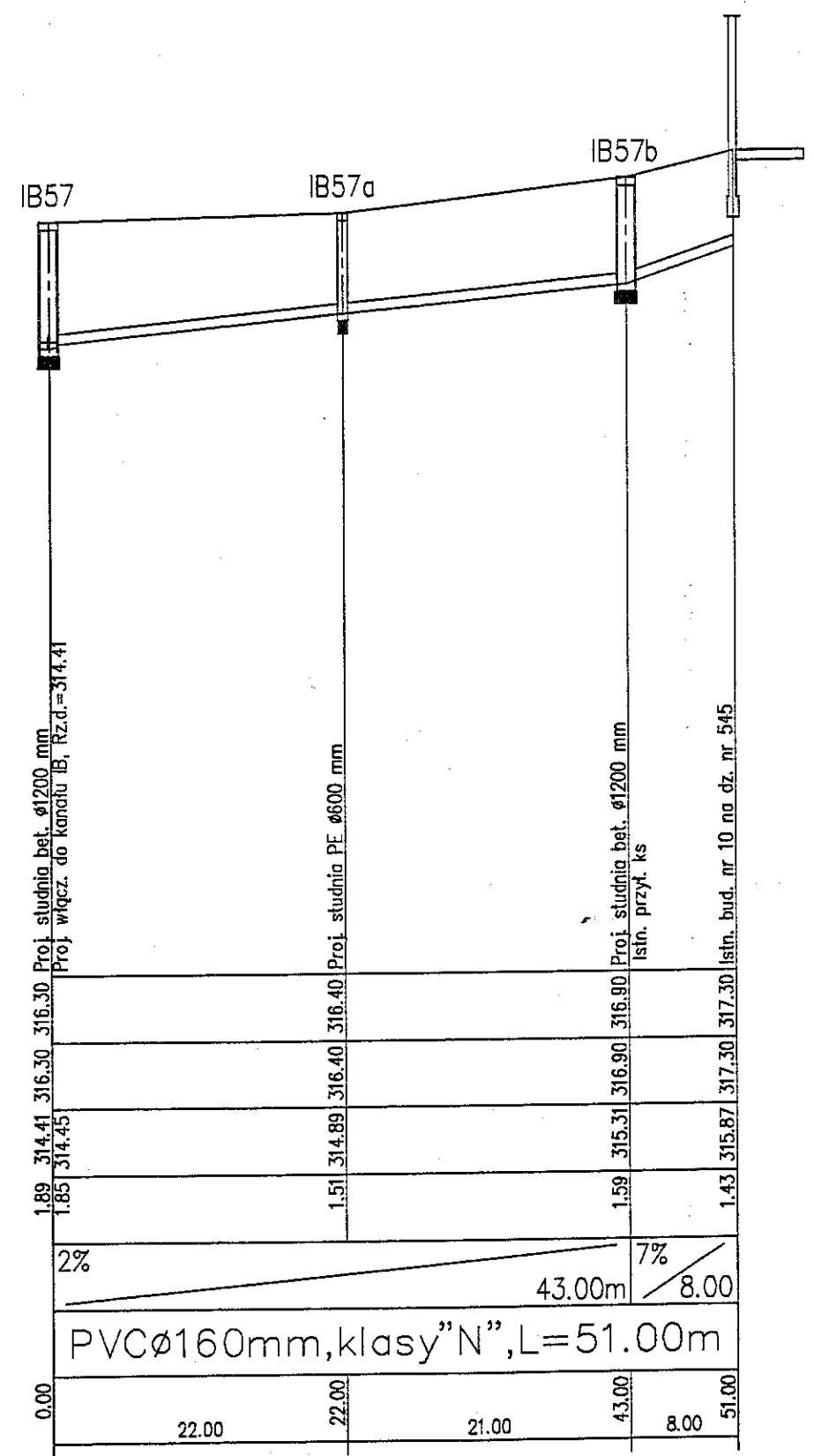
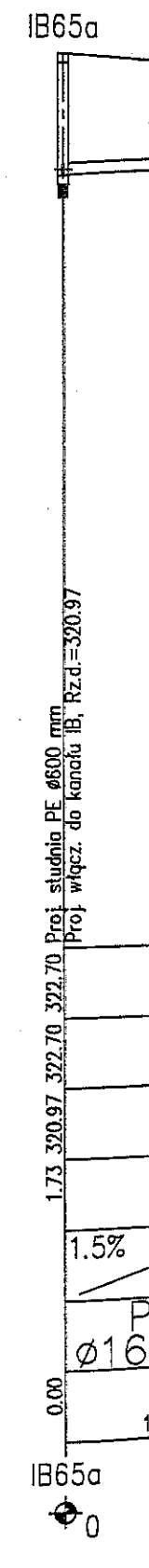
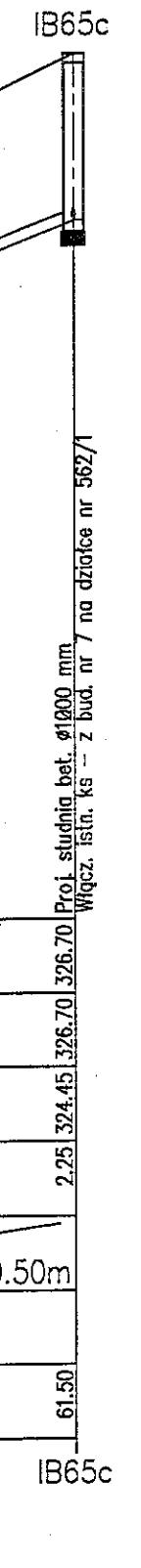
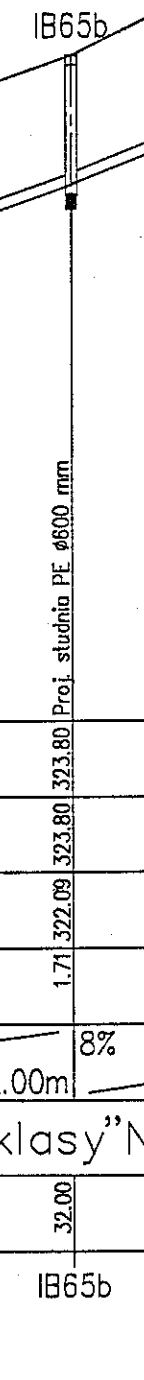
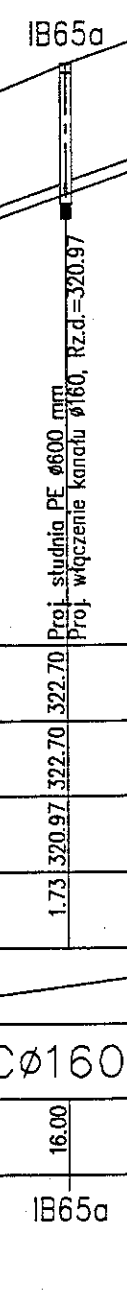
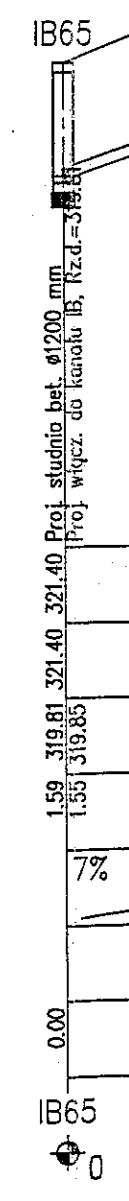
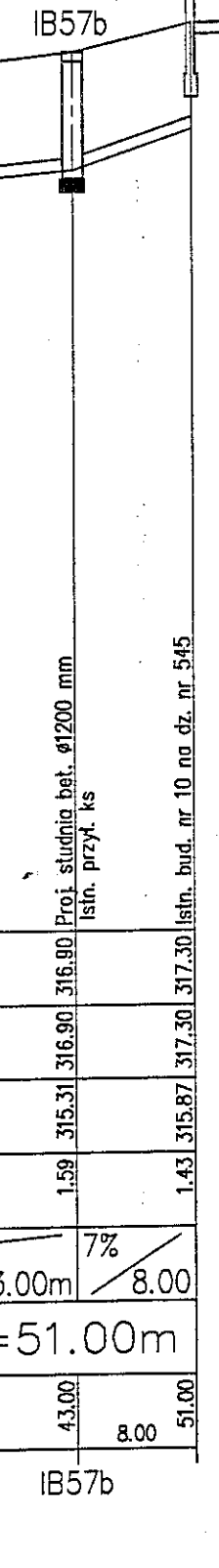
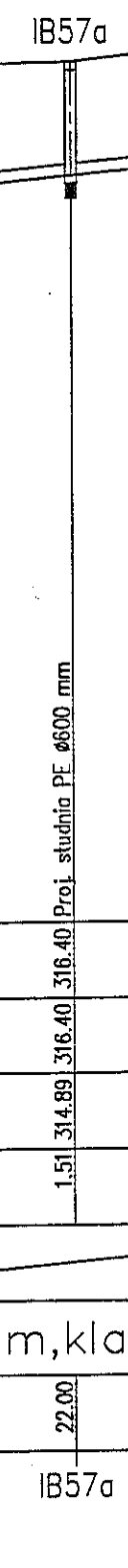
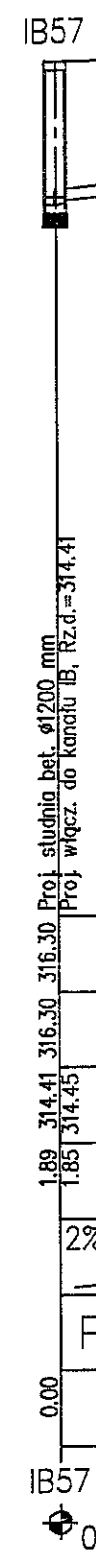
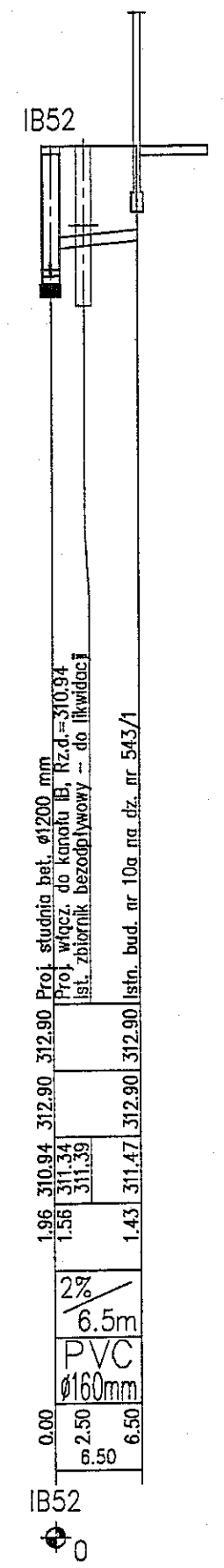
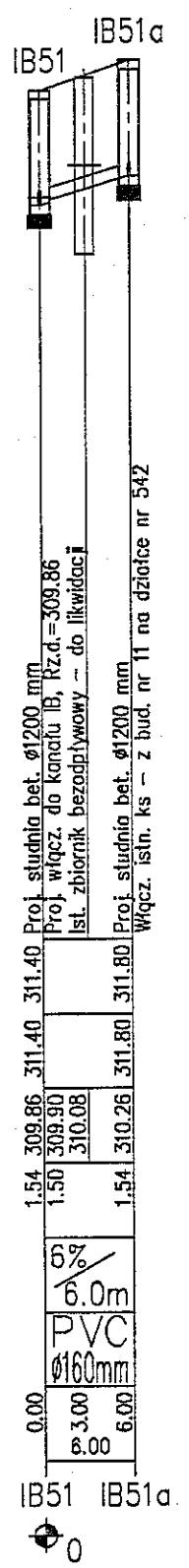
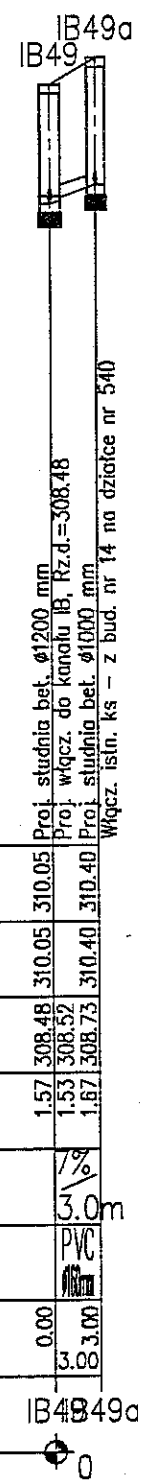
 BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL 40/2004	
		SKALA 1:100 1:500	
PRACOWNIA		NR UPRAWNIENI KL-55/02	
IMIE I NAZWISKO		DATA	
mgr inż. R. Olewiński			05.2005
mgr inż. I. Zajac			05.2005
mgr inż. J. Górski			05.2005
mgr inż. P. Czajla			05.2005
Sprawdz. inż. E. Biały	234/KL/74		05.2005
Kier.Prac. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		05.2005
OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagnańsk		STADIUM: P.B.-W.	
BRANŻA: Kanalizacyjna		PRZEMOT RYSUNKU:	
PROFIL: PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ - KOLEKTOR IB cz. 3		NR RYS. 2.7	

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce



80.00 m n.p.m.

RENU								
STN.								
AŁU								
KANAŁU								
AŁ								



Proj. studnia bet. Ø1200 mm
Proj. włącz. do kanału IB, Rz.d.=308.48
Proj. studnia bet. Ø1000 mm
Włącz. istn. ks - z bud. nr 14 na działce nr 540

Proj. studnia bet. Ø1200 mm
Proj. włącz. do kanału IB, Rz.d.=309.86
Ist. zbiornik bezodpływowy - do likwidacj
Proj. studnia bet. Ø1200 mm
Włącz. istn. ks - z bud. nr 11 na działce nr 542

Proj. studnia bet. Ø1200 mm
Proj. włącz. do kanału IB, Rz.d.=310.94
Ist. zbiornik bezodpływowy - do likwidacj
Istn. bud. nr 10a na dz. nr 543/1

Proj. studnia bet. Ø1200 mm
Proj. włącz. do kanału IB, Rz.d.=314.41

Proj. studnia PE Ø600 mm

Proj. studnia bet. Ø1200 mm
Istn. przył. ks
Istn. bud. nr 10 na dz. nr 545

Proj. studnia bet. Ø1200 mm
Proj. włącz. do kanału IB, Rz.d.=319.81

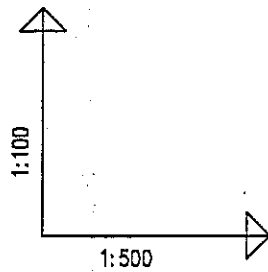
Proj. studnia PE Ø600 mm
Proj. włączenie kanału Ø160, Rz.d.=320.97

Proj. studnia PE Ø600 mm

Proj. studnia bet. Ø1000 mm
Włącz. istn. ks - z bud. nr 7 na działce nr 562/1

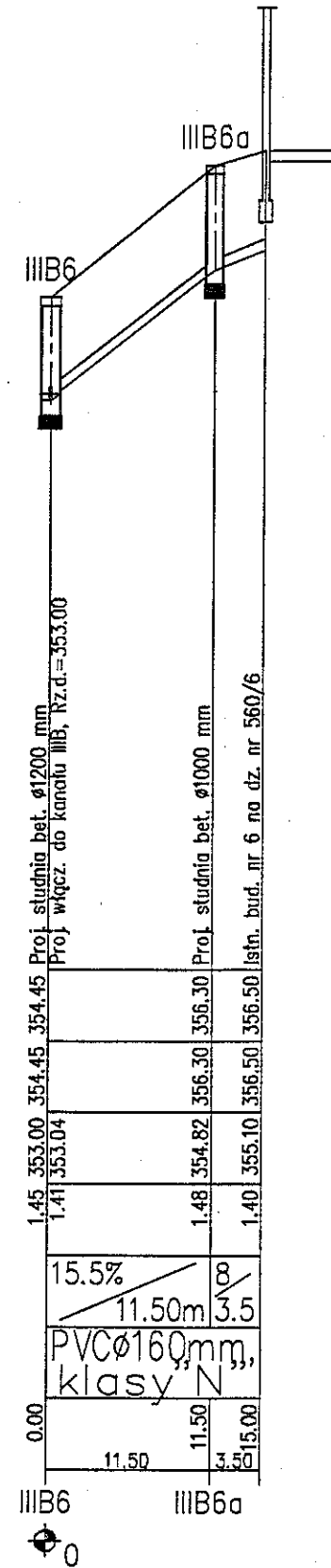
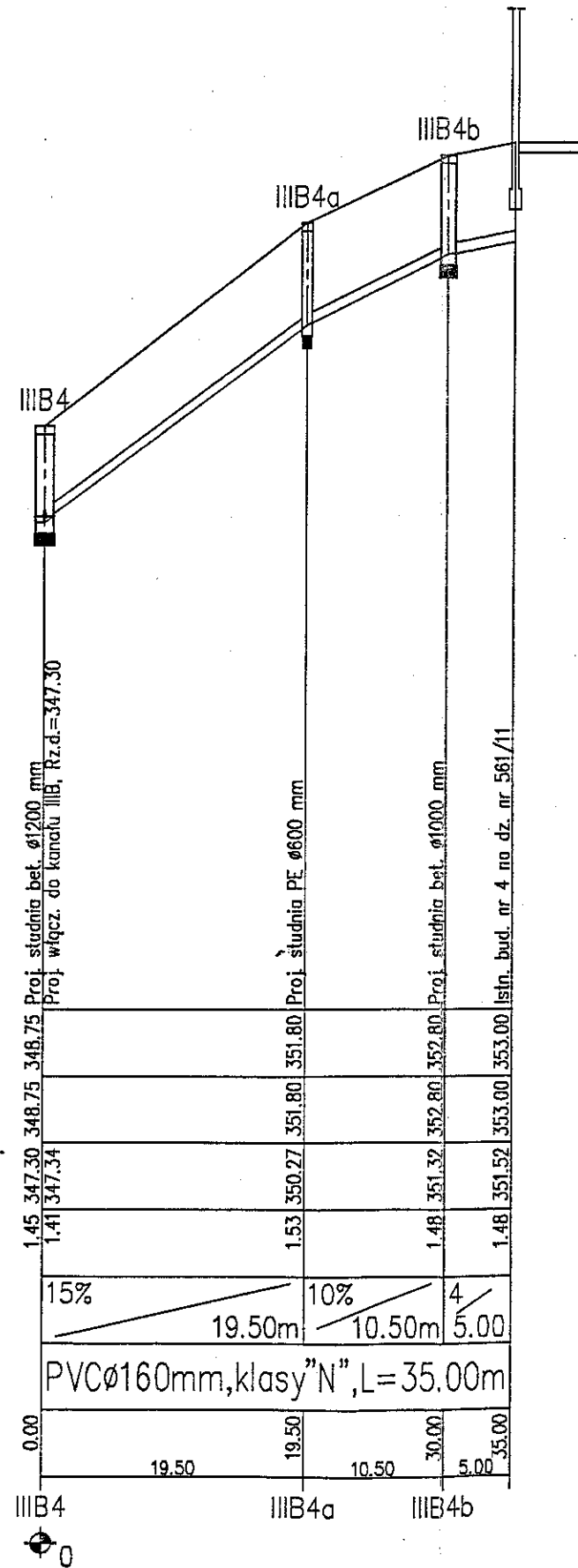
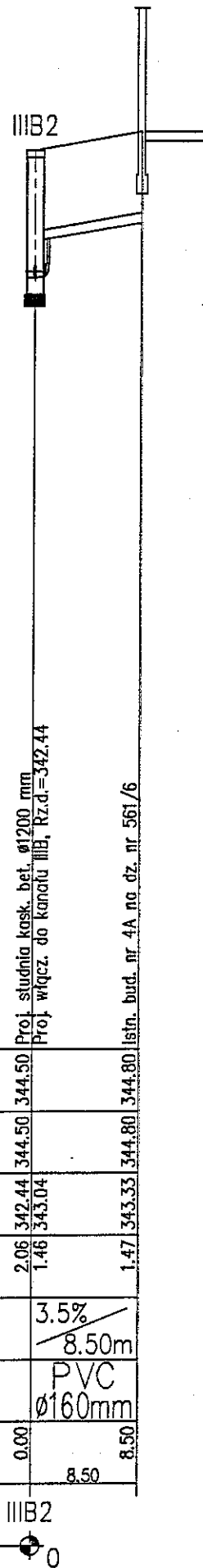
Proj. studnia PE Ø600 mm
Proj. włącz. do kanału IB, Rz.d.=320.97

Istn. wod. PVC Ø90mm
Istn. gaz. PE Ø110mm
Proj. ruro ochronna PVC Ø250, L=4.0m



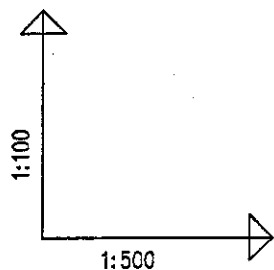
POZIOM PORÓWNAWCZY 330.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU				
RZĘDNA TERENU ISTN.		344.50	344.50	344.80
RZĘDNA DNA KANAŁU		342.44 343.04	343.04	343.33
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.06 1.46	1.46	1.47
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.5% 8.50m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC ø160mm		
ODLEGŁOŚCI		0.00 8.50		
HEKTOMETRY		III B2		



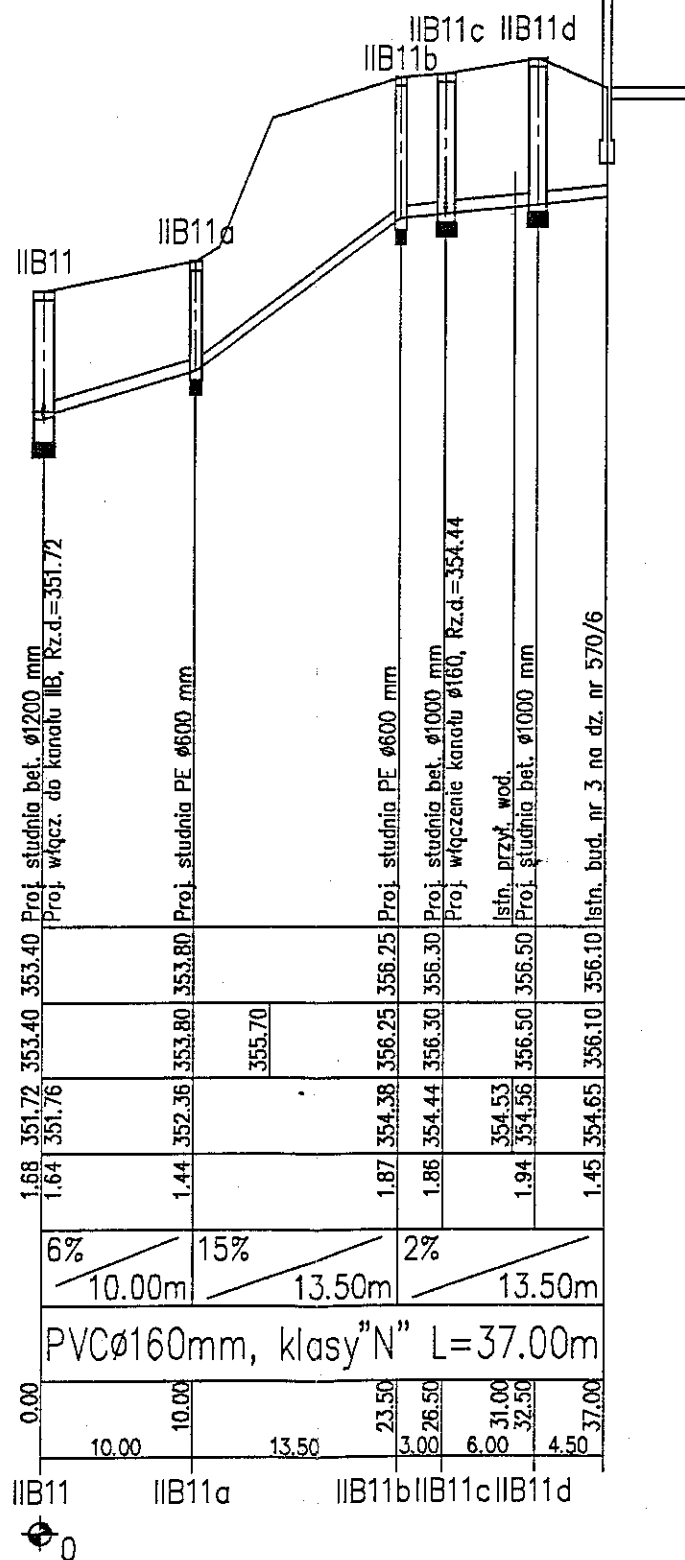
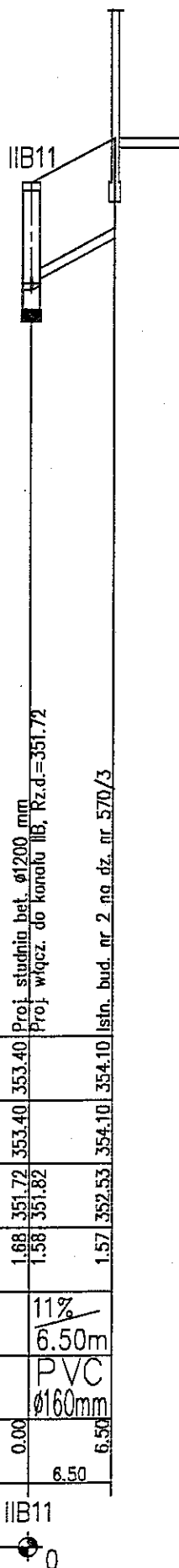
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL	40/2004
		SKALA	1:100 1:500
PRACOWNIA ZP-5		NR RYS.	2.8
		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagrońsk	
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	
mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	05.2005	
mgr inż. I. Zajac		05.2005	
mgr inż. J. Górski		05.2005	
mgr inż. P. Czajka		05.2005	
mgr inż. E. Biely	234/KL/74	05.2005	
mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	05.2005	
STADIUM: P.B.-W. BRANZA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFILE PODEŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ - KOLEKTOR III B, III B			

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

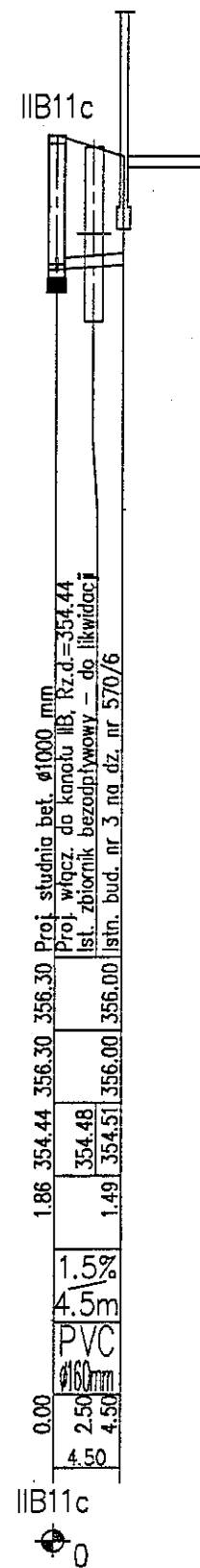


POZIOM PORÓWNAWCZY 340.00 m n.p.m.

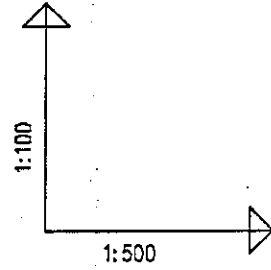
PROJ. RZĘDNA TERENU		353.40	353.40
RZĘDNA TERENU ISTN.		353.40	354.10
RZĘDNA DNA KANAŁU		351.72 351.82	352.53
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.68 1.58	1.57
SPADKI, DŁUGOŚCI		11% 6.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC ø160mm	
ODLEGŁOŚCI		0.00 6.50	
HEKTOMETRY		IIB11	



PROJ. RZĘDNA TERENU		353.40	353.80	356.25	356.30	356.50	356.10
RZĘDNA TERENU ISTN.		353.40	353.80	356.25	356.30	356.50	356.10
RZĘDNA DNA KANAŁU		351.72 351.76	352.36	354.38	354.44	354.53 354.56	354.65
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.68 1.64	1.44	1.87	1.86	1.94	1.45
SPADKI, DŁUGOŚCI		6% 10.00m	15% 13.50m	2% 13.50m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCø160mm, klasy "N" L=37.00m					
ODLEGŁOŚCI		0.00 10.00	10.00 13.50	23.50 3.00	26.50 6.00	31.00 32.50	37.00 4.50
HEKTOMETRY		IIB11	IIB11a	IIB11b	IIB11c	IIB11d	

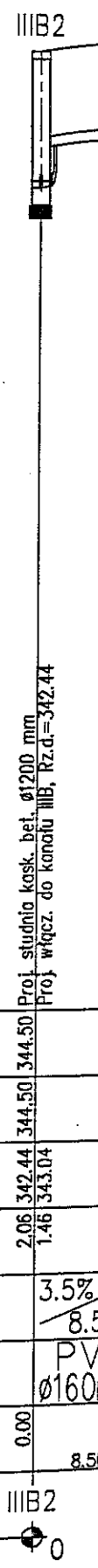


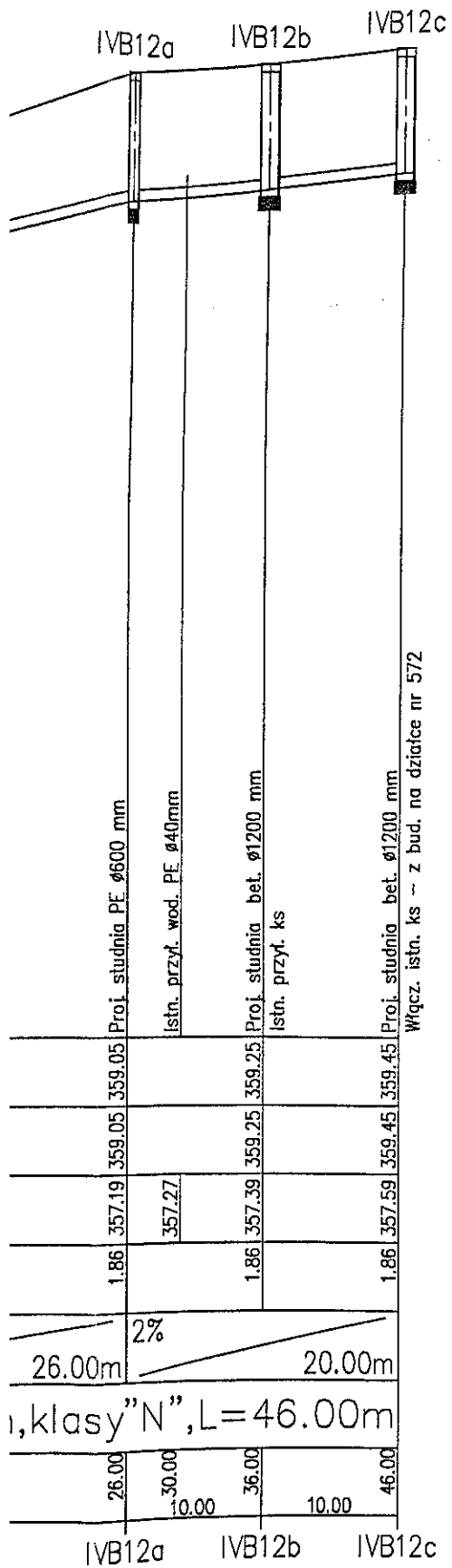
PROJ. RZĘDNA TERENU		356.30	356.00
RZĘDNA TERENU ISTN.		356.30	356.00
RZĘDNA DNA KANAŁU		354.48 354.51	354.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.86 1.49	1.46
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 4.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC ø160mm	
ODLEGŁOŚCI		0.00 2.50 4.50	
HEKTOMETRY		IIB11c	



POZIOM PORÓWNAWCZY 330.00 m n.p.m.

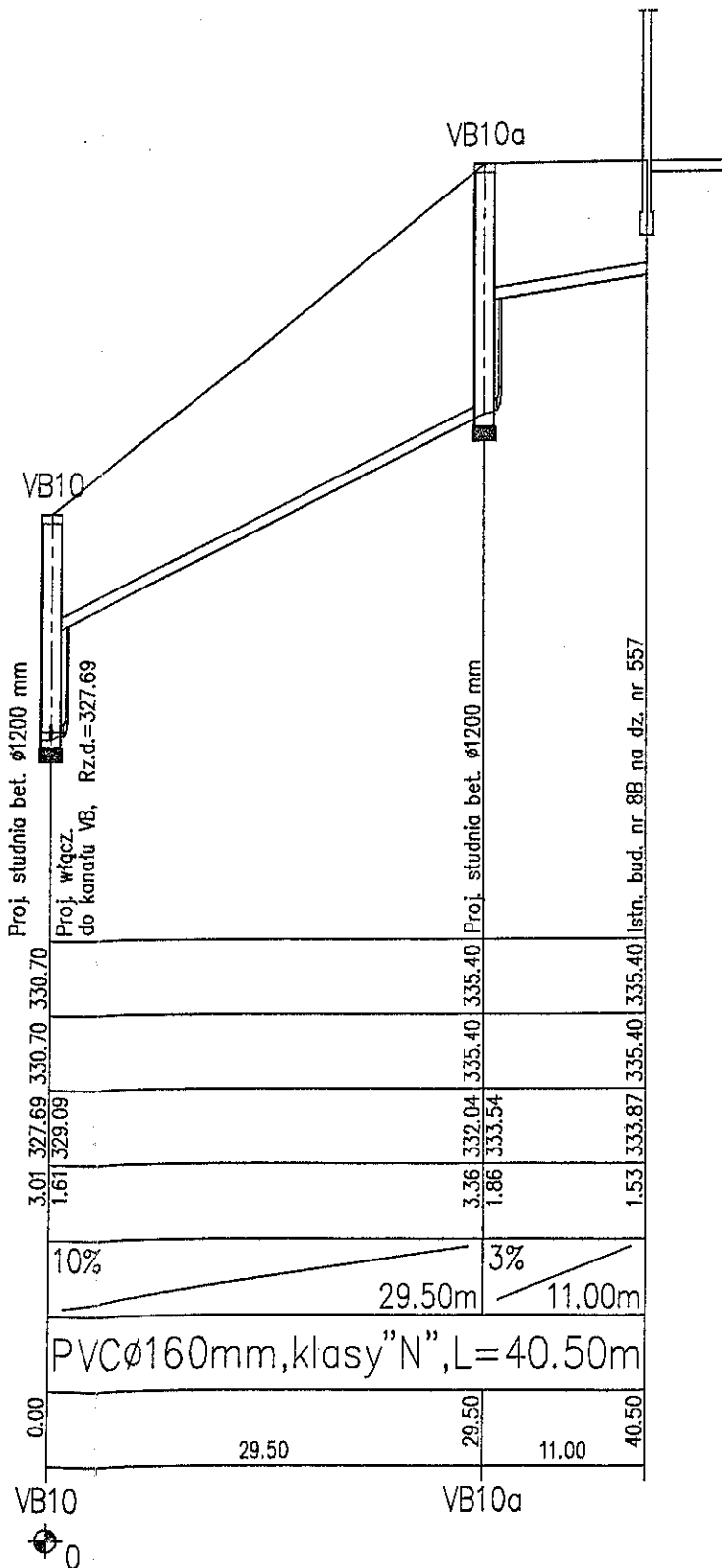
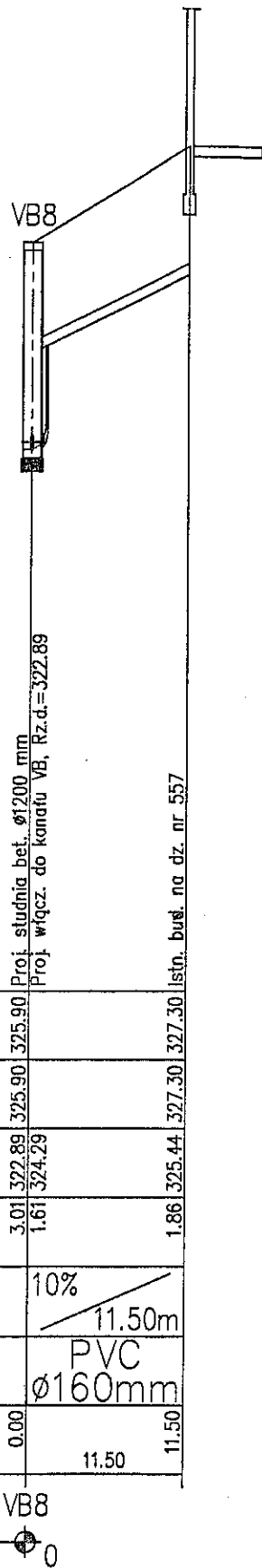
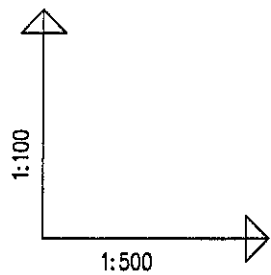
PROJ. RZĘDNA TERENU		344.50
RZĘDNA TERENU ISTN.		344.50
RZĘDNA DNA KANAŁU		342.44 343.04
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.06 1.46
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.5% 8.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC ø160mm
ODLEGŁOŚCI		0.00 8.50
HEKTOMETRY		IIIB2





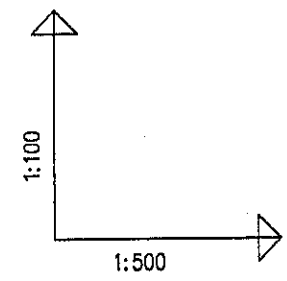
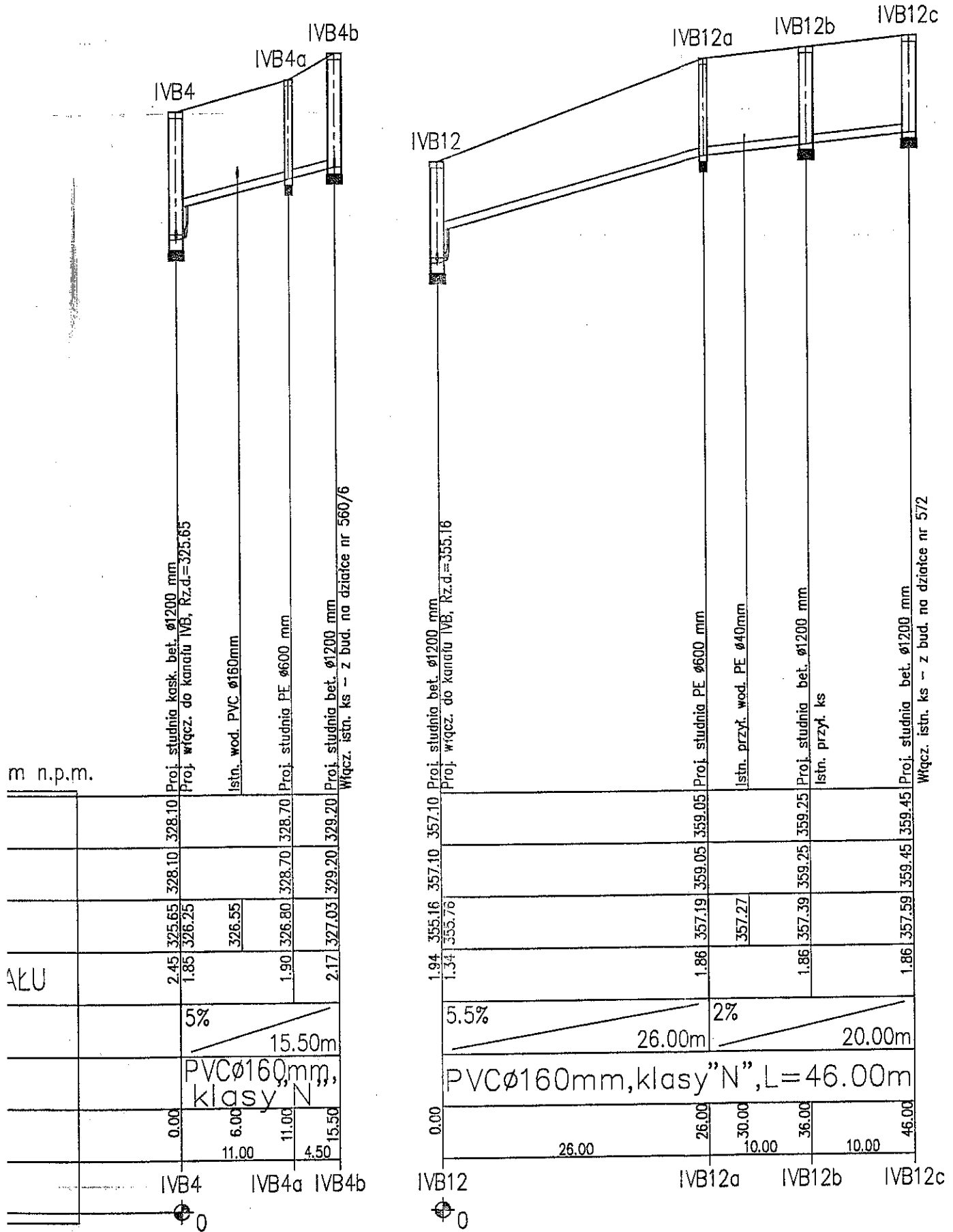
POZIOM PORÓWNAWCZY 315.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
				10%	PVC ø160mm	0.00 11.50	VB8
				10%			
				3%	PVCø160mm, klasy "N", L=40.50m	29.50 11.00 40.50	VB10 VB10a



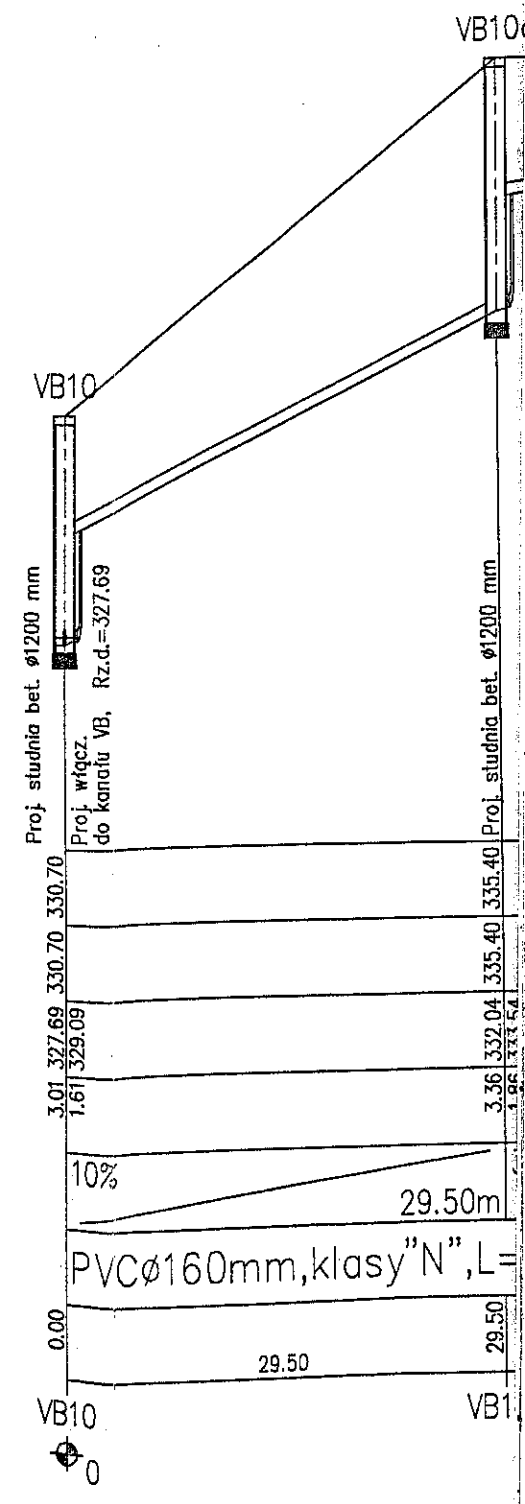
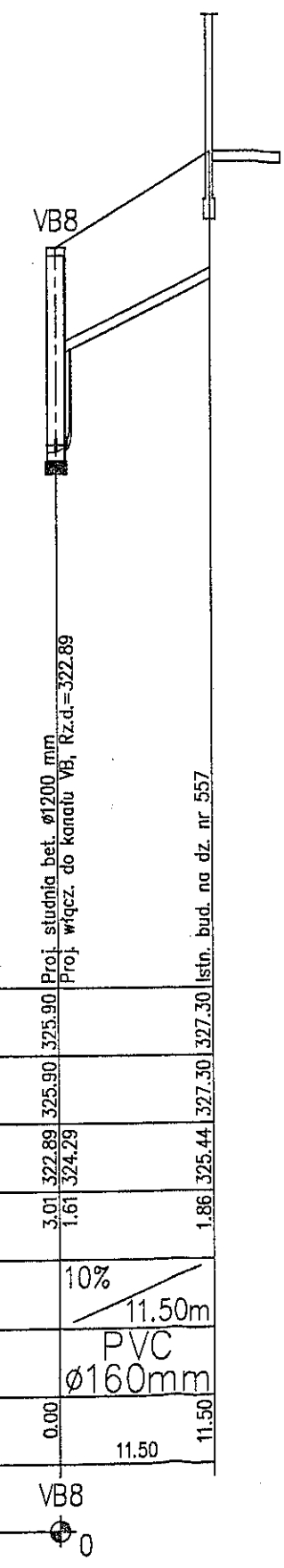
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL	40/2004	SKALA	100 1:500	NR RYS.	2.9
		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagłanańsk STADIUM: P.B.-W. BRANŻA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ - KOLEKTOR IVB, VB		PRACOWNIA	ZP-5	DATA	05.2005
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	KL-55/02	Podpis				
Projekt: mgr inż. R. Olewiński							
Oprac. mgr inż. I. Zajęc							
Oprac. mgr inż. J. Górski							
Oprac. mgr inż. P. Czajła							
Sprawdz. inż. E. Biały	23/4/KL/74						
Kier.Prac mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02						

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

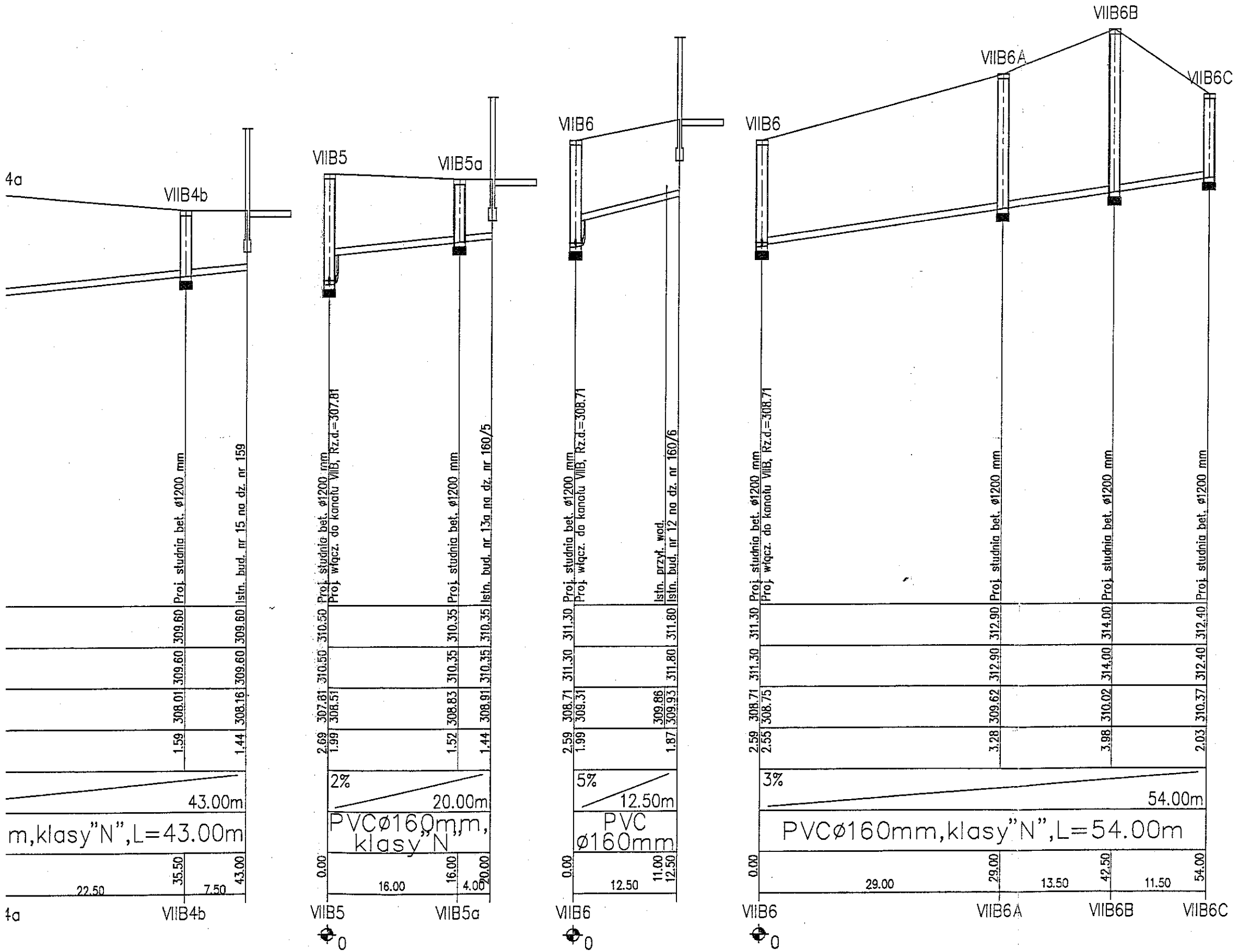


POZIOM PORÓWNAWCZY 315.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU		
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA KANAŁU		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		
SPADKI, DŁUGOŚCI	10%	11.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC	Ø160mm
ODLEGŁOŚCI	0.00	11.50
HEKTOMETRY		



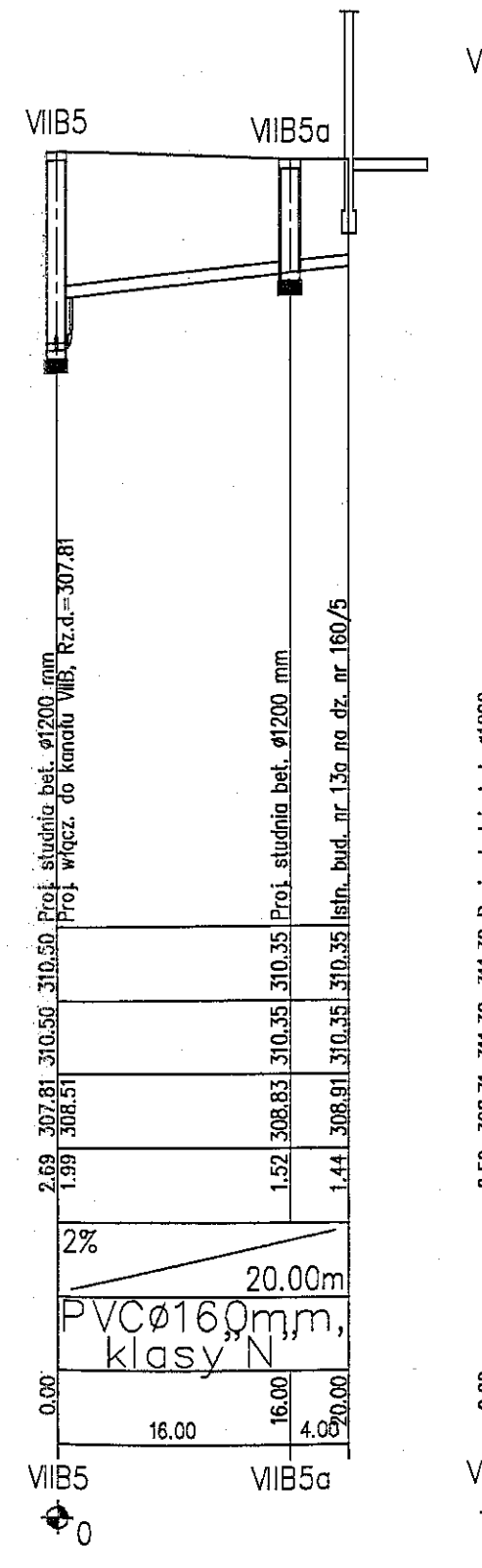
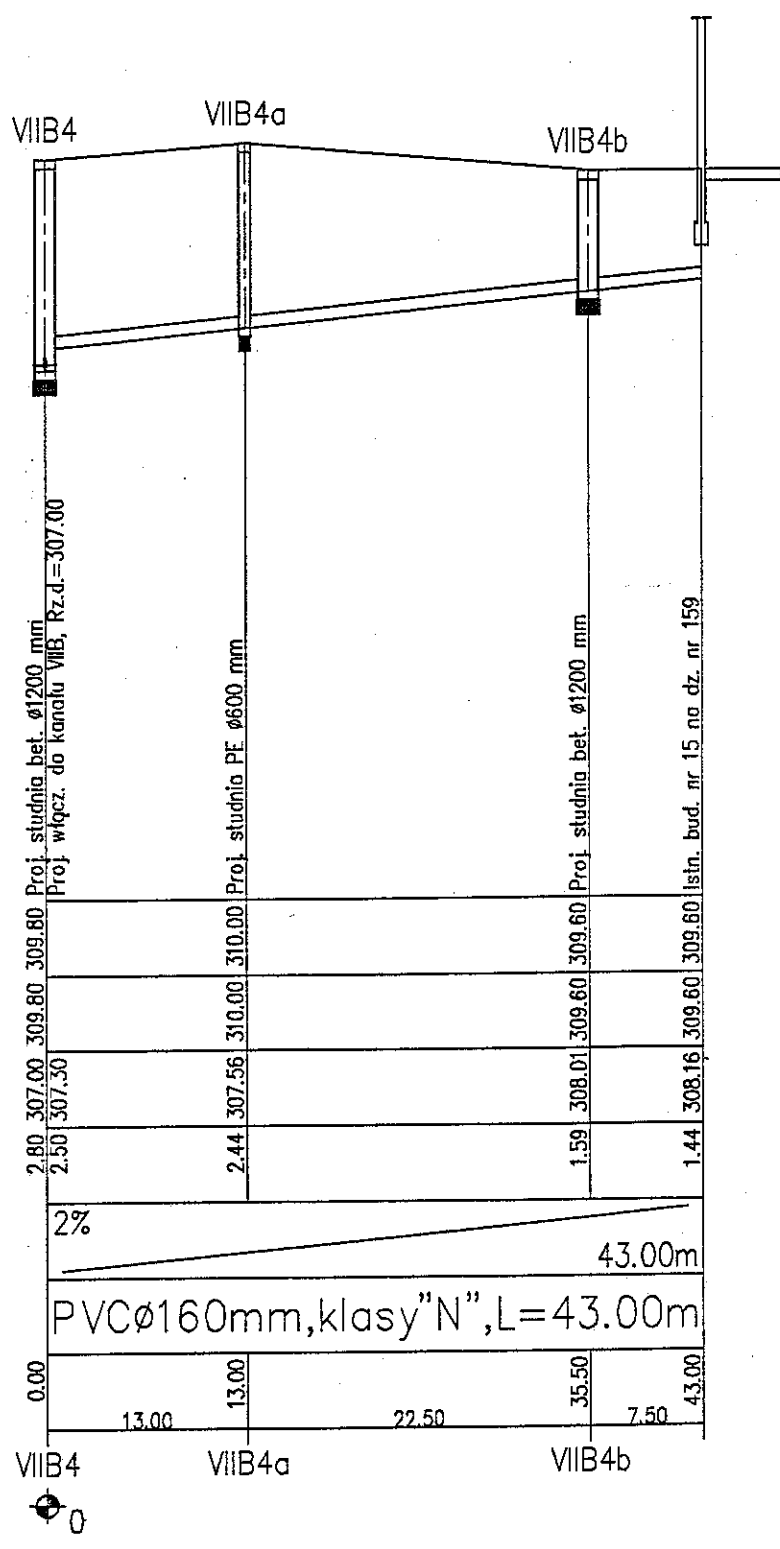
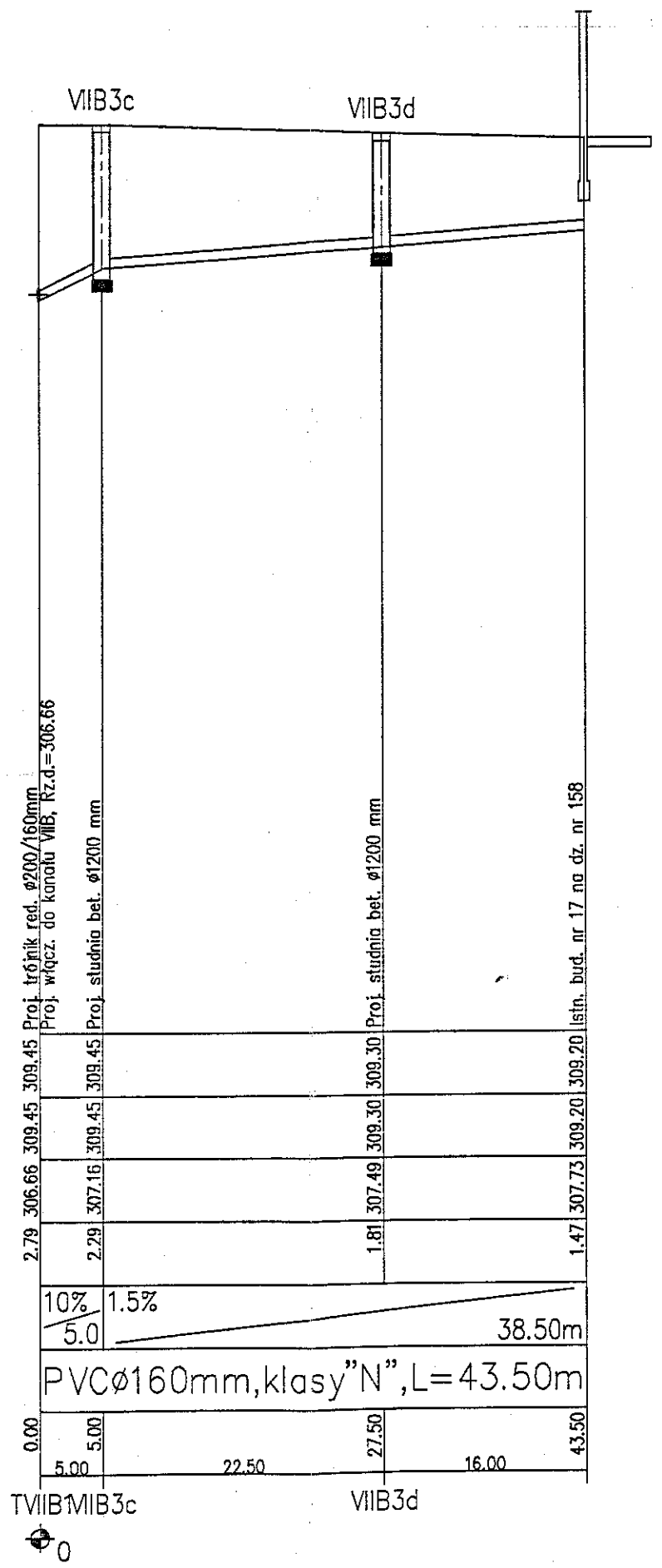
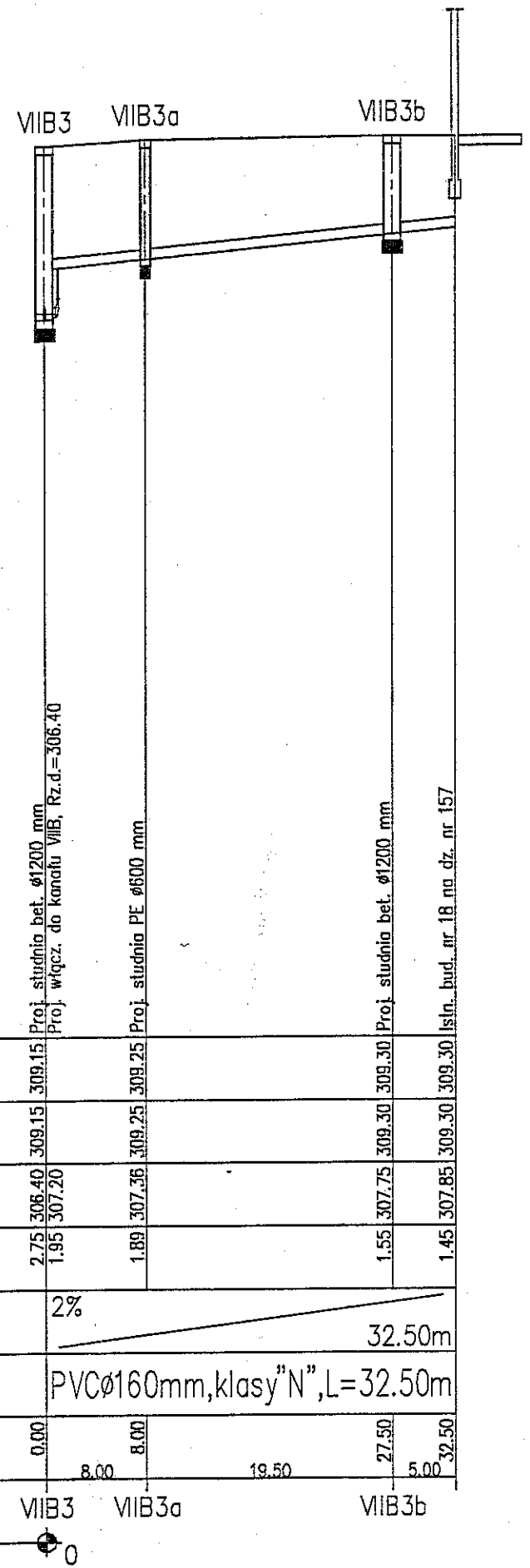
EPI-Cad. Generator punktowy 6.0



NR REJ. KL 40/2004		SKALA 1:100 1:500		NR RYS. 2.10	
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					
PRACOWNIA		ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Tumlin Dąbrówka, gm. Zagnańsk	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	STADIUM: P.B.-W.	
mgr inż. R. Ołowski	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	05.2005	BRANZA: Kanalizacyjna	
mgr inż. I. Zajac		<i>[Signature]</i>	05.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
mgr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	05.2005	PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW	
mgr inż. P. Czaplak	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	05.2005	KANALIZACJI SANITARNEJ - KOLEKTOR VIIB	
Sprawdz. inż. E. Biały		<i>[Signature]</i>	05.2005		
Kier.Prac. mgr inż. R. Ołowski	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	05.2005		

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

1:500



WCZY 295.00 m n.p.m.

WZNOSENIU TERENU				
WZNOSENIU ISTN.				
WZNOSENIU KANAŁU	2.75 1.95	3.06 3.07	4.00 2.00	3.09 3.07
WZNOSENIU DNA KANAŁU	1.89	3.07	3.09	3.09
WZNOSENIU GOŚCI	2%			
WZNOSENIU MATERIAŁ	PVCØ160mm, klasy "N", L=32.50m			
	0.00	8.00	19.50	27.50
				5.00
				32.50
	VIIB3	VIIB3a		VIIB3b

	2.79	3.06	3.09	3.09
	2.29	3.07	3.09	3.09
	1.81	3.07	3.09	3.09
	1.47	3.07	3.09	3.09
	10% 1.5%			
	5.0 38.50m			
	PVCØ160mm, klasy "N", L=43.50m			
	0.00	5.00	22.50	27.50
				16.00
				43.50
	TVIIB3	VIIB3c		VIIB3d

	2.80	3.07	3.09	3.09
	2.50	3.07	3.09	3.09
	2.44	3.07	3.10	3.10
	1.59	3.08	3.09	3.09
	1.44	3.08	3.09	3.09
	2%			
	43.00m			
	PVCØ160mm, klasy "N", L=43.00m			
	0.00	13.00	22.50	35.50
				7.50
				43.00
	VIIB4	VIIB4a		VIIB4b

	2.69	3.07	3.10	3.10
	1.99	3.08	3.10	3.10
	1.52	3.08	3.10	3.10
	1.44	3.08	3.10	3.10
	2%			
	20.00m			
	PVCØ160mm, klasy "N"			
	0.00	16.00	16.00	32.00
				4.00
				20.00
	VIIB5			VIIB5a