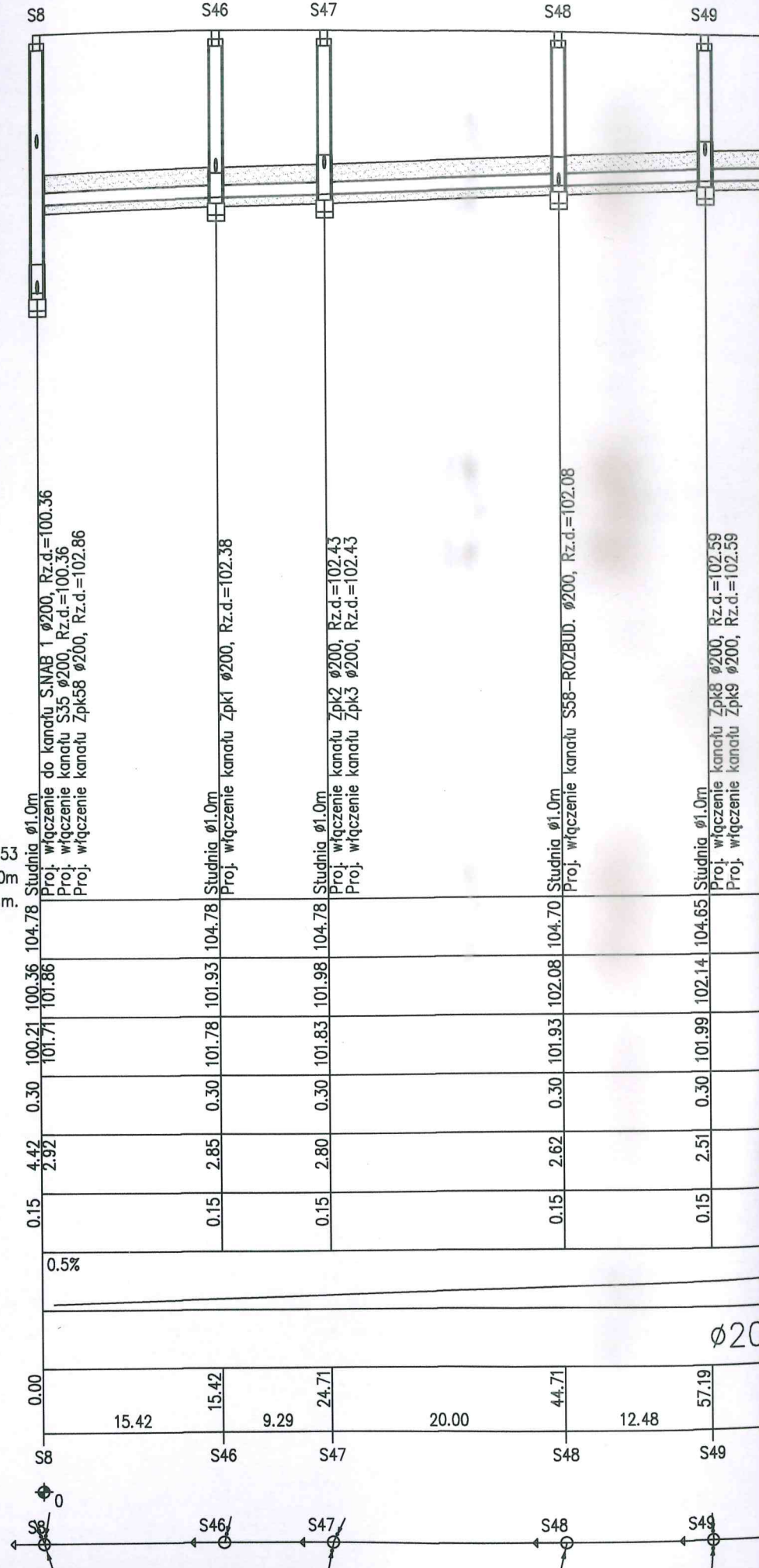
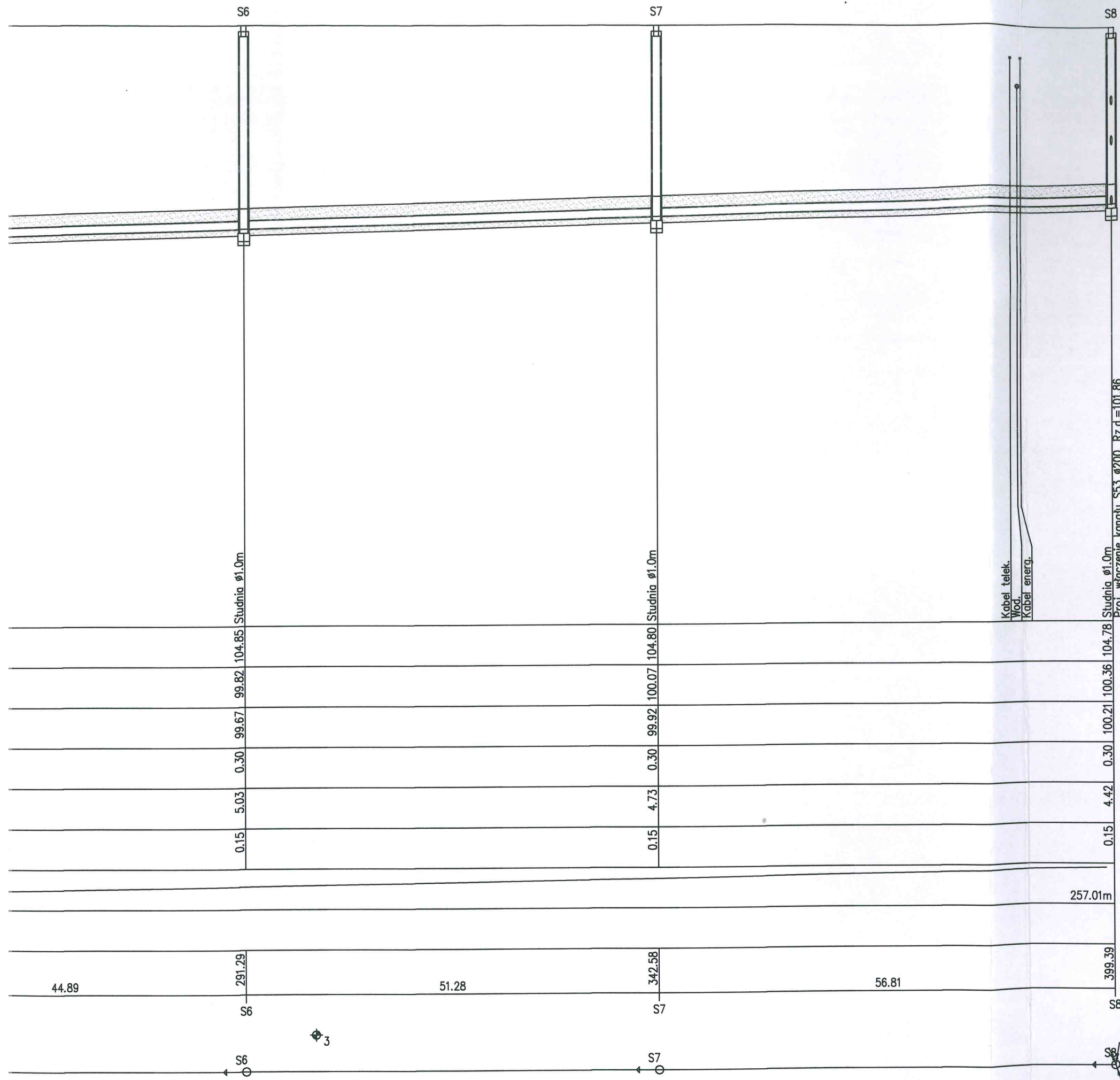
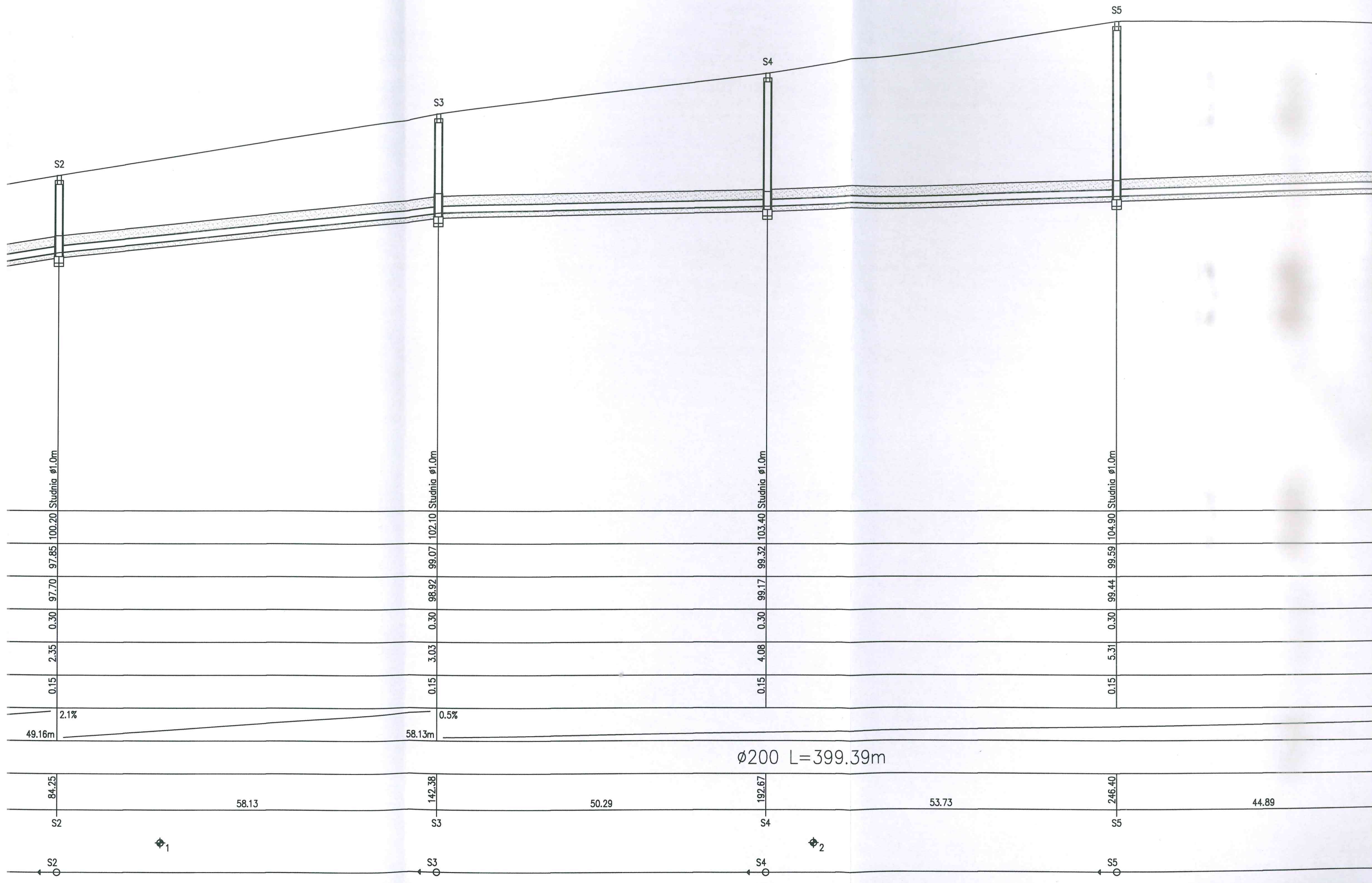


Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przyswojony i używany bez zgody "PER-FEKT" F.U.H.

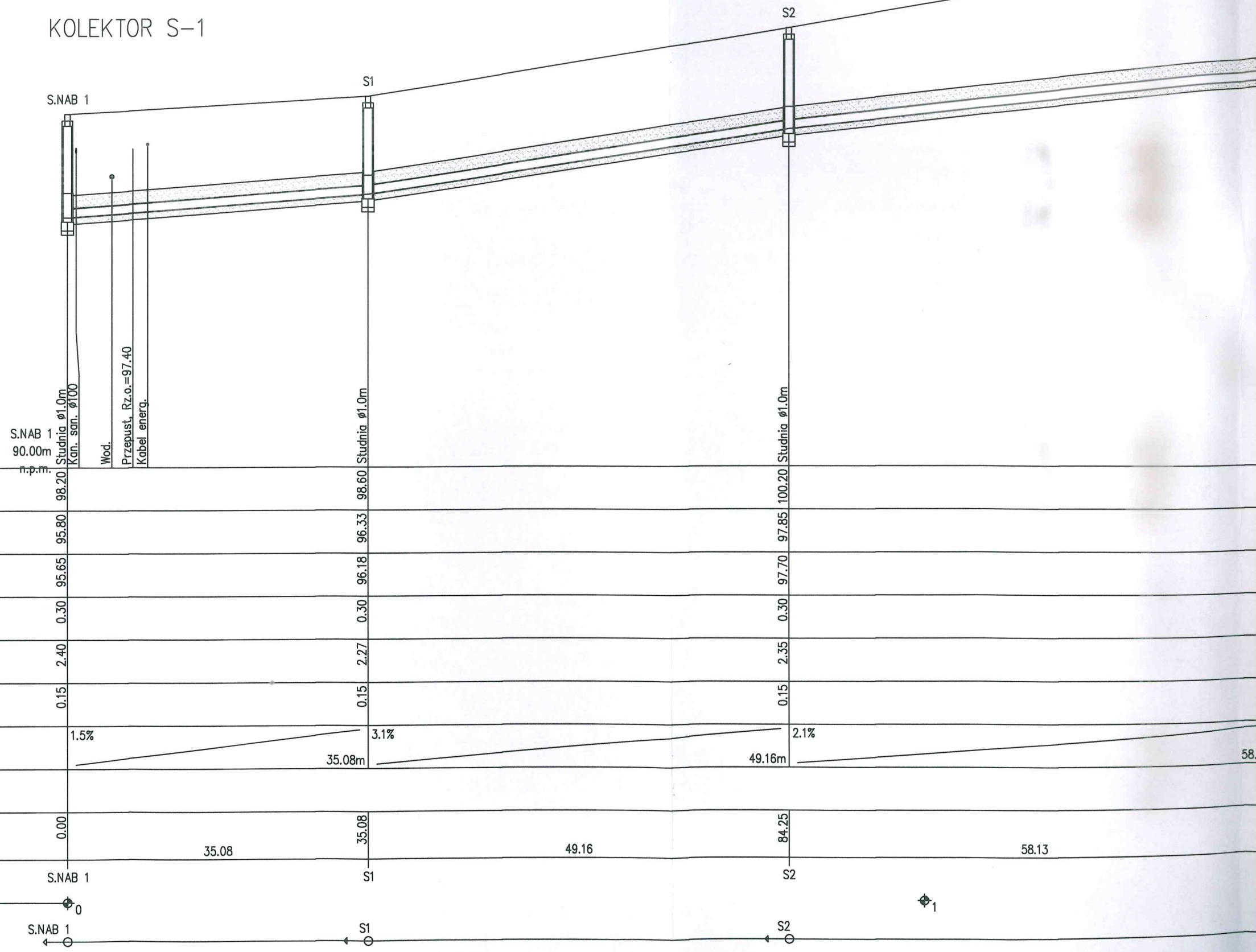
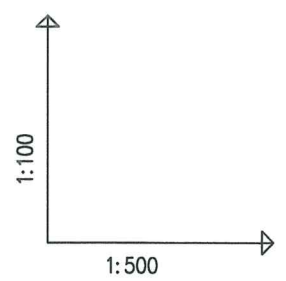
"PER-FEKT" FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JAKUB DŁUŻEWSKI ul. Świerkowa 37A 62-500 Konin www.per-fekt.pl		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP IV	
Adres budowy:		DĄBIE, GM. DĄBIE, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE	
Inwestor:		GMINA DĄBIE PLAC MICKIEWICZA 1, 62-660 DĄBIE	
Nazwa załącznika:		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ	
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Projektował: inż. Władysław Jaworski	instalacyjno-inżynierska	UAN.453/83-46/11/31/85	
Opracował: mgr inż. Janusz Dłużewski			
Opracował: mgr inż. Jakub Dłużewski			
Sprawił: mgr inż. Andrzej Malinowski	instalacyjno-inżynierska	WKP/0253/PWOS/05	
Stadium dokumentacji: PROJ. BUD.	Skala: 1:100/500	Data: 11.2016 r.	str. 46

KOLEKTOR S-1-1





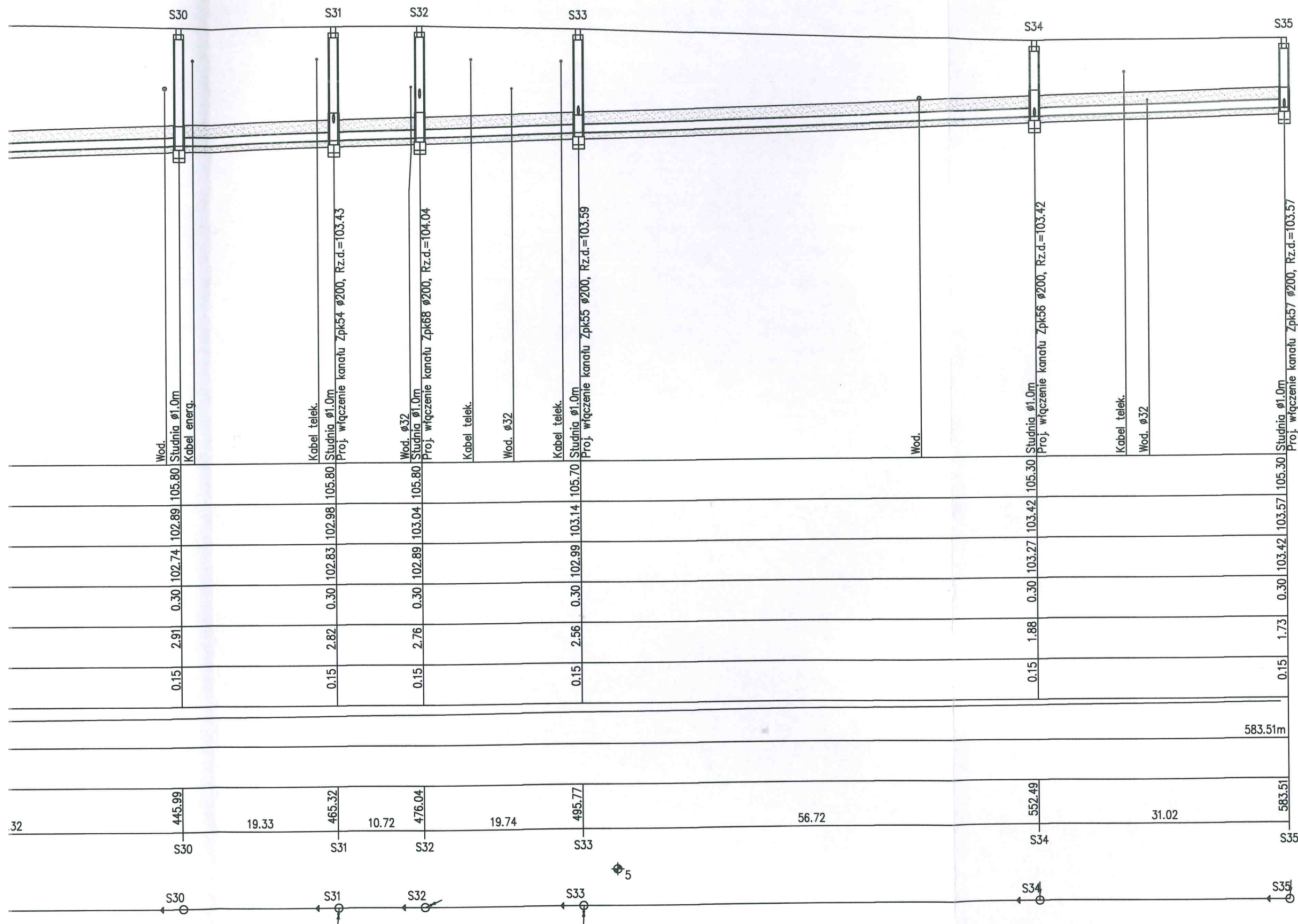
KOLEKTOR S-1



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA GÓRY WĘZŁA	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
RZĘDNA DNA WYKOPU	
OBSYPKA	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
PODSYPKA	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ PVC-U	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: KS_v09_28_12_2016 Projekt: 1



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być
przerysowywany i uzupełniany bez zgody "PER-FEKT" F.U.H.

PER-FEKT

FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA

JAKUB DŁUŻEWSKI

ul. Świerkowa 37A 62-500 Konin www.per-fekt.pl

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP IV

Adres budowy:

DĄBIE, GM. DĄBIE, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Inwestor:

GMINA DĄBIE
PLAC MICKIEWICZA 1, 62-660 DĄBIE

Nazwa załącznika:

PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ

Imię i nazwisko

specjalność

nr uprawnień

podpis

zał. nr

Projektował: inż. Władysław Jaworski

instalacyjno-inżynierska

UAN.453/83/46/III/31/85

3.2

Opracował: mgr inż. Janusz Dłużewski

Opracował: mgr inż. Jakub Dłużewski

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Maliński

instalacyjno-inżynierska

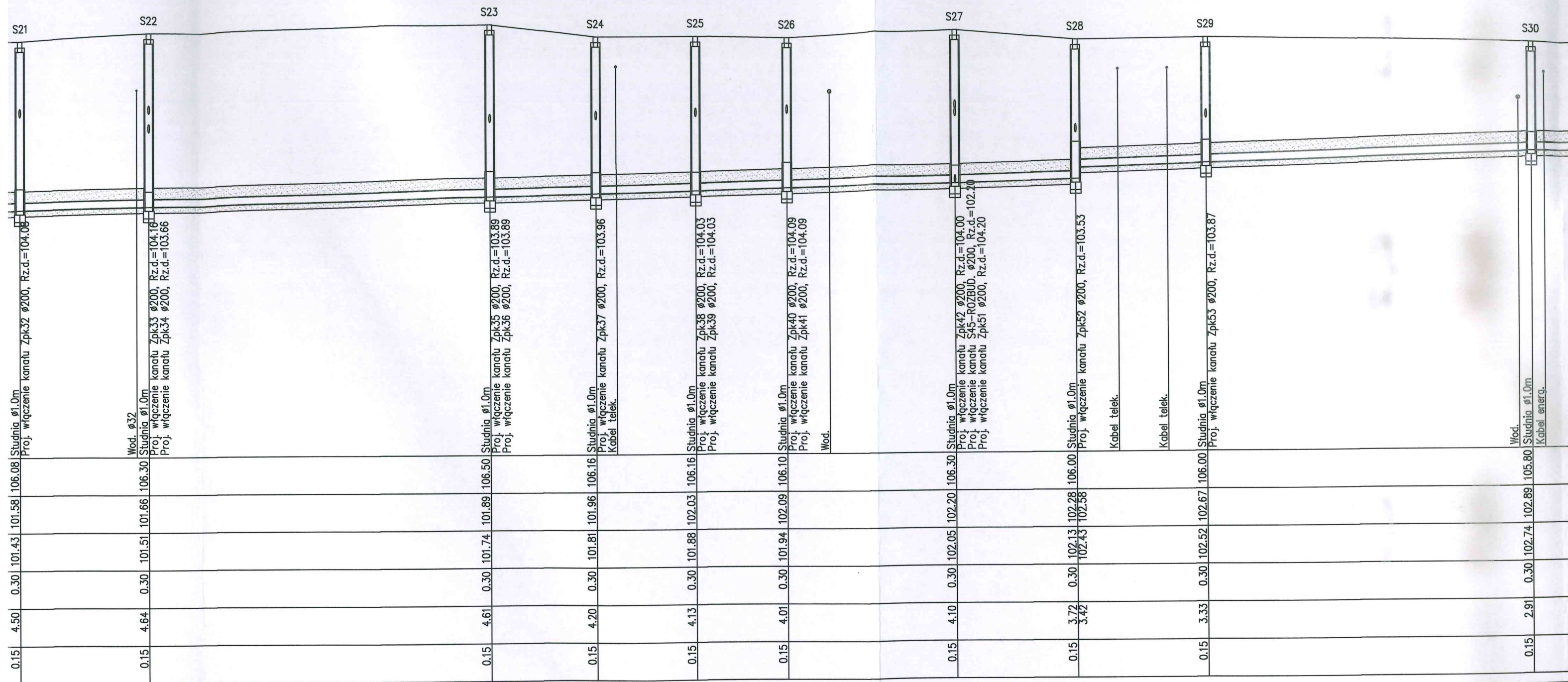
WKP/0253/PWOS/05

Stadium dokumentacji: PROJ. BUDOWLANY

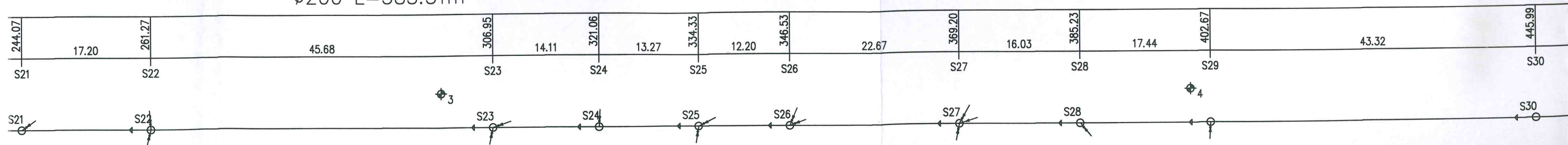
Skala: 1:100/500

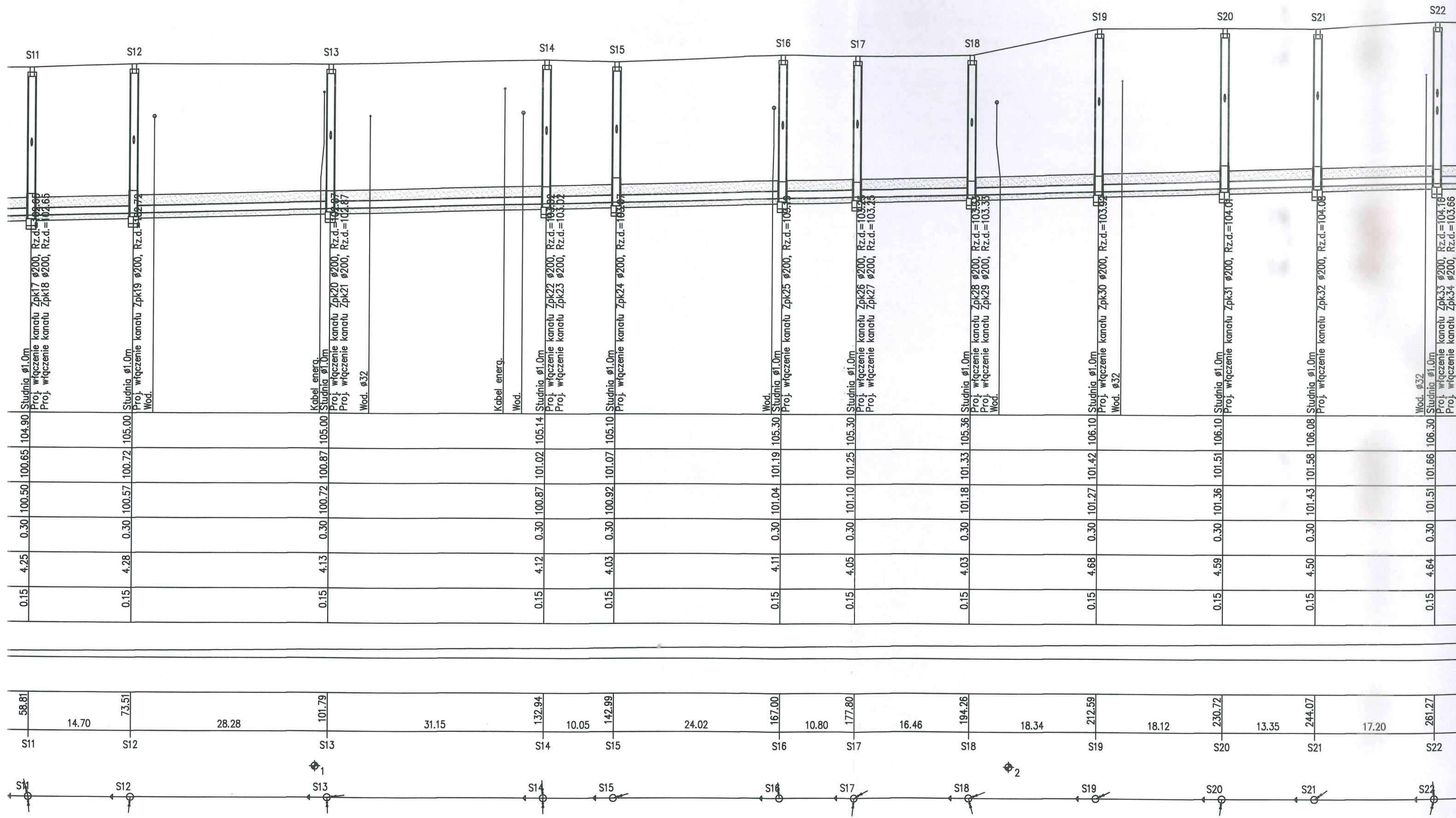
Data: 12.2016 r.

str: 47

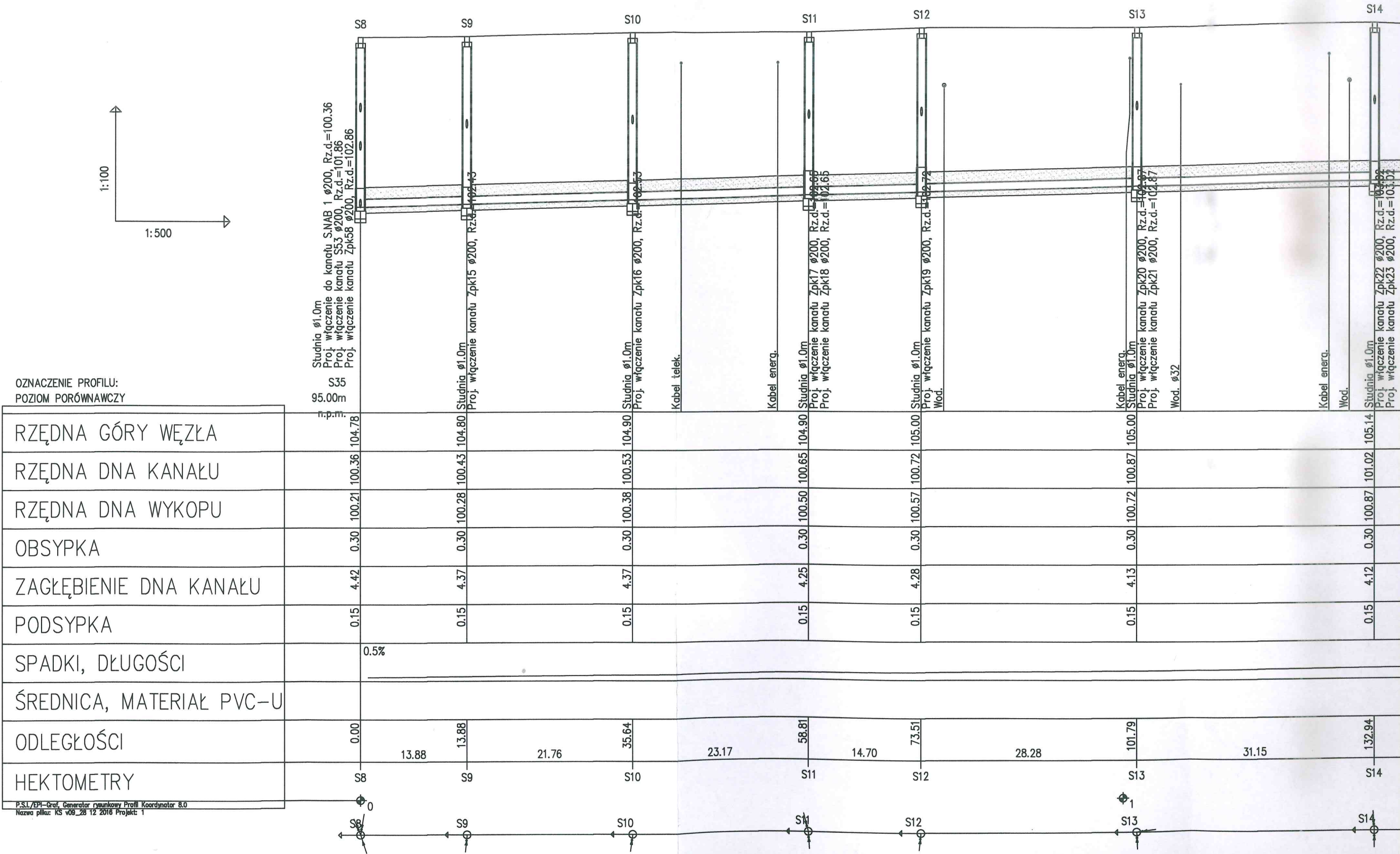


ø200 L=583.51m





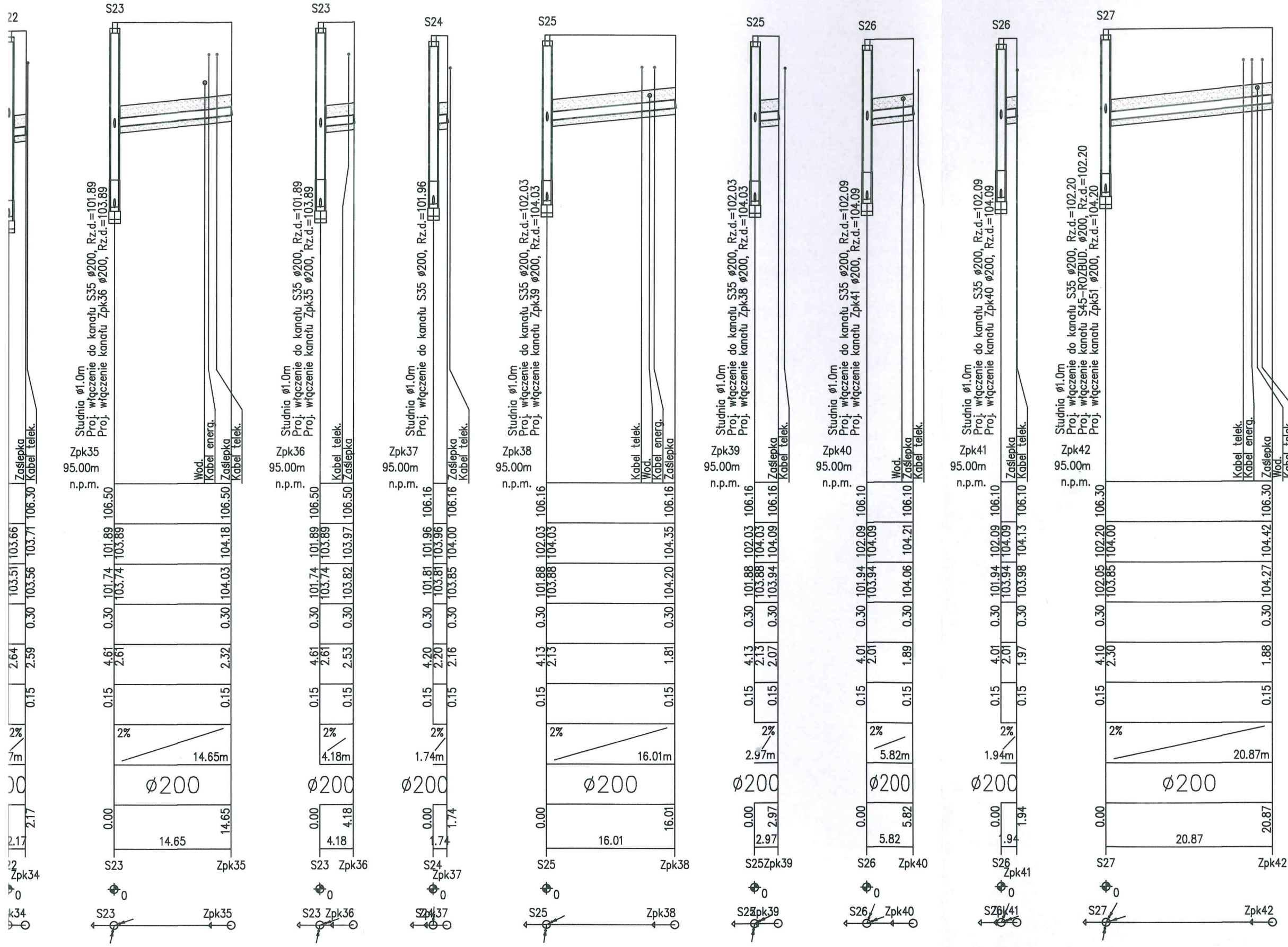
KOLEKTOR S-1-2



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

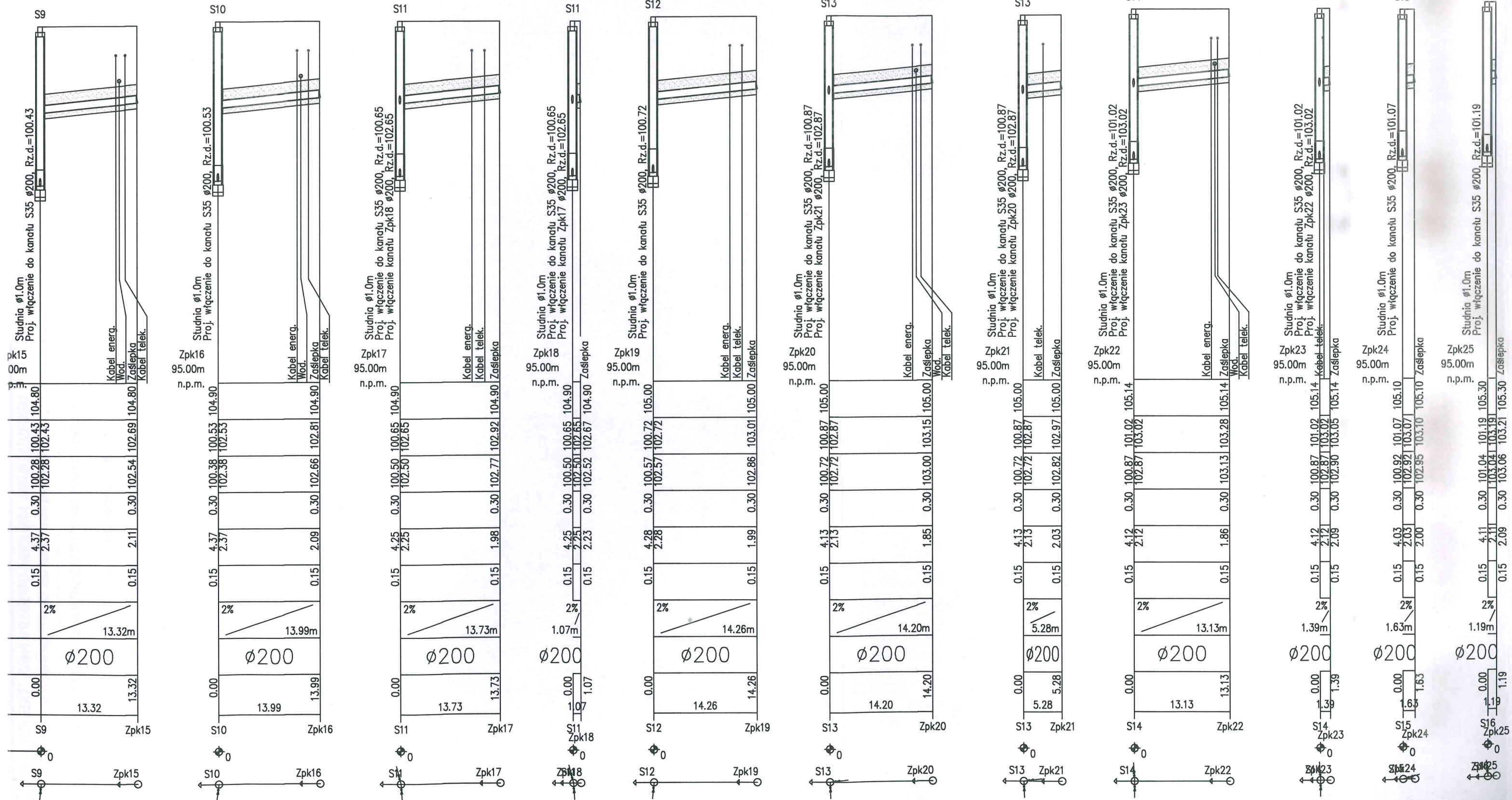
RZĘDNA GÓRY WĘZŁA	n.p.m.	104.78	104.80	104.90	104.90	105.00	105.00	105.14
RZĘDNA DNA KANAŁU		100.36	100.43	100.53	100.65	100.72	100.87	101.02
RZĘDNA DNA WYKOPU		100.21	100.28	100.38	100.50	100.57	100.72	100.87
OBSYPKA		0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		4.42	4.37	4.37	4.25	4.28	4.13	4.12
PODSYPKA		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%							
ŚREDNICA, MATERIAŁ PVC-U								
ODLEGŁOŚCI	0.00	13.88	21.76	23.17	14.70	28.28	31.15	132.94
HEKTOMETRY	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: KS_v09_28 12 2016 Projekt 1



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany i uzupełniany bez zgody "PER-FEKT" F.U.H.

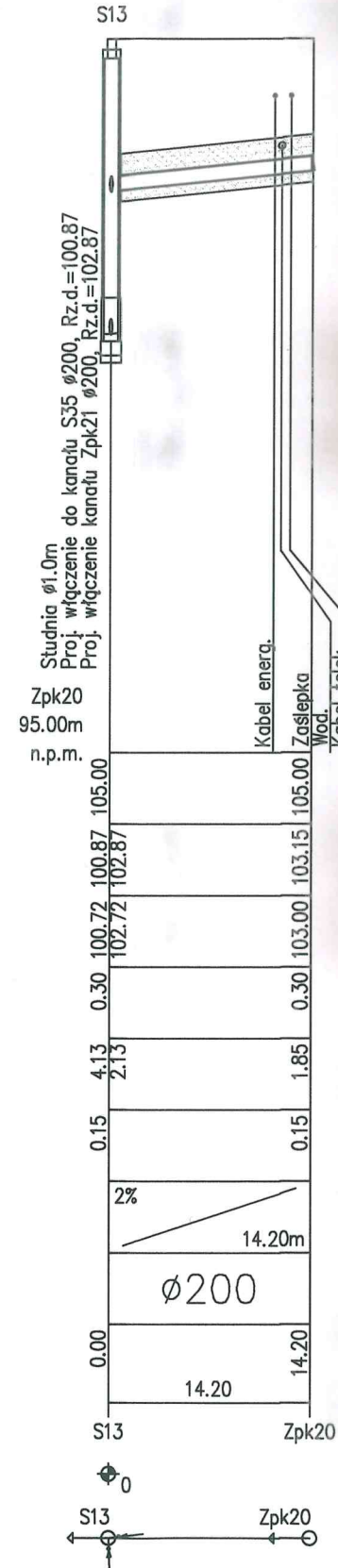
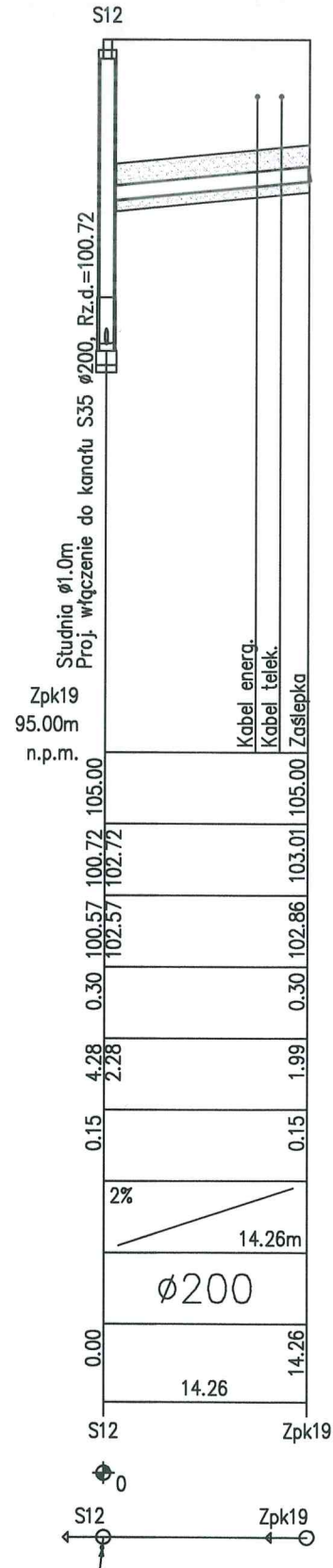
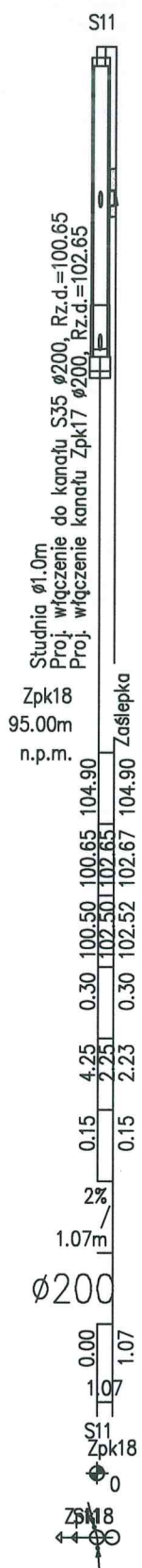
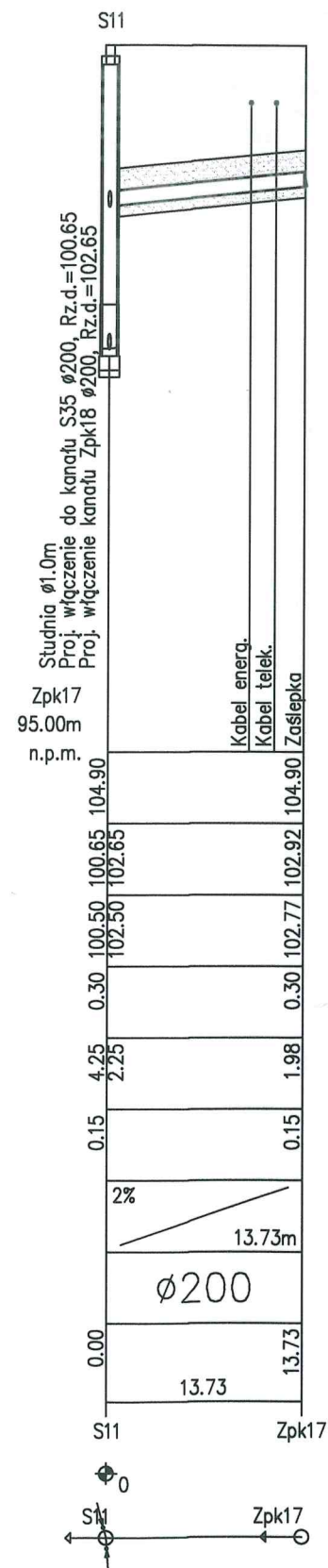
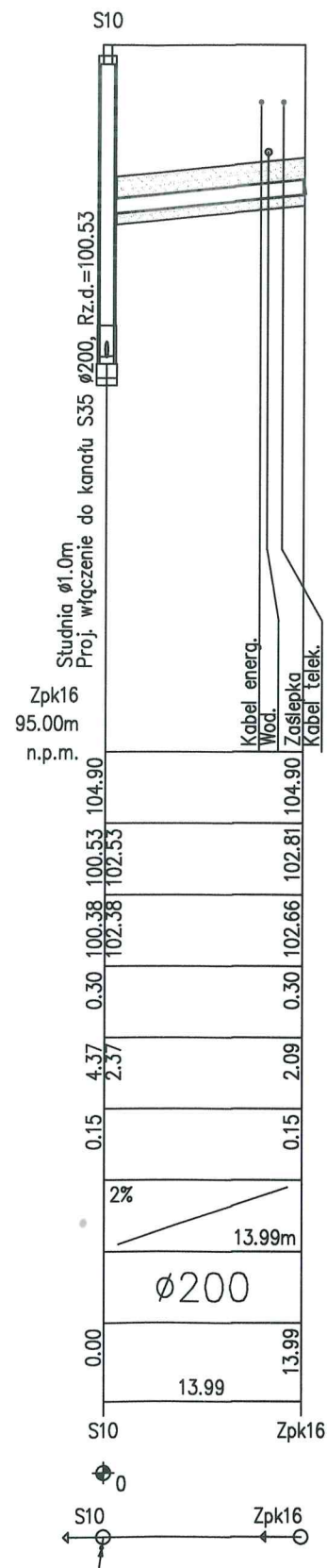
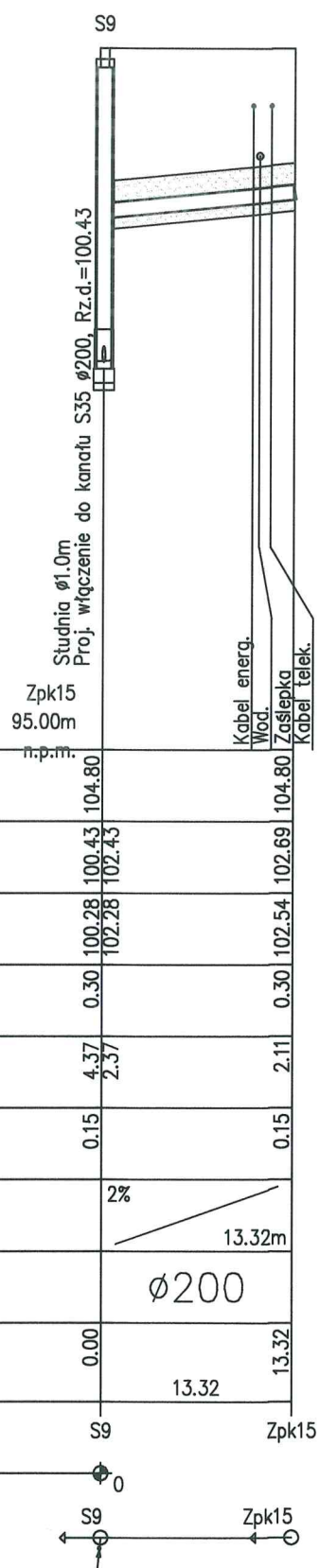
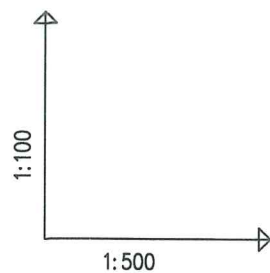
PER-FEKT FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JAKUB DŁUŻEWSKI		"PER-FEKT" FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JAKUB DŁUŻEWSKI ul. Świerkowa 37A 62-500 Konin www.per-fekt.pl	
Budowa:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP IV	
Adres budowy:		DĄBIE, GM. DĄBIE, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE	
Inwestor:		GMINA DĄBIE PLAC MICKIEWICZA 1, 62-660 DĄBIE	
Nazwa załącznika:		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ	
Imię i nazwisko		specjalność	nr uprawnień
Projektował: inż. Władysław Jaworski		instalacyjno-inżynieryjna	UAN.453/8346/III/31/85
Opracował: mgr inż. Janusz Dłużewski			
Opracował: mgr inż. Jakub Dłużewski			
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Malirski		instalacyjno-inżynieryjna	WKPI0253/PWOS/05
Stadium dokumentacji: PROJ. BUDOWLANY		Skala: 1:100/500	Data: 12.2016 r.
			3.3
			str. 96

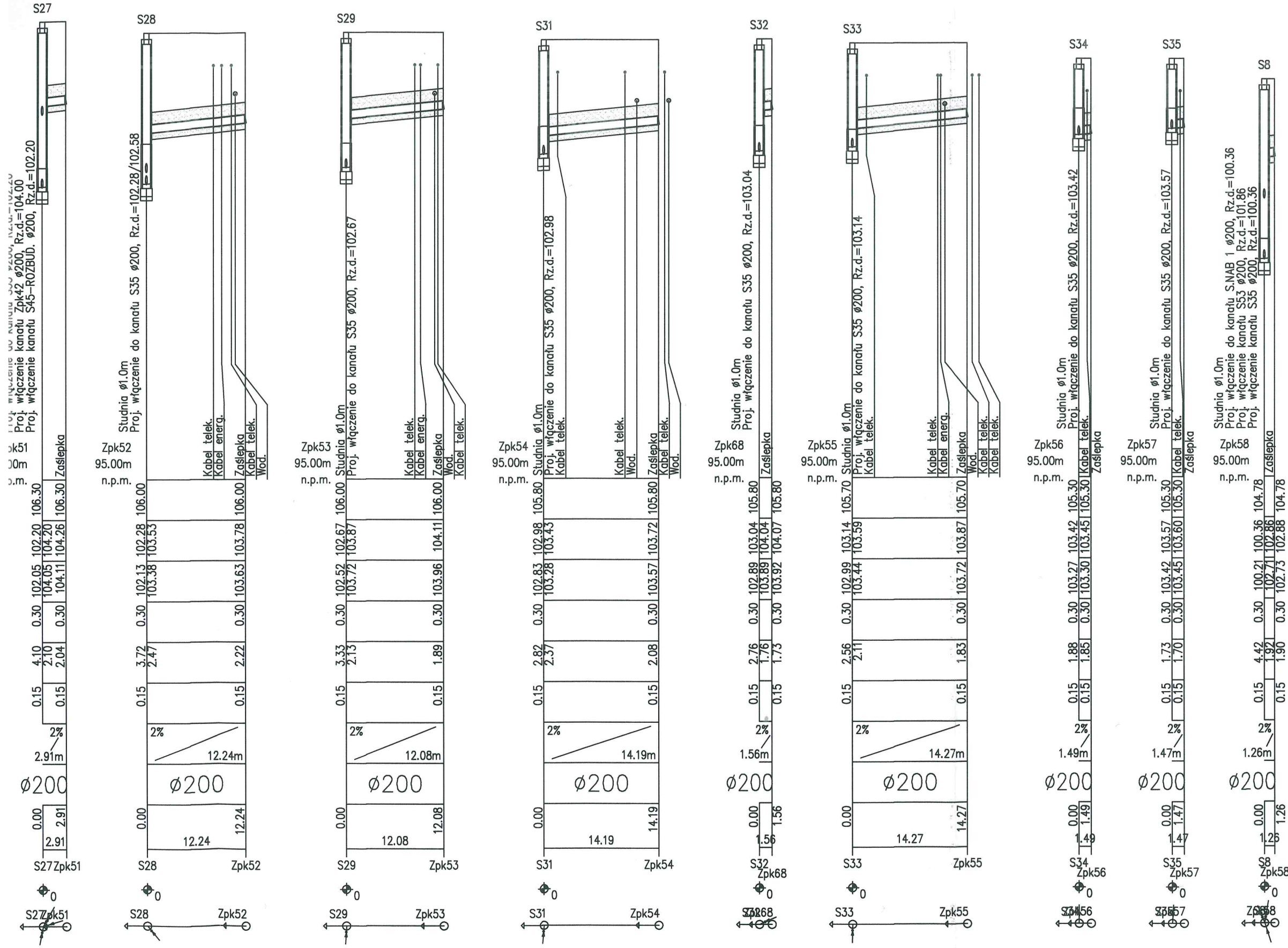


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA GÓRY WĘZŁA		
RZĘDNA DNA KANAŁU		
RZĘDNA DNA WYKOPU		
OBSYPKA		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		
PODSYPKA		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ PVC-U		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		

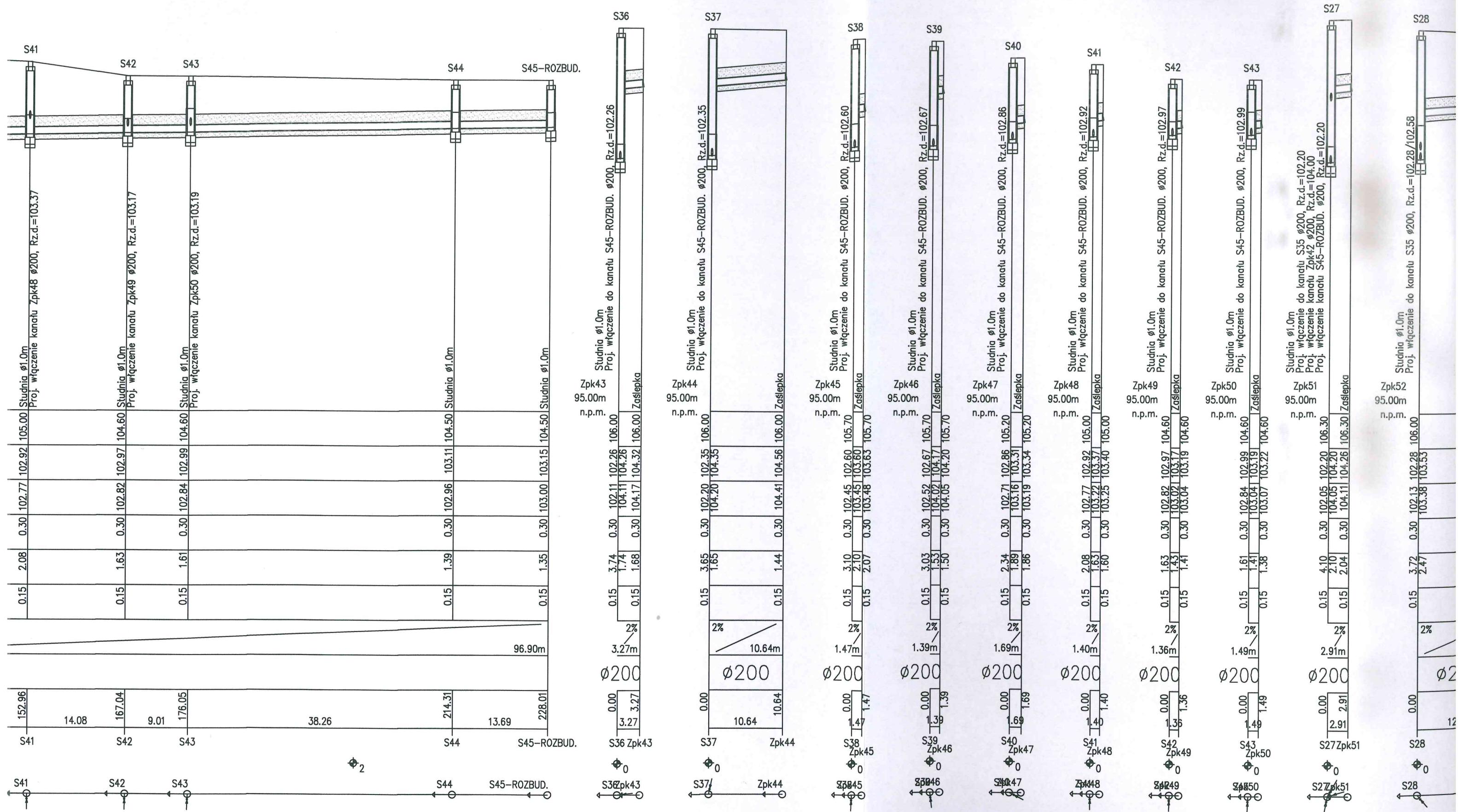
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: KS v09_28 12 2016 Projekt: 1





Zastrzeżenie wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być
przerysowywany i uzupełniany bez zgody "PER-FEKT" F.U.H.

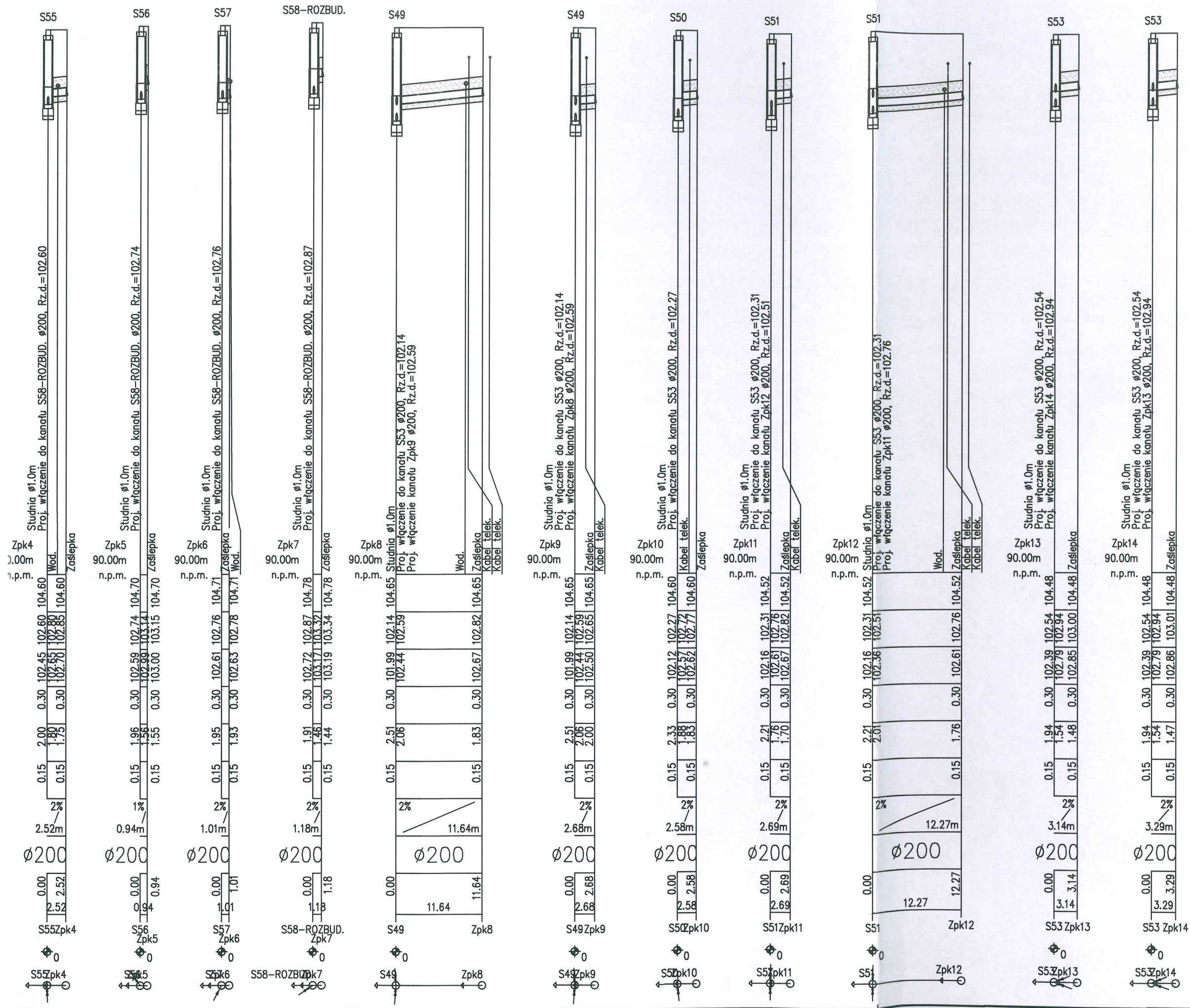
"PER-FEKT" FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JAKUB DŁUŻEWSKI ul. Świerkowa 37A 62-500 Konin www.per-fekt.pl		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP IV	
Budowa:		DĄBIE, GM. DĄBIE, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE	
Adres budowy:		GMINA DĄBIE PLAC MICKIEWICZA 1, 62-660 DĄBIE	
Inwestor:		GMINA DĄBIE	
Nazwa załącznika:		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ	
Imię i nazwisko		specjalność	nr uprawnień
Projektował: inż. Władysław Jaworski		instalacyjno-inżynierska	UAN.453/8346/11/3/1/65
Opracował: mgr inż. Janusz Dłużewski			
Opracował: mgr inż. Jakub Dłużewski			
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Maliński		instalacyjno-inżynierska	WKP/10253/PWOS/05
Stadium dokumentacji: PROJ. BUDOWLANY		Skala: 1:100/500	Data: 12.2016 r.
			str. 49



Stacja	S27	S36	S36A	S37	S38	S39	S40	S41
Opis	Studnia Ø1.0m Proj. włączenie do kanału S35 Ø200, Rz.d.=102.20 Proj. włączenie kanału Zpk42 Ø200, Rz.d.=104.00 Proj. włączenie kanału Zpk51 Ø200, Rz.d.=104.20 Kabel energ.	Studnia Ø1.0m Proj. włączenie kanału Zpk43 Ø200, Rz.d.=104.26	Studnia Kabel telek. Kabel energ.	Studnia Ø1.0m Proj. włączenie kanału Zpk44 Ø200, Rz.d.=104.35 Wod.	Studnia Ø1.0m Proj. włączenie kanału Zpk45 Ø200, Rz.d.=103.60	Studnia Ø1.0m Proj. włączenie kanału Zpk46 Ø200, Rz.d.=104.17 Wod. Kabel energ.	Studnia Ø1.0m Proj. włączenie kanału Zpk47 Ø200, Rz.d.=103.31	Studnia Ø1.0m Proj. włączenie kanału Zpk48 Ø200, Rz.d.=103.37
Elevacja dna	106.30	106.00	106.00	106.00	105.70	105.70	105.20	105.00
Elevacja przyłazu	102.20	102.26	102.31	102.35	102.60	102.67	102.86	102.92
Długość odcinka [m]	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Grubość ścianki [cm]	4.10	3.74	3.69	3.65	3.10	3.03	2.34	2.08
Grubość dna [cm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Kąt nachylenia [%]	0.5%						0.3%	
Prędkość przepływu [m/s]								
Strata energii [m]								
Całkowita długość [m]	10.59	10.35	8.79	29.74	79.54	94.12	131.11	152.96
Sumaryczna długość [m]				49.80	14.58	36.99	21.85	14.0
Średnica [mm]	Ø200 L=228.01m							

HEKTOMETRY

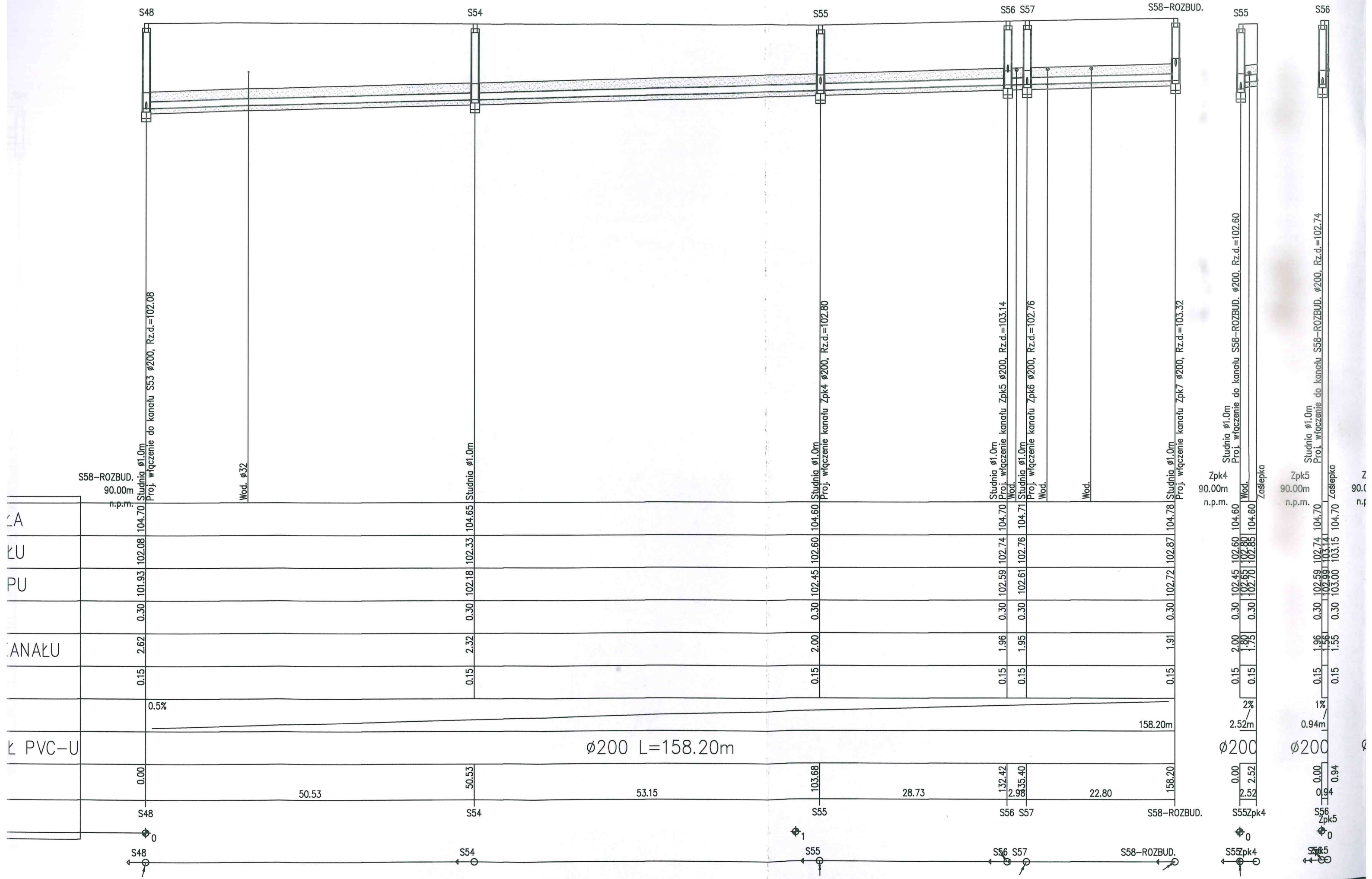
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: KS v09_28 12 2016 Projekt: 1



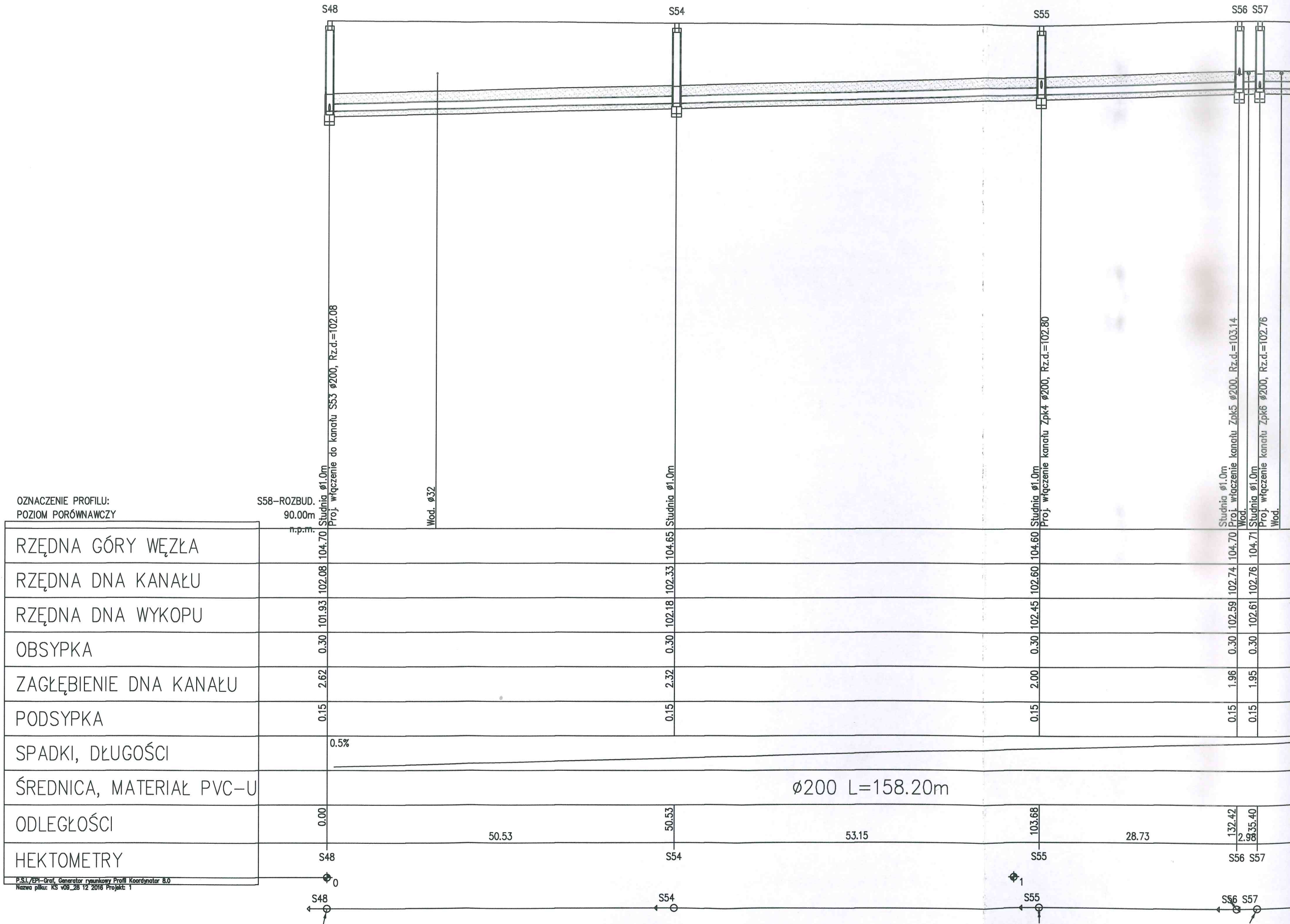
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany i uzupełniany bez zgody "PER-FEKT" F.U.-H.

"PER-FEKT" FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JAKUB DŁUŻEWSKI ul. Świerkowa 37A 62-500 Konin www.per-fekt.pl			
Budowa:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP IV		
Adres budowy:	DĄBIE, GM. DĄBIE, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE		
Inwestor:	GMINA DĄBIE PLAC MICKIEWICZA 1, 62-660 DĄBIE		
Nazwa załącznika:	PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ		
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Projektował: inż. Władysław Jaworski	instalacyjno-inżynieryjna	UAN.453/6346/11/165	
Opracował: mgr inż. Janusz Dłużewski			
Opracował: mgr inż. Jakub Dłużewski			
Sprawił: mgr inż. Andrzej Maliński	instalacyjno-inżynieryjna	WKP/0253/PWOS/05	
Stadium dokumentacji: PROJ. BUDOWLANY	Skala: 1:100/500	Data: 12.2016 r.	str: 30

KOLEKTOR S-1-4



KOLEKTOR S-1-4



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S58-ROZBUD.
90.00m
n.p.m.

Studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału S53 ø200, Rz.d.=102.08

Wod. ø32

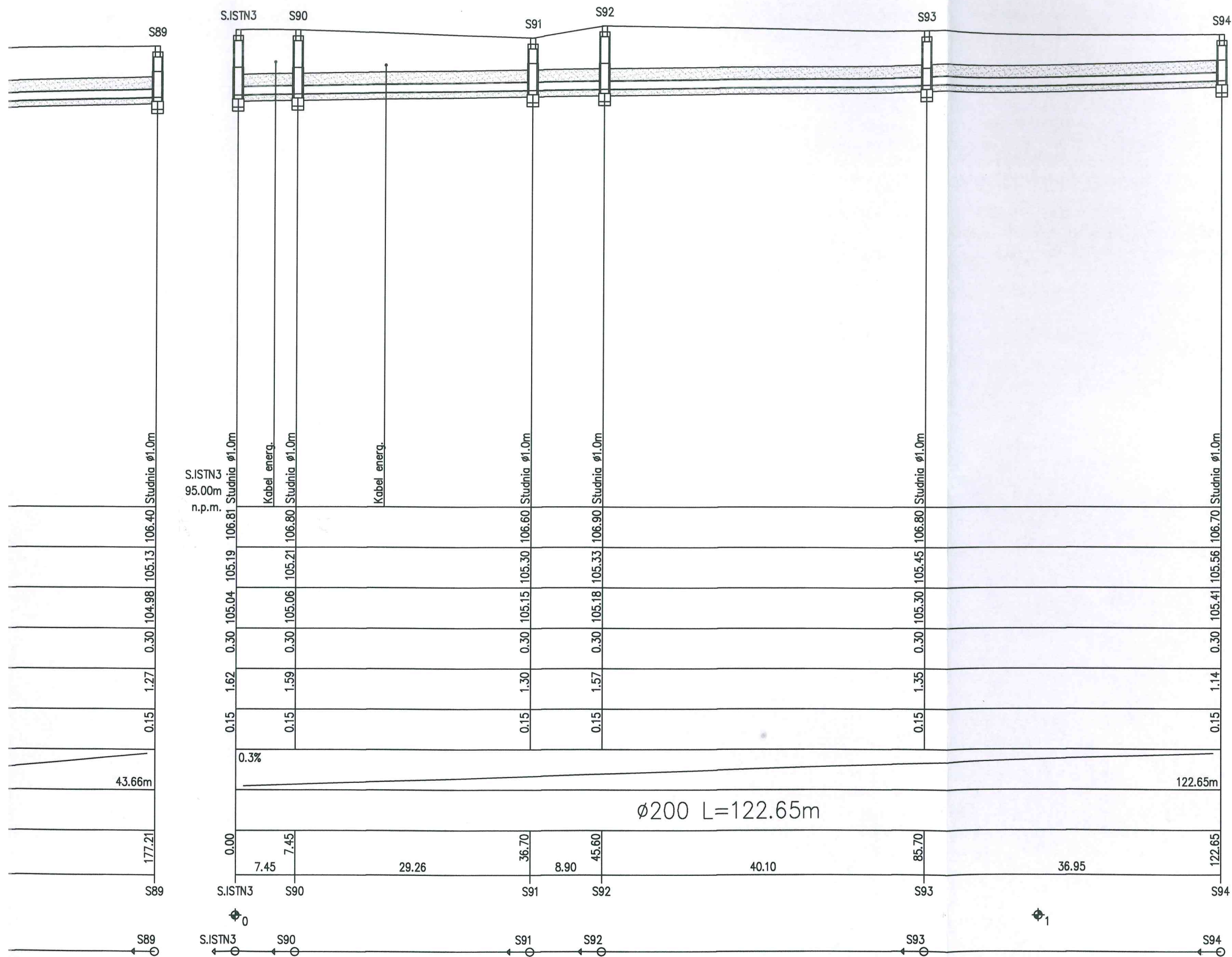
Studnia ø1.0m

Studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału Zpk4 ø200, Rz.d.=102.80

Studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału Zpk5 ø200, Rz.d.=103.14

Studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału Zpk6 ø200, Rz.d.=102.76

KOLEKTOR S-3



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany i uzupełniany bez zgody "PER-FEKT" F.U.H.

PER-FEKT

FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA

JAKUB DŁUŻEWSKI

"PER-FEKT" FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA

JAKUB DŁUŻEWSKI

ul. Świerkowa 37A 62-500 Konin

www.per-fekt.pl

Budowa:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP IV

Adres budowy:

DĄBIE, GM. DĄBIE, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Inwestor:

GMINA DĄBIE

PLAC MICKIEWICZA 1, 62-660 DĄBIE

Nazwa załącznika:

PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ

Imię i nazwisko

inż. Władysław Jaworski

Projektował:

inż. Władysław Jaworski

Opracował:

mgr inż. Janusz Dłużewski

Opracował:

mgr inż. Jakub Dłużewski

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Malinowski

Stadium dokumentacji:

PROJ. BUDOWLANY

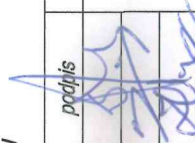
specjalność

instalacyjno-inżynierska

nr uprawnień

UJAN.453/8346/III/31/85

podpis



zał. nr

3.6

Skala:

1:100/500

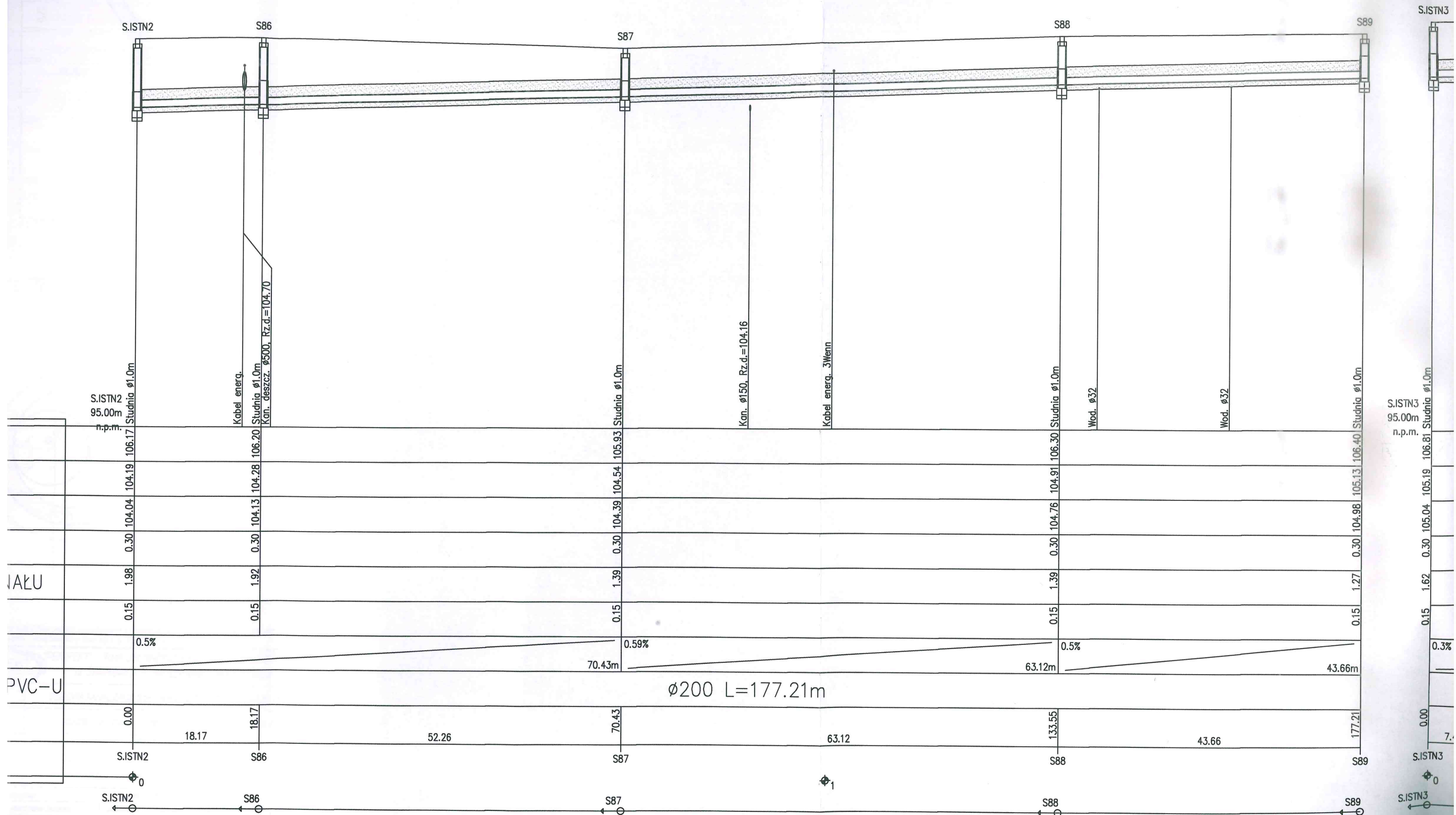
Data:

12.2016 r.

str:

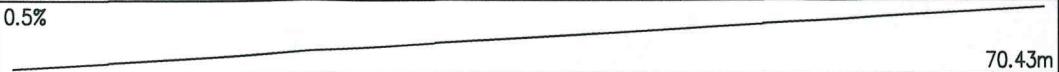

51

KOLEKTOR S-2



KOLEKTOR S-2

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA GÓRY WĘZŁA	n.p.m.	106.17	106.20	105.93	106.30
RZĘDNA DNA KANAŁU		104.19	104.28	104.54	104.91
RZĘDNA DNA WYKOPU		104.04	104.13	104.39	104.76
OBSYPKA		0.30	0.30	0.30	0.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.98	1.92	1.39	1.39
PODSYPKA		0.15	0.15	0.15	0.15
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%  70.43m		0.59%  63.12m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ PVC-U		ø200 L=177.21m			
ODLEGŁOŚCI		0.00	18.17	52.26	70.43
HEKTOMETRY		S.ISTN2	S86	S87	S88

0

1

P.S.I./EPI-Grat, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

P.S.I./EPI-Graf, Generator punktowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: KS_v05_28_12_2016 Projekt 1



Studnia kanalizacyjna Ø1000mm

Właz kanałowy klasy D400 kN
zeliwno – betonowy z wkładką gumową
(klasa c35/450 wentylowany)

Obrukowanie włazu w terenie
nieumocnionym

Pierścień dystansowy

Porecz pochwytna
Pręt stalowy Ø32mm w otulinie
tworzywowej długości 0,6m
– przeciwpślizgowy

Krąg zbieżny

Kregi betonowe

Stopnie klamrowe z pręta
stalowego Ø32mm w otulinie
tworzywowej co 0,25mm
– przeciwpślizgowe

Część denna

Płyta żelbetowa z betonu C12/15
o grubości i średnicy min. 10 – 15cm
większej niż średnica zewnętrzna części dennej


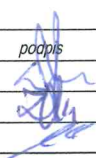
Podsypka piaskowa zagęszczana
grubości 15 cm

Płyta żelbetowa z betonu C12/15
o grubości i średnicy min. 10 – 15cm
większej niż średnica zewnętrzna części dennej

Przejście elastyczne przez mur
element połączeniowy ze studnią
dla rury PVC zastosować tuleję ochronną

Projektowana kanalizacja

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany i uzupełniany bez zgody "PER-FEKT" F.U.-H.

<div>"PER-FEKT" FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JAKUB DŁUŻEWSKI ul. Świerkowa 37A 62-500 Konin www.per-fekt.pl</div>				
Budowa:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W DĄBIU - ETAP IV			
Adres budowy:	DĄBIE, GM. DĄBIE, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE			
Inwestor:	GMINA DĄBIE PLAC MICKIEWICZA 1, 62-660 DĄBIE			
Nazwa załącznika:	STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA			
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	zał. nr
Projektował: inż. Władysław Jaworski	instalacyjno-inżynieryjna	UAN.453/8346/III/31/85		4
Opracował: mgr inż. Jakub Dłużewski	_____	_____		
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Maliński	instalacyjno-inżynieryjna	WKP/0253/PWOS/05		
Stadium dokumentacji: PROJ. BUDOWLANY	Skala: -----	Data: 12.2016 r.	str: 52	