

ZAŁĄCZNIK N°

do de-

z dnia

4
21.12.2004
15.10.04**DOLNOŚLĄSKA FUNDACJA EKOROZWOJU**

50-155 Wrocław, ul. Purkyniego 1,

tel.: (0 71) 342 82 05, fax.: (0 71) 342 05 96

ekoraj@ekoraj.com.pl

BOŚ S. A. O/Wrocław 15401030-544067-27005-00

NIP: 899-10-03-652



Nazwa obiektu budowlanego:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
Adres obiektu budowlanego:	GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE: SMOLEC WRAZ Z TRASĄ DO M. SOŚNICA I O.Ś.
Inwestor:	URZĄD GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE Rynek – Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie
Stadium:	Projekt budowlany – II CZĘŚĆ RYSUNKOWA – TOM 1C

Branża:		Technologia, sieci i instalacje sanitarne wod.-kan.	
Tom I			
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Sobko	Sprawdzający:	mgr inż. Joanna Ochonczenko
Uprawnienia budowlane:	Podpis:	Uprawnienia budowlane:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Sobko Upr. budowlane nr ewid. 11031/DUW do projektowania i kierowania robotami budowl. bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gaz.		mgr inż. JOANNA OCHONCZENKO Upr. budowlane nr ewid. 9/98 do projektowania bez ograniczeń w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentyl. i gazowych	
Asystent projektanta:	mgr inż. Magdalena Jędrzejewska	Podpis:	
Branża:		Sieci i instalacje elektryczne	
Projektant:	mgr inż. Ryszard Wójcik	Sprawdzający:	mgr inż. Lubomira Morawska
Uprawnienia budowlane:	Podpis:	Uprawnienia budowlane:	Podpis:
mgr inż. Ryszard Wójcik Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 84/88/UW		mgr inż. Lubomira Morawska nr ewid. 1.69 ust. 1 pkt 1.12 10072/201m	
Branża:		Zagospodarowanie terenu	
Projektant:	mgr inż. Anna Bednarska		
Uprawnienia budowlane:	Podpis:		
ANNA BEDNARSKA mgr inż. inżynierii środowiska upr. wyk. nr 86/86/UW (Dz. U. Nr 8 poz. 46) upr. proj. nr 589/87/UW (Dz. U. Nr 8 poz. 46)			

PREZES FUNDACJI:**mgr inż. Artur Ziembka****PREZES ZARZĄDU****mgr inż. Artur Ziembka**

WROCŁAW, LIPIEC 2004r.

Rys. nr 12	- Profil kolektora K1
Rys. nr 13	- Profil kolektora K1.1, K1.2, K1.2A
Rys. nr 14	- Profil kolektora K1
Rys. nr 15	- Profil kolektora K1.3
Rys. nr 16	- Profil kolektora K1.4, K1.5, K1.6, K1.6.1
Rys. nr 17	- Profil kolektora K1.7
Rys. nr 18	- Profil kolektora K1
Rys. nr 19	- Profil kolektora K1.8
Rys. nr 20	- Profil kolektora K1.8.2.1, K1.8.2
Rys. nr 21	- Profil kolektora K2
Rys. nr 22	- Profil kolektora K2
Rys. nr 23	- Profil kolektora K2.1, K2.2, K2.3
Rys. nr 24	- Profil kolektora K2
Rys. nr 25	- Profil kolektora K2.4
Rys. nr 26	- Profil kolektora K2.5
Rys. nr 27	- Profil kolektora K2.4.1, K2.4.2
Rys. nr 28	- Profil kolektora K1.8.1
Rys. nr 29	- Profil kolektora K3
Rys. nr30	- Profil kolektora K3.1
Rys. nr31	- Profil kolektora K4
Rys. nr 32	- Profil kolektora K4
Rys. nr 33	- Profil kolektora K4
Rys. nr 34	- Profil kolektora K4.1
Rys. nr 27	- Profil kolektora K2.4.1, K2.4.2
Rys. nr 28	- Profil kolektora K1.8.1
Rys. nr 29	- Profil kolektora K3
Rys. nr30	- Profil kolektora K3.1
Rys. nr31	- Profil kolektora K4
Rys. nr 32	- Profil kolektora K4
Rys. nr 33	- Profil kolektora K4
Rys. nr 34	- Profil kolektora K4.1
Rys. nr 35	- Profil kolektora K4.2
Rys. nr 36	- Profil kolektora K4.2.1
Rys. nr 37	- Profil kolektora K4.2.2
Rys. nr 38	- Profil kolektora K4.2.3
Rys. nr 39	- Profil kolektora K4.3
Rys. nr 40	- Profil kolektora K5
Rys. nr 41	- Profil kolektora K5
Rys. nr 42	- Profil kolektora K5
Rys. nr 43	- Profil kolektora K5.1
Rys. nr 44	- Profil kolektora K5.1
Rys. nr 45	- Profil kolektora K5.1.1
Rys. nr 46	- Profil kolektora K5.1.2
Rys. nr 47	- Profil kolektora K5.2
Rys. nr 48	- Profil kolektora K5.2.1
Rys. nr 49	- Profil kolektora K5.3
Rys. nr 50	- Profil kolektora K5.4
Rys. nr 51	- Profil kolektora K6

- Rys. nr 52 - Profil kolektora K7
- Rys. nr 53 - Profil kolektora K12
- Rys. nr 54 - Profil kolektora K12
- Rys. nr 55 - Profil kolektora K12
- Rys. nr 56 - Profil kolektora K8
- Rys. nr 57 - Profil kolektora K8
- Rys. nr 58 - Profil kolektora K8
- Rys. nr 59 - Profil kolektora K8
- Rys. nr 60 - Profil kolektora K8
- Rys. nr 61 - Profil kolektora K9
- Rys. nr 62 - Profil kolektora K9
- Rys. nr 63 - Profil kolektora K9
- Rys. nr 64 - Profil kolektora K10
- Rys. nr 65 - Profil kolektora K10
- Rys. nr 66 - Profil kolektora K10.1
- Rys. nr 67 - Profil kolektora K11
- Rys. nr 68 - Przejście pod rzeką Ługowiną
- Rys. nr 69 - Przejście pod torami w Smolcu
- Rys. nr 70 - Przejście pod torami szlak Smolec - Sadowice
- Rys. nr 71 - Schemat przejścia pod przeszkodami
- Rys. nr 72 - Studzienka odpowietrznika
- Rys. nr 73 - Studzienka rozprężająca
- ~~Rys. nr 74 - Schemat studzienki kanalizacyjnej~~
- ~~Rys. nr 75 - Schemat studzienki z podwójnym zaworem~~
- ~~Rys. nr 76 - Schemat posadowienia obsypki i zasypki~~
- Rys. nr 77 - Plan zagospodarowania pompowni PSM1
- Rys. nr 78 - Plan zagospodarowania pompowni PSM2
- Rys. nr 79 - Plan zagospodarowania stacji podciśnieniowej
- Rys. nr 80 - Plan zagospodarowania pompowni PR1
- Rys. nr 81 - Plan zagospodarowania pompowni PSA1
- Rys. nr 82 - Plan zagospodarowania pompowni PSD1
- Rys. nr 83 - Karta katalogowa przepompowni PSM1
- Rys. nr 84 - Karta katalogowa przepompowni PSM2
- Rys. nr 85 - Karta katalogowa przepompowni PR1
- Rys. nr 86 - Karta katalogowa przepompowni PSA1
- Rys. nr 87 - Karta katalogowa przepompowni PSD1
- Rys. nr 88 - Studzienka pomiarowa
- ~~Rys. nr 89 - Place i drogi dojazdowe do pompowni~~
- ~~Rys. nr 90 - Furtka przepompowni~~
- ~~Rys. nr 91 - Brama wjazdowa do pompowni~~
- ~~Rys. nr 92 - Ogrodzenie pompowni~~
- ~~Rys. nr 93 - Przykładowa pompownia przydomowa~~
- Rys. nr 33a - Profil RTS0-2
- Rys. nr 31a - Profil przyłącze do ARAS-u
- Rys. nr 36a - Przejście pod nekę w Sośnicy
- Rys. nr 48a - Plan zagospodarowania przepompowni PSO2
- Rys. nr 52a - Pompownia PSO2 w Sośnicy

05

WROCLAW 31.08.2004

miejsce i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity, Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

ze projekt budowlany SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE - ETAP I

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

(SMOLEC ORAZ TRANZYT SMOLEC-SOŚNICA - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W JURCZYCACH) CZ. TECHNOLOGICZNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:

mgr inż. JOANNA OCHONCZENKO
Upr. budowlane nr ewid. 9/98
do projektowania bez ograniczeń
w zakresie instalacji i urządzeń:
wod.-kanalizacyjnych, wentylacji mechanicznej
(podpis i pieczęć)

05

WROCLAW 31.08.2004

miejsceowość: data

OŚWIADCZENIE

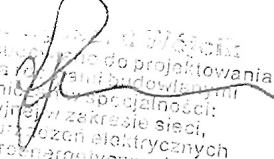
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY KĄTY WROCKAWSKIE - ETAP I (SMOLEC, PIETRZYKOWICE, RYBNICA, TRANZYT KRZEPÓW - SMOLEC ORAZ TRANZYT SMOLEC - SOŚNICA - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W JURCZYCACH CZ. ELEKTRYCZNA**
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

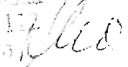
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant


Uprawnienie do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr 1111/2000/1016/0000

(podpis i pieczęć)

Sprawdzający


mgr inż. Jolanta Morawska
nr bud. 59 nr. 1 pkt. 1111/2000/1016/0000

(podpis i pieczęć)

05

WROCLAW 31.08.2004

miejsce i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE - ETAP I (SMOLEC ORAZ

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

TRANZYT SMOLEC - SOŚNICA - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W JURCZYCACH/
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ANNA BEDNARSKA

mgr inż. inżynierii środowiska

upr. wyk. nr 80/96/UV (Dz. U. Nr 8 poz. 46)

upr. proj. nr 580/97/UV (Dz. U. Nr 8 poz. 46)

Projektant:

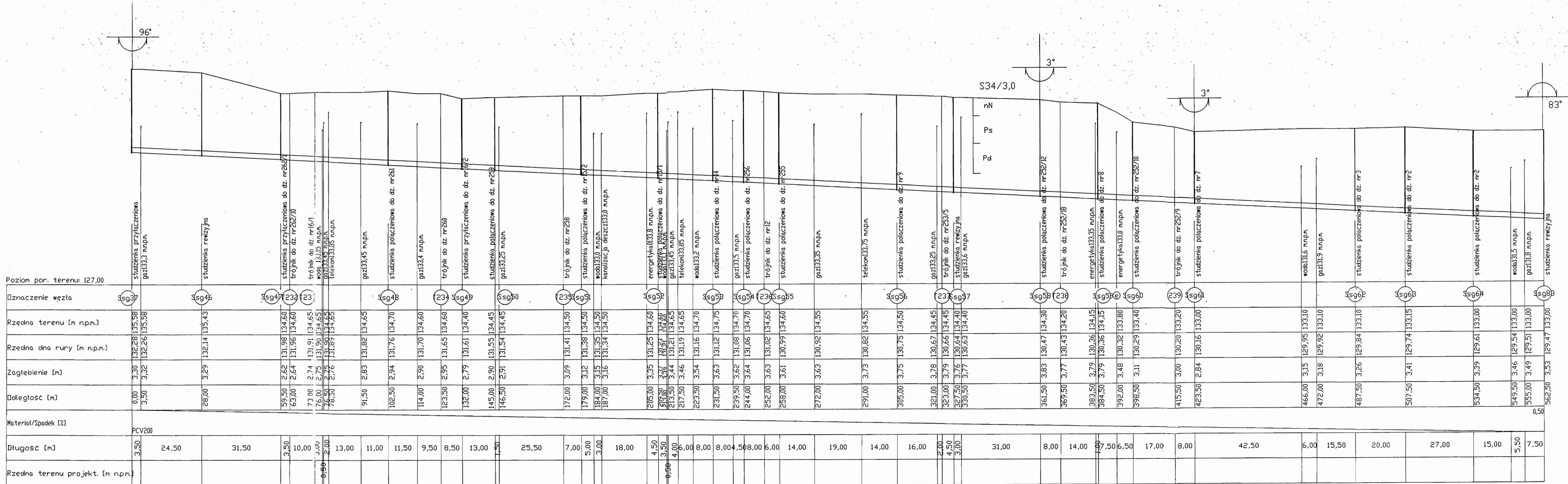
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

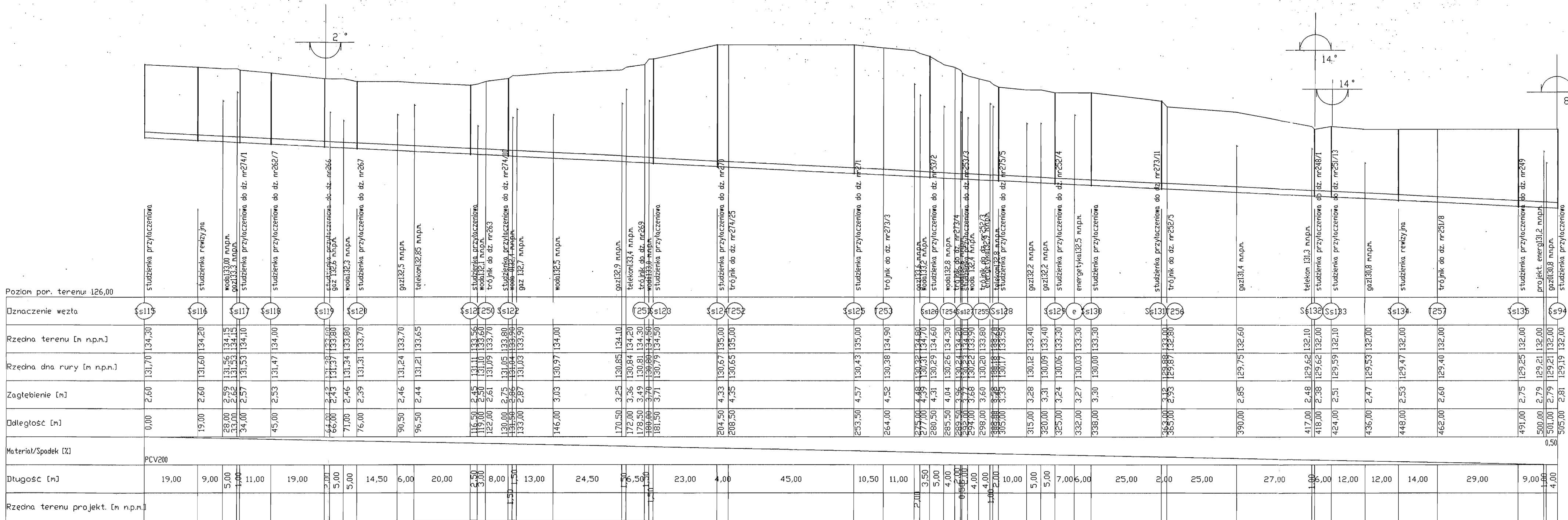


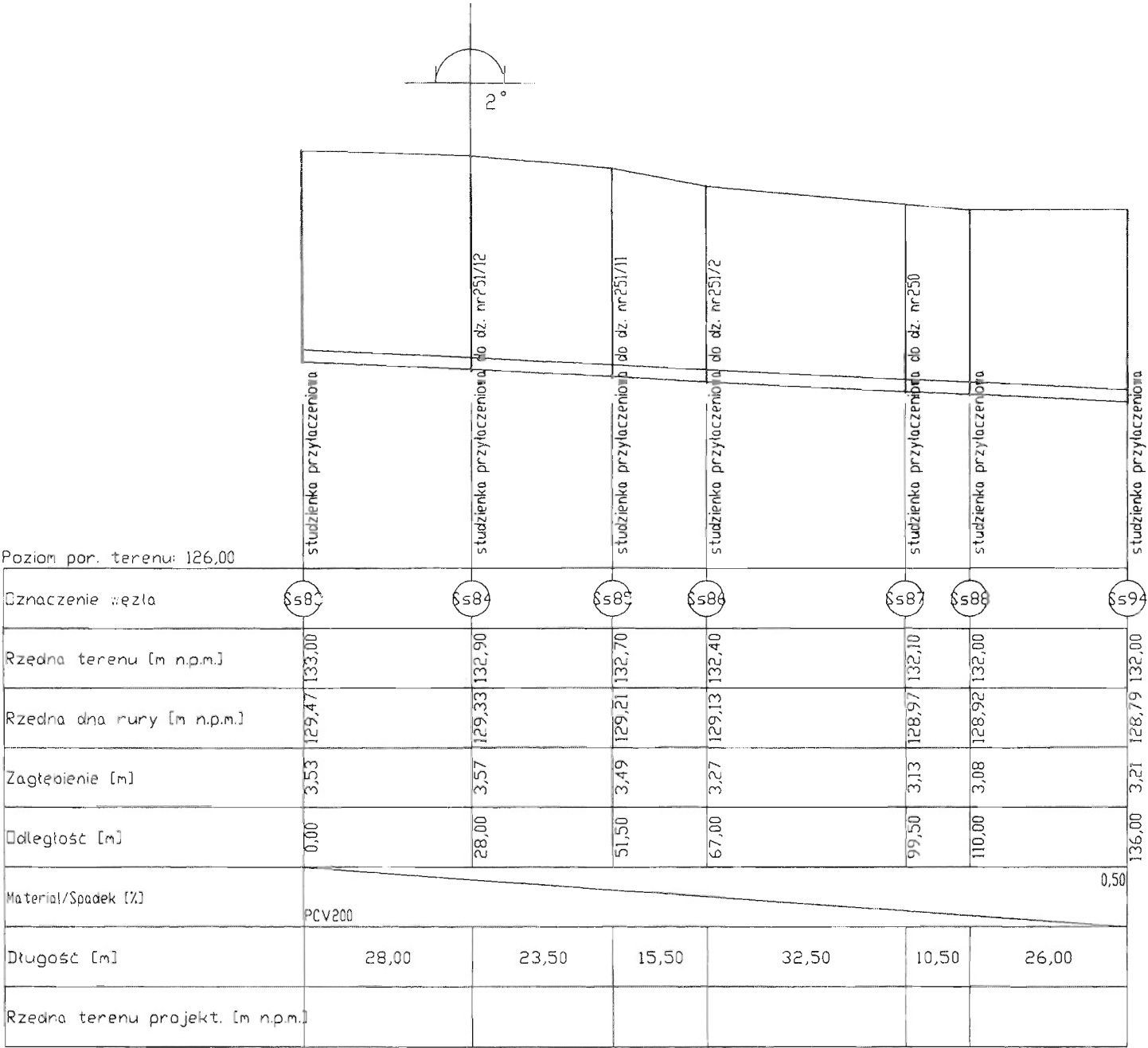
EKORAJ	Dolnośląskiego Fundacja Ekorozwoju ul. S. Burkińskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-82-05		
	Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr. nr 115/01/ DUW	
	Sprawił: mgr inż. Joanna Ochenczenko	upr. nr 9/98/ DUW	
Inwestor: Urząd Gminy Katy Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w obszarach części gminy Katy Wrocławskie		
Brzoza: SANITARNA	Nazwa rysunku: Plan podłużny kolektora K4	Data: 06.2004	Skala: 100/1000
		Nr rys. 31	



K4

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/OW	
	Sprawił:	mgr inż. Joanna Ochonczenko	upr.nr 9/98	
Investor:	Nazwa obiektu budowlanego:			
Urząd Gminy Katy Wrocławskie	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Katy Wrocławskie			
Branża:	Nazwa rysunku:	Data	Skala	Nr rys.
SANITARNA	Profil podłużny kolektora K4	06.2004	100/1000	32





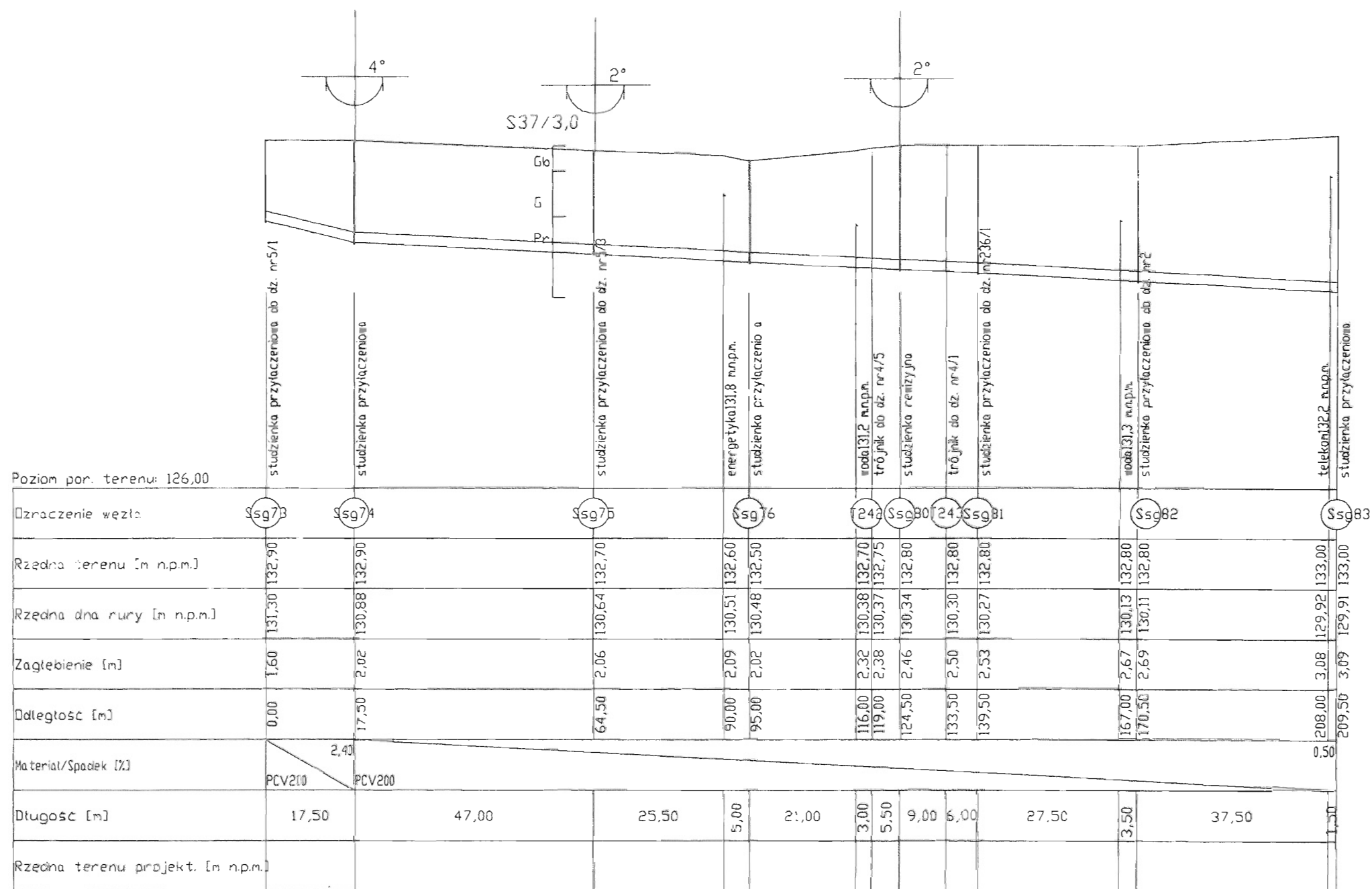
<4

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-6		
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobka	upr.nr 118/D1/DLW
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochanczenko	upr.nr 9/98
Investor:	Nazwa obiektu budowlanego:		
Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		
Branża:	Nazwa rysunku:	Data	Skala
SANITARNA	Profil podłużny kolektora K4	06.2004	100/1000



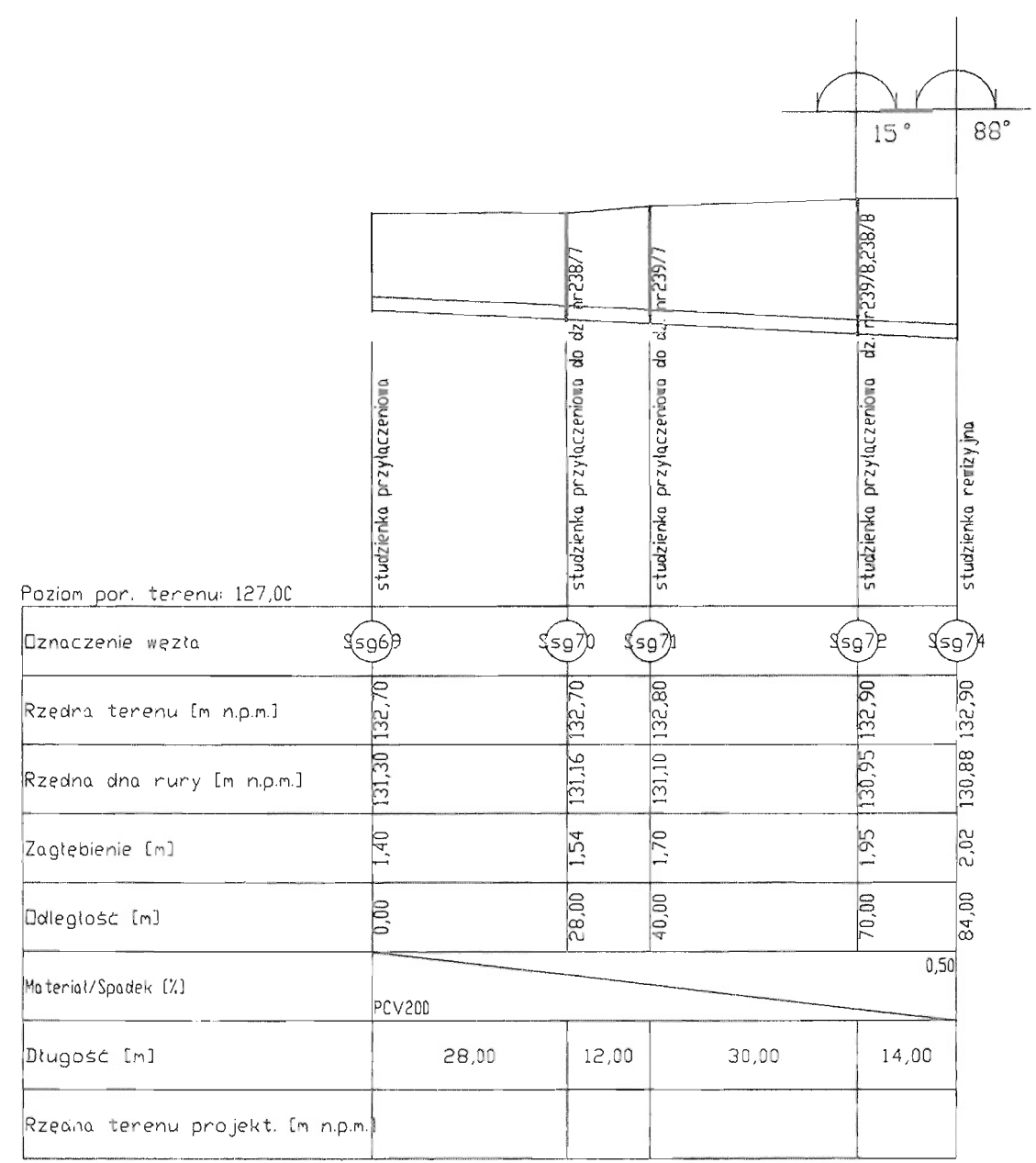
EKORAJ	Do: Państwowa Fundacja Ekorozwoju ul. J. Turkynego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05		
	Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr. nr 116/P/1 DUW	
	Sprawdził: mgr inż. Jacek Dobrowolski	upr. nr 9/95	
inwestor: Urząd Starosty Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt lokalizacji sanitarniej w odnawianej części gminy Kąty Wrocławskie		
Branża: SAN. / WZWA	Nazwa rysunku: Plan podziurzy kolektora K4	Data: 9.6.2004	Nr rys.: 150/1550
			34

Biuro Inżynierskie EKORAJ
ul. Ś. Piłsudskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-03
fax 0/71/342-82-04
e-mail: biuro@ekoraj.pl



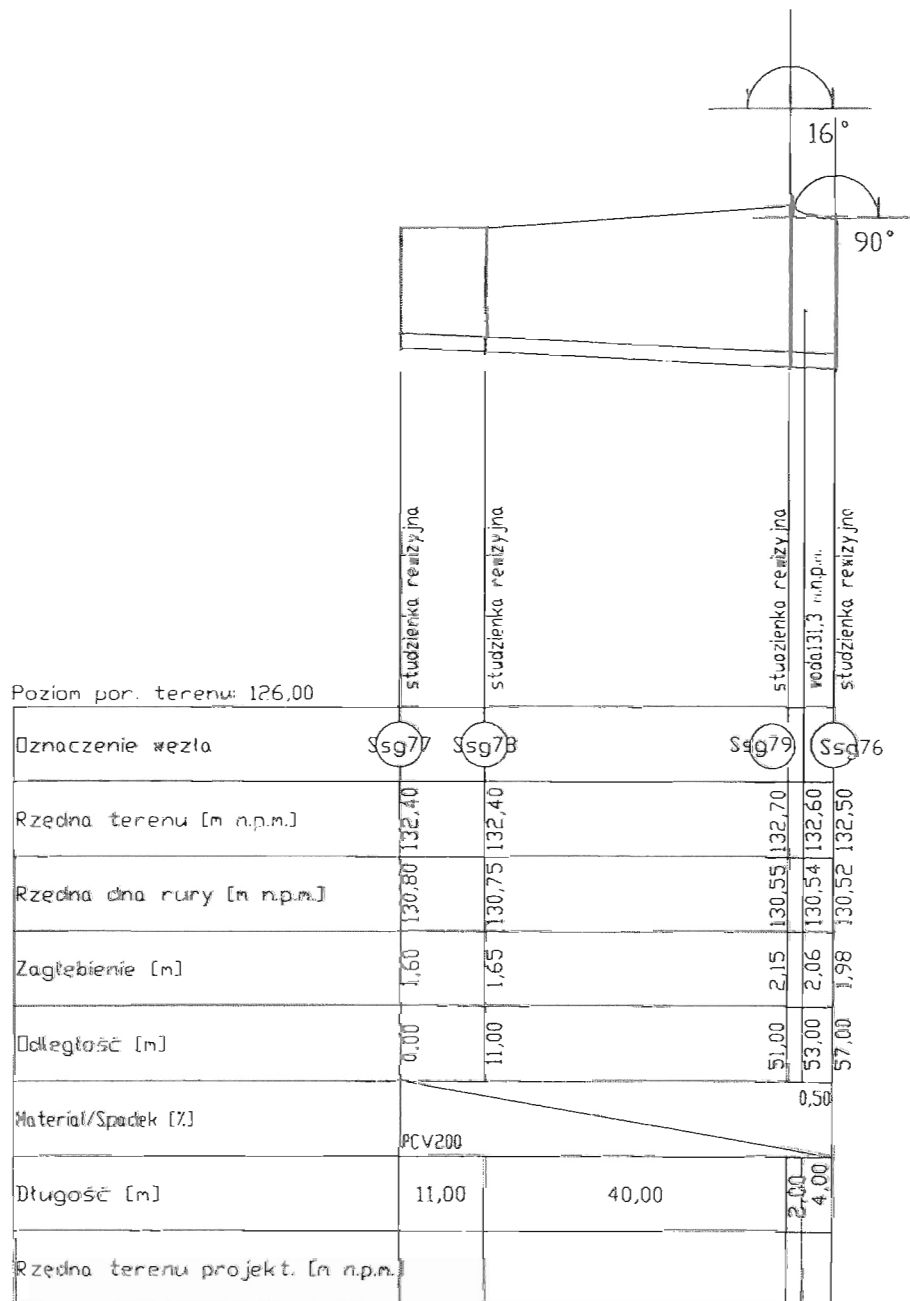
K4.2

EKORAJ	Biuro Inżynierskie EKORAJ ul. Ś. Piłsudskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-03		
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobka	upr. nr 116/01/ DLW
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochodźcenko	upr. nr 9/98
Investor:	Nazwa obiektu budowlanego:		
Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		
Brzoza	Nazwa rysunku:	Data:	Skala:
SANITARNA	Profil podłużny kolektora K4.2	08.2004	100/1000 35



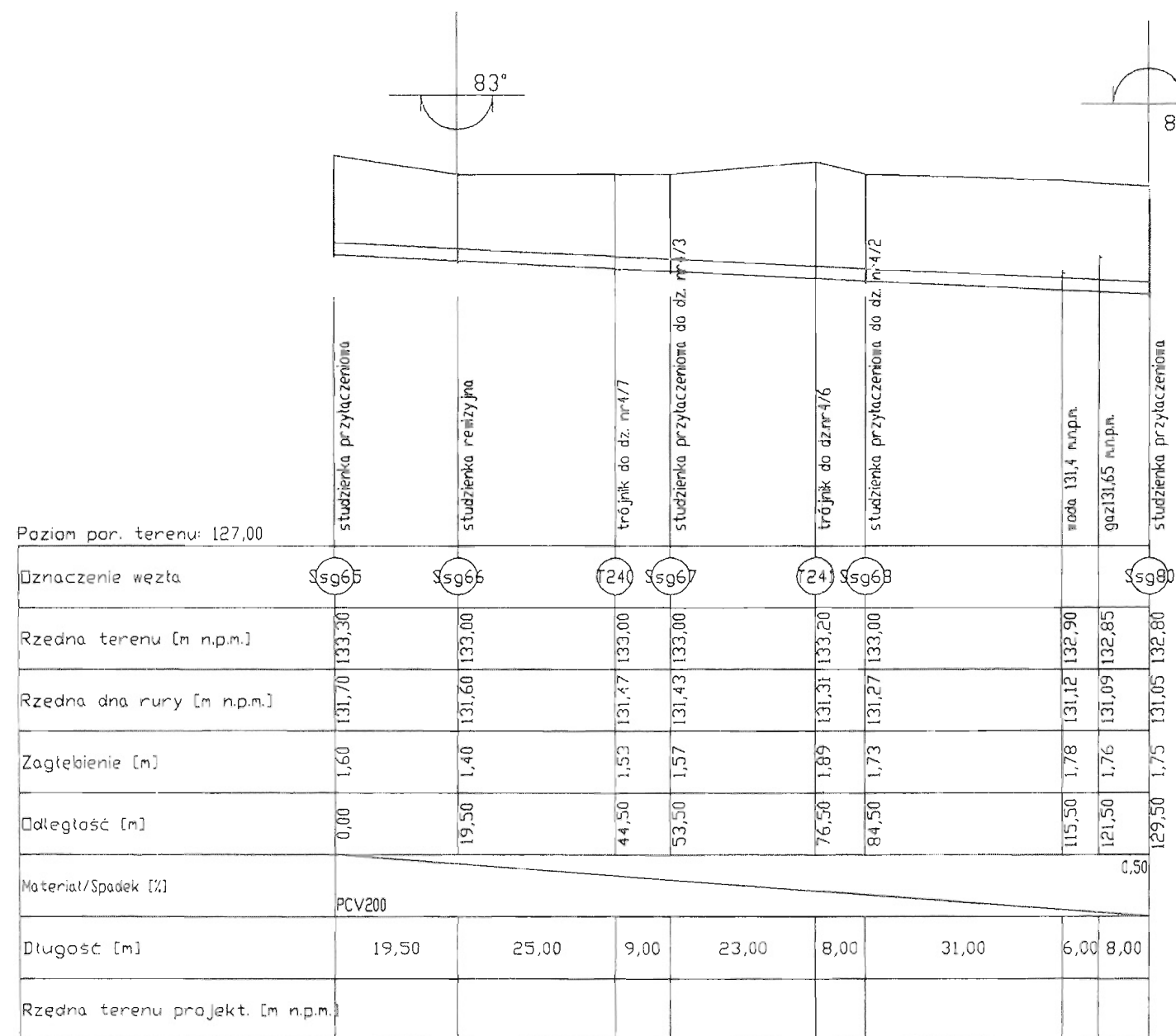
Metry K4.2.1

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-135 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/	DUW
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochoczenko	upr.nr 9/98	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K4.2.1	Data: 06.2004	Skala: 100/1000	Nr rys. 36



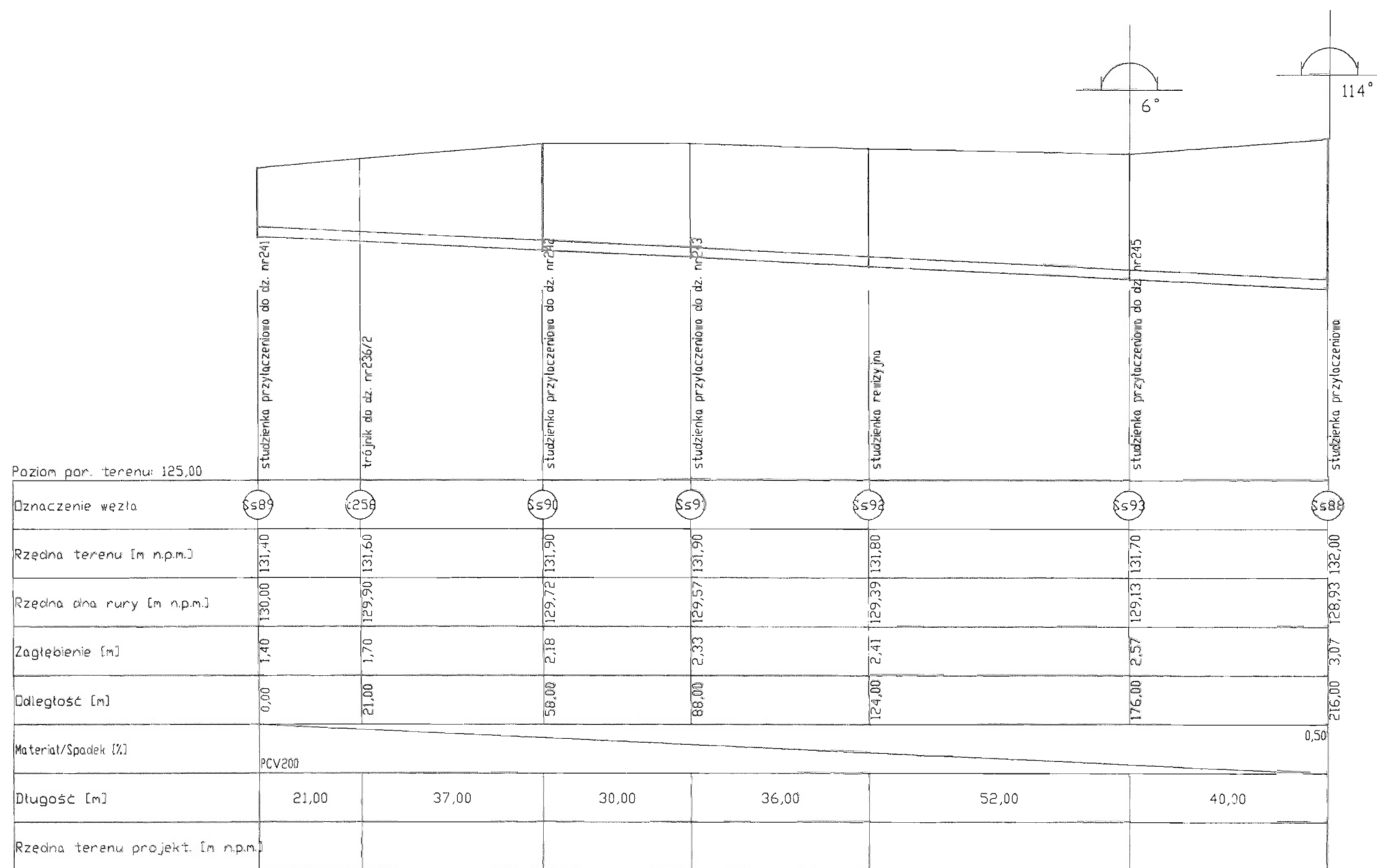
K4.2.2

EKORAJ	Dolnośląskie Fundacja Ekologicznej ul. J. E. Piłkowskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-85			
	Projektant:	mgr inż. Katarzyna Sobka	upr.nr 116/01/	
	Sprawił:	mgr inż. Joanna Ochoczenko	upr.nr 9/98	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branda: SANITARIA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K4.2.2	Data: 06/2004	Skala: 100/1000	Nr rys. 37



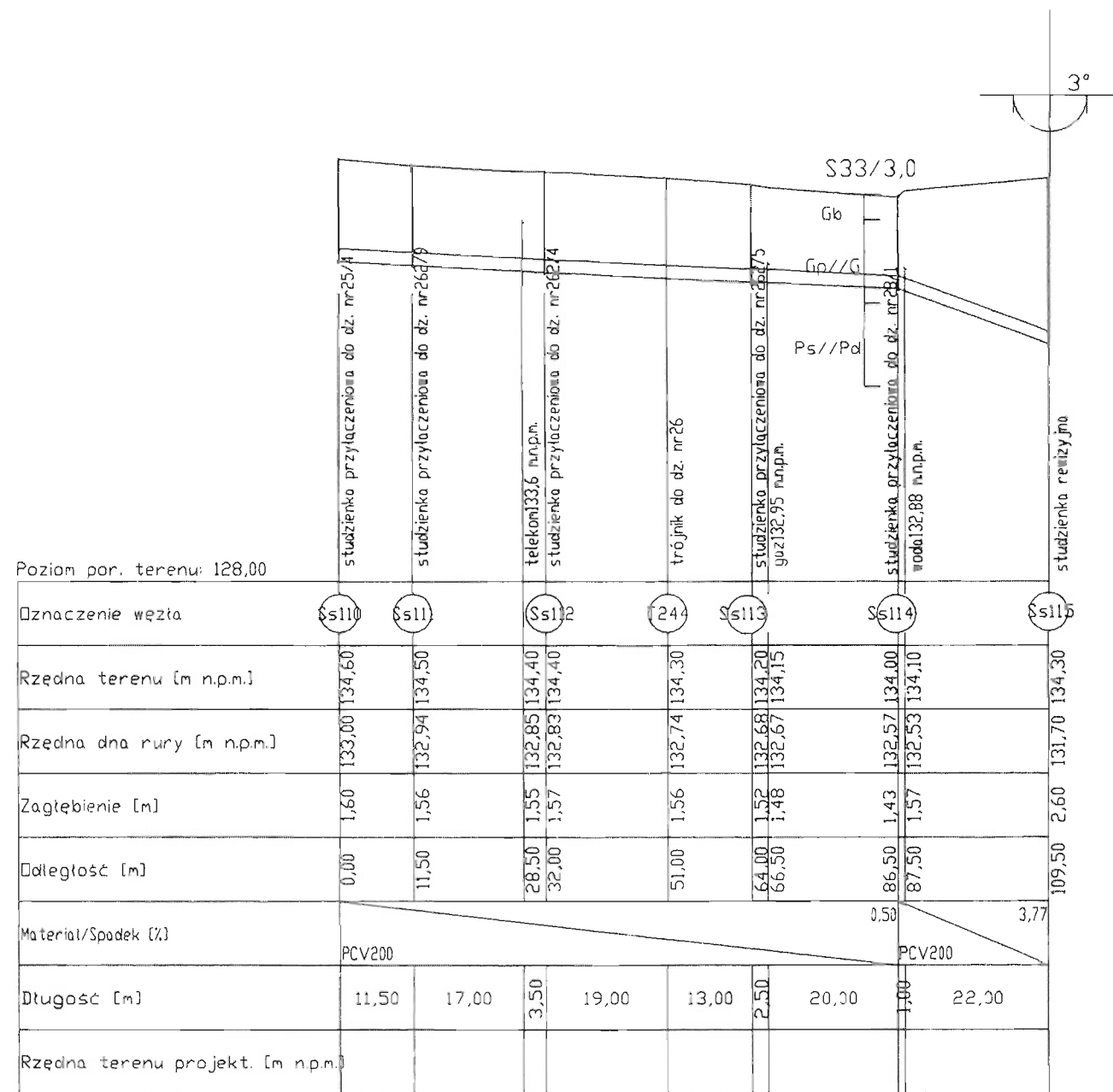
K4.2.3

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-03			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/	DUW
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochenczenko	upr.nr 9/98	
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Bransz: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K4.2.3	Data: 06 2004	Skala: 100/1000	Nr rys. 38




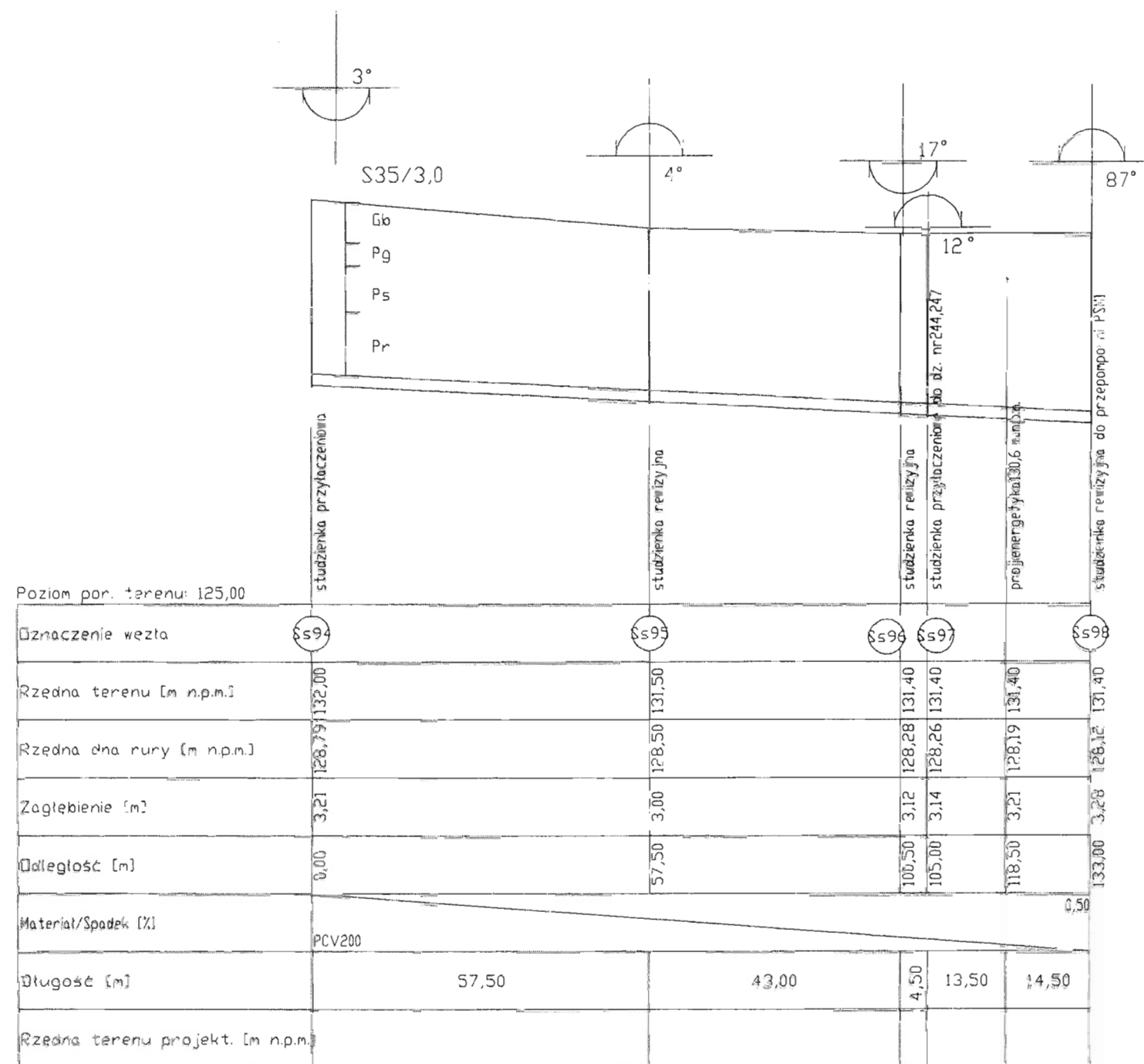
K4.3

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobka	upr. nr 116/01/ DUW	JG
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochonezko	upr. nr 9/98	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K4.3	Data 06.2004	Skala 1:1000	Nr rys. 39



K5

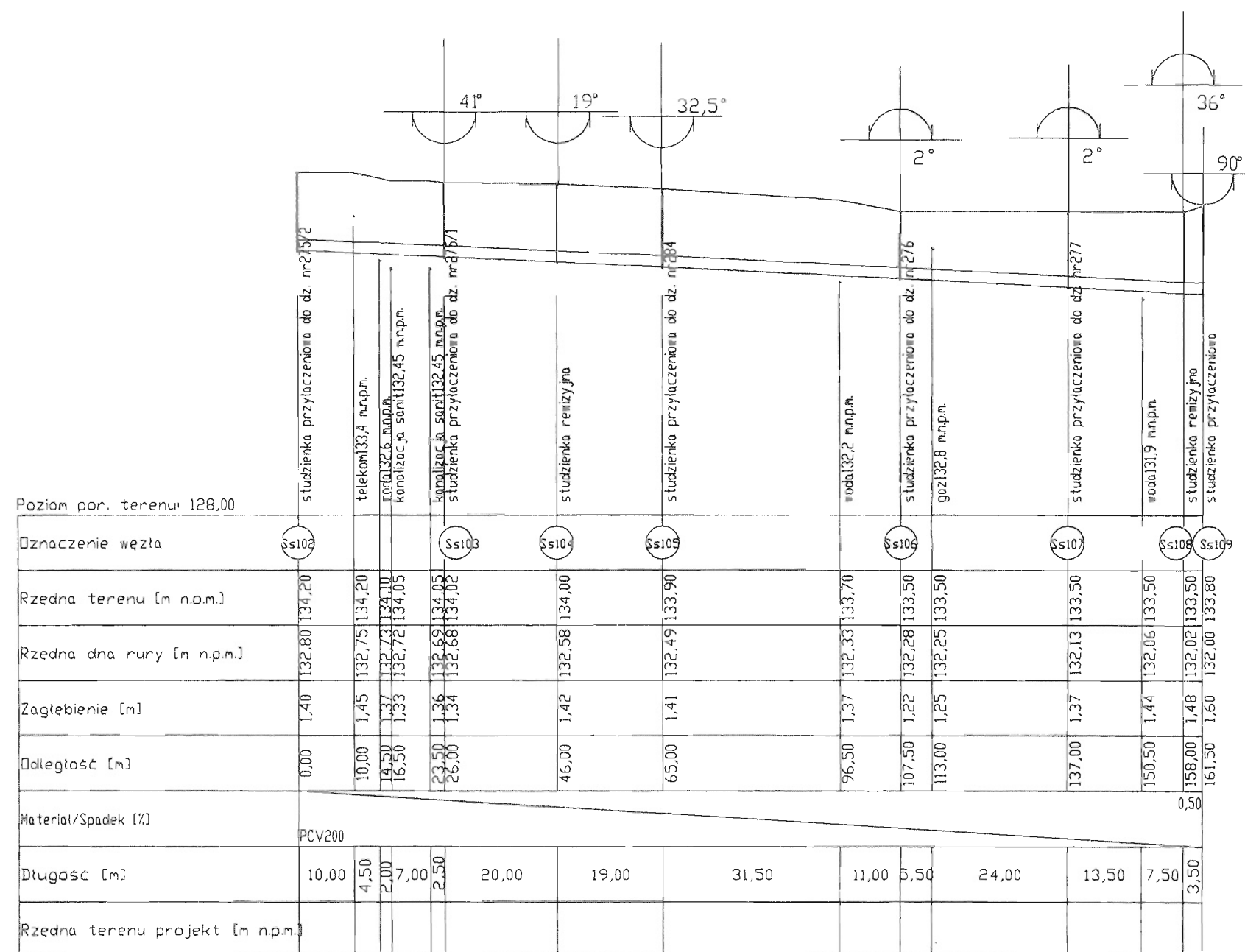
EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05			
	Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/ DUW		
Sprawdził: mgr inż. Joanna Ochenczenko	upr.nr 9/98			
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNIA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K5	Data 06.2004	Skala 100/1000	Nr rys. 40



K5

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekologiczna ul. E. Puckiego 5, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05		
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/ DUW
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Derkaczewska	upr.nr 9/98
Investor:	Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		
Przebieg:	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		
Bransza:	Sanitarna	Nazwa rysunku:	Prat. podszyny kolektora K5
		Data:	06.2004
		Skala:	100/1000
		Nr rys.	42

EKORAJ	Dolnośląskie Fundacja Ekorozwoju ul. E. Pułczyńskiego 1, 50-153 Wrocław,		tel. 0/71/342-52-05	
	Projektował: mgr inż. Katarzyna Sosko	wpr.nr 116/01/ GLW		
	Sprawił: mgr inż. Joanna Ochotnicka	wpr.nr 9/98		
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Brzozda SANTARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K5	Data 06 2004	Skala 1:50/1:100	Nr rys. 43



K5.1.1

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05		
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobka	upr.nr 116/01/
	Sprawił:	mgr inż. Joanna Ochodźczko	upr.nr 9/98
Investor:	Nazwa obiektu budowlanego:		
Urząd Gminy	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części		
Kąty Wrocławskie	gminy Kąty Wrocławskie		
Branża:	Nazwa rysunku:	Data	Skala
SANITARNA	Profil podłużny kolektora K5.1.1	05.2004	100/1000 45

Oznaczenie węzła

Rzedna terenu [m n.p.m.]

Rzędna dna rury [m n.p.m.]

Zagłębienie [m]

Odległość [m]

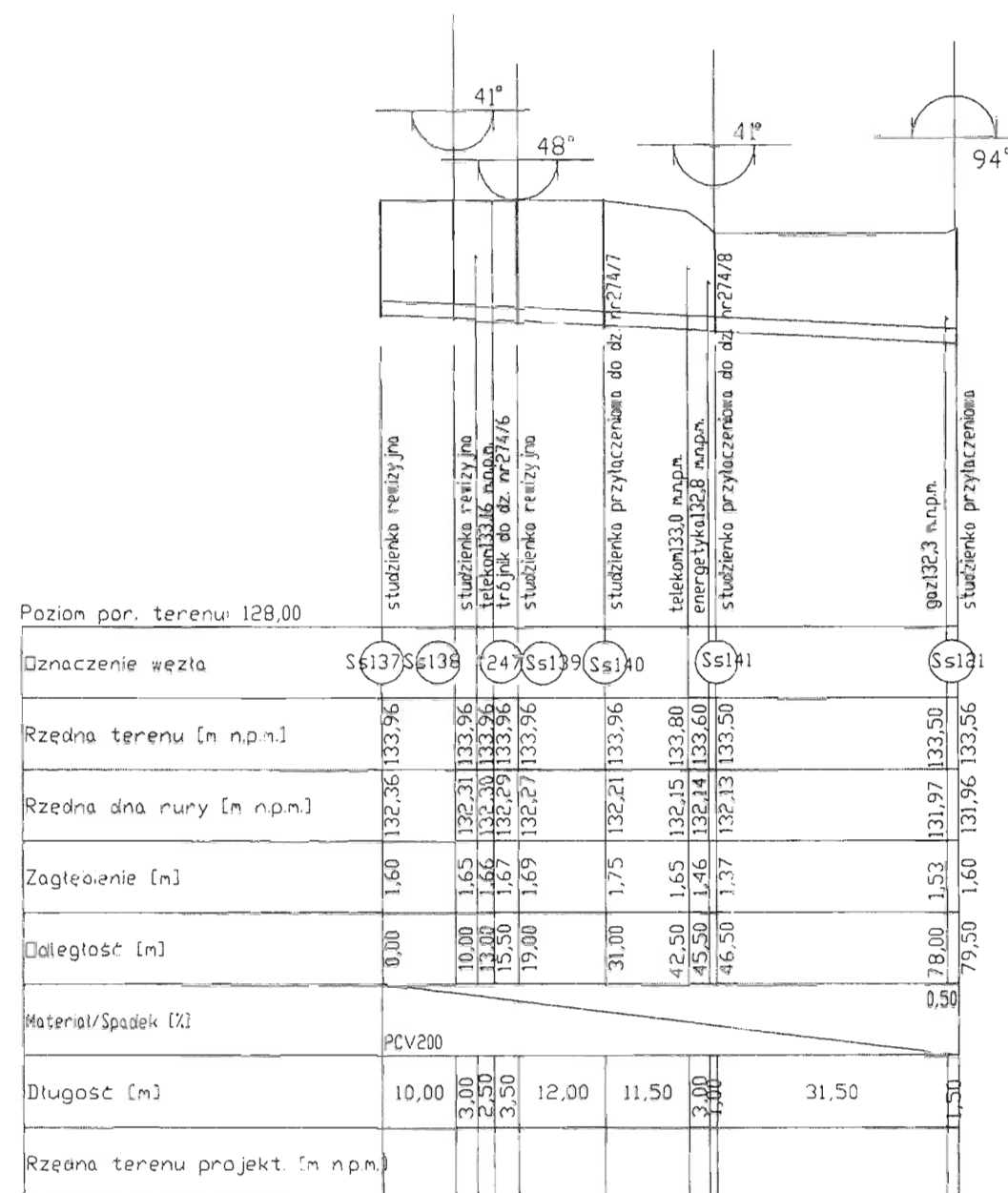
Material/Spadek [%]

Długość [m]

Rzedna terenu projekt. [m n.p.m.]

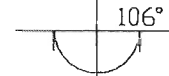
K5.1.2

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyněgo 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82 05			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobka	upr.nr 116/01/ DUW	
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochanczenko	upr.nr 9/98	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Brzoza: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K5.1.2	Data 06.2004	Skala 100/1000	Nr rys. 46



κ5.2

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwaju ul. E. Purkyniego 1, 50-135 Wrocław, tel. 0/71/342-62-05			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sętko	upr.nr 116/01/	DUW
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochenczenko	upr.nr 9/98	
Investor:	Nazwa obiektu budowlanego:			
Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Bransz:	Nazwa rysunku:		Data	Nr rys.
SANITARNA	Profil podłużny kolektora κ5.2		06.2004	100/1000 47



Poziom par. terenu: 128,00

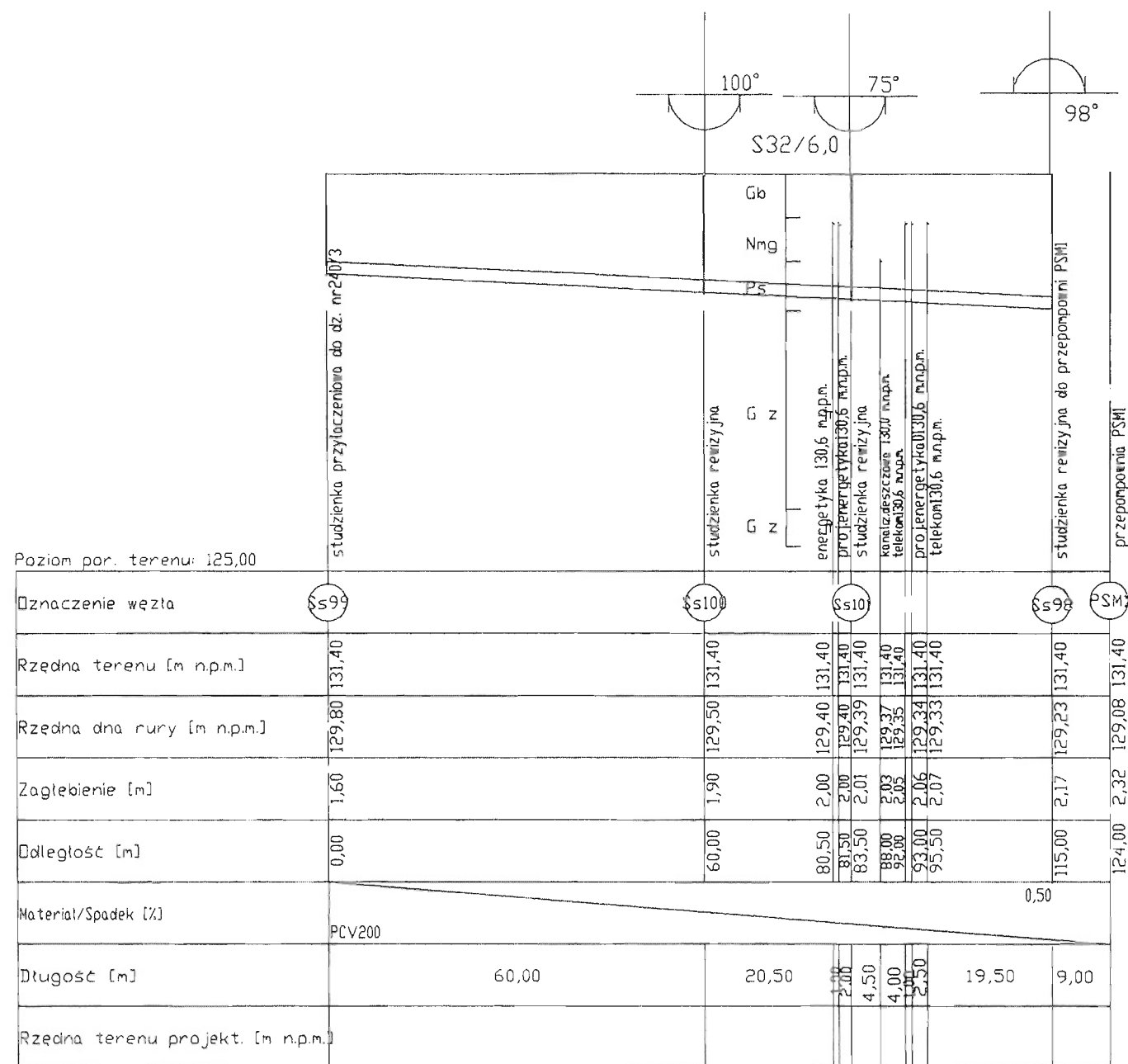
Oznaczenie węzła	Ss136	Ss141
Rzędna terenu [m n.p.m.]	132,36	133,65
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	132,36	132,17
Zagłębienie [m]	1,60	1,48
Odległość [m]	0,00	24,00
Material/Spadek [%]	PCV200	0,80
Długość [m]	24,00	3,00
Rzędna terenu projekt. [m n.p.m.]		1,00

K5.2.1

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-82-05			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/DUW	
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochenczenko	upr.nr 9/98	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K5.2.1	Data 06.2004	Skala 100/1000	Nr rys. 48

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekograzdwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław,		tel. 0/71/342-82-05	
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr. nr 116/01/ DUW	[Signature]
	Sprawdził:	mgr inż. Joanna Ochenczenko	upr. nr 9/98	
inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Brzozna: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K5.3	Data 06.2004	Skala 100/1000	Nr rys. 49

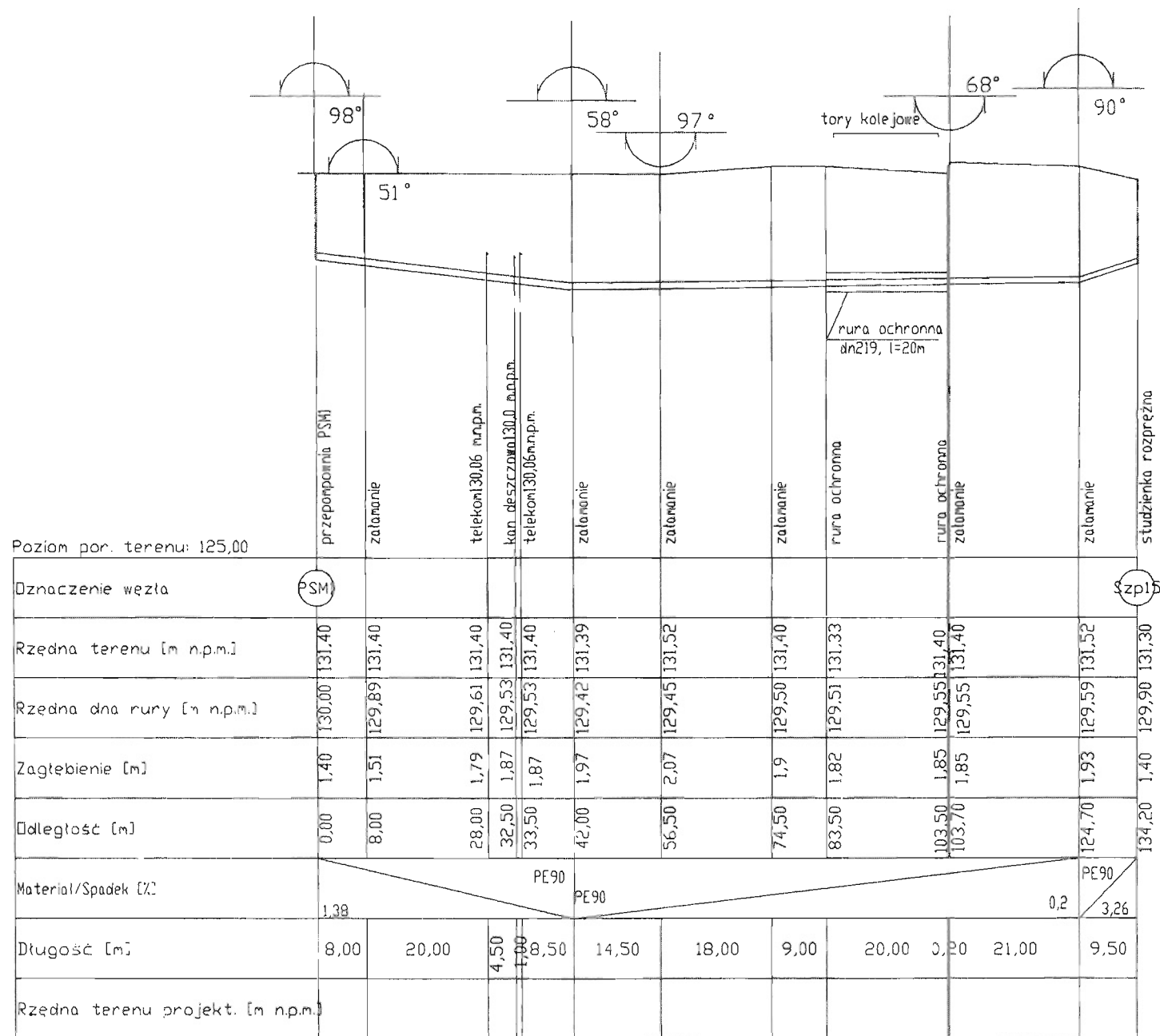
EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorożaju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05			
	Projektował: mgr inż. Katarzyna Sabko	upr.nr 116/01/ DUW	11 12	
Sprawdził: mgr inż. Joanna Ochenczenko	upr.nr 9/98			
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNIA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K5 4	Data	Skala	Nr rys.
		06.2004	100/1000	50





K6

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. E. Purkinyiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82705			
	Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 118/01/ DUW		
	Sprawdził: mgr inż. Joanna Ochanczenko	upr.nr 9/98		
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora K6	Data 05.2004	Skala 100/1000	Nr rys 51

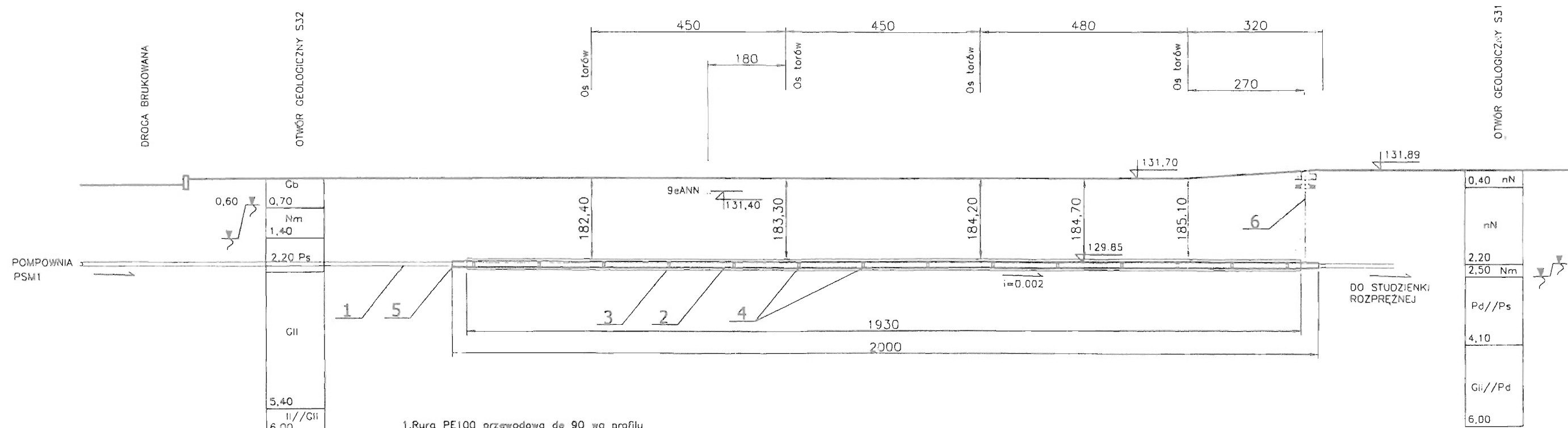
Stop by Pyralis on Wednesday,
Wednesday, May 13, 10:00 a.m.
at 1000 15th St. NW, 7th floor
tel: 202.462.2344 or 41-49 www.41-49.com



K7

EKO RAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05							
		Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko upr.nr 116/D// DUW							
Sprawdził: mgr inż. Joanna Ochanczenko upr.nr 9/98									
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie							
Branża: SANITARNA		Nazwa rysunku: Profil podłużny kolektora <7	<table><tr><td>Data</td><td>Skala</td><td>Nr rys.</td></tr><tr><td>06.2004</td><td>100/1000</td><td>52</td></tr></table>	Data	Skala	Nr rys.	06.2004	100/1000	52
Data	Skala	Nr rys.							
06.2004	100/1000	52							

Przejście pod torami st. Smolec, sekcja 10,2-10,3



1. Rura PE100 przewodowa de 90 wg profilu
2. Rura stalowa ochronna dn 219 l=20m
3. Rura stalowa przewiertowa dn 273 l=19,3m
4. Płyty blizgowe GK036 układane co 1,5m 14szt.
5. Uszczelki pierścieniowe original LINK-SEAL luS350 27 segmentowe 2szt.
6. Rurka sygnalizacyjna stalowa dn50 l=2,82m abudowana skrzynką uliczną

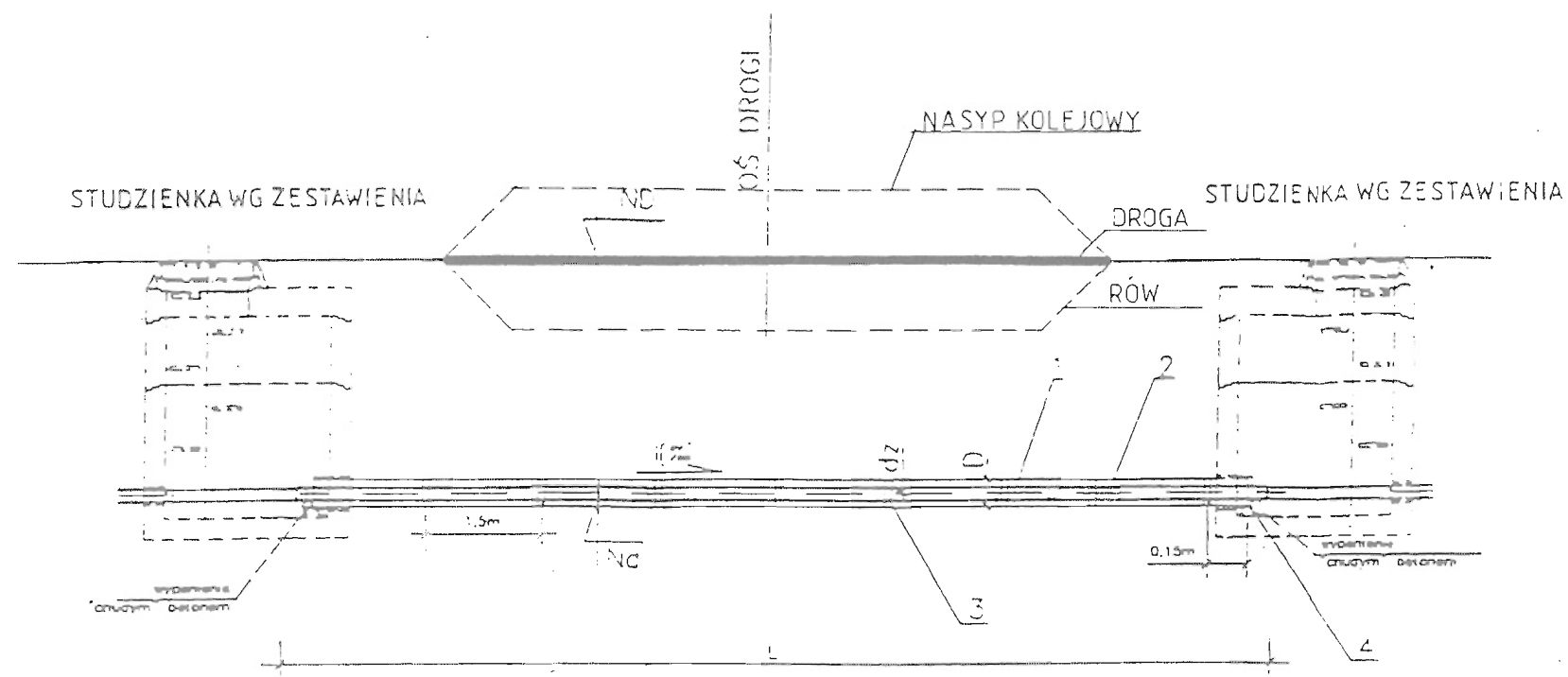
UWAGI

1. Przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a przewiertową wypełnić betonem

EK RAJ	Dobroślaska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław tel. 342-82-05			
	Projektant:	mgr inż. K. Sobko	upr. nr 116/01/DUW	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Ochenczenko	upr. nr 9/98	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Temat: Kanalizacja sanitarna północnej części Gminy Kąty Wrocławskie			
Branża technologiczna	Nazwa rys.: Przejście pod torami w Smolcu	Data	Skala	Nr 69
		czerwiec 2004	1:100	

PRZEJŚCIE POD PRZESZKODĄ KANAŁEM GRAWITACYJNYM

ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław tel. 342-82-05
 e-mail: biuro@ekoraj.pl
 tel. fax 071 344-35-41 (lin. 10) www. ekoraj.pl



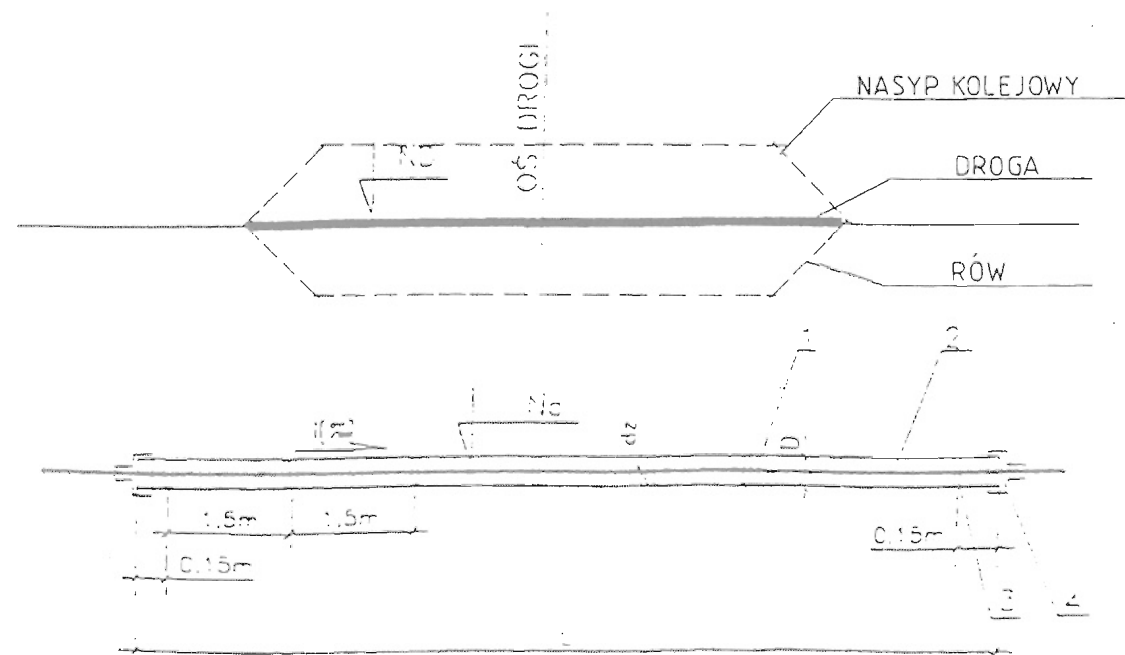
UWAGA:

1. Zestawienie elementów w tabeli załączonej do opisu technicznego

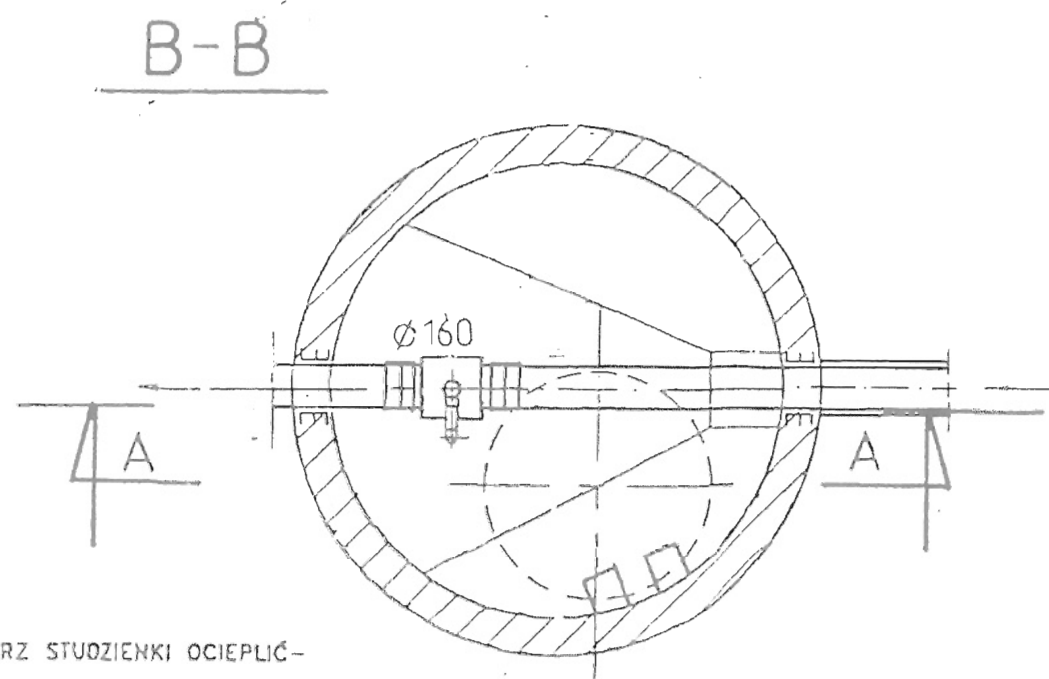
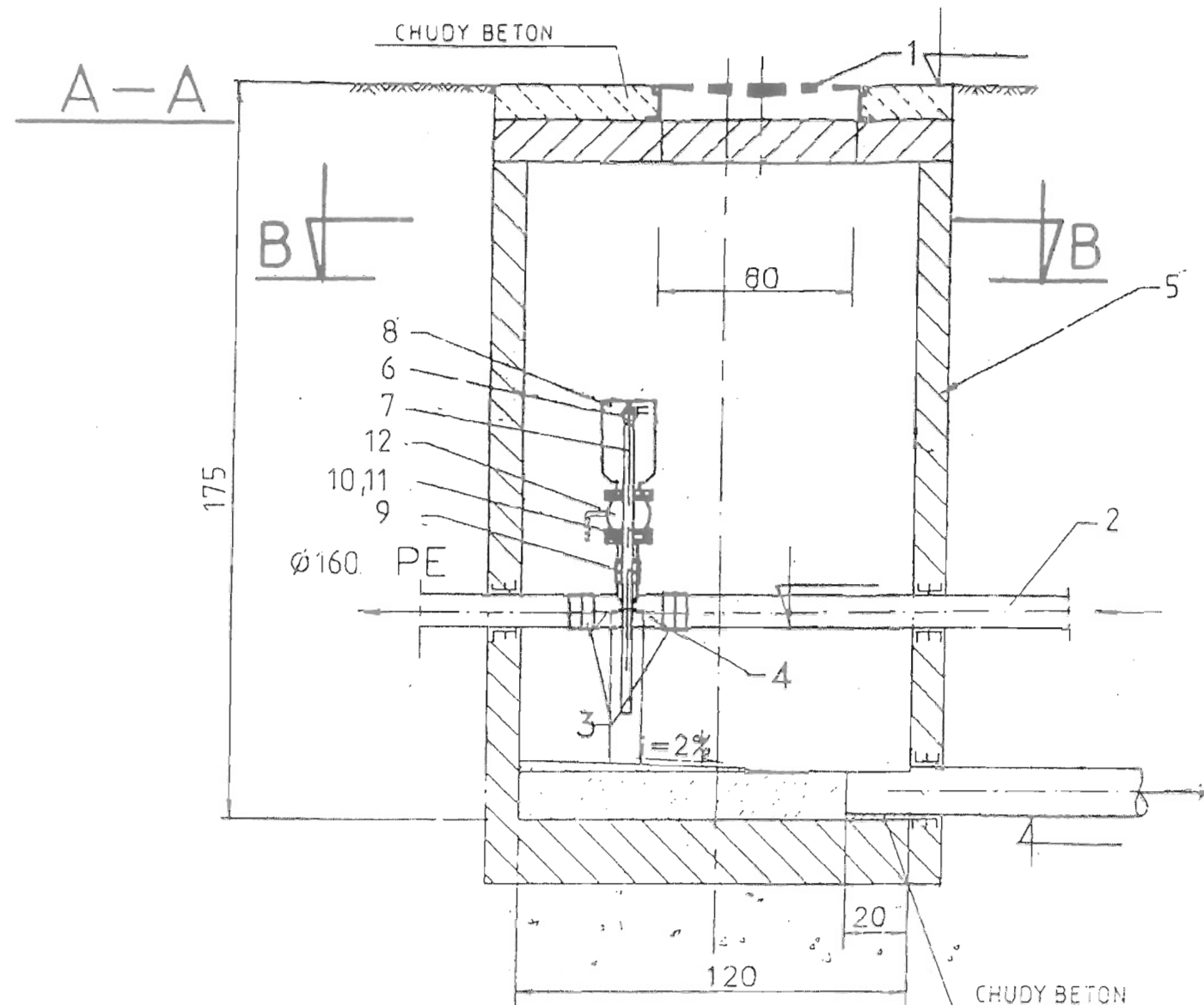
OZNACZENIA:

1. RURA PRZEWODOWA Z PE LUB PP
2. RURA OCHRONNA STAŁOWA
3. PŁOZY DYSTANSOWE DO PRZEPUSTÓW
4. MANSZETA DO ZAMYKANIA PRZEPUSTÓW

PRZEJŚCIE POD PRZESZKODĄ RUROCIĄGIEM TŁOČNYM LUB PRZYKANALIKIEM



EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław tel. 342-82-05			
	Projektant:	mgr inż. K. Sobko	upr. nr 116/01/DUW	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Ochoczenko	upr. nr 9/98	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Temat: Kanalizacja sanitarna północnej części Gminy Kąty Wrocławskie			
Branża technologiczna	Nazwa rys.: Schemat przejścia pod przeszkodami	Data czerwiec 2004	Skala	Nr 71



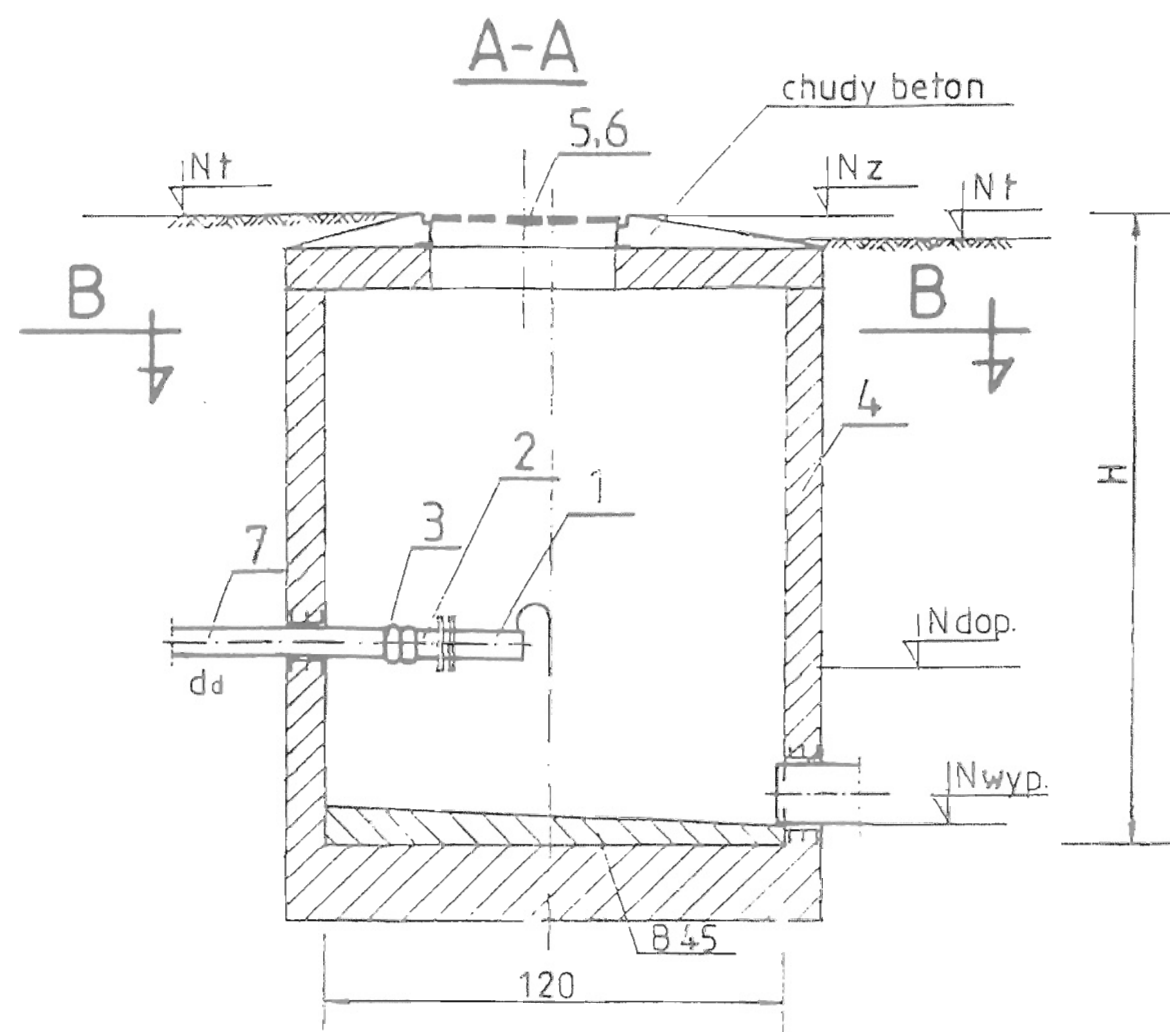
RUROCIĄGI WEWNĄTRZ STUDZIENKI OCIEPLIĆ -
OWINAĆ MATĄ Z WĘŁNY MINERALNEJ GR 30mm
- ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEMARZANIEM

UWAGI:

1. STUDZIENKĘ ZAMÓWIĆ U PRODUCENTA PODAJĄC WYMIARY ZGODNE Z RYSUNKIEM
2. W CELU PODPARCIA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO NALEŻY WYKONAĆ BETONOWY BLOK PODPOROWY
3. STOPNIE ZŁĄZOWE POWLEKANE- MOCOWANE FIRMOWO PRZEZ PRODUCENTA STUDZIENKI

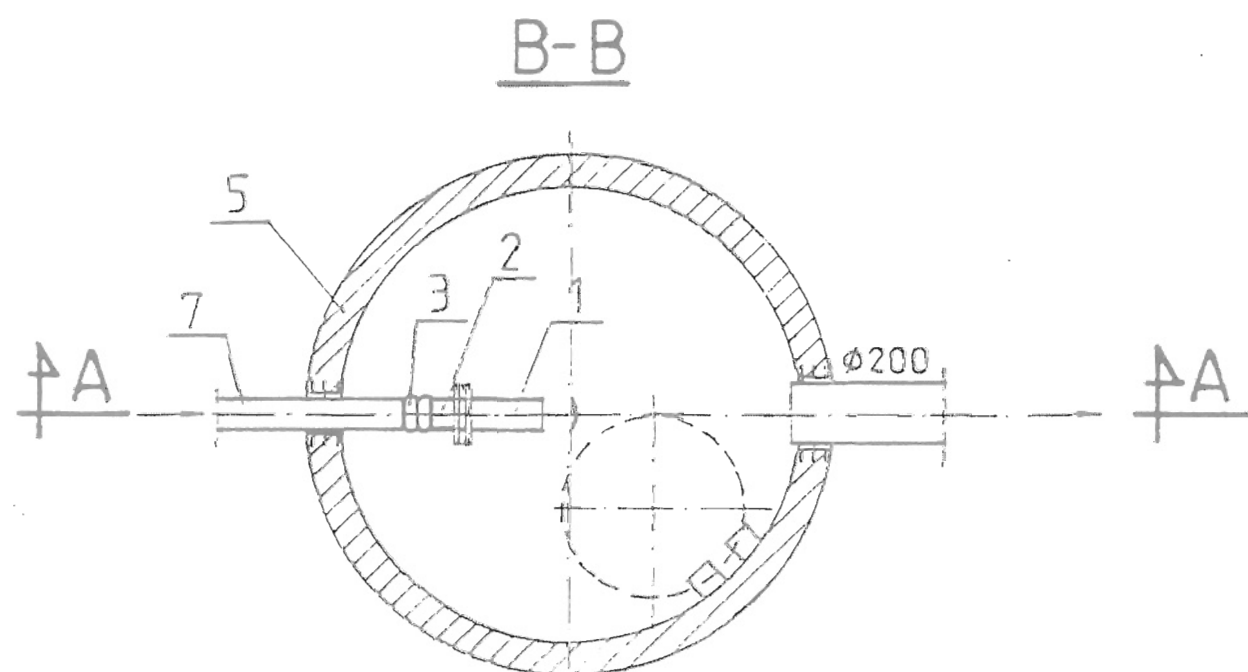
12	Zawór kołnierzowy kulowy DN50 typ ZK-K DN50	szt.	1	ZM CHEMITEK SIERADZ	
11	Tuleja kołnierzowa Dy/DN=63/50 PE80 SDR11	szt.	1	J.N.	
10	Kolnierz stalowy galwanizowany Dy/Dn=63/50 SDR11 Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych G-St Dy/DN=63/50	szt. szt.	1 1	J.N.	
9	Mufa elektrooporowa de63 PE80	szt.	1	WAVIN METALPLAST-BUK	
8	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający VAG DUOJET 264 DN50	szt.	1	SEEN WROCLAW	
7	Prostka z rury ze stali OH18N9 jednostronnie gwintowana G1 1/4	mb	0,9	-	
6	Kolano nakrętno-wkrętne ze stali OH18N9 DN32	szt.	1	-	
5	Studzienka kanalizacyjna o średnicy 120cm	szt.	1	JANSON SP. Z O.O.	
4	Trojnik redukcyjny Dy1/Dy2 160/63 PE80 SDR11	szt.	1	J.N.	
3	Mufa elektrooporowa de110 PE80	szt.	3	WAVIN METALPLAST-BUK	
2	Rura z PE do kanalizacji Dz160 SDR17,6 PE80	ZESTAWIONO NA PROFILU			
1	Właz kanałowy żeliwny typ B125 z przykrywą BO-600P H115	szt.	1	KONECKIE Z-DY ODLEWNICZE KOŃSKIE	
Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	całk.	Producent Dystrybutor	Uwagi
		Ilość			

EK RAJ Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław tel. 342-82-05				
Projektant:	mgr inż. K. Sobko	upr. nr 116/01/DUW		
Sprawdził:	mgr inż. J. Ochoczeńko	upr. nr 9/98		
Inwestor:	Temat: Kanalizacja sanitarna północnej części Gminy Kąty Wrocławskie			
Urząd Gminy Kąty Wrocławskie				
Branża technologiczna	Nazwa rys.: Studzienka odpowietrznika	Data czerwiec 2004	Skala	Nr 72



ZESTAWIENIE DLA JEDNEJ STUDZIENKI

POZ.	Wyszczególnienie	jedn.	ilość	Producent	Dystrybutor	UWAGI
7	Rurociąg tłoczny z PE					
6	Właz kanałowy żeliwny DN 600 klasa B150 przykrecana pokrywa	szt.	1	Koneckie Z-dy Odlewnicze Końskie		
5	Właz kanałowy żeliwny DN 600 klasa C250 przykrecana pokrywa	szt.				
4	studzienka żelbetowa	szt.	1	JANSON Sp. z o.o.		
3	Mufa elektrooporowa PE	szt.	1	WAVIN		
2	Tuleja kołnierzowa PE SDR 11	szt.	1	METALPLAS BUK		
1	Deflektor PTF	szt.	1	Smieg ing. Architektura		
POZ.	Wyszczególnienie	jedn.	ilość	Producent	Dystrybutor	UWAGI



EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkymiego 1, 50-155 Wrocław tel. 342-82-05	
Projektant:	mgr inż. K. Sobko	upr. nr 116/01/DUW	
Sprawdził:	mgr inż. J. Ochenczenko	upr. nr 9/98	
Investor:	Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Temat: Kanalizacja sanitarna północnej części Gminy Kąty Wrocławskie	
Branża technologiczna	Nazwa rys.: Studzienka rozprężająca	Data	Skala
		czerwiec 2004	73

LEGENDA

1. PRZEPOMPOWNIA

2. STANOWISKO AGREGATU PRZEWÓZNEGO 1,0x1,5m

3. OGRODZENIE Z SIATKI WYS. 2,1m

4. BRAMA 360x210cm Z FURTKA 100x210cm

5. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA (warstwa dolna - pospółka 15cm warstwa dolna - żwir z pospółką z domieszką z gliny 10cm)

6. DROGA DOJAZDOWA ŻWIROWA

8. Złącze Ziłb i szafka pomiarowa

9. Szafka sterownicza f-my "KORDES"

10. Oprawa ośw. OU5c-50 na słupie 4,5m

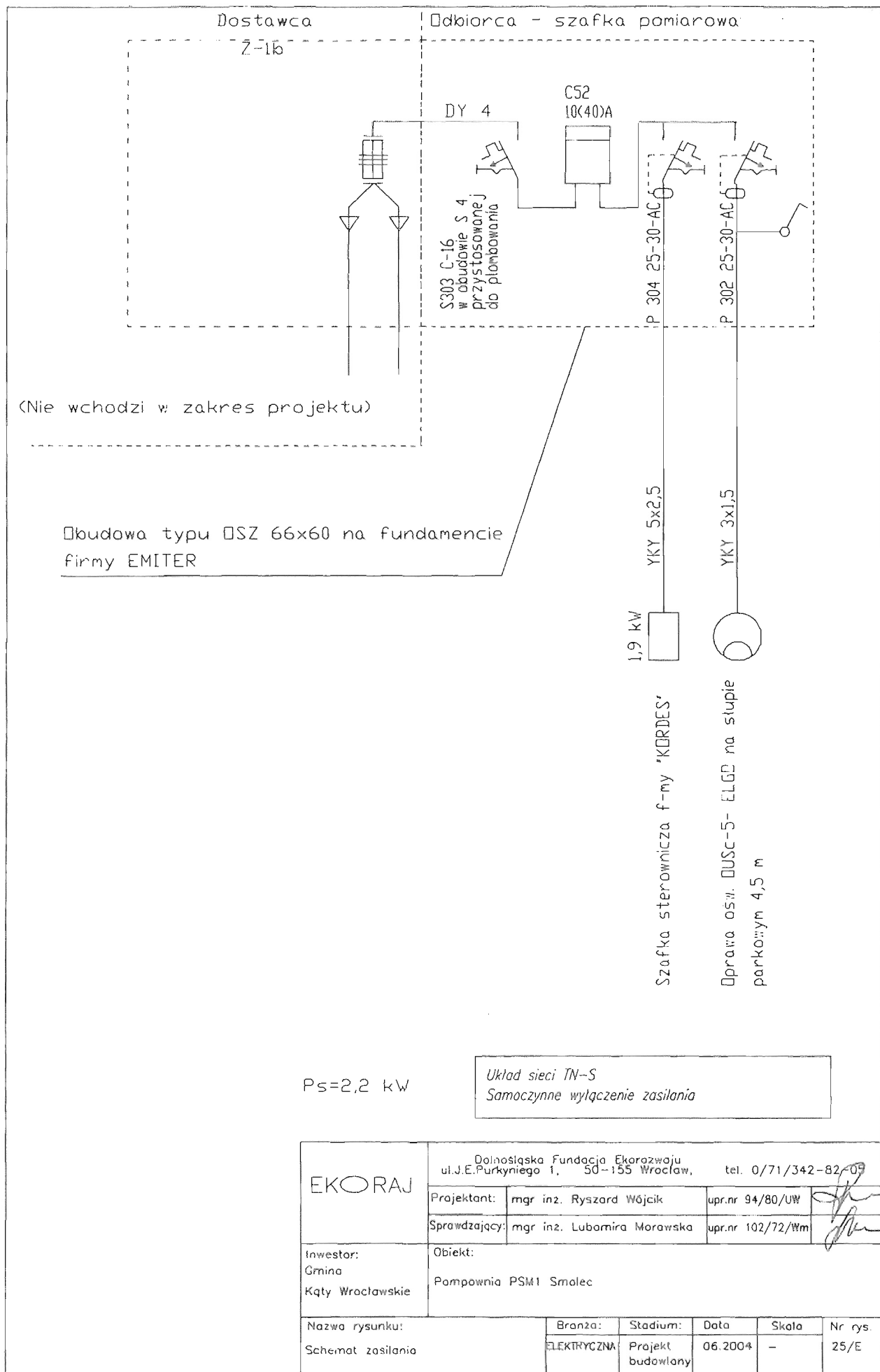
DR. NR 4
WŁASCIWY UZĘD G. K. 1/14
PŁO: 1008 w 2

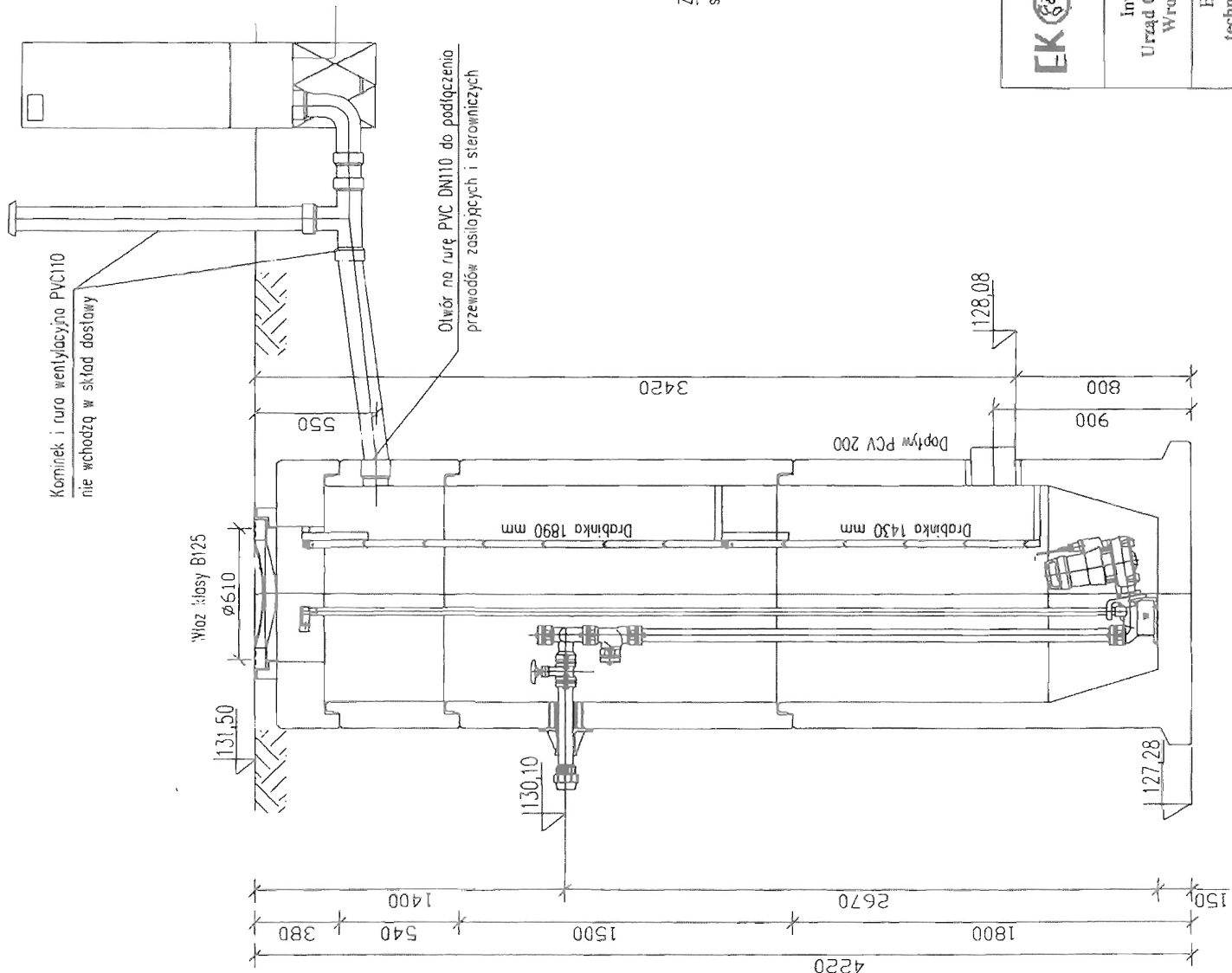
NR RYS. SMO/10A

UWAGA!

LOKALIZACJA PRZEPOMPOWNI NIE WYMAGA DROGI DOJAZDOWEJ ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWOŚĆ DOSTĘPU DO PRZEPOMPOWNI (TRANSPORT, RENONT) Z PASA SZEROKIEGO POBOCZA

Branża: ELEKTRYCZNA	Projektował: mgr inż. Ryszard Wójcik	upr.nr 94/80/UV
	Sprawdził: mgr inż. Lubomira Morawska	upr.nr 102/72/UV
EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław,	tel. 0/71/342-82-05
	Projektował: mgr inż. Anna Bednarska	upr.nr 580/87/UV
	Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/DUW
	Nazwa obiektu budowlanego.	
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu pompowni PSM1 w Smoleu	Data 06.2004
		Nr rys. 77





EKO RAJ Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław tel. 342-82-05			
	Projektant:	mgr inż. K. Sobko	upr. nr 116/01/DUW	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Ochoczenko	upr. nr 9/98	
Temat: Kanalizacja sanitarna północnej części Gminy Kąty Wrocławskie				
Branża technologiczna	Nazwa rys.: Karta katalogowa przepompowni PSM1		Data czerwiec 2004	Skala
			Nr 83	