



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

PROJEKT WYKONAWCZY

kanalizacji sanitarnej północnej części gminy Kąty Wrocławskie

BOGDASZOWICE, ROMNÓW

TOM II

Inwestor: URZĄD GMINY W KĄTACH WROCŁAWSKICH

Branża: TECHNOLOGICZNA

Projektowała: mgr inż. Joanna Ochonczenko

mgr inż. JOANNA OCHONCZENKO
Upr. budowlana nr ewid. 9/98.
do projektowania bez ograniczeń
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentyl. i gazowych

Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Sobko

mgr inż. Katarzyna Sobko
Upr. budowlana nr ewid. 116/01/D/AN
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentyl. i gazowych

Prezes Fundacji: mgr inż. Artur Ziemia

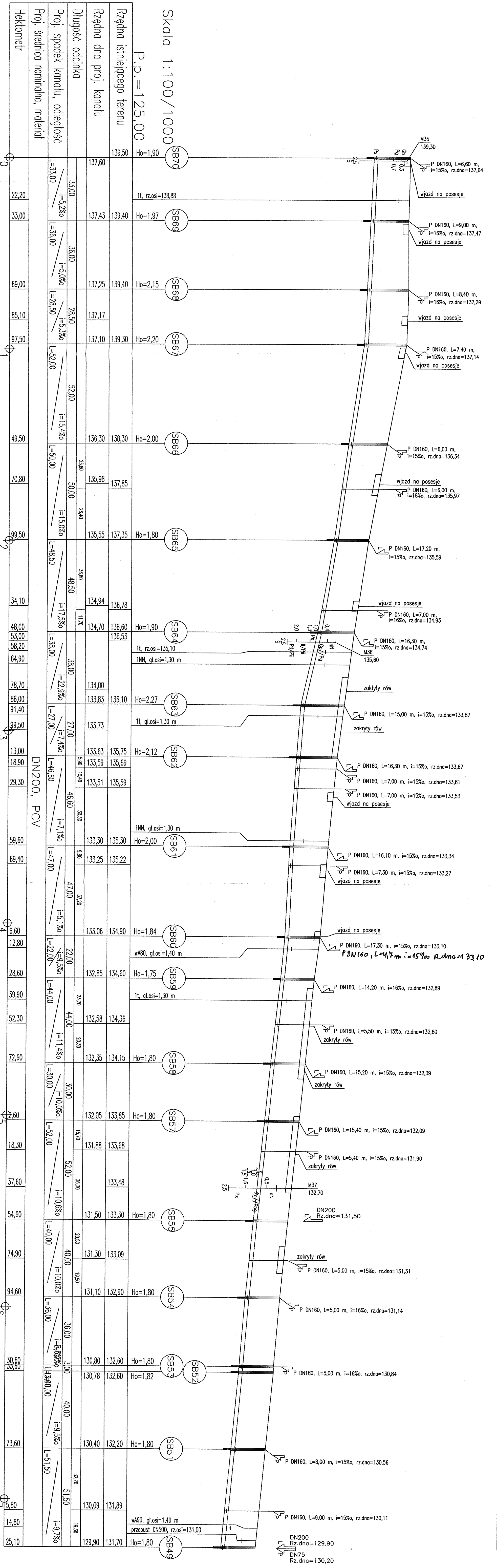
Wrocław, czerwiec 2004 r.

SPIS RYSUNKÓW DOŁĄCZONYCH DO TOMU II

POZ.	NAZWA SKŁADNIKA
15	Profil podłużny kolektora- KB1, cz. 1
16	Profil podłużny kolektora- KB1, cz. 2
17	Profil podłużny kolektora- KB1.1; KB1.2; KB1.3
18	Profil podłużny kolektora- KB1.4; KB1.4.1
19	Profil podłużny kolektora- KB1.5; KB1.6; KB1.7; KB1.8
20	Profil podłużny kolektora- KB2
21	Profil podłużny kolektora- KB2.1
22	Profil podłużny kolektora- KB2.1.1
23	Profil podłużny kolektora- KB2.2
24	Profil podłużny kolektora- KB2.3
25	Profil podłużny kolektora- KB2.4
26	Profil podłużny kolektora- KB3 i RTB3
27	Profil podłużny kolektora- KB3.1
28	Profil podłużny kolektora- KB3.2
29	Profil podłużny kolektora- KB3.2.1
30	Profil podłużny kolektora- KB3.3
31	Profil podłużny kolektora- KB4
32	Profil podłużny kolektora- KB4.1
33	Profil podłużny kolektora- KB4.1.1
34	Profil podłużny kolektora- KB4.1.2
35	Profil podłużny kolektora- KB4.2
36	Profil podłużny rurociągu tłocznego- RTB4
37	Profil podłużny rurociągu tłocznego- RTB2
38	Profil podłużny rurociągu tłocznego- RTB1
39	Profil podłużny kolektora- KR1
40	Profil podłużny kolektora- KR1.1
41	Profil podłużny kolektora- KR1.2
42	Profil podłużny kolektora- KR1.2.1
43	Profil podłużny kolektora- KR1.3
44	Profil podłużny rurociągu tłocznego- RTR
45	Profil podłużny przejścia pod rzeką Strzegomską w Bogdaszowicach
46	Profil podłużny przejścia pod rzeką Bystrzycą w Małkowicach
47	Profil podłużny przejścia przez wał przeciwpowodziowy w Romnowie
48	Schemat przejść pod rowami melioracyjnymi
49	Plan zagospodarowania przepompowni PB1
50	Plan zagospodarowania przepompowni PB2
51	Plan zagospodarowania przepompowni PB3
52	Plan zagospodarowania przepompowni PB4
53	Plan zagospodarowania przepompowni PR
54	Przepompownia PB1

55	Przepompownia PB2
56	Przepompownia PB3
57	Przepompownia PB4
58	Przepompownia PR
59	Komora przepływomierza
60	Przepompownia przydomowa
61	Studzienka rozprężna
62	Schemat studzienki kanalizacyjnej betonowej
63	Schemat studzienki kanalizacyjnej z tworzywa $\varnothing 1000$
64	Schemat studzienki kanalizacyjnej na przykanalnikach
65	Schemat studzienki kanalizacyjnej z tworzywa $\varnothing 600$

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego ułożenia wykonano przekopy kontrolne a roboty wykonano ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowania na kłobach niskiego napięcia oraz kłobach telekomunikacyjnych należy rury ochronne uwidzielić.
4. Wykopy wskopprzeźrzenie, umocnione, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posiadające kąt nachylenia do poziomu 1:1,5 cm. Wyrobienie na kąt 90°.
5. Wymiar wykonania kanału na podstawie planu jest 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdnym i pobocza zasypankę zagaścić do $i=1,02$ konstrukcję jezdną odbudować zgodnie z następującymi warunkami: wykop po wykonaniu robot ziemnych z budową kanału należy zasypanie gruntem kategorii G1 o normowym wskaźniku zagęszczenia, a odtworzenie konstrukcji jezdną wykonać według następujących zasad: mieszanka kamienia o uziarnieniu 0/63mm gr. 20cm, warstwa wiązka z betonem asfaltowego gr. 13cm, warstwa siemolina z betonem asfaltowego gr. 5cm.
6. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000
P.p.=125,00

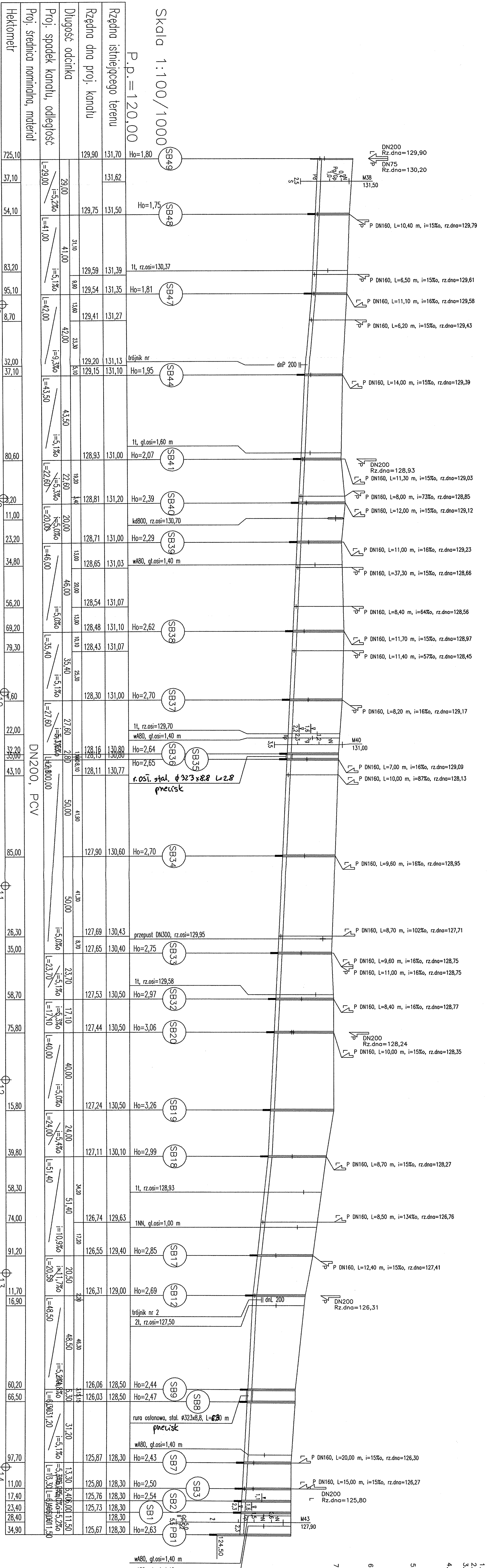
Rzędna istniejącego terenu	Rzędna dna proji. kanału	Długość odcinka	Proj. spodek kanału, odległość	Proj. średnica nominalna, materiał	Hektometr
139,50	137,60	33,00	L=33,00	DN200, PCV	22,20
139,40	137,43	36,00	L=36,00	DN200, PCV	33,00
139,40	137,25	28,50	L=28,50	DN200, PCV	69,00
139,30	137,17	52,00	L=52,00	DN200, PCV	85,10
139,30	137,10	23,80	L=23,80	DN200, PCV	97,50
139,30	136,30	50,00	L=50,00	DN200, PCV	49,50
139,30	135,98	26,40	L=26,40	DN200, PCV	70,80
139,30	135,55	48,50	L=48,50	DN200, PCV	99,50
139,30	134,94	11,70	L=11,70	DN200, PCV	34,10
139,30	134,70	38,00	L=38,00	DN200, PCV	48,00
139,30	134,70	53,00	L=53,00	DN200, PCV	53,00
139,30	134,70	58,20	L=58,20	DN200, PCV	58,20
139,30	134,70	64,90	L=64,90	DN200, PCV	64,90
139,30	134,00	38,00	L=38,00	DN200, PCV	78,70
139,30	133,83	27,00	L=27,00	DN200, PCV	86,00
139,30	133,73	5,90	L=5,90	DN200, PCV	91,40
139,30	133,63	10,40	L=10,40	DN200, PCV	99,50
139,30	133,59	30,30	L=30,30	DN200, PCV	13,00
139,30	133,59	46,60	L=46,60	DN200, PCV	18,90
139,30	133,59	9,80	L=9,80	DN200, PCV	29,30
139,30	133,30	37,20	L=37,20	DN200, PCV	59,60
139,30	133,22	4,70	L=4,70	DN200, PCV	69,40
139,30	133,06	32,00	L=32,00	DN200, PCV	6,60
139,30	134,90	22,00	L=22,00	DN200, PCV	12,80
139,30	134,60	9,50	L=9,50	DN200, PCV	28,60
139,30	134,36	23,70	L=23,70	DN200, PCV	39,90
139,30	134,36	44,00	L=44,00	DN200, PCV	52,30
139,30	134,15	20,30	L=20,30	DN200, PCV	72,60
139,30	134,15	30,00	L=30,00	DN200, PCV	72,60
139,30	133,85	15,70	L=15,70	DN200, PCV	2,60
139,30	131,88	52,00	L=52,00	DN200, PCV	18,30
139,30	133,68	36,30	L=36,30	DN200, PCV	37,60
139,30	133,48	20,50	L=20,50	DN200, PCV	54,60
139,30	133,30	19,90	L=19,90	DN200, PCV	74,90
139,30	133,09	36,00	L=36,00	DN200, PCV	94,60
139,30	131,10	3,00	L=3,00	DN200, PCV	30,60
139,30	132,60	40,00	L=40,00	DN200, PCV	33,60
139,30	132,60	40,00	L=40,00	DN200, PCV	73,60
139,30	130,40	32,20	L=32,20	DN200, PCV	5,80
139,30	132,20	19,30	L=19,30	DN200, PCV	14,80
139,30	132,20	32,20	L=32,20	DN200, PCV	25,10

<p>EKORAM ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/344-82-05 Projektowanie i wykonanie robót Spółdzielnia Inżynierska i Kwalifikacyjna Sokoła</p>		<p>Projektant: mgr inż. Katarzyna Sobala Data: 06.2004 Skala: 1:100 Nr. rys.: 15</p>	
<p>Investor: Urząd Gminy Kądy Wrocławskie</p>		<p>Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w pobliżu części gminy Kądy Wrocławskie</p>	
<p>Projektant: SANITARNIA</p>		<p>Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB1-cz.1</p>	

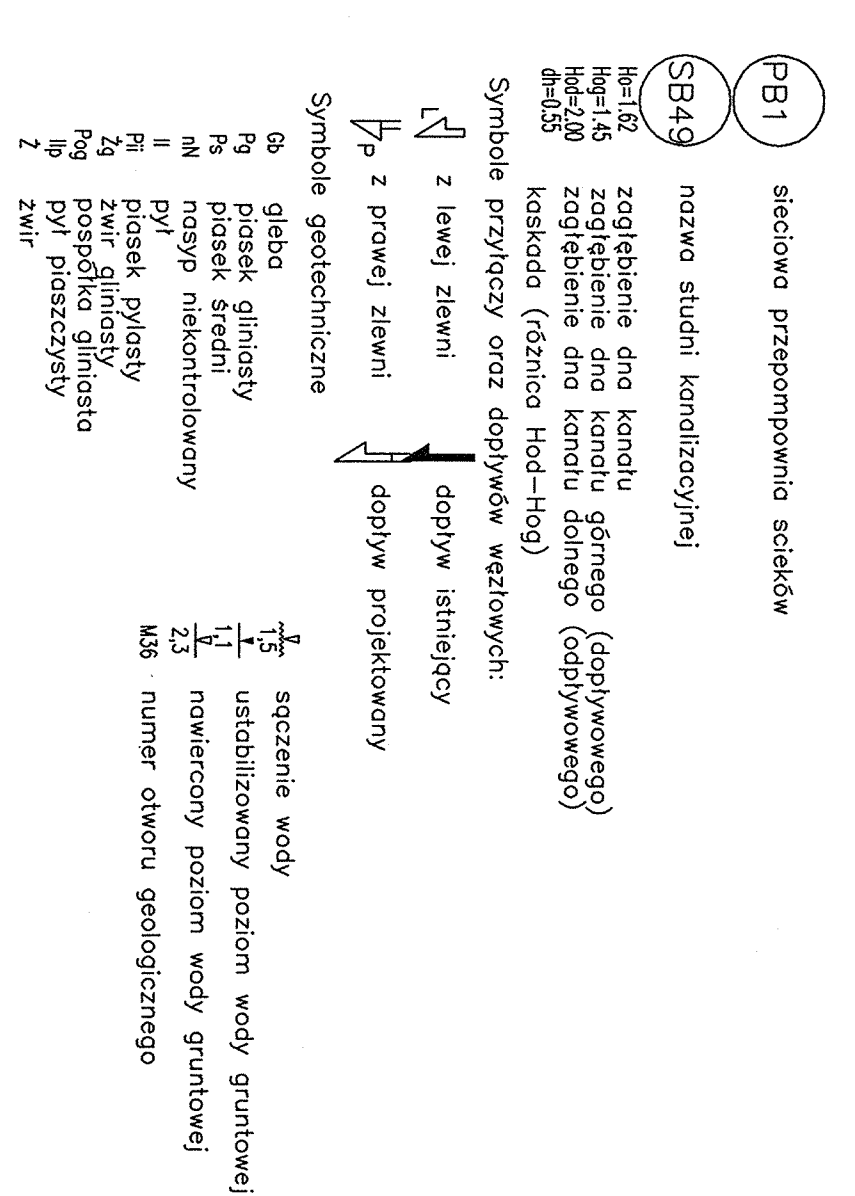
Symbole geotechniczne
głębokość dna kanału (dopływowego)
głębokość dna kanału dolnego (odpływowego)
kaskada (różnica H_{od}-H_{og})
Symboly przyłączy oraz dopływów wężlowych:
z lewej ziemi
z prawej ziemi
dopływ istniejący
dopływ projektowany

Bogdaszowice

Kanal KB1 część 2



1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonaj prace kontrolne a roboty wykonawczą ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kłobach niskiego napięcia oraz kłobach telekomunikacyjnych należy wykonać ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wstępnie zabezpiecz. W przypadku wystąpienia gruntu linowego niż płaszczysty posadowienie kanału na podstyce płaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°.
5. Wykopy wykonane utworami płaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdnym i pobocza zesypkę zgęścić do $\lambda=1,02$ konstrukcję jezdną odbudować zgodnie z następującymi warunkami: wykop po wykopaniu roboty zwężonych z budową kładziec należy zasypać gruntem kategorii G1 o normowym wskaźniku zagęszczenia, o odwarstwieniu konstrukcji jezdni wykonanej według następujących zasad: mieszanka kamienia o uziarnieniu 0/63mm gr. 20cm, warstwa wiązująca z betonem asfiltowego gr. 13cm, warstwa ścielająca z betonem asfiltowego gr. 5cm. Miejsce zabronowane sęczenia wody. W przypadku podpiłania wykopy, należy odwarstwienie go wykonując przepaskę z odpowiednim spodem. W okolicach przepompowni ścieków, przed wykonaniem prac teren należy odwodnić za pomocą igłofiltów.
7. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiąć w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000
P.p.=120,00

Rzędna istniejącego terenu	Rzędna dna proj. kanału	Długość odcinka	Proj. spodek kanału, odległość	Proj. średnica nominalna, materiał	Hektometr
131,70	131,62	29,00	L=29,00	DN200, PCV	725,10
131,50	129,75	31,10	L=41,00		37,10
131,39	129,59	9,80	L=41,90		54,10
131,35	129,54	13,80	L=55,70		83,20
131,27	129,41	23,30	L=79,00		95,10
131,13	129,20	5,10	L=84,10		8,70
131,10	129,15	43,50	L=127,60		32,00
131,00	128,93	22,80	L=150,40		37,10
131,20	128,81	3,40	L=153,80		80,60
131,20	128,81	20,00	L=173,80		83,20
131,00	128,71	13,00	L=186,80		11,00
131,03	128,65	46,00	L=232,80		23,20
131,07	128,54	13,00	L=245,80		34,80
131,10	128,48	13,00	L=258,80		56,20
131,07	128,43	10,10	L=268,90		69,20
131,00	128,30	35,40	L=304,30		79,30
130,80	128,16	27,80	L=332,10		85,00
130,77	128,11	2,80	L=334,90		22,00
130,60	127,90	41,80	L=376,70		32,20
130,43	127,69	8,70	L=385,40		35,60
130,40	127,65	23,70	L=409,10		43,10
130,50	127,53	17,10	L=426,20		85,00
130,50	127,44	14,00	L=440,20		26,30
130,50	127,24	24,00	L=464,20		35,00
130,10	127,11	34,00	L=500,20		58,70
130,10	127,11	51,40	L=551,60		75,80
129,40	126,55	20,50	L=572,10		15,80
129,00	126,31	2,00	L=574,10		39,80
128,50	126,06	48,50	L=622,60		58,30
128,50	126,03	3,30	L=625,90		74,00
128,30	125,87	31,20	L=657,10		91,20
128,30	125,80	13,30	L=670,40		11,70
128,30	125,76	64,00	L=734,40		16,90
128,30	125,73	5,20	L=739,60		60,20
128,30	125,67	13,30	L=752,90		66,50
128,30	125,67	48,50	L=801,40		97,70
128,30	125,67	1,50	L=802,90		11,00
128,30	125,67	17,40	L=820,30		17,40
128,30	125,67	23,40	L=843,70		23,40
128,30	125,67	28,40	L=872,10		28,40
128,30	125,67	34,90	L=907,00		34,90

Investor:	Urząd Gminy Kądy Wrocławskie
Projektant:	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części Kądy Wrocławskie
Wzrost:	Nazwa projektu: 06.2004.1.100-15
Wzrost:	Data: 1.10.2004
Wzrost:	Skala: 1:1000
Wzrost:	Nr rys.: 16
Wzrost:	Wzrost: 16

KB1.1
pobocze drogi dr. asf.-powiatowa

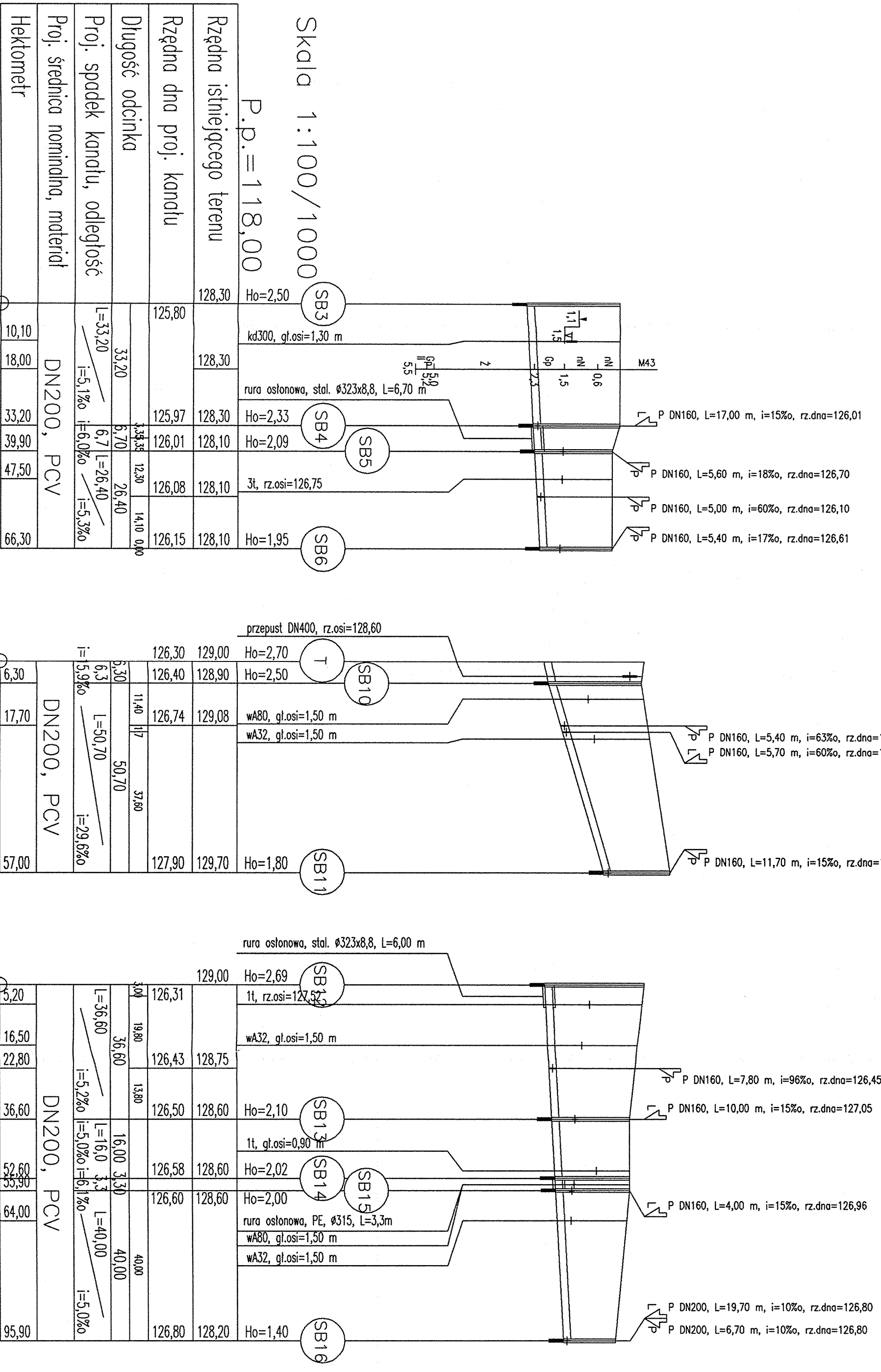
KB1.2
dr. asf.-dojazdowa do posesji

KB1.3
dr. asf. droga gruntowa

Bogdaszowice

Kanalty: KB1.1, KB1.2, KB1.3

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywac ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nalezy wykonać ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskop przestrzenne, umocnione; w przypadku wystąpienia gruntu innego niz piaszczysty posadowienie kanalu na podspocy płaskowej o grubosci 15 cm, wyrobionej na kat 90°; zasypkę wykonac utworami piaszczystymi do wysokosci 30 cm powyzej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdni i pobocza zasypkę zagęscic do $Is=1,02$
5. Konstrukcje jezdni nalezy odbudowac zgodnie z następującymi warunkami: wykop po wykonaniu robót związaných z budową kanalizacji nalezy zasypac gruntem kategorii G1 o normowym wskaźniku zagęsczenia, a odtwarzanie konstrukcji jezdni wykonac wedlug następujących zasad: mieszanka kamienia o uziarnieniu 0/63mm gr. 20cm, warstwa wiązca z betonu asfaltowego gr. 13cm, warstwa scieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm.
6. Miejscowo zaoserwowano sęczenie wody. W przypadku podtopienia wykopu, nalezy odwodnic go wykonując przepok z odpowiednim spadkiem. W okolicach przepompowni scieków, nalezy odwodnic go na głębokosci 1,1m w warstwie nasypu, znajduje się napięte zwierciadlo wody gruntowej, przed wykonaniem prac teren nalezy odwodnic za pomoca igłofiltrów.
7. Istnieje mozliwosc wystąpienia kolizji, które nalezy rozwiązac w trakcie wykonywania robót



SB1 sieciowa przepompownia scieków
SB49 nazwa studni kanalizacyjnej
 H_g=1,62 zagiębnienie dna kanalu
 H_o=1,45 zagiębnienie dna kanalu górnego (dopływowego)
 H_o=2,00 zagiębnienie dna kanalu dolnego (odpływowego)
 dh=0,55 kaskada (różnica H_o-H_og)

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:
 ↖ z lewej zlewni
 ↗ z prawej zlewni
 ↓ dopływ istniejący
 ↗ dopływ projektowany

Symbole geotechniczne:
 Gb gleba
 Pg piasek gliniasty
 Ps piasek średni
 nN nasyp niekontrolowany
 II pył
 Pii piasek pylisty
 Zg zwir gliniasty
 Pog pospółka gliniasto
 lip pył piaszczysty
 z wir

skęcenie wody
 $\frac{P}{1,3}$ ustabilizowany poziom wody gruntowej
 $\frac{1,1}{2,3}$ nawiercony poziom wody gruntowej
 M36 numer otworu geologicznego

EKORAL		Dolnośląska Fundacja Ekologiczna ul. J.E.Purkynskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/348-82-05	
Projektant: mgr inż. Joanna Ochoneczna		upr. nr 9/98	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr. nr 116/017/DW	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA		Nazwa rysunku: Profil podłużny kanaltów: KB1.1, KB1.2, KB1.3 w miejscowości Bogdaszowice	
Data: 06.2004		Skala: 1:1000	
Nr rys.: 17			

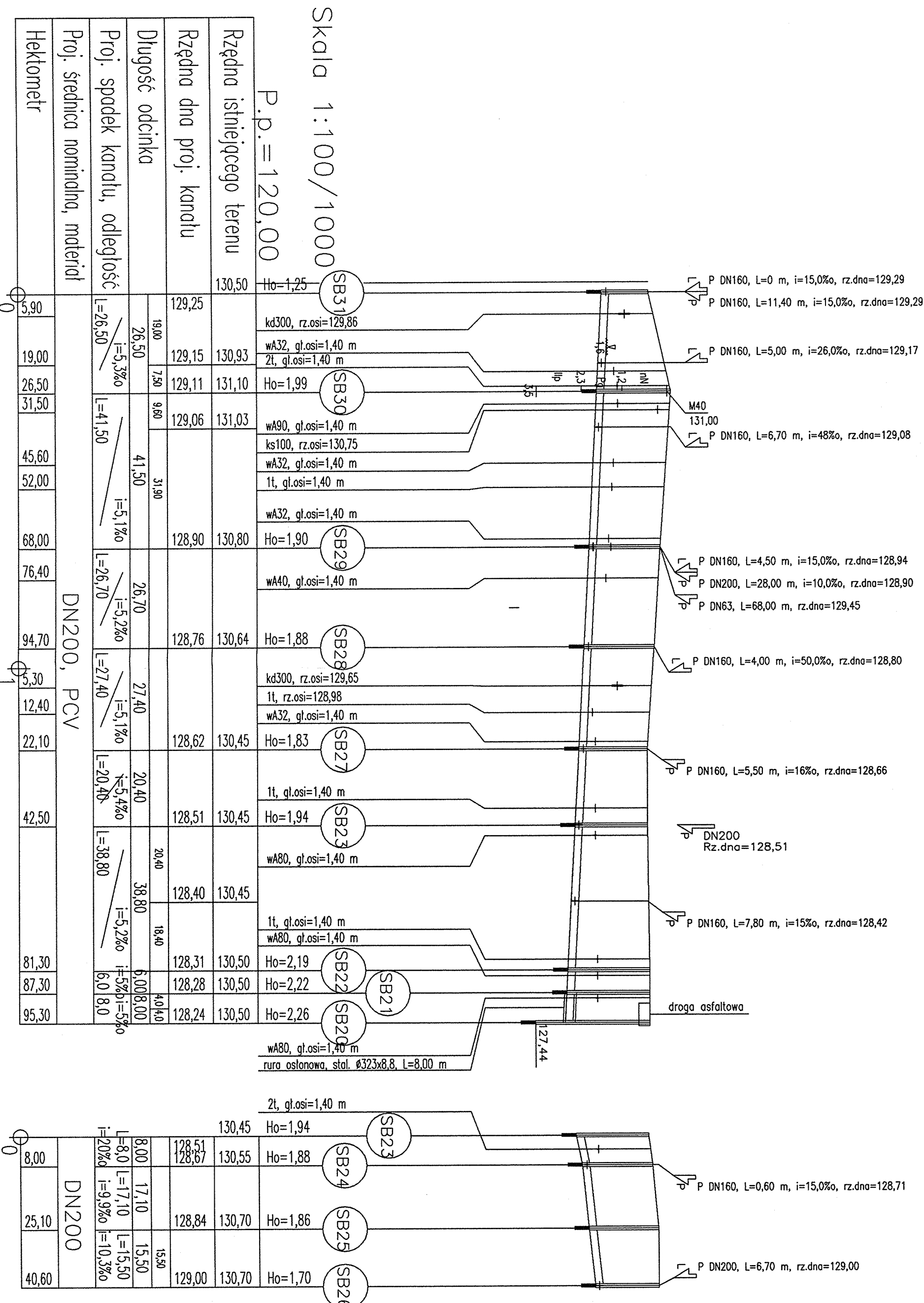
KB1.4
droga gruntowa

KB1.4.1
dr. grunt. posesja. t. nieutwardzony

Bogdaszowice

Kanady: KB1.4, KB1.4.1

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonano przekopy kontrolne o roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nadłożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskoprzestrzenne, umocnione, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonaną utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury o dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdni i pobocza zasypkę zagęścić do $Is=1,02$
5. Miejscowo zaobserwowano ścieżenia wody. W przypadku podpiapania wykopu, należy odpowiednio go wykonać przepiek z odpowiednim spadkiem.
6. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

$H_0=1,62$ zagłębienie dna kanału
 $H_{og}=1,45$ zagłębienie dna kanału górnego (dopływowego)
 $H_{od}=2,00$ zagłębienie dna kanału dolnego (odpływowego)
 $d_{in}=0,35$ kaskada (różnica $H_{od}-H_{og}$)

Symbole przyłączy oraz dopływów wężlowych:

∇ z lewej zlewni dopływ istniejący
 ∇ z prawej zlewni dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

gb gleba
 Pg piasek gliniasty
 Ps piasek średni
 nN nasyp niekontrolowany
 II nasyp
 pN piasek pylisty
 Zg zwir gliniasty
 Pog pospółka gliniasta
 pN pył
 Z zwir

$\frac{1}{1,5}$ ścięcie wody
 $\frac{1}{1,1}$ ustabilizowany poziom wody gruntowej
 $\frac{1}{2,3}$ nawiercony poziom wody gruntowej
 M36 numer otworu geologicznego

EKORAL		Dolnośląskie Fundacja Ekorożowiu	
ul. J. E. Purkinyńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/348-82-05		Projektor: mgr inż. Katarzyna Sobko	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko	
Projekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		Data: 06.2004	
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanałów: KB1.4		Skala: 1:1000	
W miejscowości: Bogdaszowice		Nr rys.: 18	

KB1.5
dr. grunt/posesja prywatna, grunt

KB1.6
droga drutowa

KB1.7
droga gruntowa

KB1.8
przecisk pod drogą

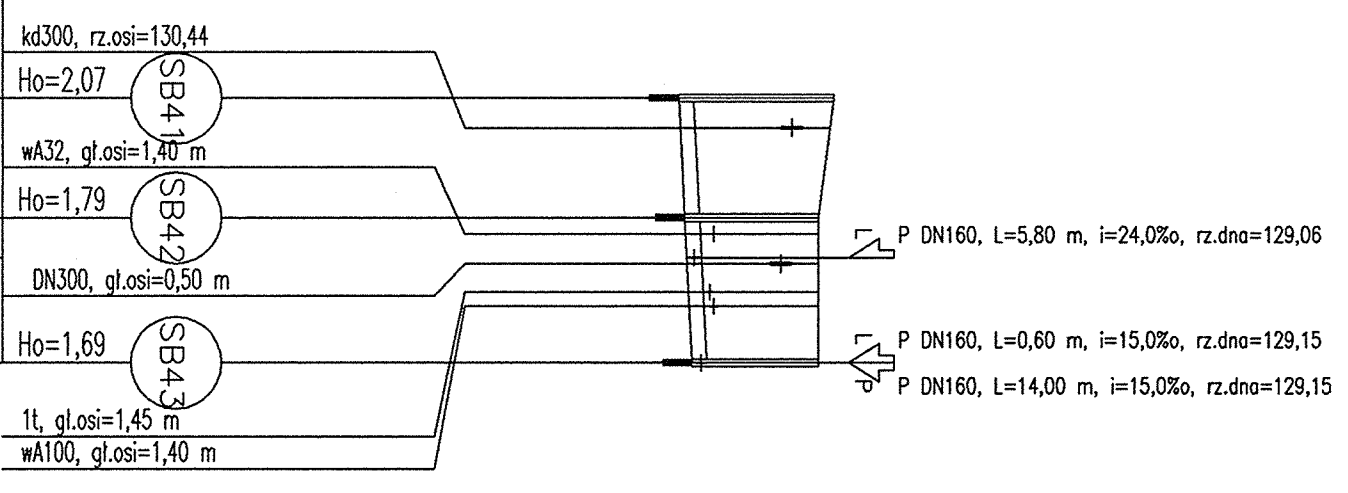
Bogdaszowice

Kanady: KB1.5, KB1.6, KB1.7, KB1.8

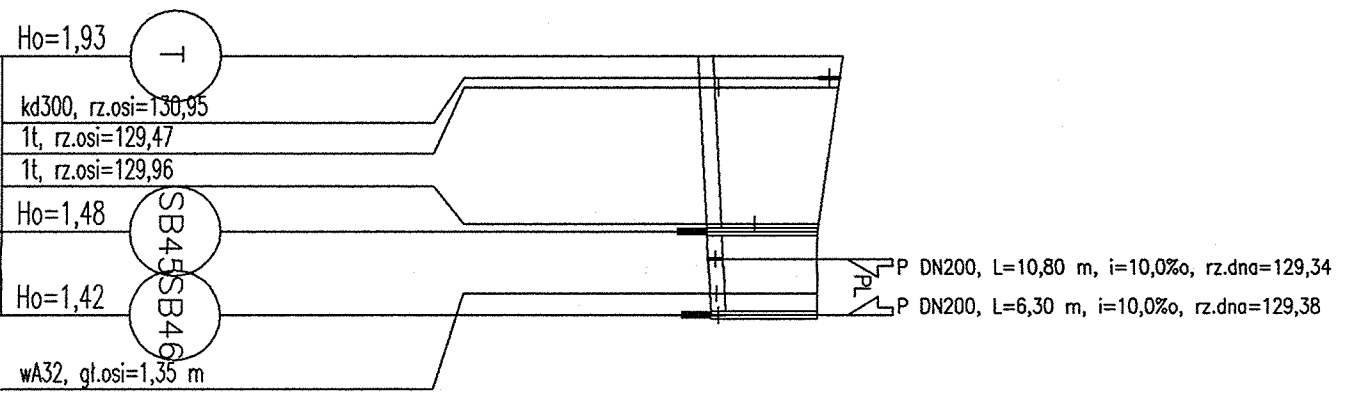
1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nalozyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskoprestrzenie, umocnione; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonac utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdni i pobocza zasypkę zagęścić do $Is=1,02$
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót

Skala 1:100/1000
P.p. = 120,00

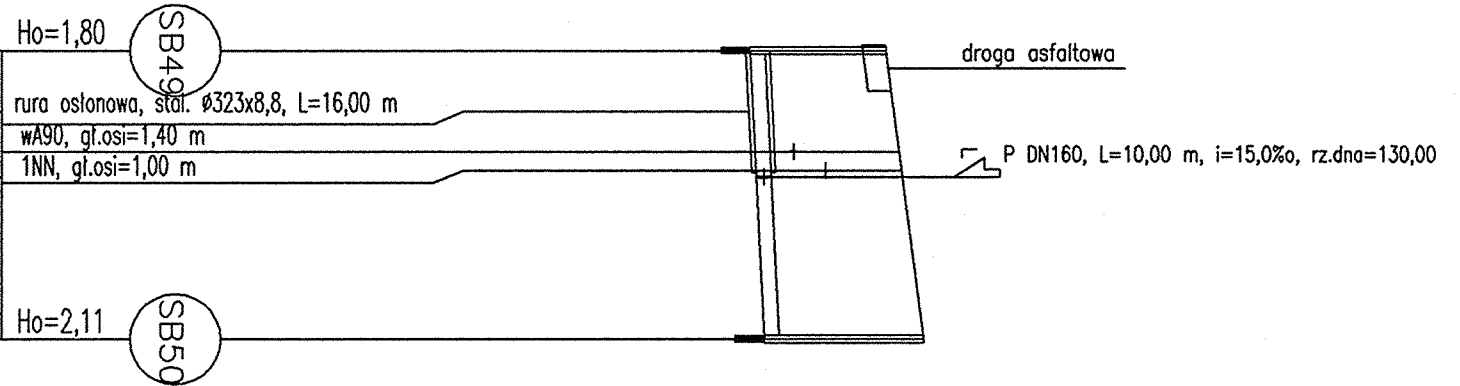
Rzędna istniejącego terenu	131,00	130,80	130,80	130,80
Rzędna dna proj. kanalu	128,93	129,01	129,04	129,11
Długość odcinka	15,80	5,20	13,80	0,00
Proj. spadek kanału, odległość	L=15,80 i=8,1‰	L=19,00 i=5,3‰	L=19,00 i=5,3‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV	DN200, PCV	DN200, PCV	
Hektometr	15,80	21,00	27,40	34,80



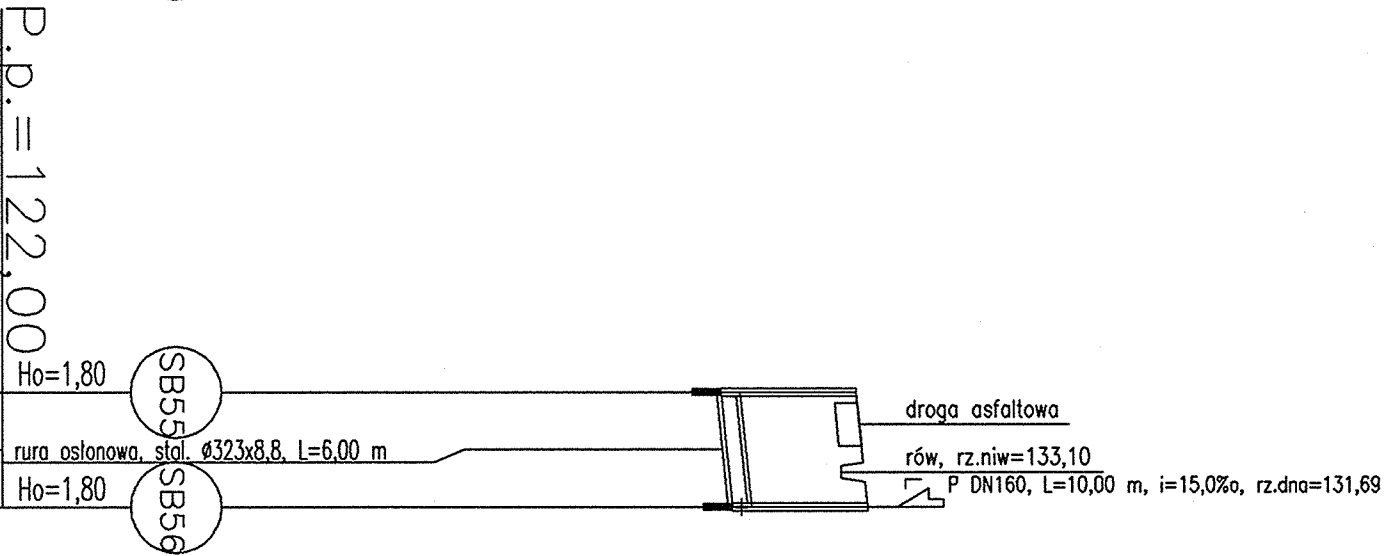
Rzędna istniejącego terenu	131,13	129,20	130,80	129,38
Rzędna dna proj. kanalu	129,20	129,32	129,38	
Długość odcinka	23,20	37,780	11,30	
Proj. spadek kanału, odległość	L=23,20 i=5,2‰	L=11,30 i=5,3‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV	DN200, PCV		
Hektometr	23,20	34,50		



Rzędna istniejącego terenu	131,70	129,90	131,81	129,98	130,09	132,20
Rzędna dna proj. kanalu	129,90	129,98	131,92			
Długość odcinka	8,00	8,00	38,00	21,40		
Proj. spadek kanału, odległość	L=38,00 i=5,0‰					
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV	DN200, PCV	DN200, PCV			
Hektometr	8,00	13,30	38,00			



Rzędna istniejącego terenu	133,30	131,50	133,38	131,65
Rzędna dna proj. kanalu	133,30	133,38	133,45	
Długość odcinka	7,60	15,20	7,80	7,80
Proj. spadek kanału, odległość	L=15,20 i=9,9‰			
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV	DN200, PCV		
Hektometr	7,60	15,20		



SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

Ho=1,82
Hog=1,45
Hod=2,00
di=0,55

zagiębnienie dna kanału (dopływowego)
zagiębnienie dna kanału dolnego (odpływowego)
kaskada (różnica Hod-Hog)

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

z lewej zlewni
z prawej zlewni
dopływ istniejący
dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

gb gleba
Pg piasek gliniasty
Ps piasek średni
nN nasyp niekontrolowany
pył
Pił piasek pylisty
Zg zwir gliniasty
Pog pospółka gliniasta
lip pył piaseczysty
Z zwir

$\frac{1}{1,5}$ ścięcie wody
 $\frac{1}{1,1}$ ustalony poziom wody gruntowej
 $\frac{1}{2,5}$ nawiercony poziom wody gruntowej
M36 numer otworu geologicznego

EKORAL

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie

Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

Projekci: mgr inż. Joanna Ochoneznik, mgr inż. Katarzyna Sobko

upr.nr 9/98, upr.nr 116/01/DW

Projektowa: ul. J. E. Purkiny'ego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/348-82-05

Wzrost: SANITARNA

Nazwa rysunku: Profil podłużny kanałów KB1.5, KB1.6, KB1.7, KB1.8 w miejscowości Bogdaszowice

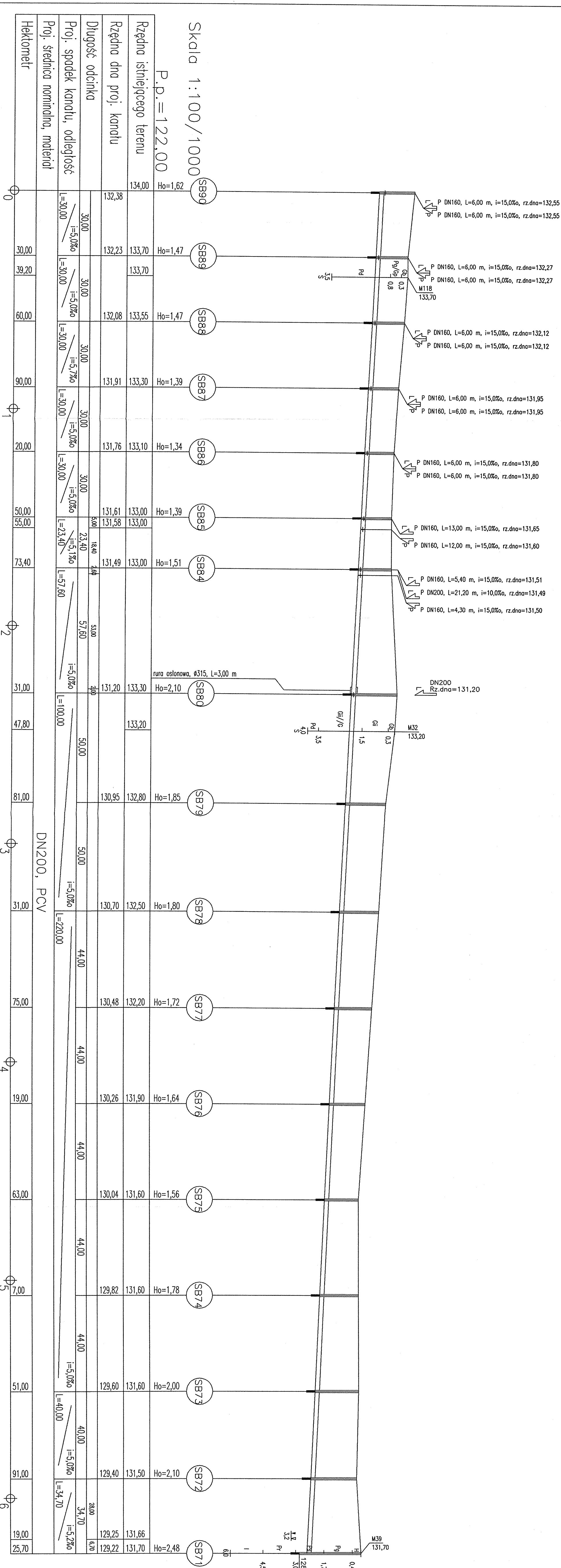
Data: 06.2004

Skala: 1:100

Nr. rys.: 19

Kanal KB2.1

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbiorzenia wykonac przebieg kontrolne a roboty wykonawcze ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nadożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokości strzemienne.
5. W przypadku wystąpienia gruntu innego niż piasek należy posadowienie kanału na podłożu płaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na bkt 90°; zasypkę wykonac utworami piaskozwistymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
6. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

Ho=1,62
Hgr=1,45
Hk=2,00
Hk=2,35

złogłębienie dna kanału (dopływowego)
złogłębienie dna kanału dolnego (dopływowego)
kaskada (różnica Hgd-Hog)

Symbol przyłaczny oraz dopływów wstępujących:

z lewej zlewni
z prawej zlewni
dopływ istniejący
dopływ projektowany

Symbol geotechniczne

głeba
piasek gliniasty
piasek średni
nasyt niekontrolowany
pył
piasek pylisty
zwir gliniasty
pospółka glinista
pył piaszczysty
zwir
il
piasek gruby

$\frac{1}{2}$ seczenie wody
 $\frac{1}{1}$ ustabilizowany poziom wody gruntowej
 $\frac{1}{1}$ nowiercony poziom wody gruntowej
2,3 numer otworu geologicznego

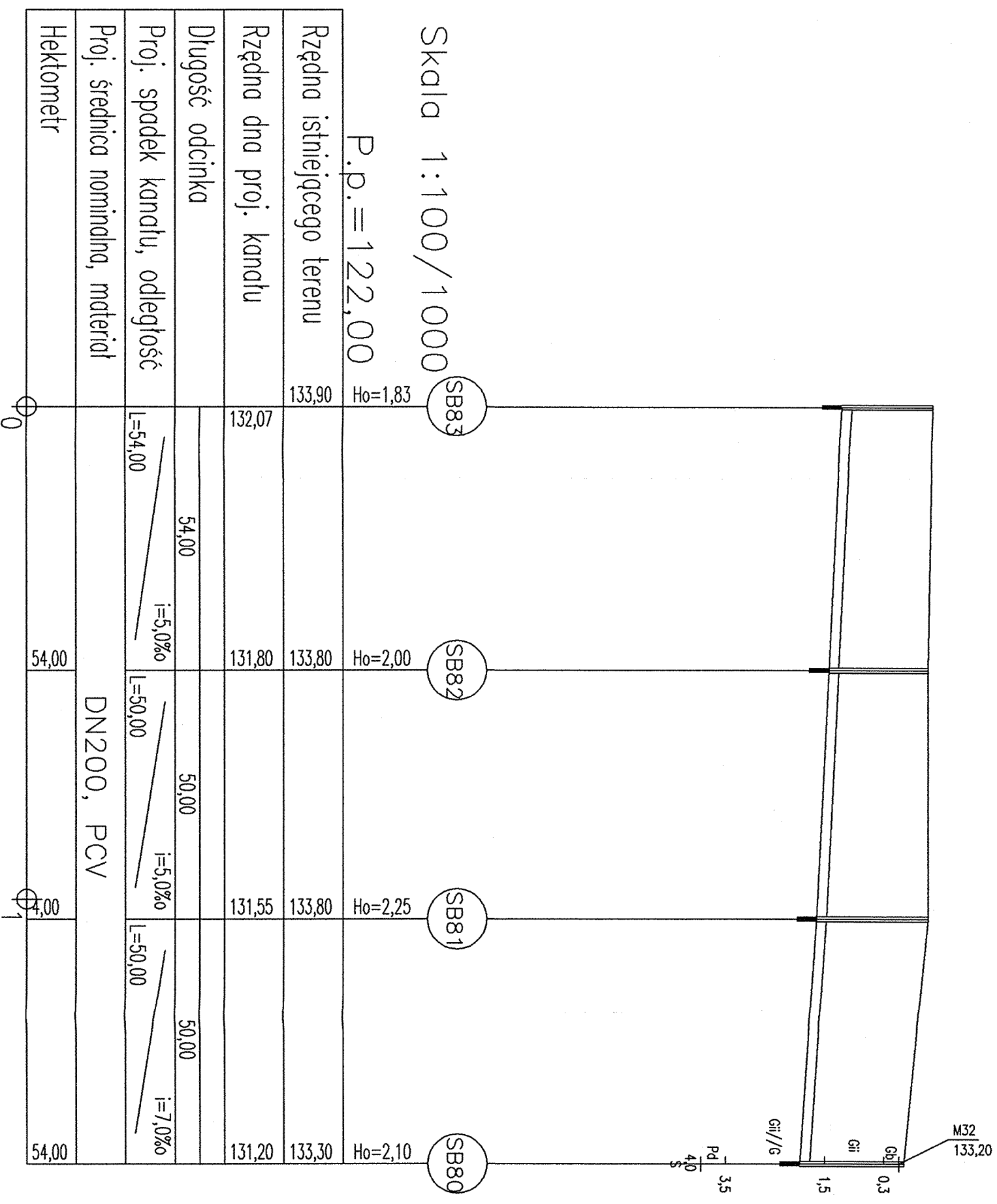
EKORAJ
Dolnośląskie Fundacja Ekorezultu
ul. J. F. Kurylnego 1, 50-135 Wrocław, tel. 0/71/343-82-05
Projektowanie: inż. Joanna Ochonek
Sprawdził: inż. Izabela Katarzyna Sobko

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB2.1 w miejscowości Bogdaszowice
Data: 06.2004
Skala: 1:100
Nr rys.: 21

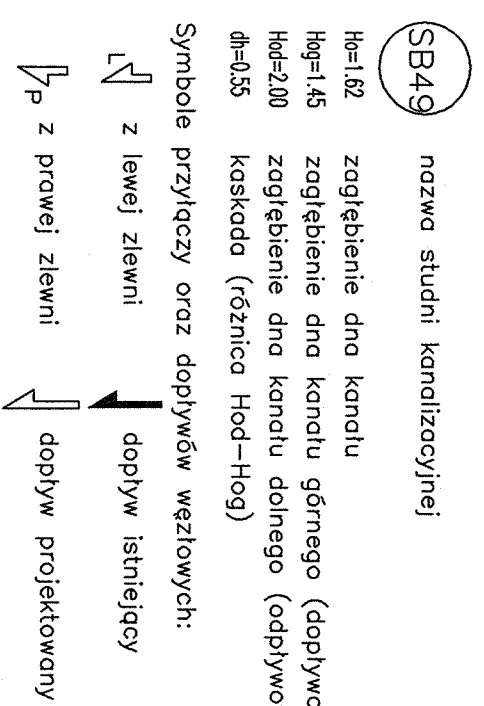
Bogdaszowice

Kanal KB2.1.1

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokoprzestżenne, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanału na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzinnym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala	1:100/1000	
P.p.	= 122,00	
Rzędna istniejącego terenu	133,90	Ho=1,83
Rzędna dna proj. kanału	132,07	
Długość odcinka	54,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=54,00	i=5,0%
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV	
Hektometr	54,00	



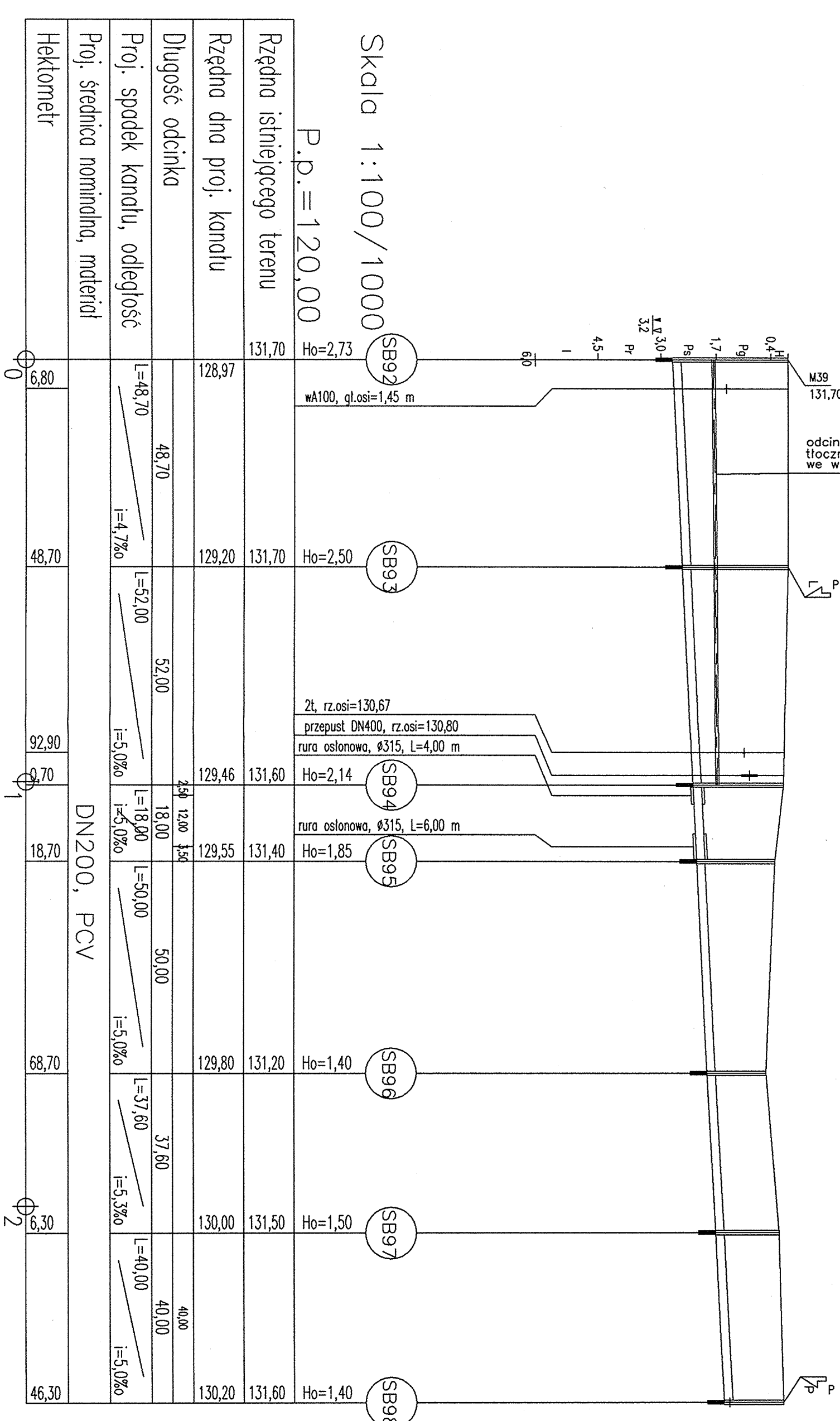
- Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:
- z lewej zlewni
 - z prawej zlewni
 - dopływ istniejący
 - dopływ projektowany
- Symbole geotechniczne
- Gb gleba
 - Pg piasek gliniasty
 - Głi glina pylista
 - G glina
 - ścężenie wody
 - ustabilizowany poziom wody gruntowej
 - nawiercony poziom wody gruntowej
 - M36 numer otworu geologicznego

EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/348-82-05	
Projektant: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 118/01/DUW	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 118/01/DUW	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA		Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB2.1.1 w miejscowości Bogdaszowice	
Data 06.2004		Skala 1:100	
Data 1:1000		Nr rys. 22	

Bogdaszowice

Kanal KB2.2

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonano przekopy kontrolne a roboty wykonano ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożono rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskoprzestrzenne, umocnione; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonano utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdni i pobocza zasypkę zagęścić do $Is=1,02$.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala	1:100/1000	
P.p.	=120,00	
Rzędna istniejącego terenu	131,70	131,70
Rzędna dna proj. kanału	128,97	129,20
Długość odcinka	48,70	52,00
Proj. spadek kanału, odległość	$i=4,7\%$	$i=5,0\%$
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV	
Hektometr	6,80	6,30

SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

$H_o=1,62$ zagiębnienie dna kanału
 $H_{og}=1,45$ zagiębnienie dna kanału górnego (dopływowego)
 $H_{od}=2,00$ zagiębnienie dna kanału dolnego (odpływowego)
 $dh=0,55$ kaskada (różnica $H_{od}-H_{og}$)

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

∇ z lewej zlewni
 ∇ z prawej zlewni
 ∇ dopływ istniejący
 ∇ dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

Gb gleba
 Pg piasek gliniasty
 Ps piasek średni
 nN nasyp niekontrolowany
 II pył
 Pi piasek pylisty
 Zg żwir gliniasty
 Zg pospółka gliniasta
 Pyl pył piaseczysty
 I żwir
 II piasek gruby

$\frac{1}{5}$ sęczenie wody
 $\frac{1}{1}$ ustabilizowany poziom wody gruntowej
 $\frac{1}{1}$ nawiercony poziom wody gruntowej
 $\frac{2}{3}$
 M36 numer otworu geologicznego

EKORAJ

ul. J. E. Purkiny'ego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0 71/342382-05
 Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezka upr.nr 9/98
 Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko upr.nr 116/01/DLW

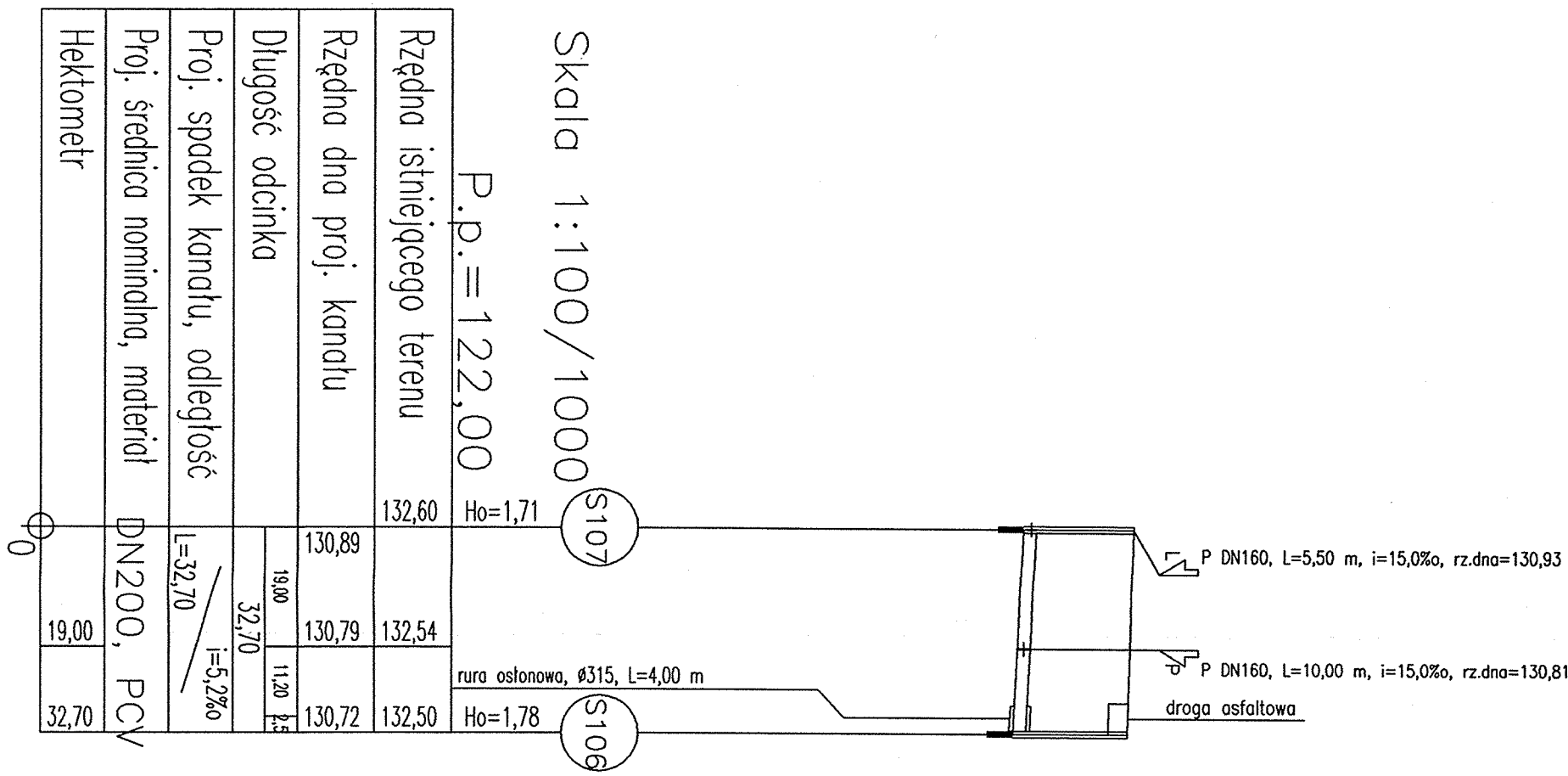
Branża: SANITARNA
 Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB2.2 w miejscowości Bogdaszowice
 Data: 06.2004
 Skala: 1:100
 Nr rys.: 23

KB2.3
droga gruntowa

Bogdaszowice

Kanady: KB2.3

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonano przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskopprzeźrenne, umocnione; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanatu na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonaną utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdni i pobocza zasypkę zagęścić do $Is=1,02$
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



SB49

nazwa studni kanalizacyjnej

- Ho=1,62 zagiębnienie dna kanatu
- Hog=1,45 zagiębnienie dna kanatu górnego (dopływowego)
- Hod=2,00 zagiębnienie dna kanatu dolnego (odpływowego)
- dh=0,55 kaskada (różnica Hod-Hog)

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

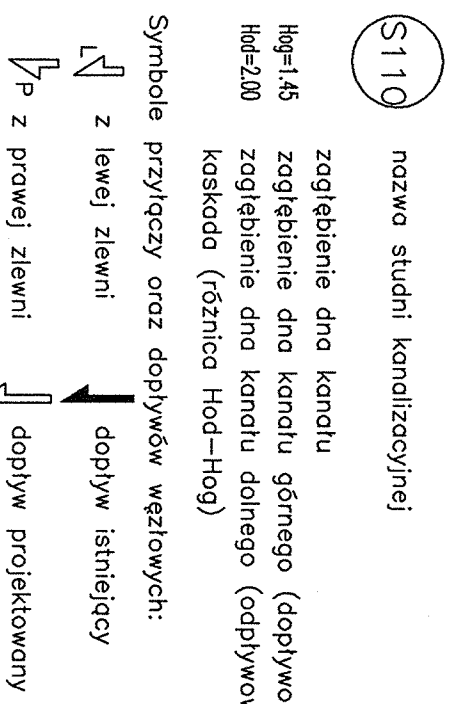
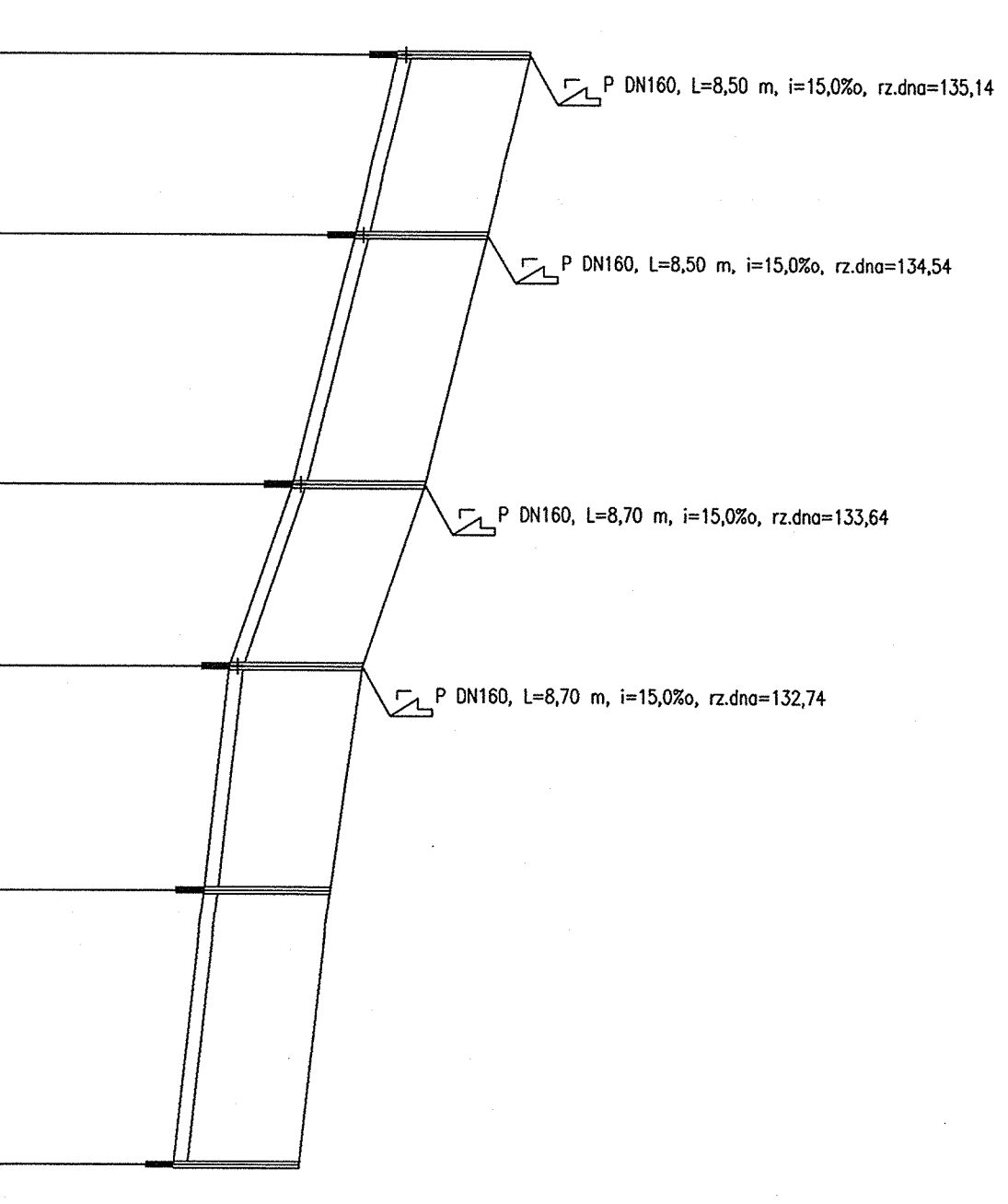
- z lewej zlewni
- z prawej zlewni
- dopływ istniejący
- dopływ projektowany

EKORAM		Dolnośląska Fundacja Ekorożwoju ul. J.E. Purkinyńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel: 071/342-82-05	
Investor:	Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego:	Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr:	115/01/DUW
Brzoza:	SANITARNA	Nazwa rysunku:	Profil podłużny kanatu KB2.3 w miejscowości Bogdaszowice
		Data:	06.2004
		Skala:	1:100
		Nr rys.:	24

Bogdaszowice

Kanal KB2.4

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokoprzenne, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanatu na podsypce piaszkowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000

P.p. = 125,00

Rzędna istniejącego terenu	137,00	136,40	135,50	134,60	134,15	133,70
Rzędna dna proj. kanatu	135,10	134,50	133,60	132,70	132,34	131,90
Długość odcinka	26,00	36,00	26,00	32,00	40,00	
Proj. spadek kanatu, odległość	$i=23,1\%$ L=26,00	$i=25,0\%$ L=36,00	$i=34,6\%$ L=26,00	$i=11,2\%$ L=32,00	$i=11,0\%$ L=40,00	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV					
Hektometr	26,00	62,00	88,00	20,00	60,00	

EKORAJ

Dolnośląska Fundacja Ekoprozwoju
ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-82-05

Investor:
Urząd Gminy
Kąty Wrocławskie

Nazwa obiektu budowlanego:
Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części
gminy Kąty Wrocławskie

Projektował: mgr inż. Joanna Ochoneczka upr.nr 9/98
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko upr.nr 116/017/DW

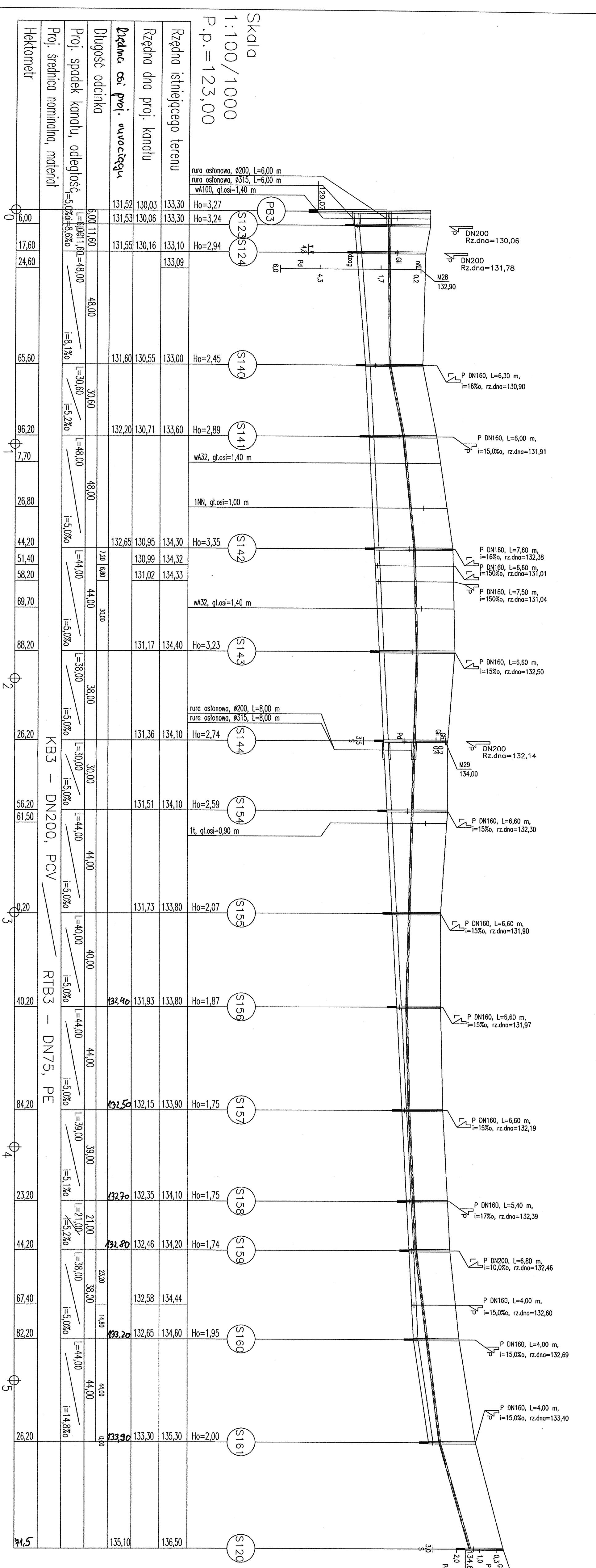
Bronzo:
SANITARNA

Nazwa rysunku:
Profil podłużny kanatu KB2.4
w miejscowości Bogdaszowice

Data: 06.2004

Skala: 1:100

Nr rys.: 25



1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonano przekroje kontrolne a roboty wykonawcze ręczne.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych należy rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskopresztrenne, umocnione; w przypadku wystąpienia gruntu imnego niż piaseczysty posadowienie kanału na podspycie piaseczystym o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonano utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdni i pobocza zasypkę zagęścić do $Is=1,02$
5. W okolicach przepompowni ścieków, na głębokości 4,8m, znajduje się napięte zwierciadło wody gruntowej, przed wykonaniem prac teren należy odwodnić za pomocą igłofiltrow.
6. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robot

(PB3) - siećowa przepompownia ścieków
(SB49) - nazwa studni kanalizacyjnej
 Hg=1,62 - zgałębienie dna kanału
 Hgd=1,45 - zgałębienie dna kanału górnego (dopływowego)
 Hgd=2,00 - zgałębienie dna kanału dolnego (odpływowego)
 dh=0,35 - kaskada (różnica Hgd-Hog)

Symboly przyłączy oraz dopływów wężlowych:
 N z lewej zlewni
 P z prawej zlewni
 ↓ dopływ projektowany

Symboly geotechniczne
 gb - gleba
 Pg - piasek gliniasty
 Ps - piasek średni
 nN - nasyt. niekontrolowany
 II - piasek
 pP - piasek pływający
 Zg - zwir gliniasty
 Pgg - pospółka gliniasta
 lP - piasek pływający
 Z - zwir
 Pr - piasek grubo

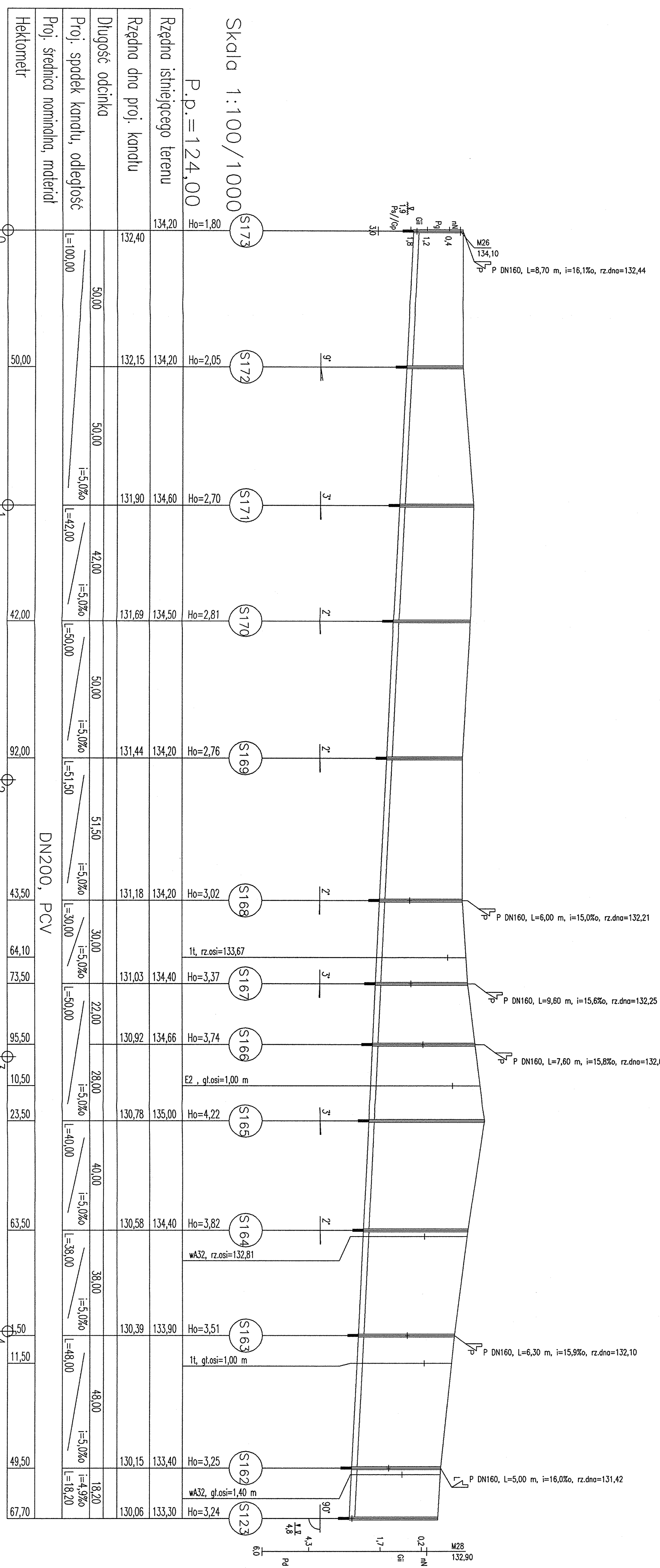
$\frac{1}{3}$ - sęczenie wody
 $\frac{1}{1}$ - uszczelniony poziom wody gruntowej
 $\frac{1}{2}$ - nawiercony poziom wody gruntowej
 M36 - numer otworu geologicznego

EKORAL		Dzielnostarska Fundacja Ekorożowia, tel. 0/71/344-82-05	
Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		ul. J. P. Kurkowskiego 1, 50-153 Wrocław	
Projektant: mgr inż. Joanna Ochotnicka		urn:urn:9/98	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobka		upr:upr:116/017	
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		DW	
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB3 w miejscowości Bogdaszowice		Data: 08.2004	
Skala: 1:1000		Nr rys.: 26	

Bogdaszowice

Kanal KB3.1

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego ubrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskopoprzeźrzone, umocnione: w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podstyce piaseczystym o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; a dalsze mechanicznie gruntem rodzinnym, w rejonie jazdy i pobocza zasypkę zagęścić do $ls=1,02$
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Rzędna istniejącego terenu	Rzędna dna proj. kanału	Długość odcinka	Proj. spadek kanału, odległość	Proj. średnica nominalna, materiał	Hektometr
134,20	132,40	50,00	L=100,00	DN200, PCV	0
134,20	132,15	50,00	L=50,00	DN200, PCV	1
134,60	131,90	42,00	L=42,00	DN200, PCV	2
134,50	131,69	50,00	L=50,00	DN200, PCV	3
134,20	131,44	51,50	L=51,50	DN200, PCV	4
134,20	131,18	30,00	L=30,00	DN200, PCV	5
134,40	131,03	22,00	L=22,00	DN200, PCV	6
134,66	130,92	28,00	L=28,00	DN200, PCV	7
135,00	130,78	40,00	L=40,00	DN200, PCV	8
134,40	130,58	38,00	L=38,00	DN200, PCV	9
133,90	130,39	48,00	L=48,00	DN200, PCV	10
133,40	130,15	18,20	L=18,20	DN200, PCV	11
133,30	130,06			DN200, PCV	12

SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

PB3 siećowa przepompownia ścieków

Ho=1,62
Hog=1,45
Hdd=2,00
dh=0,35

zobieżnienie dna kanału
zobieżnienie dna kanału dolnego (dopływowego)
kaskada (różnica Hod-Hog)

Symbole przyłączy oraz dopływów wężlowych:

z lewej zlewni
z prawej zlewni
dopływ istniejący
dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

gb gleba
pg piasek gliniasty
ps piasek średni
nN nasymp niekontrolowany
II pył
Pi piasek pylisty
Zg zwir gliniasty
Pog pospółka gliniasta
pył piaseczysty
Z zwir
Pr piasek grubo

skęcenie wody $\frac{1}{15}$
ustabilizowany poziom wody gruntowej $\frac{1}{1}$
nawiercony poziom wody gruntowej $\frac{1}{2,5}$
M36 numer otworu geologicznego

EKORAM

ul. J. Furtakiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/349-62-05

Projektował: mgr inż. Joanna Ochonekiewicz
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko

Investor: Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

Urząd Gminy Kąty Wrocławskie

Brzoza: SANITARNA

Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB3.1 w miejscowości: Bogdaszowice

Data: 06.2004

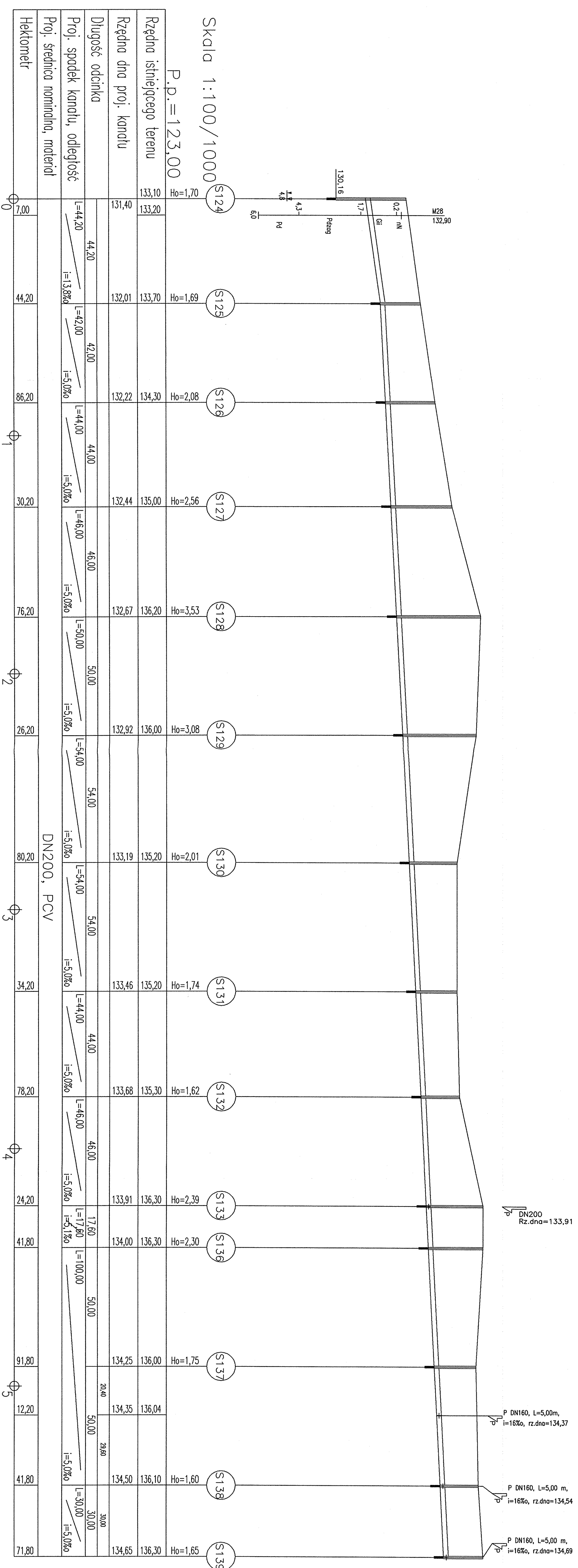
Skala: 1:100

Nr rys.: 27

Bogdaszowice

Kanal KB3.2

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonano przekopy kontrolne a roboty wykonano ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nadłożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokokopriestrzenne, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podsypce piaszkowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°, zasypkę wykonac utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiadc w trakcie wykonywania robót



SB49 nazwa studni kanalizacyjnej
 H_g=1,62
 H_g=1,45
 H_g=2,00
 H_g=0,55
 głębienie dna kanału (dopływowego)
 głębienie dna kanału dolnego (odpływowego)
 kaskada (różnica H_g-H_g)
 Symbol przylączny oraz dopływów węzłowych:
 L z lewej zlewni
 P z prawej zlewni
 P z dopływ istniejący
 L z dopływ projektowany

Symboly geotechniczne
 Gb gleba
 Pg piasek gliniasty
 Ps piasek średni
 nł nasyp niekontrolowany
 pyl pył
 p piaszek płytki
 Zg zwir gliniasty
 P_g pospółka gliniasta
 P_g pyl piaszczysty
 Z zwir
 I I piasek gruby

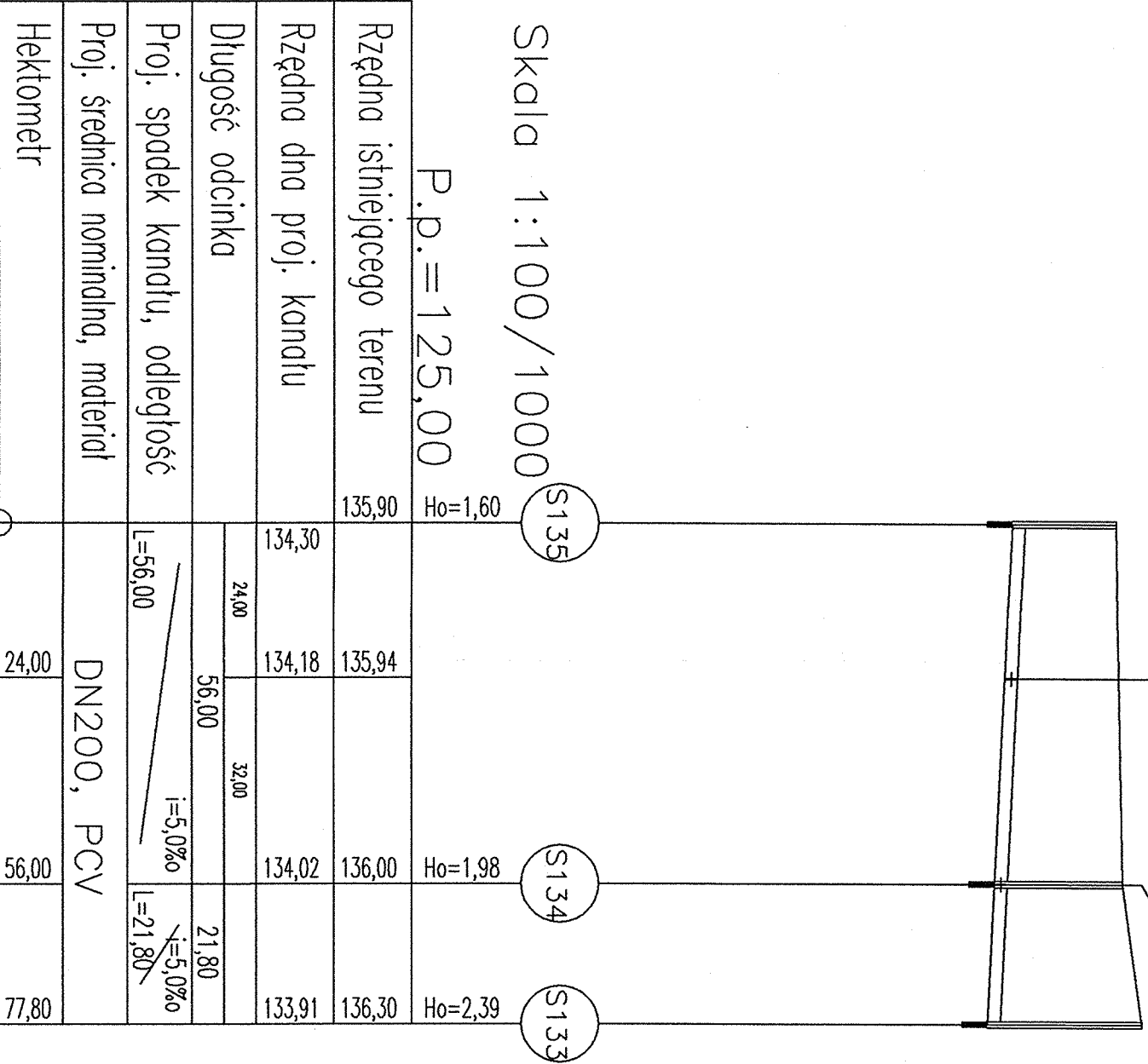
skęcenie wody
 $\frac{1}{3}$ ustalony poziom wody gruntowej
 $\frac{1}{1}$ nawiercony poziom wody gruntowej
 $\frac{2,3}{2,3}$ M58 numer otworu geologicznego

EKORAM
 Dolnośląska Fundacja Ekologiczna
 ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0 71 346-82-05
 Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezna
 Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko
 Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie
 Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie
 Branża: Sanitarna
 Nazwa projektu: Profil podłużny kanału KB3.2 w miejscowości Bogdaszowice
 Data: 06.2004
 Skala: 1:100
 Nr. ps.: 28

Bogdaszowice

Kanal KB3.2.1

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokoprzestrzenne, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanału na podsypce płaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonac utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązac w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000

P.p.=125,00

Rzędna istniejącego terenu	135,90	135,94	136,00	136,30
Rzędna dna proj. kanału	134,30	134,18	134,02	133,91
Długość odcinka	24,00	56,00	32,00	21,80
Proj. spadek kanału, odległość	L=56,00	i=5,0‰	L=21,80	i=5,0‰
Proj. średnica nominalna, material	DN200, PCV			
Hektometr	24,00	56,00	77,80	

S110

nazwa studni kanalizacyjnej

zagłębienie dna kanału

Hog=1,45 zagłębienie dna kanału górnego (dopływowego)

Hod=2,00 zagłębienie dna kanału dolnego (odpływowego)

kaskada (różnica Hod-Hog)

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

↙ z lewej zlewni ↓ dopływ istniejący

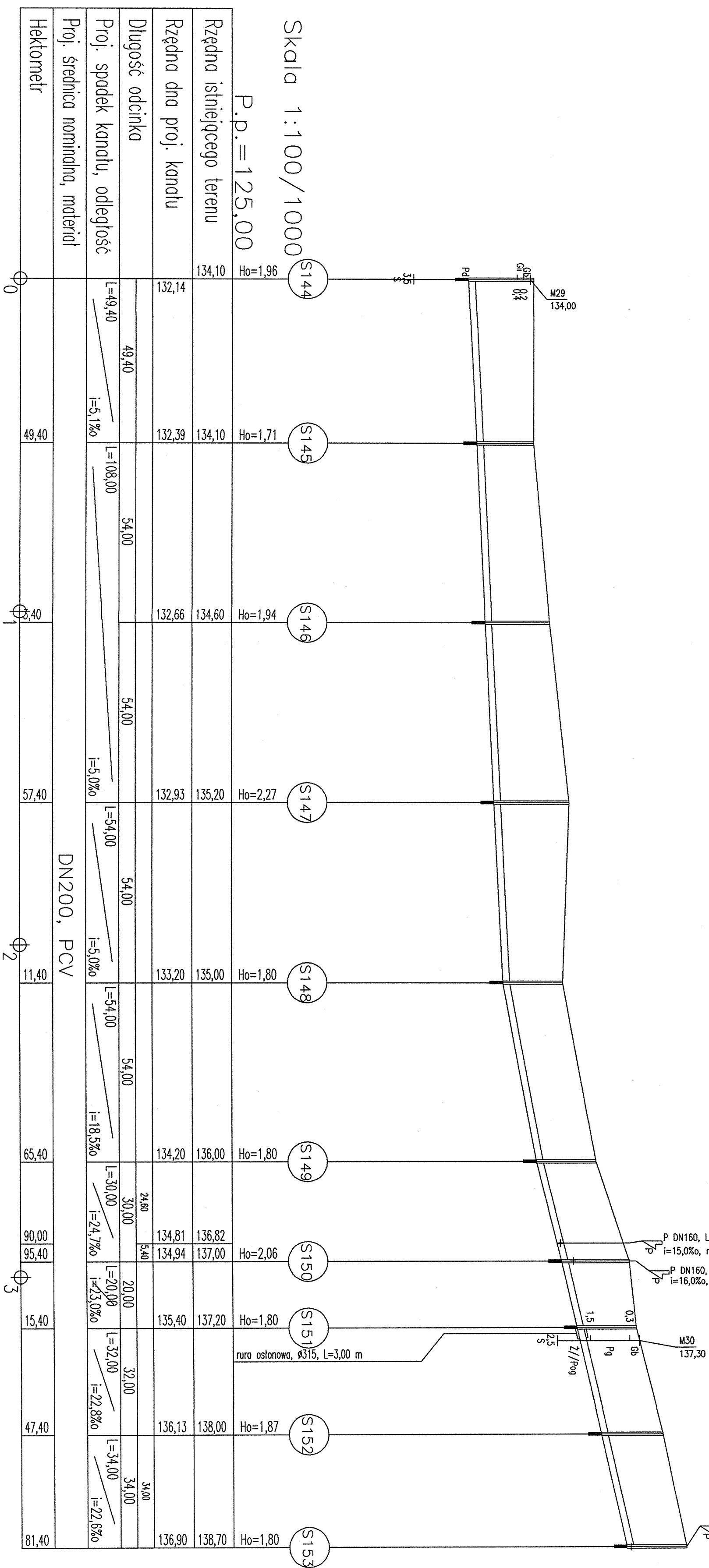
↘ z prawej zlewni ↓ dopływ projektowany

EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkinyńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/017/DW	mgr inż. Katarzyna Sobko	
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB3.2.1 w miejscowości Bogdaszowice		Data: 06.2004	Skala: 1:100
Branża: SANITARNA			Nr rys. 29

Bogdaszowice

Kanal KB3.3

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywac ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokoprzenne.
5. W przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kącie 90°; zasypkę wykonac utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzinnym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000
P.p. = 125,00

Rzędna istniejącego terenu	Rzędna dna proj. kanału	Długość odcinka	Proj. spadek kanału, odległość	Proj. średnica nominalna, materiał	Hektometr
134,10	132,14	49,40	L=49,40 i=5,1‰	DN200, PCV	0
134,10	132,39	54,00	L=108,00 i=5,0‰		0,40
134,60	132,66	54,00	L=54,00 i=5,0‰		0,80
135,20	132,93	54,00	L=54,00 i=5,0‰		1,20
135,00	133,20	54,00	L=54,00 i=5,0‰		1,60
136,00	134,20	24,60	L=30,00 i=24,7‰		1,80
136,82	134,81	5,40	L=20,00 i=23,0‰		2,00
137,00	134,94	20,00	L=32,00 i=22,8‰		2,20
137,20	135,40	34,00	L=34,00 i=22,6‰		2,40
138,00	136,13	34,00	L=34,00 i=22,6‰		2,80
138,70	136,90			3,00	

SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

H_o=1,62
 H_{og}=1,45
 H_{od}=2,00
 dh=0,55
 kaskada (różnica H_{od}-H_{og})

Symbole przyrządy oraz dopływów wężlowych:

- z lewej zlewni
- z prawej zlewni
- dopływ istniejący
- dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

gb gleba
 Pg piasek gliniasty
 Ps piasek średni
 nN nasyp niekontrolowany
 II pył
 PII piasek pylisty
 Zg zwir gliniasty
 Pgg pospółka gliniasta
 IIP pył piaseczysty
 Z zwir
 II piasek gruby

1/3 ścięcie wody
 1/1 ustalony poziom wody gruntowej
 2/3 nawiercony poziom wody gruntowej
 M36 numer otworu geologicznego

EKORAJ Dolnośląskie Fundacja Ekorozwoju ul. J. Furtwyńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-82-05

Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezna
 Sprzedał: mgr inż. Katarzyna Sobko

Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie
 Branża: SANITARNA

Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

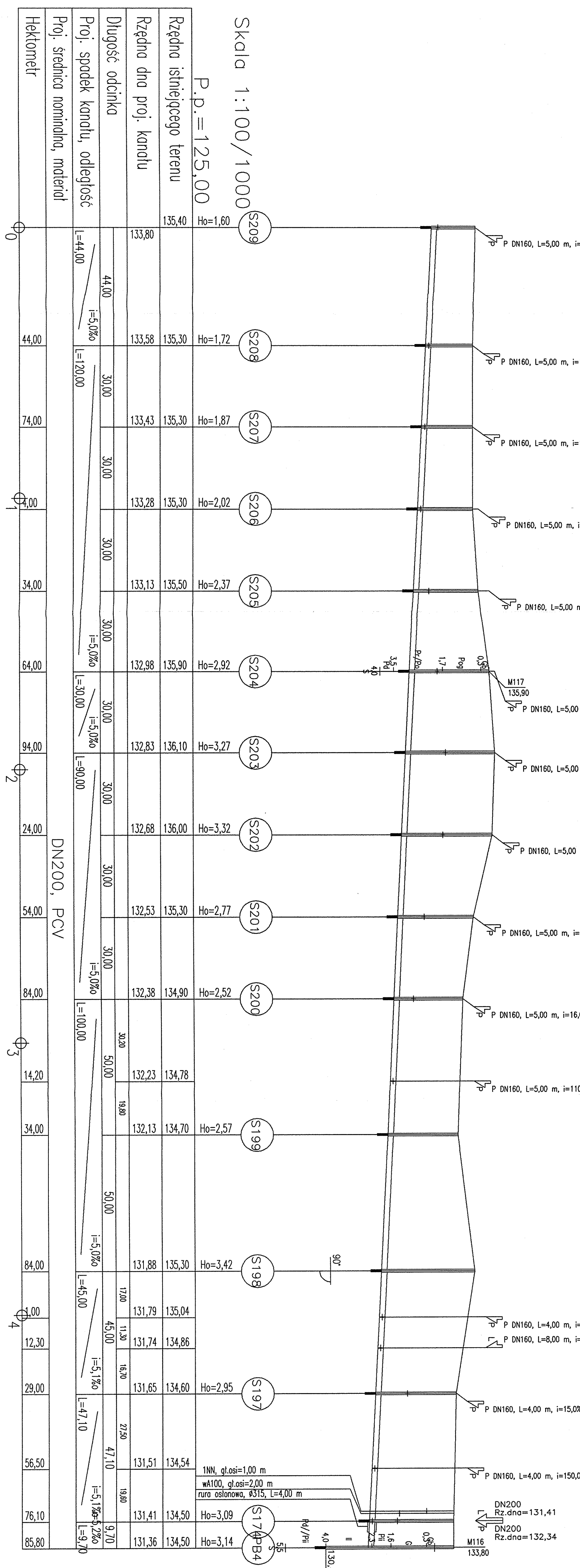
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB3.3 w miejscowości Bogdaszowice

Data: 06.2004
 Skala: 1:100
 Nr rys.: 30

Bogdaszowice

Kanal KB4

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonano przekroje kontrolne a roboty wykonać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych należy zaryzykować ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokopręstrzenne, umocnione, w okolicach przepompowni wykopy wąskopręstrzenne, umocnione, w przypadku wystąpienia gruntu imnego niż piasek należy wykonać utworami piaszczystymi piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000
P.p. = 125,00

Rzędna istniejącego terenu	Rzędna dna proj. kanału	Długość odcinka	Proj. spadek kanału, odległość	Proj. średnica nominalna, materiał	Hektometr
135,40	135,30	44,00	L=44,00 i=5,0‰	DN200, PCV	0
133,58	135,30	30,00	L=120,00		44,00
133,43	135,30	30,00			74,00
133,28	135,30	30,00			104,00
133,13	135,50	30,00			134,00
132,98	135,90	30,00	L=30,00 i=5,0‰		164,00
132,83	136,10	30,00	L=90,00		194,00
132,68	136,00	30,00			224,00
132,53	135,30	30,00			254,00
132,38	134,90	30,00	L=100,00		284,00
132,23	134,78	50,00			334,00
132,13	134,70	19,80			353,80
132,13	134,70	50,00	L=45,00		383,80
131,79	135,04	17,00			400,80
131,74	134,86	11,30			412,10
131,65	134,60	16,70	L=47,10		428,80
131,51	134,54	27,50	L=74,60	456,30	
131,41	134,50	19,80	L=94,40	476,10	
131,36	134,50	9,70	L=104,10	485,80	

Symboly geotechniczne

gb gleba
Pg piasek gliniasty
Ps piasek średni
nN nasyp niekontrolowany
Pi piasek płytki
Zg zwir gliniasty
Pg pospółka gliniasta
pyl piasek piaszczysty
Z zwir
I piasek gruby

Symboly przyłączy oraz dopływów węzłowych:

z lewej zlewni
z prawej zlewni
dopływ istniejący
dopływ projektowany

Symboly przyłączy oraz dopływów węzłowych:

SB49 nazwa studni kanalizacyjnej
PB4 sieciowa przepompownia ścieków

1NN, gł.osi=1,00 m
WA100, gł.osi=2,00 m
rura osłonowa, Ø315, L=4,00 m

DN200
Rz.dno=131,41
DN200
Rz.dno=132,34

M116
133,80

130,47

4,0

1,6-
Pi
G

0,30

0,30

1,7

Pog

Pr/Pa

3,5

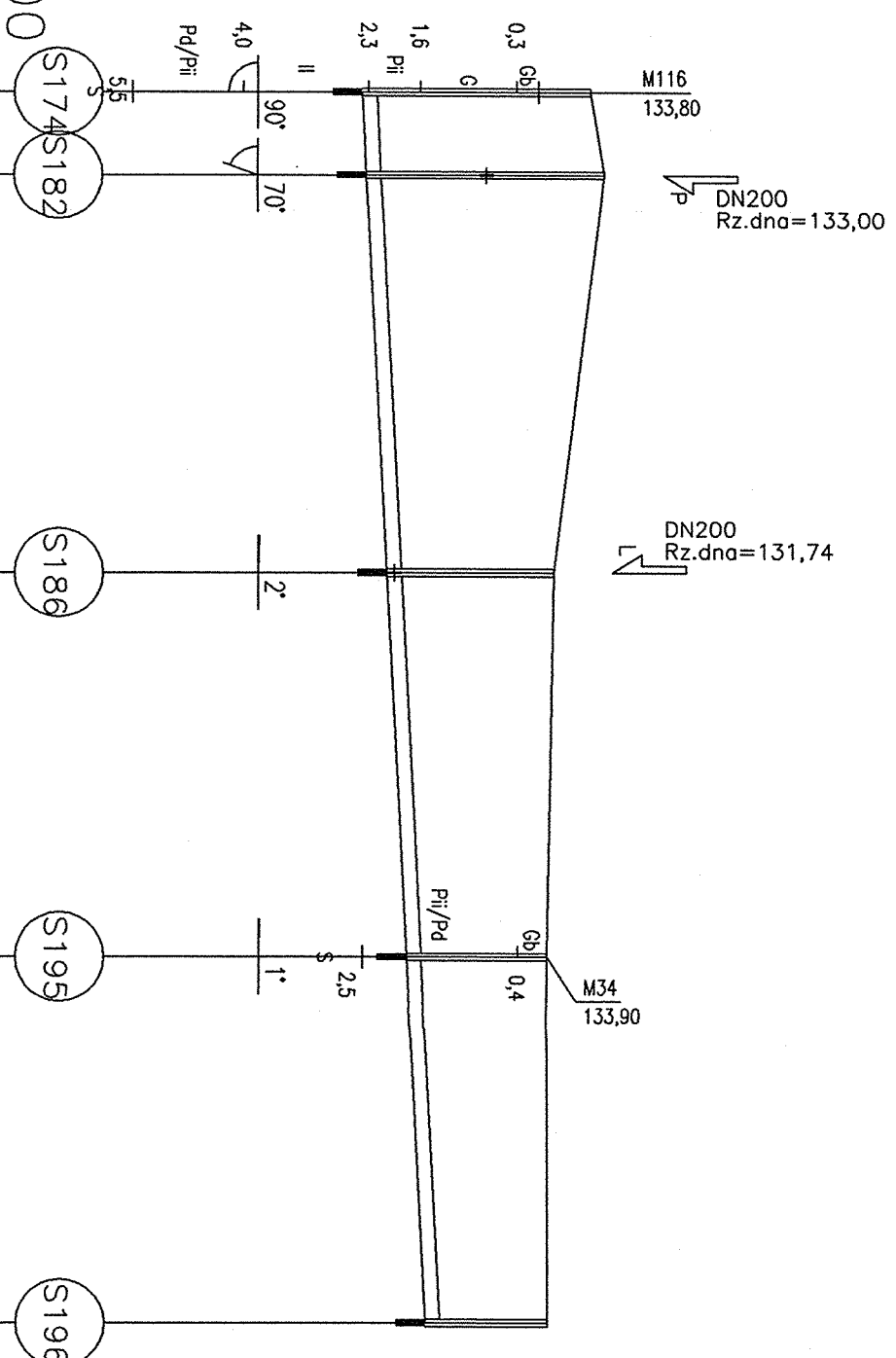
4,0

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Biuro: SANITARNA	
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	Data: 06.2004	Skala: 1:1000
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB4 w miejscowości Bogdaszowice	Nr. rys.: 31	

Bogdaszowice

Kanal KB4.1

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykop wskopprzeznaczony, umocniony;
w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanalu na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonac utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzinnym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000

P.p. = 125,00

Rzędna istniejącego terenu	134,50	134,70	134,00	133,90	133,90
Rzędna dna proj. kanalu	131,41	131,47	131,74	132,00	132,25
Długość odcinka	11,50	54,00	52,00	50,00	
Proj. spadek kanalu, odległość	L=11,50 i=5,2‰	L=54,00 i=5,0‰	L=52,00 i=5,0‰	L=50,00 i=5,0‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV				
Hektometr	11,50	65,50	17,50	67,50	

SB49

nazwa studni kanalizacyjnej

Ho=1,62 zagiębnienie dna kanalu

Hog=1,45 zagiębnienie dna kanalu górnego (dopływowego)

Hod=2,00 zagiębnienie dna kanalu dolnego (odpływowego)

dh=0,55 kaskada (różnica Hod-Hog)

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

z lewej zlewni dopływ istniejący

z prawej zlewni dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

- Gb gleba
- Pg piasek gliniasty
- Pil piasek pylisty
- G glina
- Pd piasek drobny
- pyl

- ścżenie wody
- ustabilizowany poziom wody gruntowej
- nowiercony poziom wody gruntowej
- M36 numer otworu geologicznego

EKORAJ

Dolnośląska Fundacja Ekorożoju ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

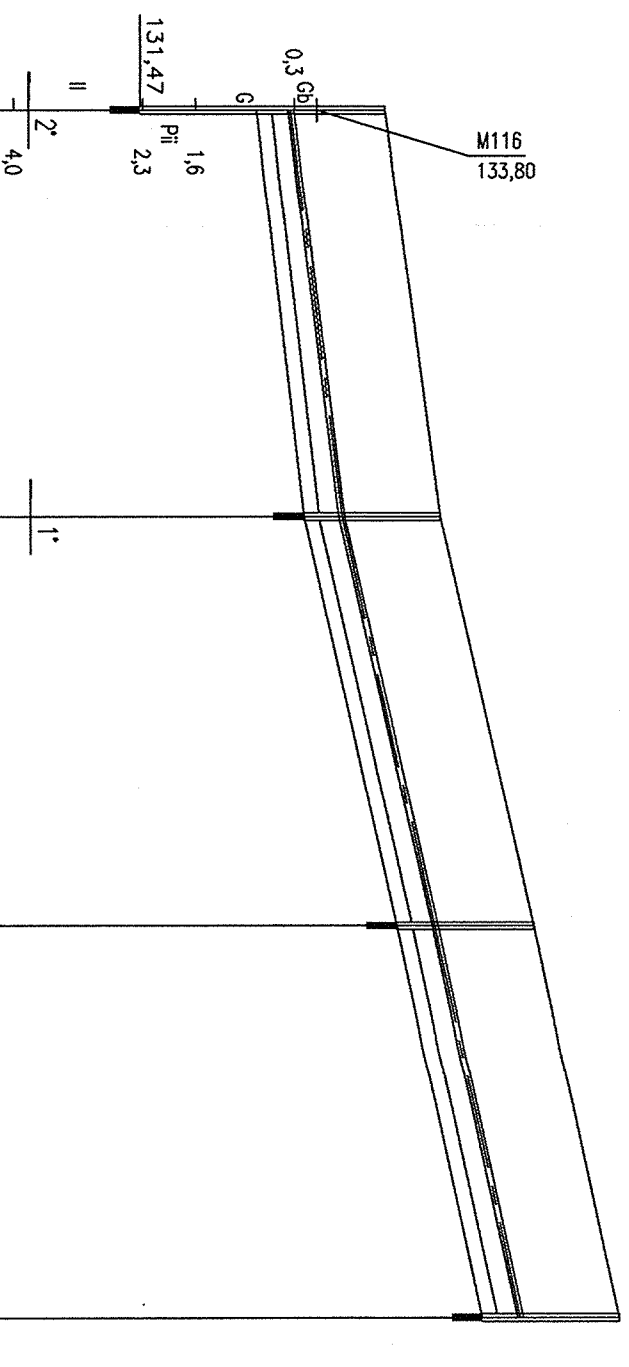
Brzoza: SANITARNA
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanalu KB4.1 w miejscowości Bogdaszowice
Data: 06.2004
Skala: 1:100
Nr rys.: 32

Bogdaszowice

Kanal KB4.1.1

KB4.1.1
droga gruntowa
kanal grawitacyjny KB4.1.1 i rurociągi tłoczny RTB4

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Zbliżenia do słupów energetycznych na odległość mniejszą niż 1.5 m wykonać przeciskiem.
5. Wykop wskopprzeźrenny, umocniony:
w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podspycie płaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.



Skala 1:100/1000

P.p. = 125,00

Rzędna istniejącego terenu	134,70	135,40	136,60	137,70
Rzędna dna proj. kanału	133,00	133,60	134,80	135,90
Długość odcinka	54,00	54,00	52,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=54,00 i=11,1‰	L=54,00 i=22,2‰	L=52,00 i=21,2‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV			
Hektometr	54,00	8,00	60,00	

SB49

nazwa studni kanalizacyjnej

H₀=1,62 zagłębienie dna kanału

H_g=1,45 zagłębienie dna kanału górnego (dopływowego)

H_w=2,00 zagłębienie dna kanału dolnego (odpływowego)

dh=0,55 kaskada (różnica H₀-H_g)

Symbole przyłączy oraz dopływów wężlowych:

↙ z lewej zlewni ↓ dopływ istniejący

↘ z prawej zlewni ↓ dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

- gb gleba
- Pg piasek gliniasty
- Pi piasek pylasty
- G glina
- Pd piasek drobny
- ∇ śczenie wody
- ∇_{1/3} ustabilizowany poziom wody gruntowej
- ∇_{1/1} nawiercony poziom wody gruntowej
- ∇_{2/3} numer otworu geologicznego
- M36

EKORAJ

Dolnośląska Fundacja Ekoprozwoju
ul. J. E. Purkiny'ego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/349-82-05

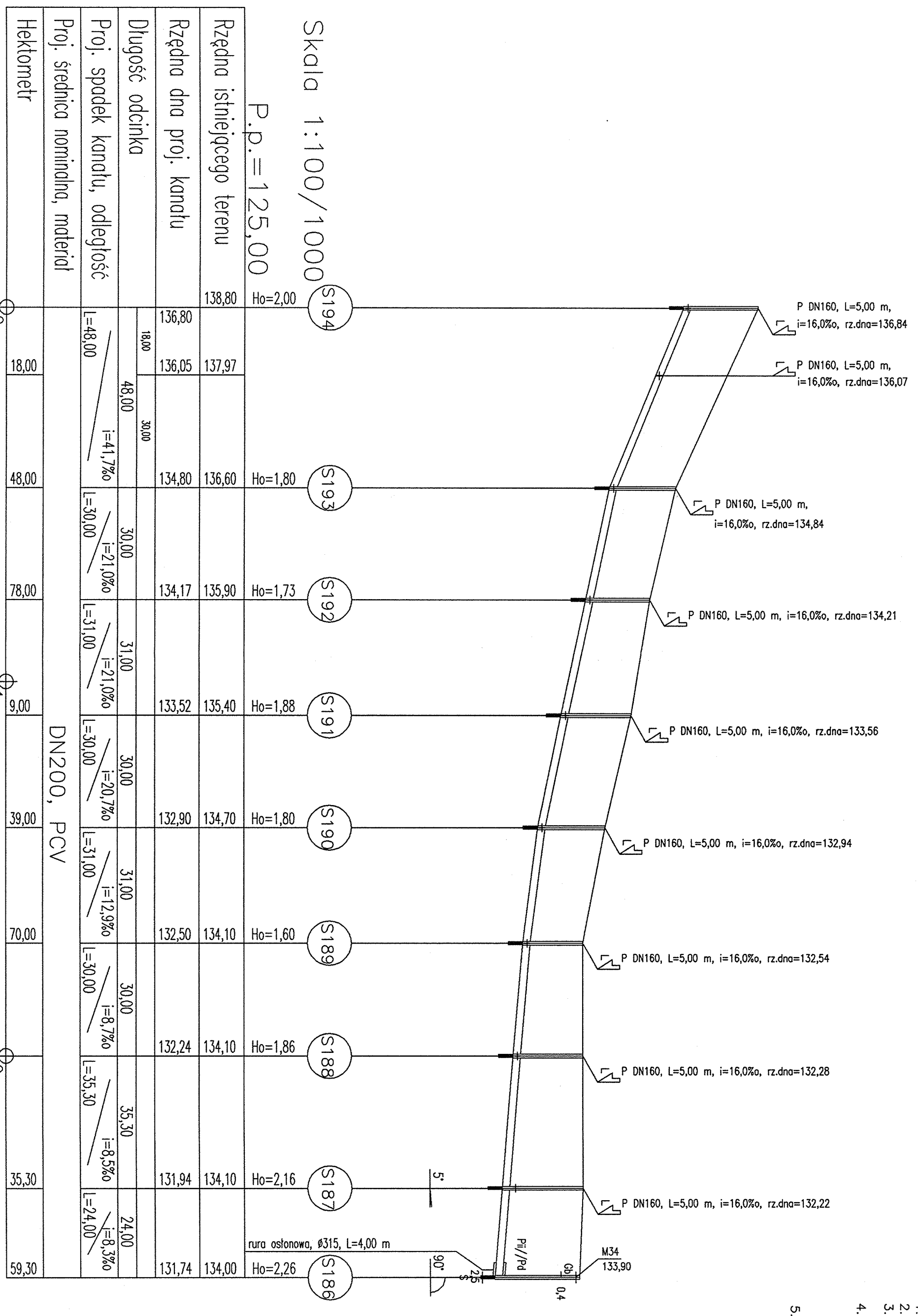
Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezka upr. nr 9/98
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko upr. nr 116/01/11 DUW

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

Brano: SANITARNA
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KB4.1.1 w miejscowości Bogdaszowice
Data: 06.2004
Skala: 1:100
Nr rys.: 33

Bogdaszowice

Kanal KB4.1.2



1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokoprzestrzenne, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanalu na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonac utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązac w trakcie wykonywania robót

SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

Ho=1,62 zagiębnienie dna kanalu
 Hg=1,45 zagiębnienie dna kanalu górnego (dopływowego)
 Hd=2,00 zagiębnienie dna kanalu dolnego (odpływowego)
 dh=0,55 kaskada (różnica Hd-Hog)

Symboly przyłączy oraz dopływów węzłowych:
 ↓ z lewej zlewni
 ↓ z prawej zlewni
 ↓ dopływ istniejący
 ↓ dopływ projektowany

Gb gleba
 Pg piasek gliniasty
 Ps piasek średni
 nN nasyt niekontrolowany
 II pył piasek pylisty
 Pii zwir gliniasty
 Zg pospółka gliniasta
 Pog pył piaszczysty
 Z zwir
 I il
 Pr piasek gruby

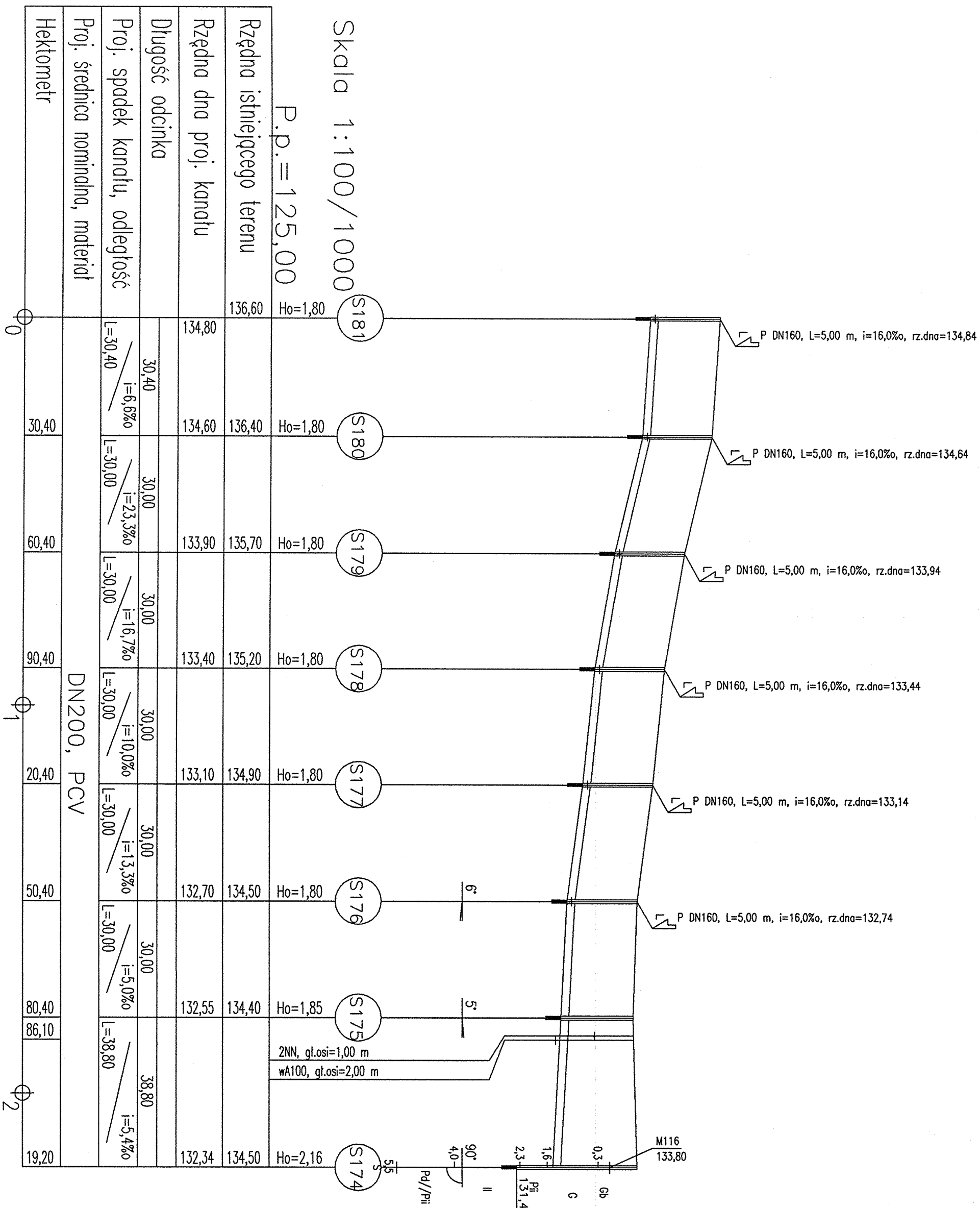
1/5 ścieżenie wody
 1/1 ustabilizowany poziom wody gruntowej
 1/1 nawiercony poziom wody gruntowej
 2/3 M36 numer otworu geologicznego

EKORAM		Dolnośląska Fundacja Ekorożwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0 71/348-82-95	
Investor:	Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Projektował/ingr. inż. Joanna Ochonezczenko	upr.nr 9/98
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/	DUW
Brzoza:	SANITARNA	Nazwa rysunku:	Profil podłużny kanalu KB4.1.2 w miejscowości Bogdaszowice
		Data:	06.2004
		Skala:	1:100
		Nr rys.:	34

Bogdaszowice

Kanal KB4.2

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonawcê ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowan na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nalożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokoprzenne,
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiadc w trakcie wykonywania robót



SB49 nazwa studni kanalizacyjnej

Ho=1,62
Hog=1,45
Hod=2,00
dh=0,55

Symbole przyłączy oraz dopływów wężlowych:

- z lewej zlewni
- z prawej zlewni
- dopływ istniejący
- dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

- gb gleba
- Pg piasek gliniasty
- Ps piasek średni
- nN nasyp niekontrolowany
- pył
- Pi piasek pylisty
- Zg zwir gliniasty
- Pog pospółka gliniasta
- lip pył piaszczysty
- Z zwir
- Pr piasek grubo

- 15/15 sączenie wody
- 1/11 ustabilizowany poziom wody gruntowej
- 1/2,3 nawiercony poziom wody gruntowej
- M36 numer otworu geologicznego

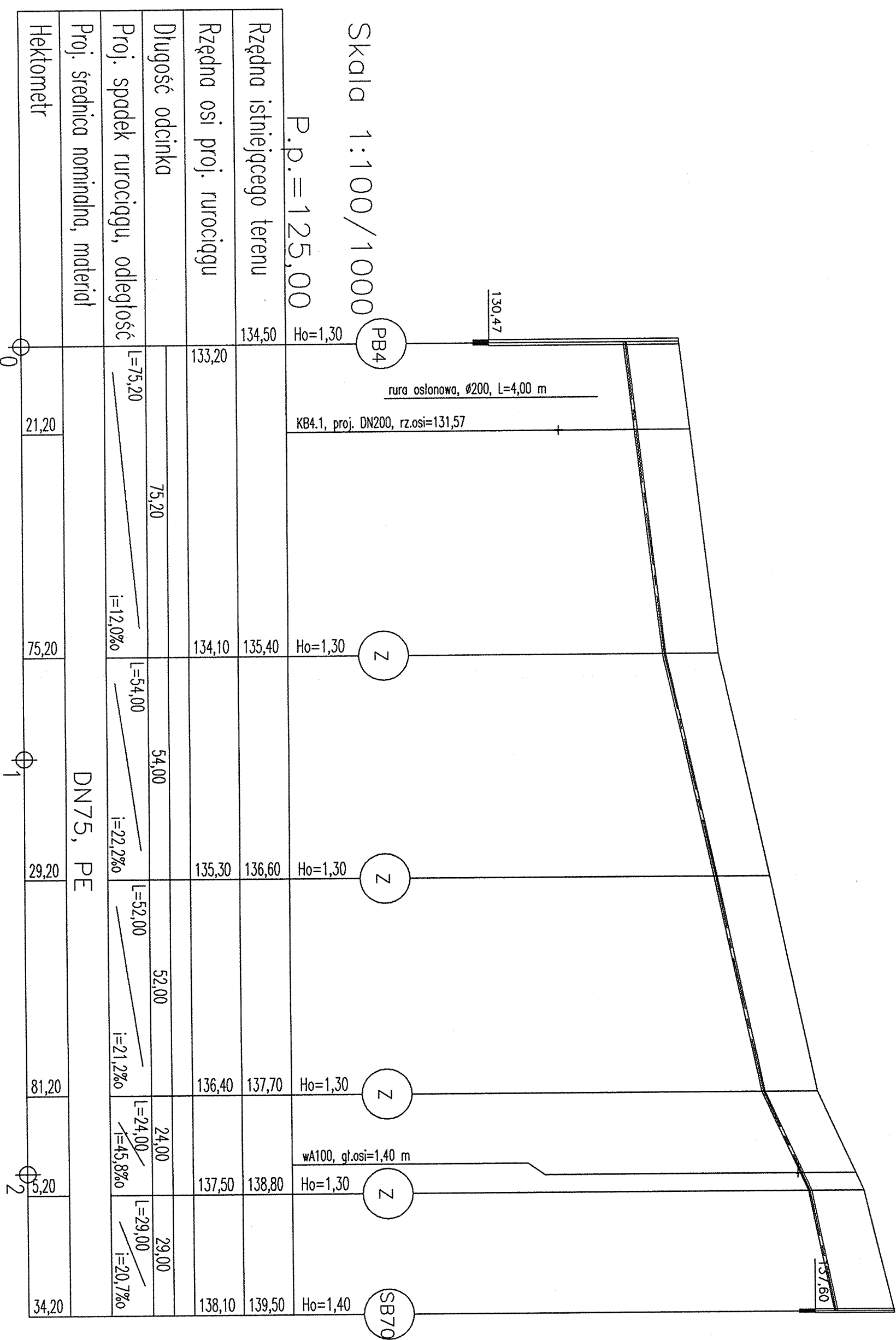
EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekoroowaju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/348-82-05	
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Projektant: mgr inż. Katarzyna Sobko		Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko	
Nazwa rysunku: Profil podłużny kanalu KB4.2 w miejscowości Bogdaszowice		Data: 06.2004	
Skala: 1:100		Skala: 1:1000	
Nr r/s: 35			

RTB4
 droga gruntowa
 Wspólny wykop z kanalem KB4.1.1

Bogdaszowice

Rurociąg tłoczny RTB4

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przebieg kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy wskoprestrzene, umocnione; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanału na podsypce piaszkowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonac utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiadc w trakcie wykonywania robót



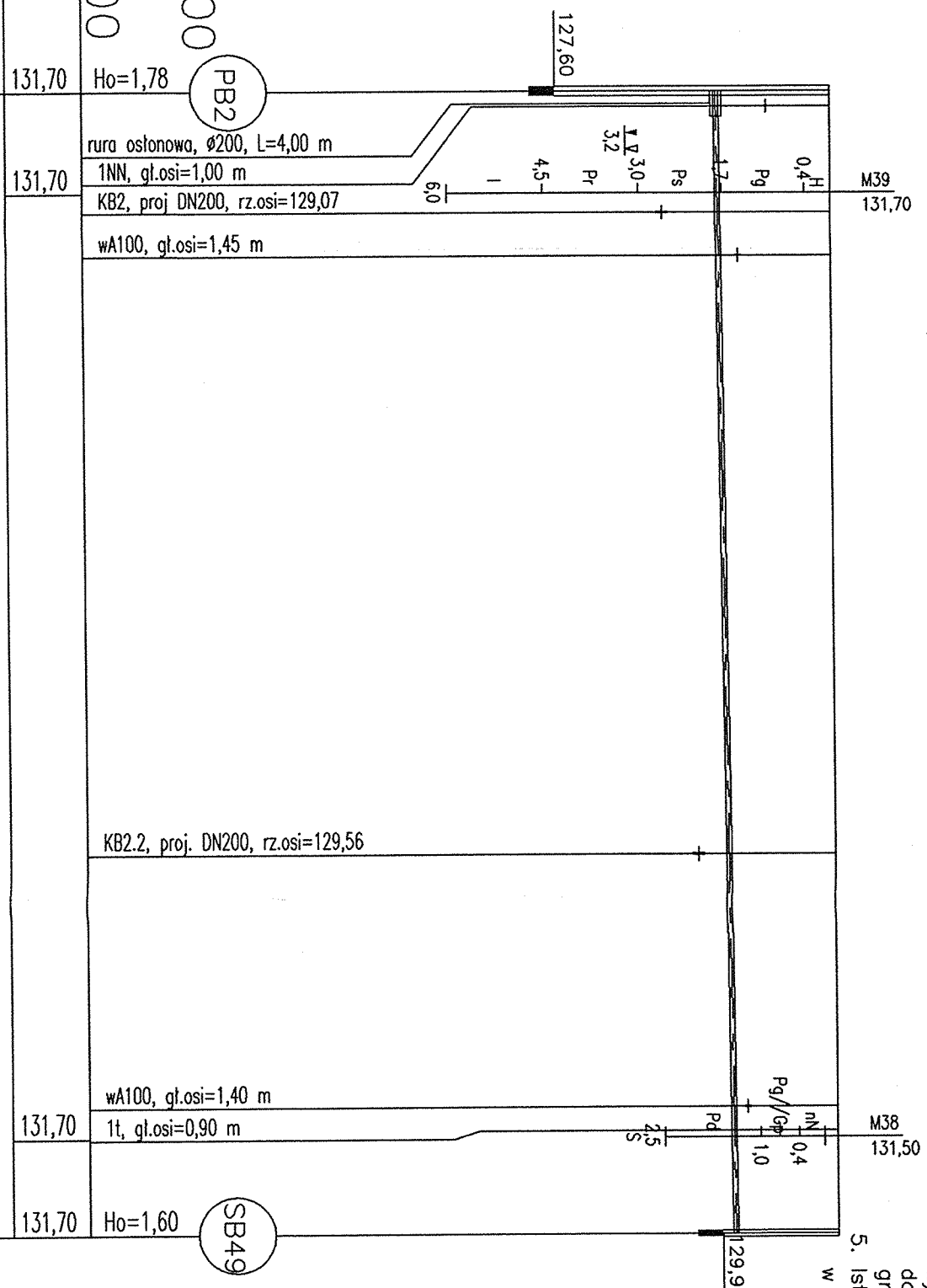
EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozw. i J. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/344-88-05	
Projektował/mgr inż. Joanna Ochoczenka	upr.nr 9/98	upr.nr 115/017	DUW
Sprawił: mgr inż. Katarzyna Sobko			
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Bronzo: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny rurociągu RTB4 w miejscowości Bogdaszowice	Data: 06.2004	Skala: 1:1000
			Nr rys. 36

Bogdaszowice

Rurociągu RTB2

RTB2	
dr. grunt.	droga asfaltowa
wspólny wykop z kablem KB2	wspólny wykop z kablem KB2.2
	samodzielny wykop

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykop wskopprzeźrenny, umocniony; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanatu na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Rzędna istniejącego terenu	131,70	Ho=1,78	P.B2
Rzędna osi proj. rurociągu	129,92		
Długość odcinka	180,00		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=180,00		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN75, PE		
Hektometr	16,10	26,10	20,00
	60,00	80,00	

Skala 1:100/1000

P.p. = 120,00

Symboly przyłączy oraz dopływów wężlowych:

- z lewej zlewni
- z prawej zlewni
- dopływ istniejący
- dopływ projektowany

Symbolle geotechniczne

Nn	nasyp niekontrolowany
H	humus
Pg	piasek gliniasty
Pr	piasek gruby
G	gлина
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
∇	śczerzenie wody
∇_{ust}	ustabilizowany poziom wody gruntowej
∇_{now}	nowiercony poziom wody gruntowej
M38	numer otworu geologicznego

Symbolle przyłączy i dopływów wężlowych:

- Ho=1,62 zagłębienie dna kanatu
- Hog=1,45 zagłębienie dna kanatu górnego (dopływowego)
- Hod=2,00 zagłębienie dna kanatu dolnego (odpływowego)
- dh=0,55 kaskada (różnica Hod-Hog)

EKORAJ

Dolnośląska Fundacja Ekorożwoju
ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05

Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezka
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

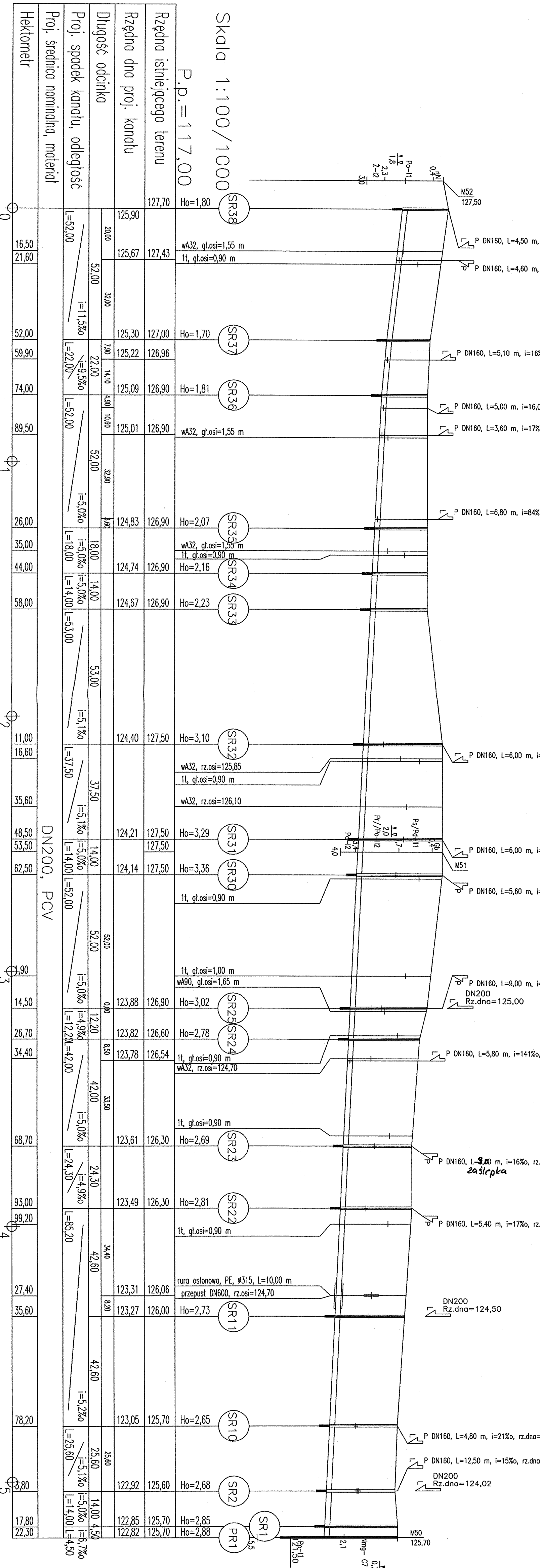
Branża: SANITARNA
Nazwa rysunku: Profil podłużny Rurociągu RTB2 w miejscowości Bogdaszowice

Data: 06.2004
Skala: 1:100 / 1:1000
Nr rys.: 37

Romków

Kanal KR1

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uźbrojenia wykonano przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych należy wykonać ochronne przedłużenie.
4. Wykopy szerokokopresyjne, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podspycie płaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°. zasypkę wykonac utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



SR1 nazwa studni kanalizacyjnej

Ho=1,62
Hgr=1,45
Hdn=2,00
dn=0,33

Symbol przyliczy oraz dopływów węzłowych:
 z lewej zlewni
 z prawej zlewni
 dopływ istniejący
 dopływ projektowany

Symboly geotechniczne
 nN nosyp niekontrolowany
 nmg namul glinisty
 Po piasek średni
 Pd piasek drobny
 Pr piasek gruby
 Z zwir

1/5 sączenie wody
 1/15 uściabilizowany poziom wody gruntowej
 1/1 nawiercony poziom wody gruntowej
 2/3 M50 numer otworu geologicznego

EKORAU

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie

Projektant: Projektant: mgr inż. Katarzyna Sabko

Pracownik: mgr inż. Katarzyna Sabko

Przebieg: SANITARNA

Data: 06.2004

Skala: 1:1000

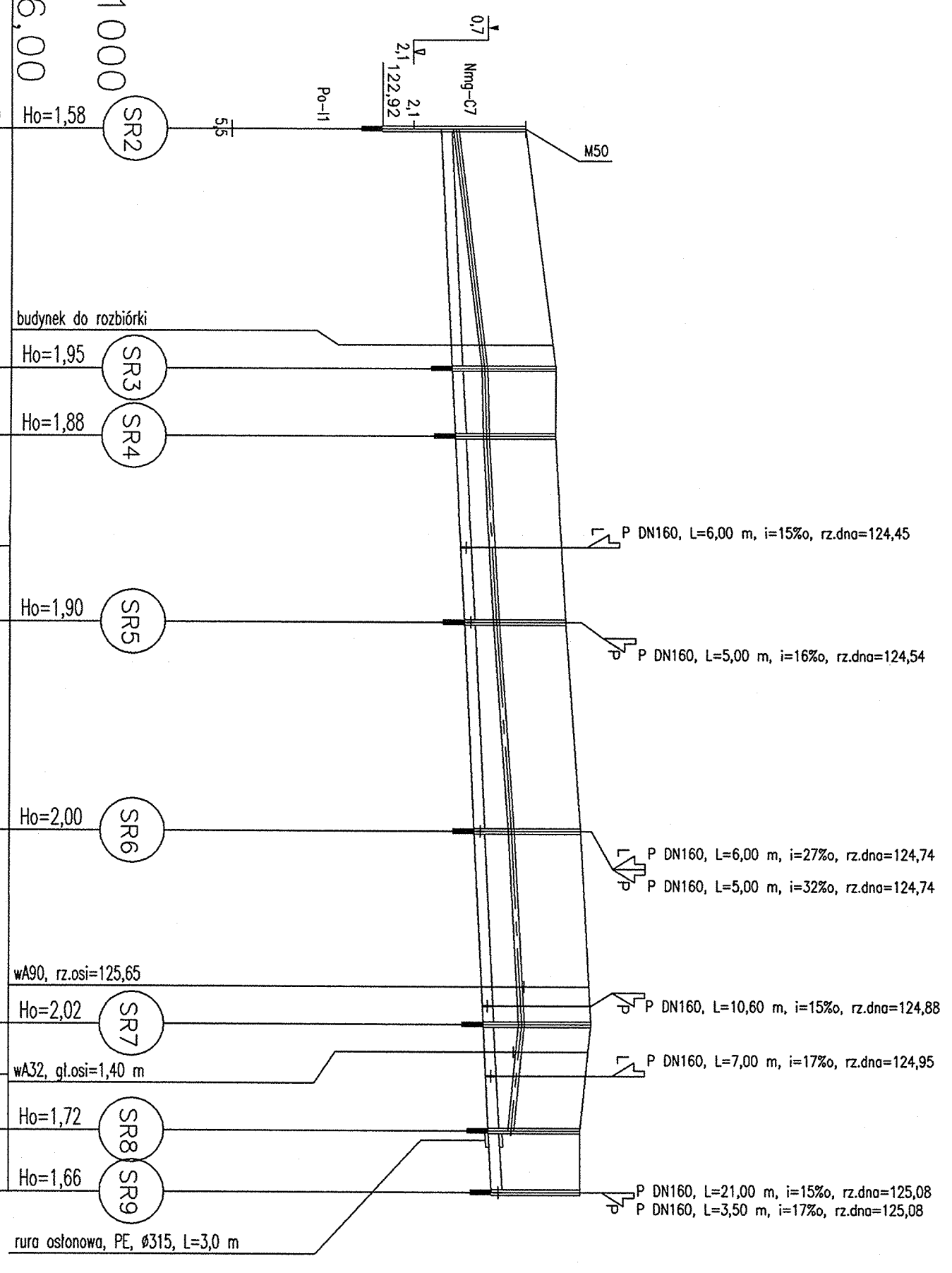
Nr rys.: 39

teren prywatny, nieutwardzony
 droga gruntowa
 t. prywatny, nieutwardzony

Romnów

Kanal KR1.1

kanal KR1.1 i część rurociągu RTR prowadzone są we wspólnym wykopie; rurociąg RTR szczegółowo przedstawiono na rys. nr 44



Skala 1:100/1000
 P.p. = 116,00

Rzędna istniejącego terenu	125,60	Ho=1,58	SR2
Rzędna dna proj. kanału	124,02		
Długość odcinka	44,40		
Proj. spadek kanału, odległość	L=44,40	i=5,2‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV		
Hektometr	44,40		
	57,00		
	78,00		
	92,00		
	31,00		
	59,90		
	67,00		
	72,10		
	86,80		
	98,30		

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac prace kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nadożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykopy szerokości dwudzielne, w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaseczysty posadowienie kanału na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kat 90°; zasypkę wykonac utworami piaseczystymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązac w trakcie wykonywania robót

SR2 nazwa studni kanalizacyjnej
 Ho=1,62 zagłębienie dna kanału

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

z lewej zlewni

z prawej zlewni

dopływ projektowany

Symbole geotechniczne
 nM nasyp niekontrolowany
 Po pospółka

ścieżenie wody
 $\frac{1}{15}$ ustalony poziom wody gruntowej
 $\frac{1}{2,5}$ nawiercony poziom wody gruntowej
 M50 numer otworu geologicznego

EKORAJ
 ul. J. Pukłyńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/348-82-05

Projektował: mgr inż. Joanna Ochenczenko upr.nr 9/98
 Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko upr.nr 1157/017/DW

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie
 Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

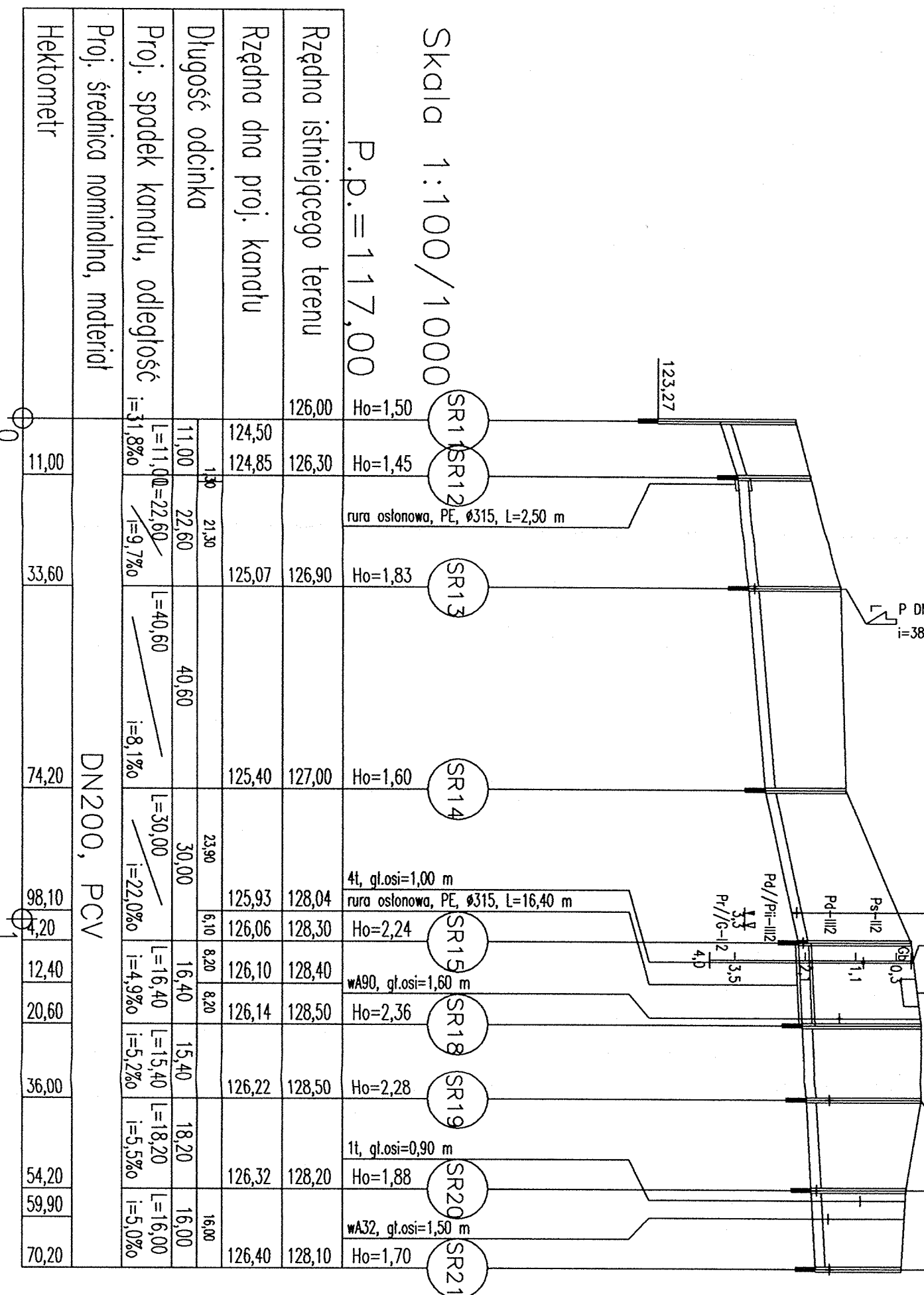
Bransza: SANITARNA
 Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KR1.1 w miejscowości Romnów
 Data: 06.2004
 Skala: 1:100
 Nr rys.: 40

droga zwirowo-gruntowa t. prw. grunt, nasyp
 KR1.2
 przecisk pod drogą grunt. (ul. Krótko)

Romnów

Kanal KR1.2

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykop woskoprzestyczny, umocniony; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty, posadowienie kanału na podsypce piaszkowej o grubości: 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000
 P.p. = 117,00

Rzędna istniejącego terenu	126,00	126,30	126,90	127,00	128,04	128,30	128,40	128,50	128,50	128,20	128,10
Rzędna dna proj. kanału	124,50	124,85	125,07	125,40	125,93	126,06	126,10	126,14	126,22	126,32	126,40
Długość odcinka	11,00	22,60	40,60	30,00	16,40	15,40	18,20	16,00			
Proj. spadek kanału, odległość	L=11,00 i=31,8‰	L=22,60 i=9,7‰	L=40,60 i=8,1‰	L=30,00 i=22,0‰	L=16,40 i=4,9‰	L=15,40 i=5,2‰	L=18,20 i=5,5‰	L=16,00 i=5,0‰			
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV										
Hektometr	11,00	33,60	74,20	98,10	114,20	129,60	145,00	161,00	177,00	193,00	209,00

SR11
 Ho=1,62
 nazwa studni kanalizacyjnej
 zagłębienie dna kanału

Symbole przyłączy oraz dopływów wężlowych:
 ↙ z lewej zlewni
 ↘ z prawej zlewni
 ↘ dopływ istniejący
 ↘ dopływ projektowany

Symbole geotechniczne

Gb gleba
 Ps piasek średni
 Pli piasek pylisty
 G glina
 Pd piasek drobny
 Pr piasek gruby
 W sęczenie wody
 1/5 uszczelnienie
 1/1 uszczelnienie
 1/2 uszczelnienie
 2/3 uszczelnienie
 M47 numer otworu geologicznego

EKORAJ
 Dokołańska Fundacja Ekorożowcu
 ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05

Projektował: mgr inż. Joanna Ochonek
 Sprzedał: mgr inż. Katarzyna Sobko

Investor:
 Urząd Gminy Kąty Wrocławskie

Nazwa obiektu budowlanego:
 Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

Bronza:
 SANITARNA

Nazwa rysunku:
 Profil podłużny kanału KR1.2 w miejscowości Romnów

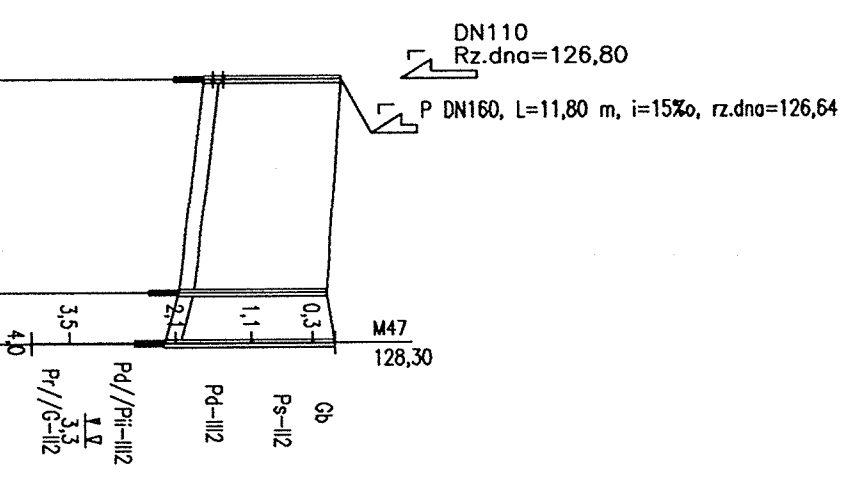
Data: 06.2004
 Skala: 1:100
 Nr rys.: 41

KR1.2.1
pole
pole

Romnów

Kanały: KR1.2.1

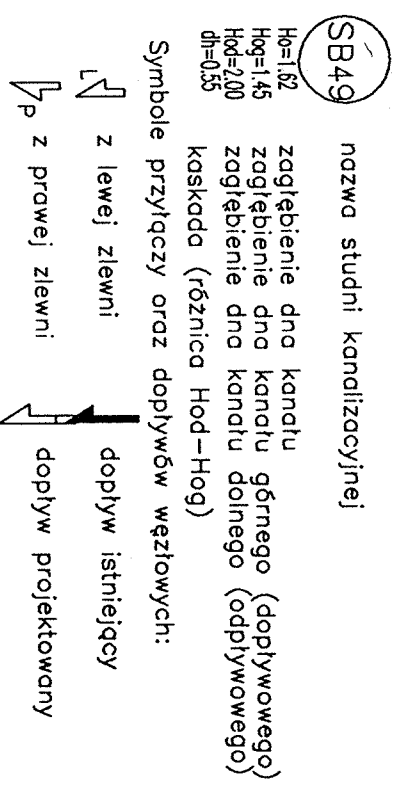
1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nadożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Zbliżenia do słupów energetycznych na odległość mniejszą niż 1.5 m wykonać przeciskiem.
5. Wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanału na podsypce piaszkowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzimym, w rejonie jezdni i pobocza zasypkę zagęścić do $Is=1,02$.
6. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót



Skala 1:100/1000

P.p. = 118,00

Rzędna istniejącego terenu	128,40	Ho=1,80	SR17
Rzędna dna proj. kanału	126,60		
Długość odcinka	28,20		
Proj. spadek kanału, odległość	$i=12,4‰$ L=28,20		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV	$i=16,8‰$ L=7,10	
Hektometr	28,20		
	35,30		



- Symbole geotechniczne
- Gb gleba
 - Ps piasek średni
 - Pii piasek pyłasty
 - G glina
 - Pd piasek drobny
 - Pr piasek grubo
 - W syczenie wody
 - U1, U2, U3 ustalony poziom wody gruntowej
 - U1, U2, U3 nawiercony poziom wody gruntowej
 - M47 numer otworu geologicznego

EKOORA		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektował: mgr inż. Joanna Ochoneczka	upr.nr 9/98	upr.nr 116/01	
Sprawił: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01	D/W	
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KR1.2.1 w miejscowości Romnów	Data: 06.2004	Skala: 1:100 1:1000
			Nr rys. 42

KR1.3
droga gruntowa

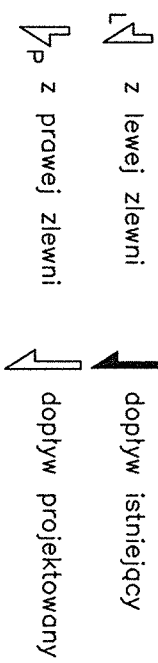
Romnów

Kanal KR1.3

1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Zbliżenia do słupów energetycznych na odległość mniejszą niż 1.5 m wykonać przeciskiem.
5. Wykop wąskoprzestrzenny, umocniony; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanału na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury a dalej mechanicznie gruntem rodzinnym.
6. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót

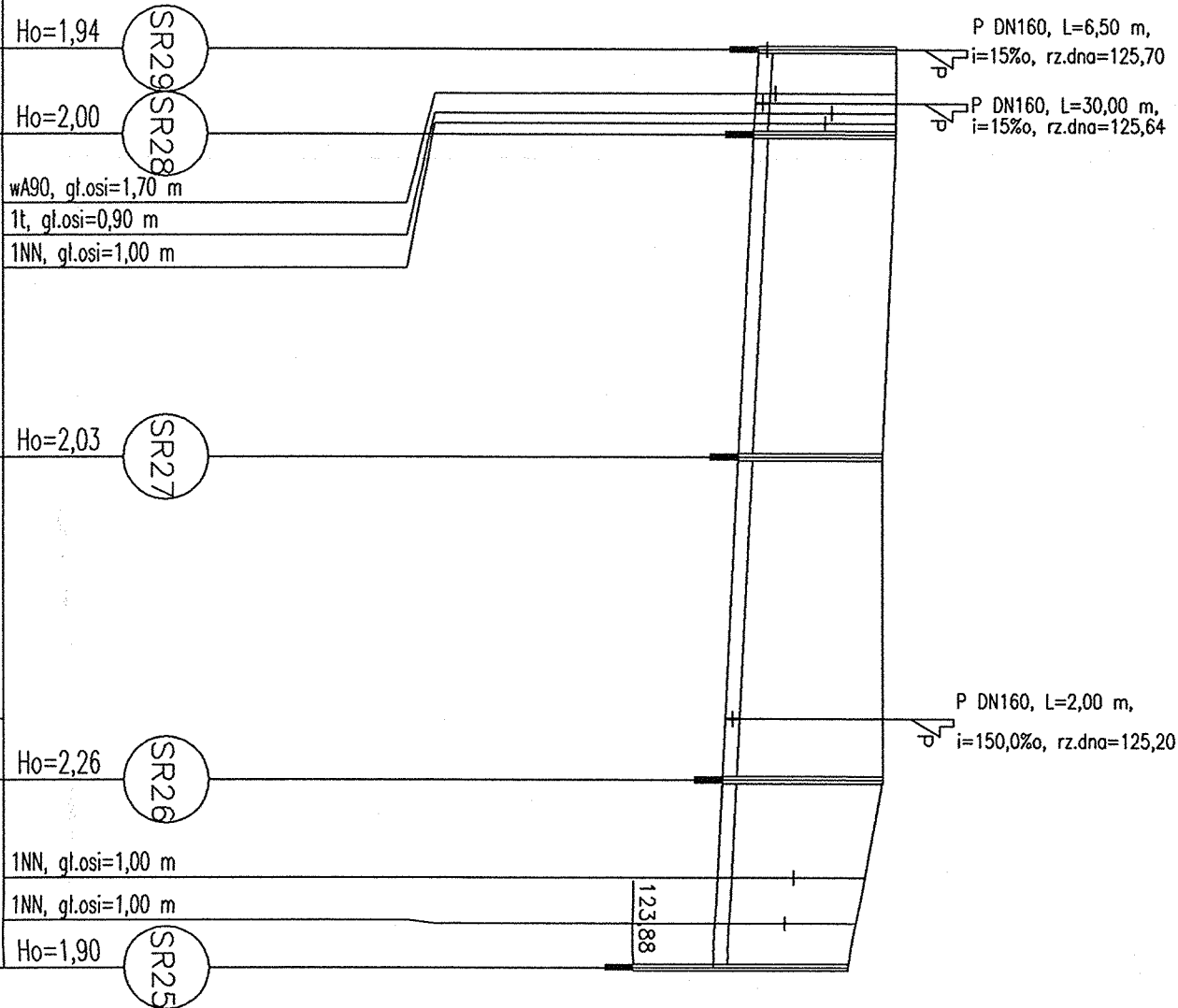
SR11 nazwa studni kanalizacyjnej
Ho=1.62 zagłębienie dna kanału

Symbole przyłączy oraz dopływów wężlowych:



Skala 1:100/1000
P.p. = 115,00

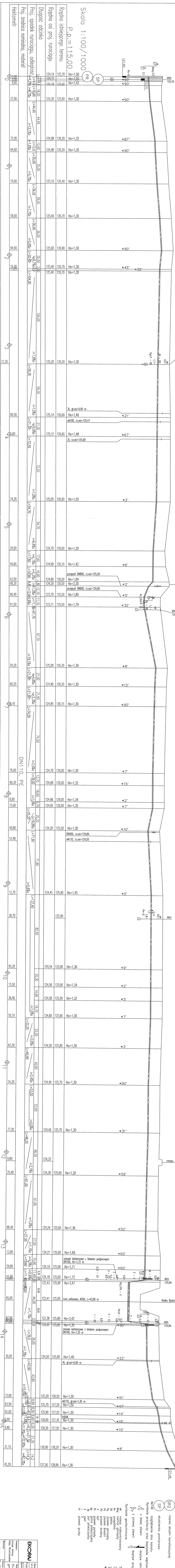
Rzędna istniejącego terenu	127,60	127,60	127,40	127,40	126,90
Rzędna dna proj. kanału	125,66	125,60	125,37	125,18	125,14
Długość odcinka	7,50	12,00	45,80	36,80	8,80
Proj. spadek kanału, odległość	i=5,0‰ L=12,00	i=5,0‰ L=45,80	i=5,0‰ L=45,40	i=5,1‰ L=26,60	i=5,3‰ L=26,60
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200, PCV				
Hektometr	6,10	12,00	57,80	94,60	16,80
	0			0	1



EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. Puzkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-82-05	
Projektował: mgr inż. Joanna Ochoczenko	upr.nr 9/98	Sprawił: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/ DUW
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Bronź: SANITARNA		Nazwa rysunku: Profil podłużny kanału KR1.3 w miejscowości Romnów	Data: 06.2004 1:100
			Nr rys. 43

Romków - Matkowice Rurociąg tłoczny RTR

1. Wzrosti: rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podana w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego ułożenia wykonano przekazy kontrole a roboty wykonawcy rozciągnęły.
3. W miejscach skrzyżowania na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych
4. Wykop wykopany wzdłuż istniejącego osi rzędnych uszczelniono przedmiotowe kanały na podwyższonej piaskowej o grubości 15 cm, wykonanej na całej długości, zasypaną wykonano podwyższonej piaskowej o grubości 15 cm, a dalej wykonano podwyższonej piaskowej o grubości 15 cm, a dalej wykonano podwyższonej piaskowej o grubości 15 cm.
5. Istniejące możliwości wystąpienia kolizji, które należy rozstrzygnąć w trakcie wykonywania robót.
6. Przekroczenie woli przesiewowodorowego wykonawcy zgodnie z wytycznymi w opisie do projektu oraz zgodnie z uzgodnieniami.



SKALA 1:1000/1000
P.d. = 115,00

Rzędna istniejącego terenu

Rzędna osi proj. rurociągu

Długość odcinka

Proj. spodek rurociągu, odległość

Proj. średnica nominalna, materiał

Hektometr

SKALA 1:1000/1000
P.d. = 115,00
Rzędna istniejącego terenu
Rzędna osi proj. rurociągu
Długość odcinka
Proj. spodek rurociągu, odległość
Proj. średnica nominalna, materiał
Hektometr

Legenda:

SR2 - nazwa studni kanalizacyjnej

SP - studzienka pomiarowa

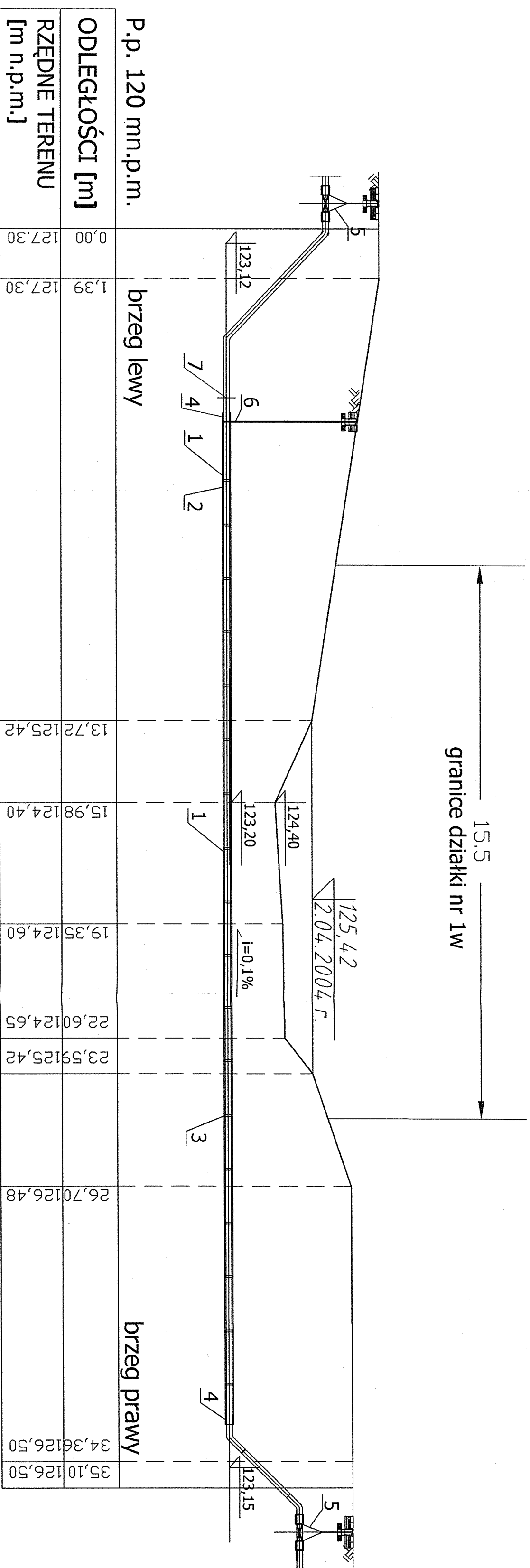
IR-18 - zagłębienie dna kanału

Symbol przyłoczny oraz dopływ wstawowy:
L - z lewej strony
R - z prawej strony
p - dopływ projektowany

Symboly geotechniczne:
 ni - nasylny niekierowalny
 mg - niemy niekierowalny
 G - grzebię
 Pz - piasek gładki
 Pz - piasek średni
 Pz - piasek drobny
 Pz - piasek pylisty
 g - glina piaszczysta
 p - piaszczysty
 i - ił
 I - ił
 A - piasek grubo

Symboly instalacyjne:
 1/1 - uszczelnienie wody
 2/1 - uszczelnienie poziom wody gruntowej
 2/2 - nawierzchnia
 2/3 - nawierzchnia
 2/4 - nawierzchnia
 2/5 - nawierzchnia
 2/6 - nawierzchnia

PRZEJŚCIE POD RZEKĄ STRZEGOMKĄ W BOGDASZOWICACH



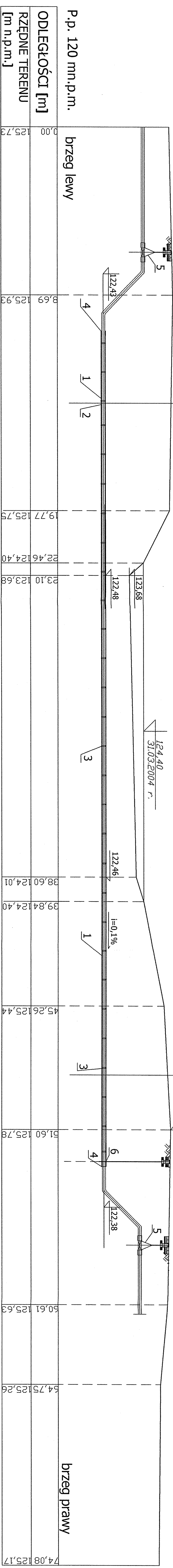
1. Rura PE100 przewodowa Ø90 wg profilu
2. Rura PE100 ochronna Ø200 l=28,0m
3. Płyty ślizgowe GK036 układane co 1,5m 18szt.
4. Uszczelki pierścieniowe segmentowe 2szt.
5. Zasuwka Dn80 z trzpieniem obudowanym skrzynką uliczną 2szt.
6. Rurka sygnalizacyjna stalowa dn50 l=3,6m obudowana skrzynką uliczną
7. Trójnik Ø90

EKORAJ

Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny przejścia pod rzeką Strzegomką
Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/343-82-05	
Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezka	upr. nr 9/98
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr. nr 116/01/ DUW
Data: 06.2004	
Skala: 1:100	
Nr rys.: 45	

PRZEJŚCIE POD RZEKĄ BYSTRZYCĄ W MAŁKOWICACH

34,5
granicie działki nr 17w



P.p. 120 mn.p.m.

ODLEGŁOŚCI [m]

RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]

0,00	125,73	brzeg lewy	125,93	8,69	125,75	19,77	124,40	22,46	123,68	23,10	124,01	38,60	124,40	39,84	125,44	45,26	125,78	51,60	125,63	50,61	125,26	54,75	125,17	74,08
------	--------	------------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

1. Rura PE100 przewodowa Ø110 wg profilu
2. Rura PE100 ochrona Ø200 l=43,0m
3. Płozy ślizgowe GK036 układane co 1,5m 29szt.
4. Uszczelki pierścieniowe segmentowe 2szt.
5. Zasuwa dn(Ø) z trzpieniem obudowanym skrzywnką uliczną 2szt.
6. Rurka sygnalizacyjna stalowa dn50 l=3,6m obudowana skrzywnką uliczną

EKORAJ		Dolnośląskie, Fundacja Ekoprojekt, ul. LE. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/348-88-05	
Projektant: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/07/DM	Projektant: mgr inż. Joanna Ochonecznik	upr.nr 9/98
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		Nazwa rysownika: SANITARNA	
Data: 06.2004		Skala: 1:100	
Nr rys: 46			

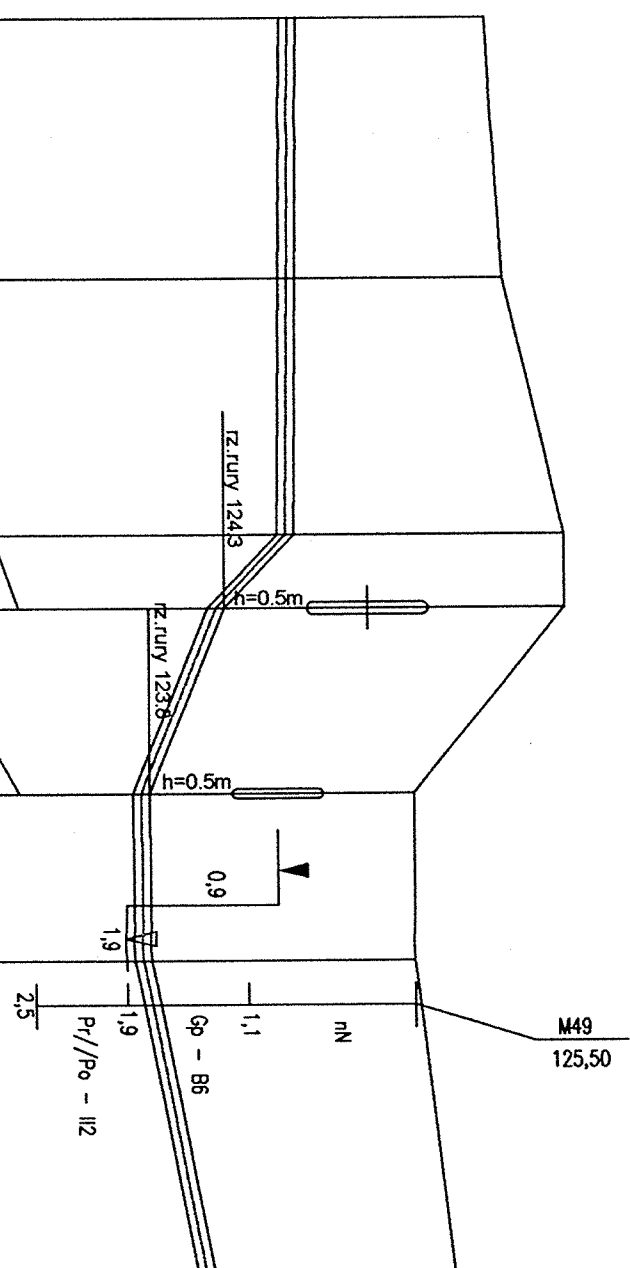
Profil podłużny przejścia tłocznej kanalizacji sanitarną
DN 110 PE przez wał rzeki Bystrzycy w Romnowie

skala 1 : 50/500

NW

SE

wał rzeki Bystrzycy



Rzędna istniejącego terenu	126,00	Ho=1,30					
Rzędna osi proj. rurociągu	124,70						
Odległość	L=17,60	124,68	126,10	Ho=1,42	< 6°		
	L=16,90	124,66	126,50	Ho=1,84		przeprawy betonowe DN800, rz.osi=125,20	
	4,8	124,20	126,50	Ho=2,30	< 2°		
	L=12,1	123,70	125,50	Ho=1,80	< 5°	przeprawy betonowe DN600, rz.osi=124,60	
	L=11,10	123,71	125,50	Ho=1,79	< 32°		
	L=67,70						

EKORAJ

Investor:

Urząd Gminy
Kąty Wrocławskie

Nazwa obiektu budowlanego:

Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części
gminy Kąty Wrocławskie

Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju
ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-82-05

Projektował: mgr inż. Joanna Ochoczeńka upr.nr 9/98

Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko upr.nr 118/01/00W

Data: 06.2004

Skala: 1:50/500

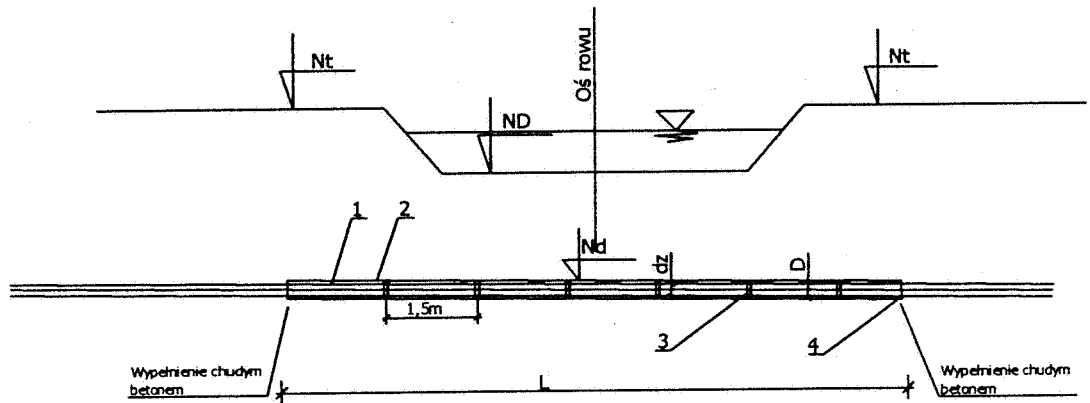
Nr rys.: 47

Branża: SANITARNA
Nazwa rysunku: Profil podłużny przejścia przez wał przeciwpowodziowy w Romnowie

Przejście pod rowem kanalizacją sanitarną

OZNACZENIA

1. Rura przewodowa z PE lub BPP
2. Rura ochronna z PE
3. Płoty dystansowe do przepustów
4. Manszeta do zamykania przepustów



Lp.	Miejscowość	Nr działki	N _t [m]	N _o [m]	N _d [m]	D [mm]	dz [mm]	L [m]	Uwagi sposób wykonania przejścia
1.	Romnów	54	126,10 125,40	124,40	123,47	315	200	10	przecisk

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05			
	Projektował:	mgr inż. Joanna Ochoczenko	upr. nr 9/98	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr. nr 116/01/ DUW	
Investor:	Nazwa obiektu budowlanego: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Branża:	Nazwa rysunku:	Data	Skala	Nr rys.
SANITARNA	Schemat przejść pod rowami w miejscowości Romnów	06.2004		48

4.00

121.0

Ps

W80

KO150

128.4

495

dr

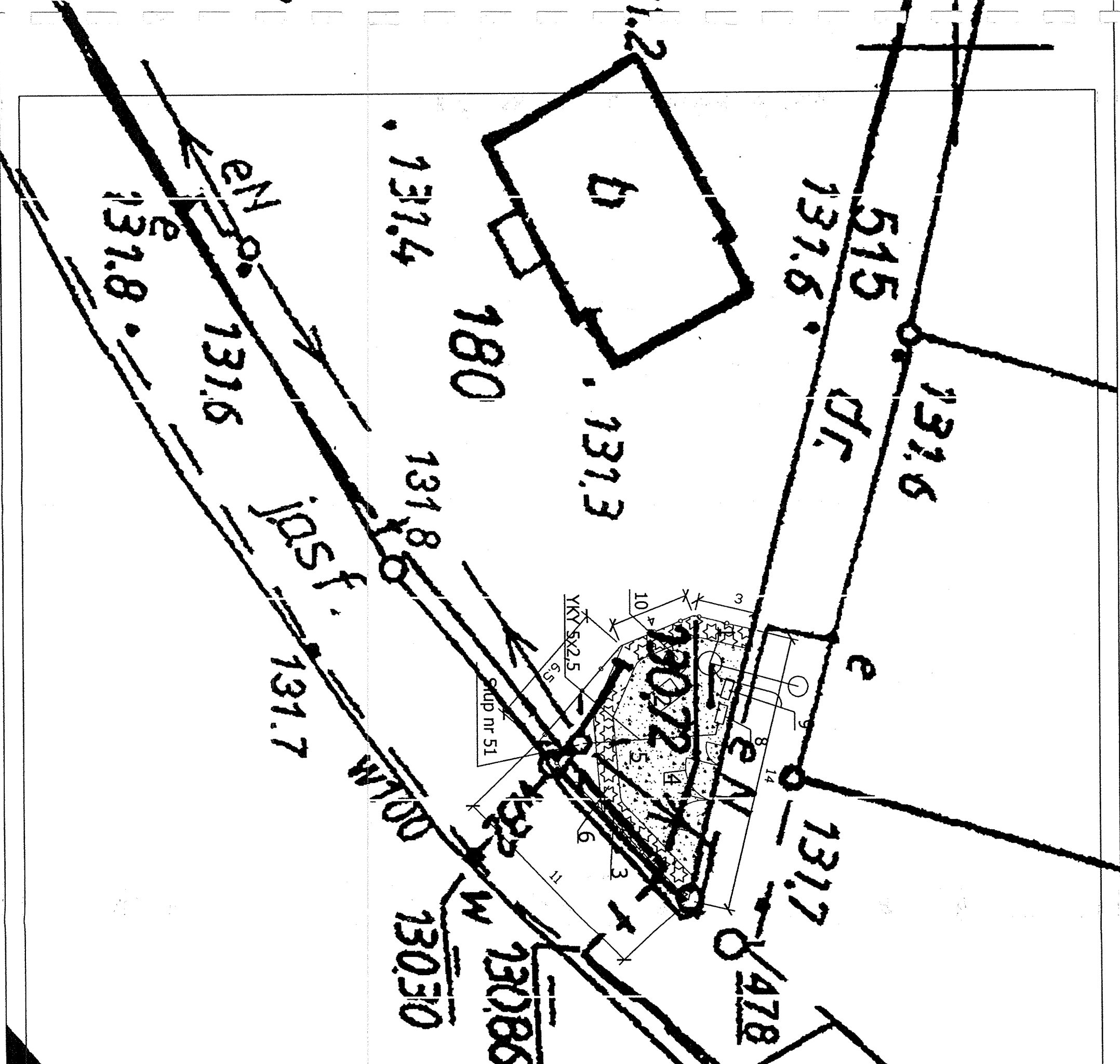
121

OZNACZENIA

1. POMPOWNIĄ PB1
2. STANOWIOSKO AGREGATU PRZEWOZNEGO
3. STUDZIENKA POMIAROWA
4. OGRODZENIE Z SIATKI PLECIONEJ WYS. 2,1m NA SŁUPACH
5. BRAMA O WYMIARACH 360x210cm
• Z FURTKA O WYMIARACH 100x210cm
6. NAWIERZCHNIA ZWIROWA
- warstwa dolna - pospółka gr. 15cm
- warstwa górna - żwir z pospółką z domieszką gliny gr. 10cm
7. PRZEŁOŻONY WODOCIĄG
8. Złącze Z3a i szafka pomiarowa
9. Szafka sterownicza f-my "KORDES"
10. Oprawa ośw. OUSc-50 na słupie 4,5m

Branża: ELEKTRYCZNA	Projektował: mgr inż. Ryszard Wójcik	upr.nr 14/88/UW	
	Sprawdził: mgr inż. Lubomira Morawska	upr.nr 102/72/Wm	
EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/34...-82-05		
	Projektował: mgr inż. Joanna Ochonczenka	upr.nr 9/98	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/	<i>[Signature]</i>
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Przepompownia PB1 w miejscowości Białaszowice	Data: 05.2.04	Skala: 1:200
			Nr rys. 49

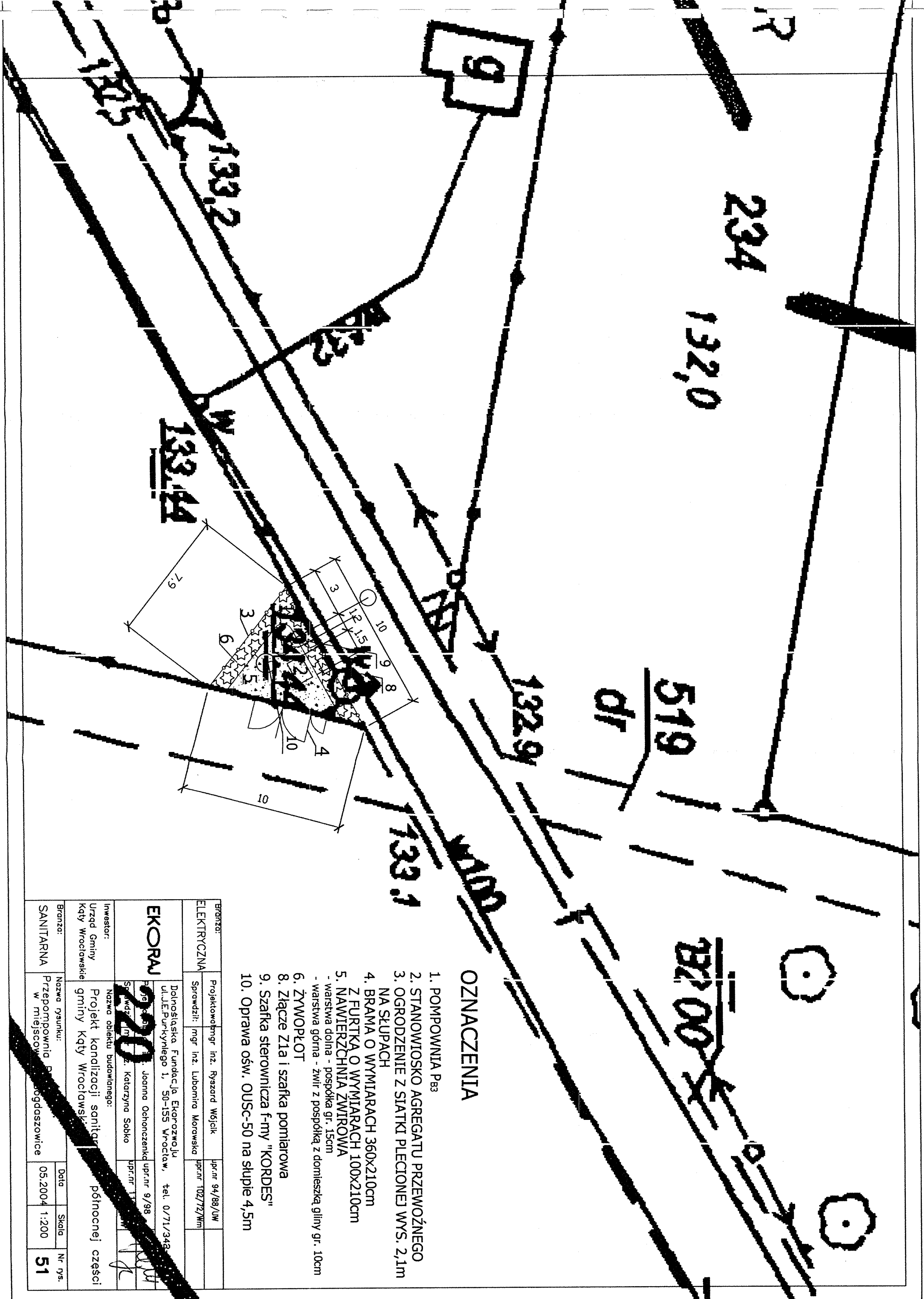
[Handwritten signature]



131.81
130,36
ZNACZENIA
145

1. POMPOWNIĄ PB2
2. STANOWIOSKO AGREGATU PRZEWOŻNEGO
3. OGRÓDZENIE Z SIATKI PLECIONEJ WYS. 2 NA SŁUPACH
4. BRAMA O WYMIARACH 360x210cm Z FURTką O WYMIARACH 100x210
5. NAWIERZCHNIA ZWIEROWA
 - warstwa dolna - pospółka gr. 15cm
 - warstwa górna - żwir z pospółką z do
6. ŻYWOPŁOT
8. Szafka zasilająca
9. Szafka sterownicza "KORDES"
10. Oprawa ośw. OUM 50 na słupie 4,5m

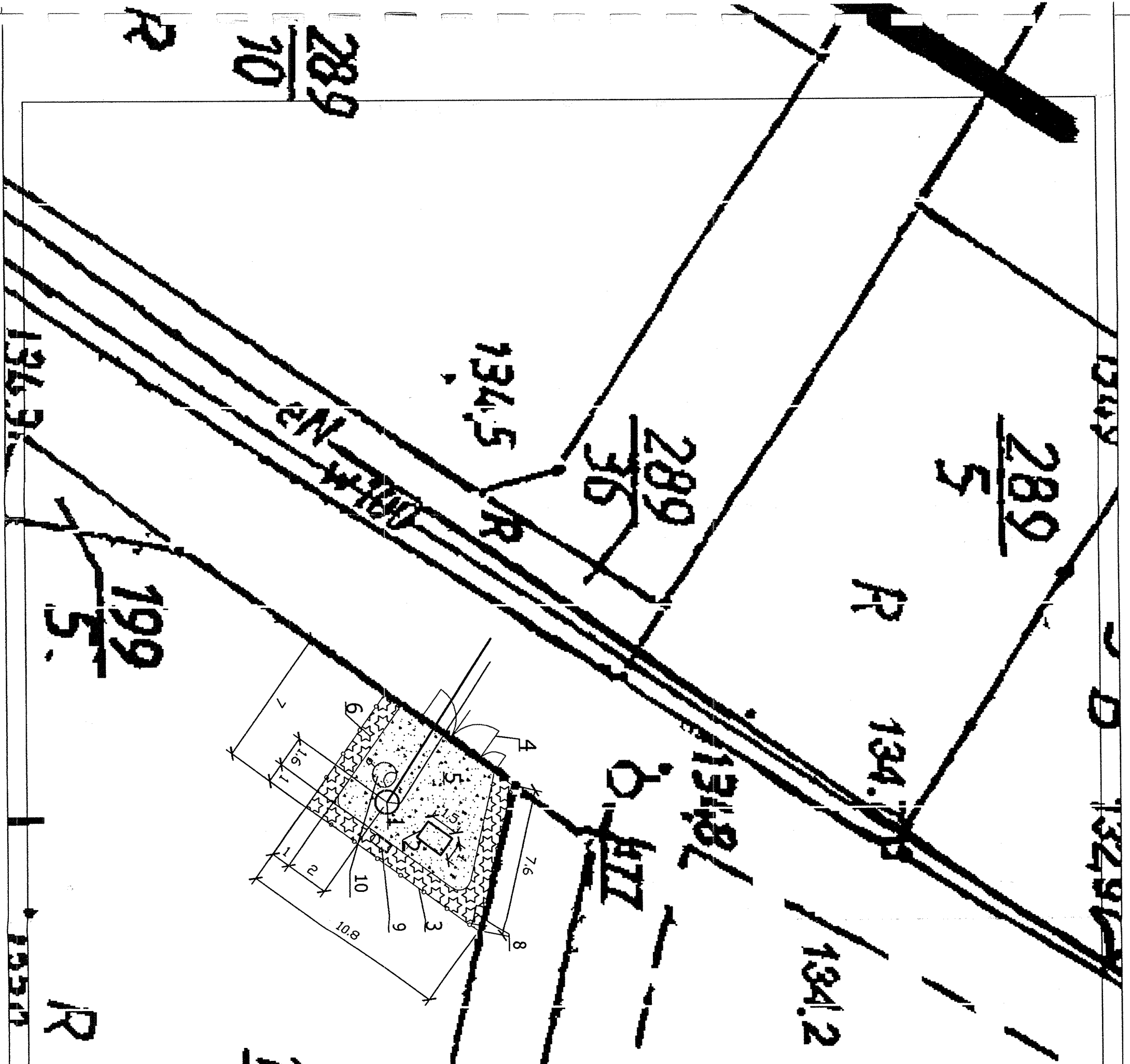
Branża:		ELEKTRYCZNA	
Projektował:		mgr inż. Edward Wójcik	
Sprawdził:		mgr inż. Dominika Morawska	
Adres:		Dolnośląska Fundacja Ekoprozwołu ul. J. E. Purkyně 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektował:		mgr inż. Joanna Ochenczenko	
Sprawdził:		mgr inż. Katarzyna Sobko	
Nazwa obiektu budowlanego:		Przepomownia PB2	
Inwestor:		Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	
Projektant:		EKORAM	
Nazwa gminy:		Kąty Wrocławskie	
Adres:		Przepomownia PB2 w miejscowości Bogdaszowice	
Data:		05.2004	
Skala:		1:200	
Nr rys.:		50	



OZNACZENIA

1. POMPOWNIĄ P83
2. STANOWISKO AGREGATU PRZEWOŻNEGO
3. OGRODZENIE Z SIATKI PLECIONEJ WYS. 2,1m NA SŁUPACH
4. BRAMA O WYMIARACH 360X210cm Z FURTKĄ O WYMIARACH 100X210cm
5. NAWIERZCHNIA ZWIROWA
 - warstwa dolna - pospółka gr. 15cm
 - warstwa górna - żwir z pospółką z domieszką gliny gr. 10cm
6. ŻYWOPŁÓT
8. Złącze Z1a i szafka pomiarowa
9. Szafka sterownicza f-my "KORDES"
10. Oprawa ośw. OUSc-50 na słupie 4,5m

BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
Projektował: mgr inż. Ryszard Wójcik		jpr.nr 94/88/UW	
Sprawdził: mgr inż. Lubomira Morawska		jpr.nr 102/72/Wm	
INWESTOR:			
Urząd Gminy Kąty Wrocławskie			
OPRACOWANIE:			
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Projektant: Joanna Ochonek		upr.nr 9/98	
Sprawdził: Katarzyna Sobko		jpr.nr 11/98	
Nazwa rysunku: Przepomownia w miejscowości Bogdaszowice		Data: 05.2004	
Branża: SANITARNA		Skala: 1:200	
		Nr rys. 51	



ZNACZENIA

1. POMPOWIA PB4
2. STANOWISKO PRZEWODNIEGO
3. OGRÓDZENIE SIŁKI PLECIONEJ WYS. 2,1m NA SŁUPACH
4. BRAMA O WYMIARACH 60x210cm Z FURTKA O WYMIARACH 100x210cm
5. NAWIERZCHNIA ZWIROWA - warstwa dolna - pospółka gr. 15cm - warstwa górną - żwir z pospółką z domieszką gliny gr. 10cm
6. ŻYWOPŁÓT
8. Złącze Z3b i szafka pomiarowa
9. Szafka sterownicza f-my "KORDES"
10. Oprawa ośw. OUSc-50 na słupie 4,5m

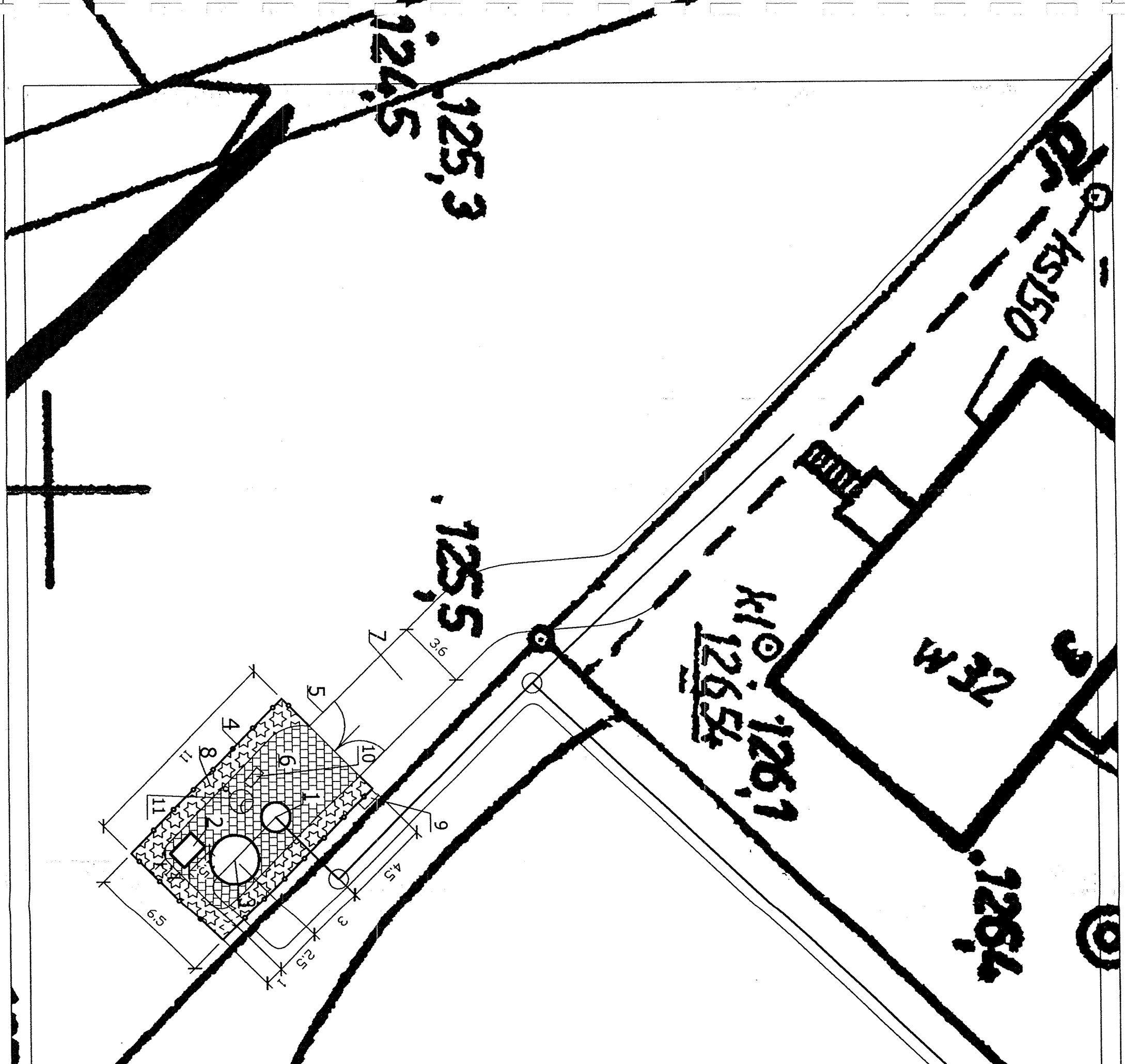
BRANZO: SANITARNA		Nazwa rysunku: Przepompownia PB4 w miejscowości Bogdaszowice		Data: 05.2004		Skala: 1:200		Nr. rys.: 52	
INWESTOR: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05		Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko		Sprawdził: mgr inż. Ryszard Wójcik	
EKOORA		Projektował: mgr inż. Joanna Ochoczeń		Sprawdził: mgr inż. Ryszard Wójcik		Data: 09/98		Data: 05/98	
CENTRUM RYCZNA		Projektował: mgr inż. Ryszard Wójcik		Sprawdził: mgr inż. Ryszard Wójcik		Data: 05/98		Data: 05/98	

289
5
R

134,5
R
134,5
R
134,5
R
134,5
R

134,8
R
134,2
R
134,3
R

199
5
R
199
6
R

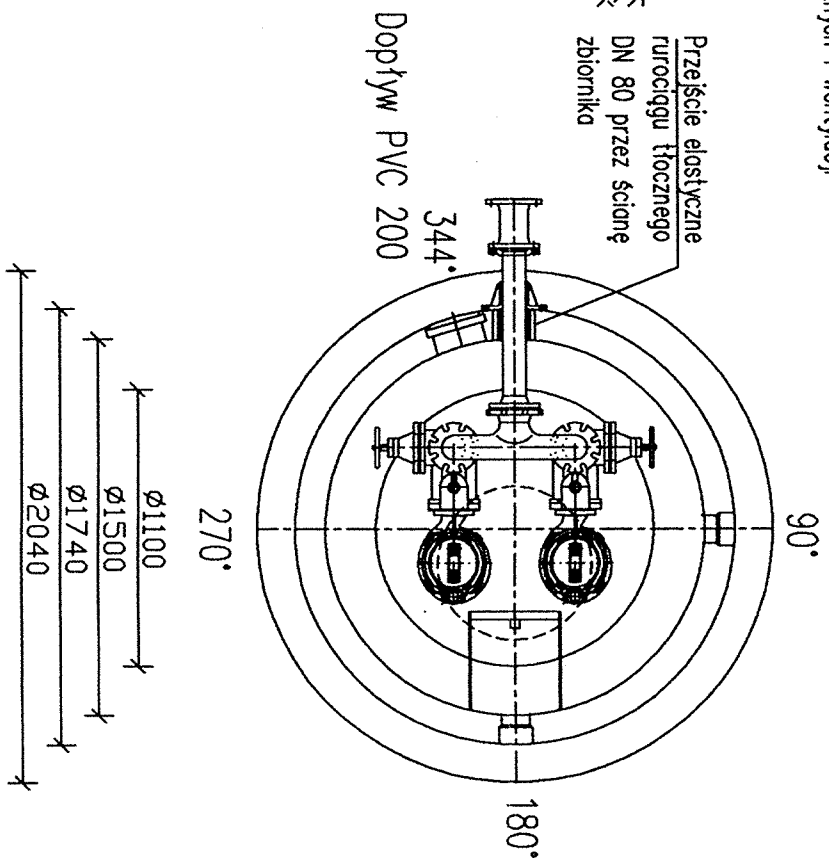
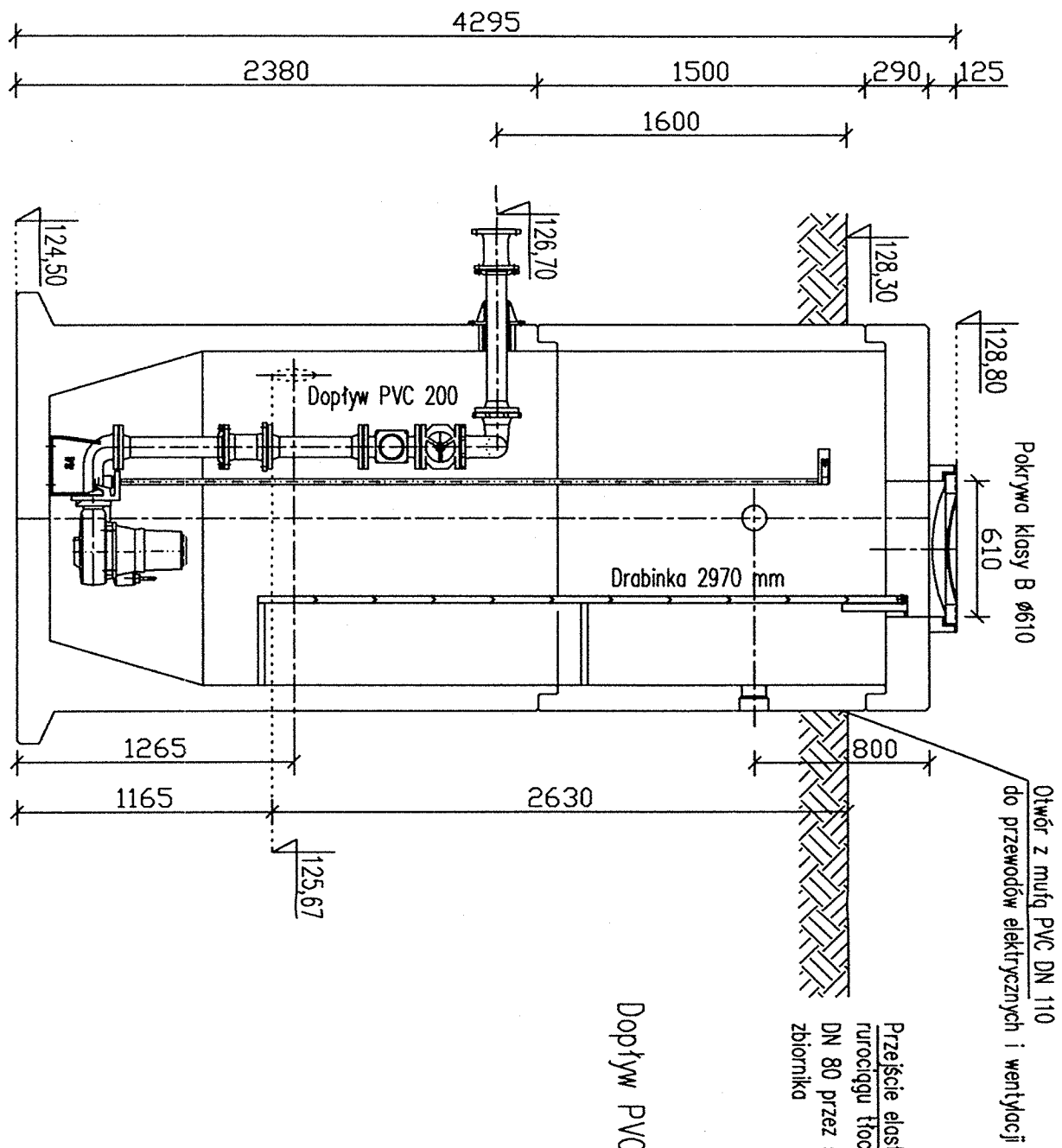


OZNACZENIA

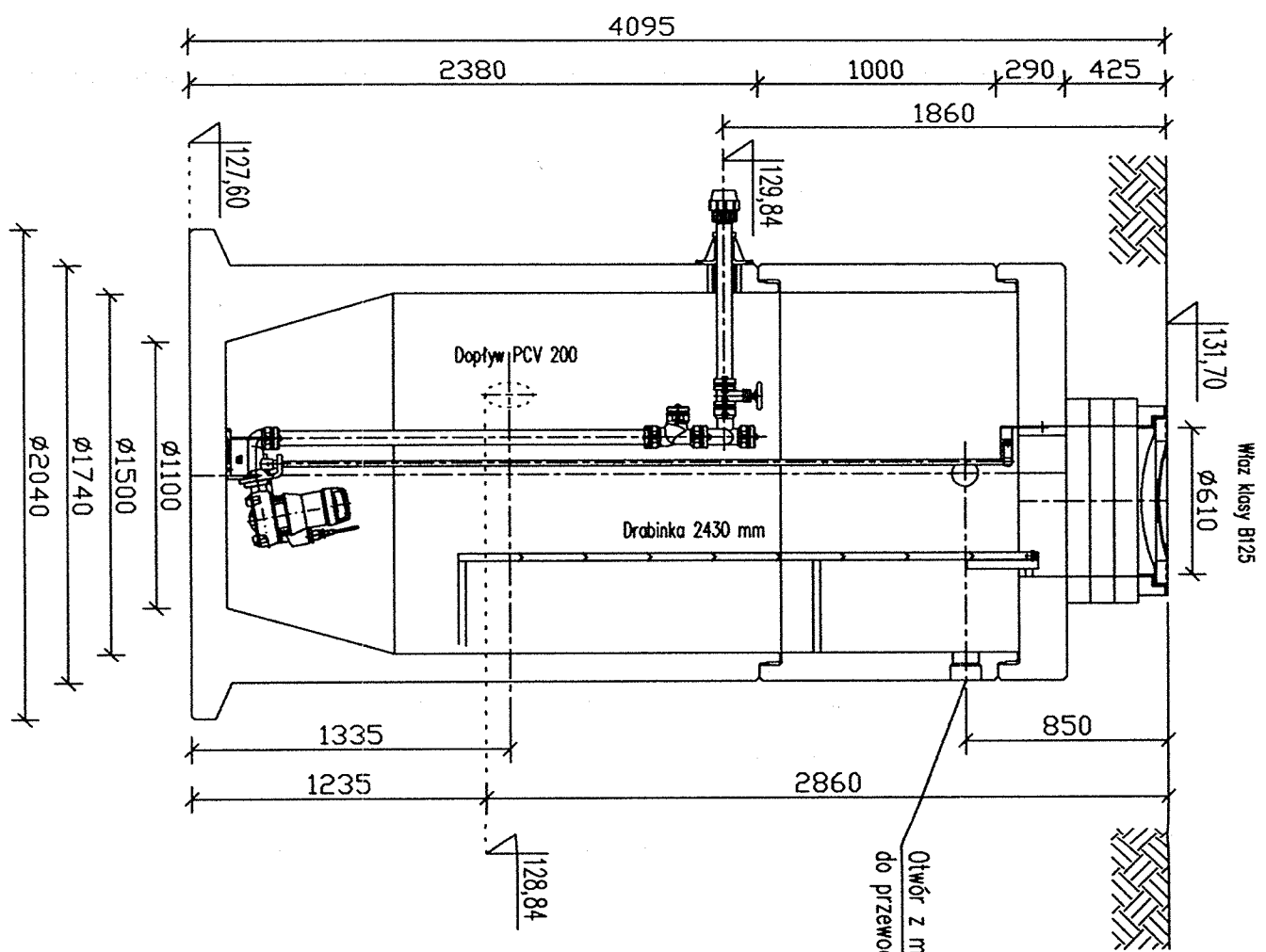
1. PÓŁNOC
2. STANOWISKO AGREGATU PRZEWÓZNEGO
3. STANOWISKO POMIAROWA
4. OGRODZENIE
5. RAMA O WYMIARACH 360x210cm
6. LAWIERZCHNIA Z KOSZEM I POLP
7. DROGA DOJAZDOWA Z W
8. ŻYWOPŁOT
9. Łącze Z3a i szafka pomiarowa
10. Szafka sterownicza firmy "KORDES"
11. Oprawa ośw. OUS 50 na słupie 4,5m

BRANŻOWY: ELEKTRYCZNA	
Sprzedaż: mgr inż. Lubomira Morawska	upr.nr 94/88/UW
Dział: mgr inż. Jolanta Ochoczeńka	
ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 071/342-82-05	
Projekt: mgr inż. Joanna Ochoczeńka	
upr.nr 116/017/DUW	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko	
upr.nr 116/017/DUW	

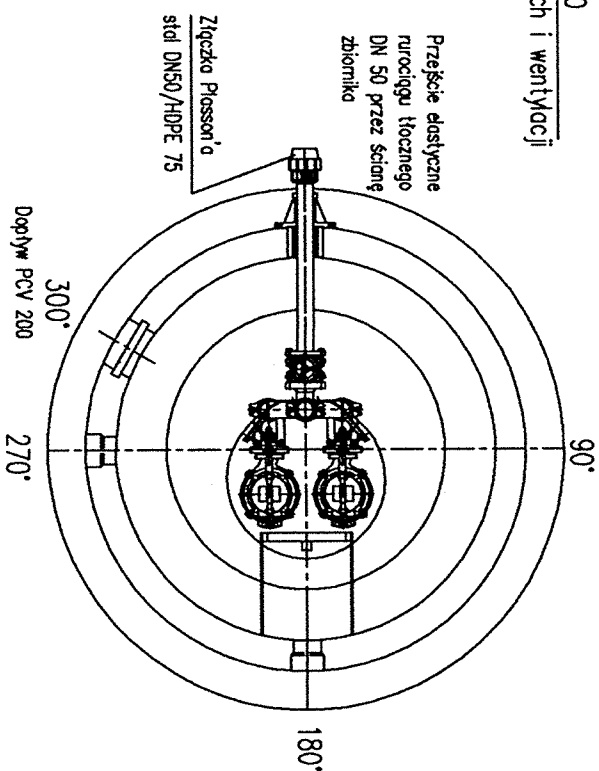
EKIPRAJ	
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gm. Kąty Wrocławskie	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA	
Przebieg: Przeprowadzenia PR1 w miejscowości Romnów	
Data: 06.2004	Skala: 1:200
Nr rys. 53	



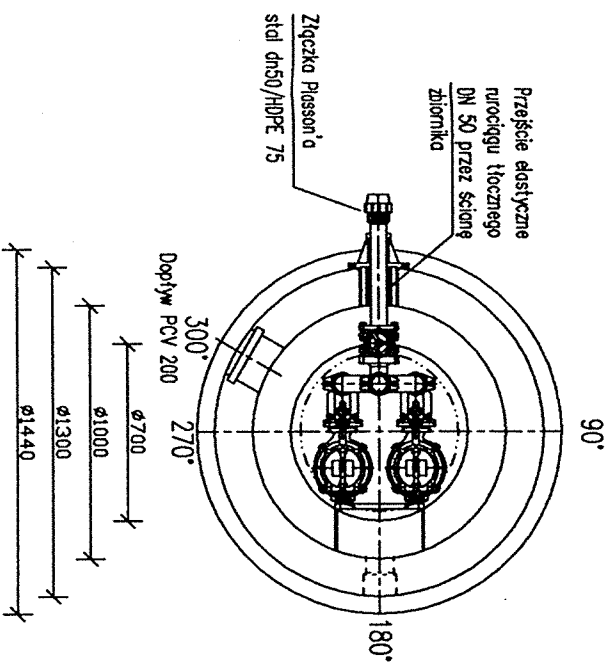
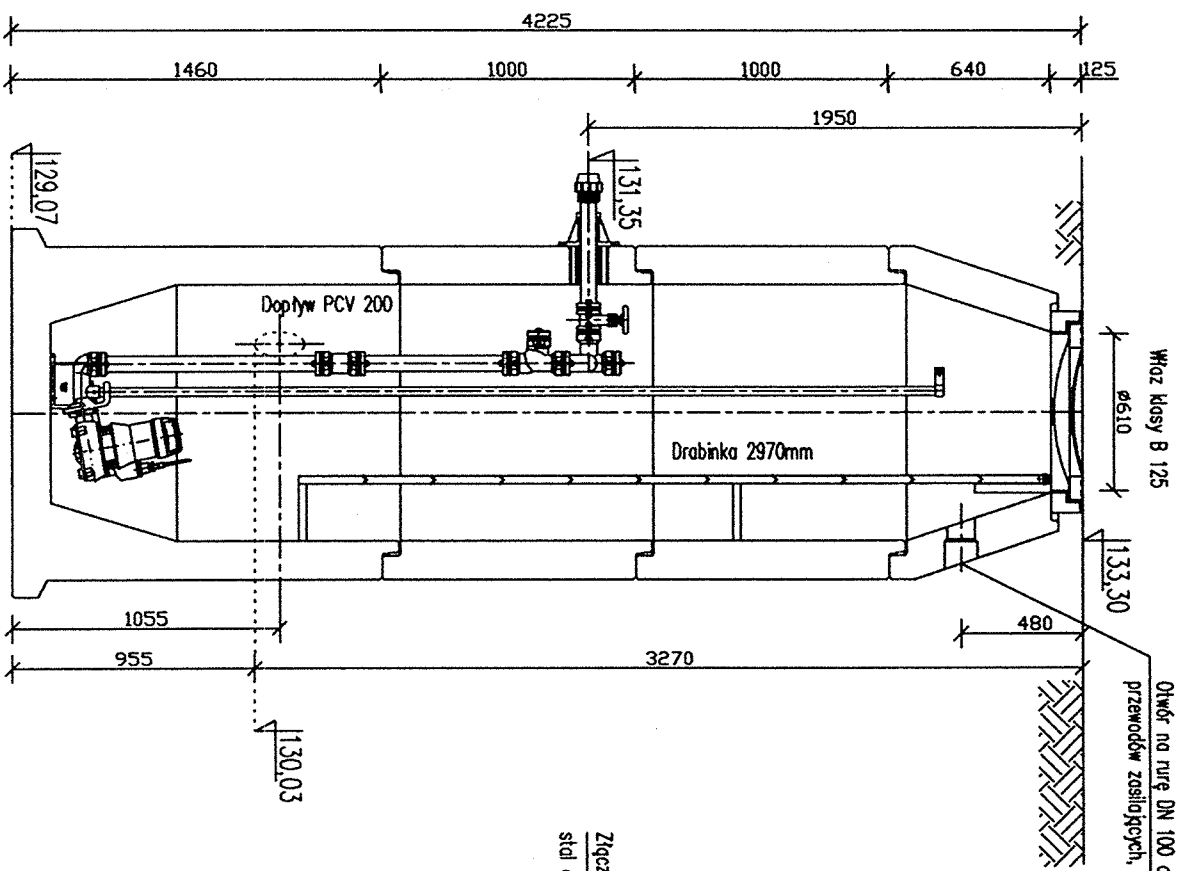
EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekoprozwoju ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezka		upr.nr 9/98	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 116/01 DUW	
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa rysunku: Przepompownia PB1 w Bogdaszowicach	
Branża: SANITARNA		Data: 06.2004	Skala: 1:30
		Nr rys. 54	



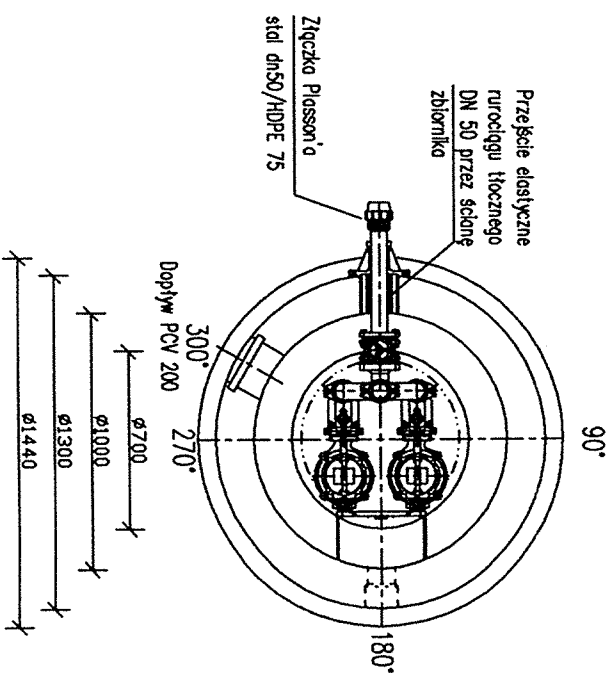
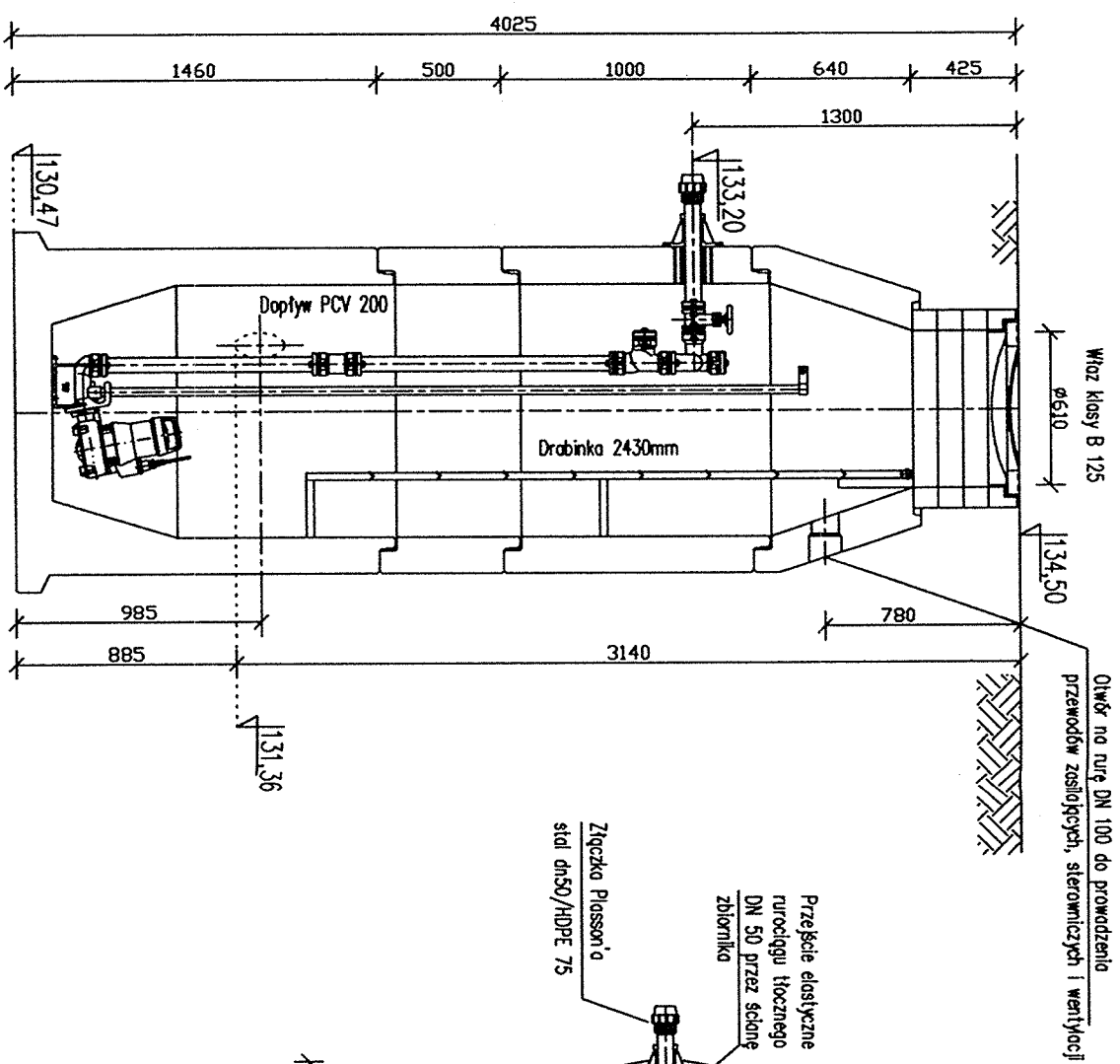
Otwór z mufą PVC DN 110
do przewodów elektrycznych i wentylacji



EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwolju ul. J. P. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezczenko	upr. nr 9/98	upr. nr 118/01/	DUW
Sprawił: mgr inż. Katarzyna Sobko			
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie			
Nazwa rysunku: Przepompownia PB2 w Bogdaszowicach		Data: 06.2004	Skala: 1:30
Branża: SANITARNA		Nr rys. 55	



EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorożwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektant: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 116/01 DUW	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 116/01 DUW	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA		Nazwa rysunku: Przepompownia PB3 w Bogdaszowicach	
Data: 06.2004		Skala: 1:30	
Nr rys.: 56			



EKORAM		Dolnośląska Fundacja Ekorozwój ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektant: mgr inż. Joanna Ochonek	upr.nr 9/98	upr.nr 116/01	DUW
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko			
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kandydacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA		Nazwa rysunku: Przepompownia PB4 w Bogdosszowicach	
Date	Skala	Nr rys.	
06.2004	1:30	57	

2 otwory na rurę PVC110
do wentylacji oraz prowadzenia
przewodów zasilających i sterowniczych

Wkóz klasy B 125
Ø800

125,70

124,14

150

290

1700

1560

4080

400

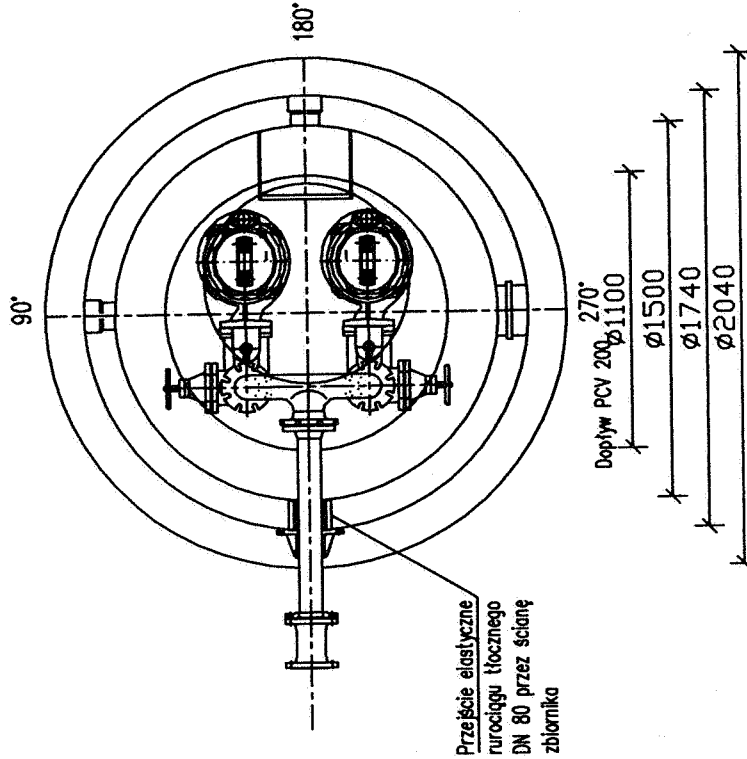
2880

1300

1200

122,82

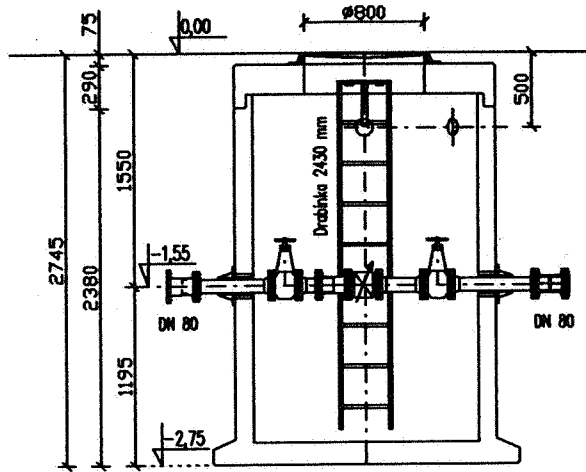
121,62



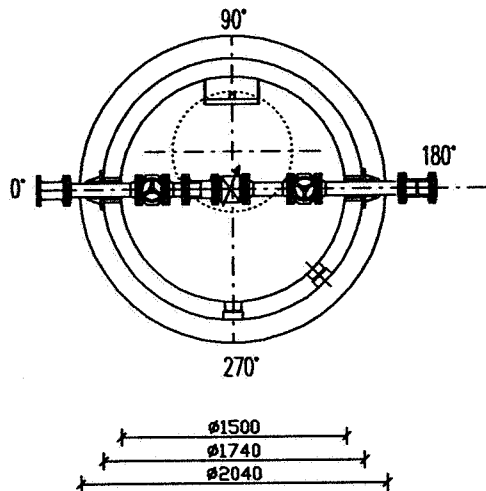
Przejście elastyczne
rurociągu tłocznego
DN 80 przez ścianę
zbiornika

Dopływ PCV 200, 270°
Ø1100
Ø1500
Ø1740
Ø2040

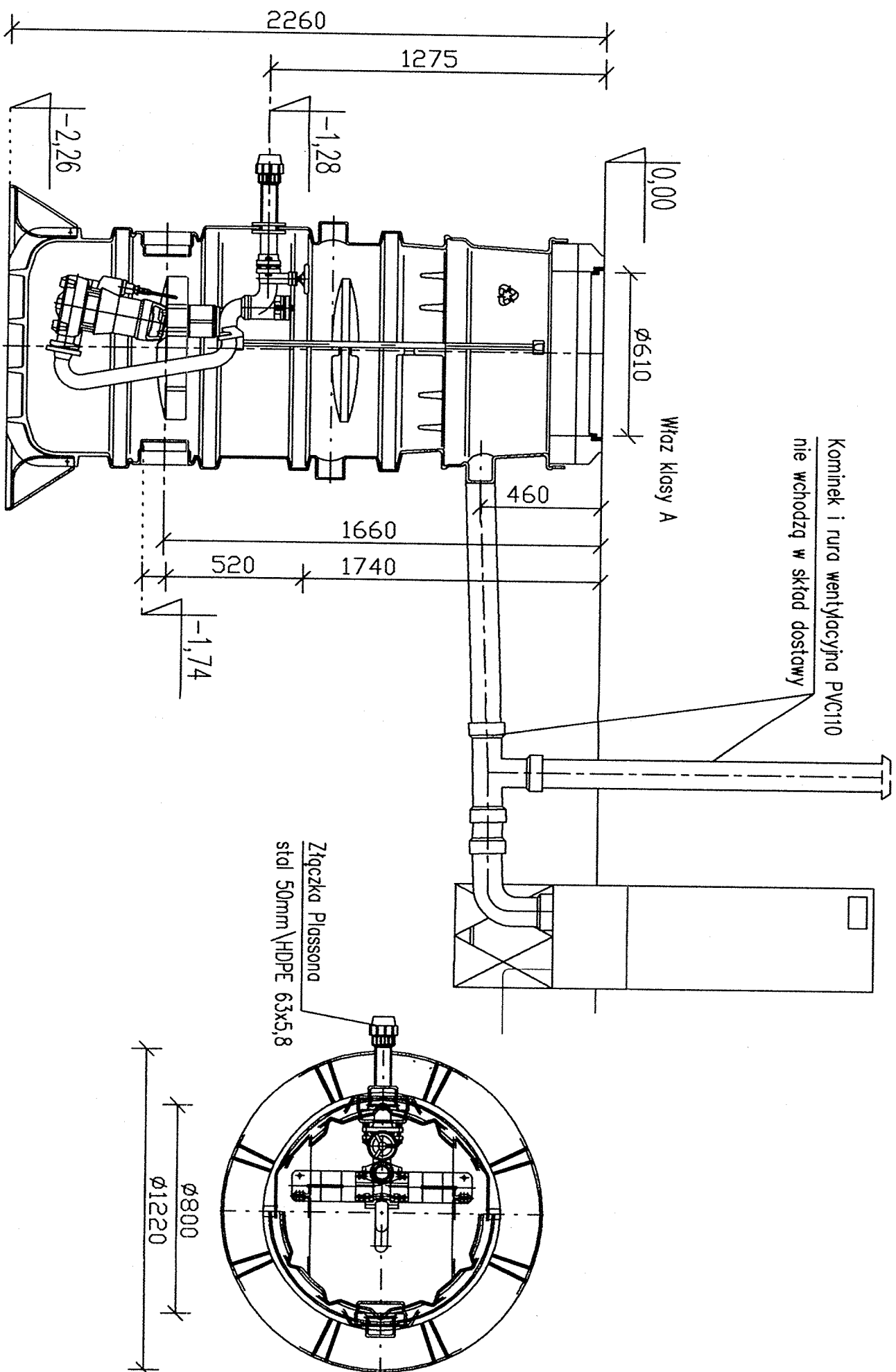
EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
	Projektował: mgr inż. Joanna Ochonezka	upr.nr 9/98
Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Sprawił: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/017 DUW
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Przepompownia PR w Romnowie	Data 06.2004
		Skala 1:30
		Nr rys. 58



Komora pomiarowa Kordes KP-1-15-080



EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05		
	Projektował: mgr inż. Joanna Ochonczenko	upr.nr 9/98	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/DUW	<i>[Signature]</i>
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie		
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Komora pomiarowa	Data 06.2004	Skala Nr rys. 59



EKORAJ

Dolnośląska Fundacja Ekorożwoju
 ul. J. Purykyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05

Projektował: mgr inż. Joanna Ochoczeńko upr.nr 9/98

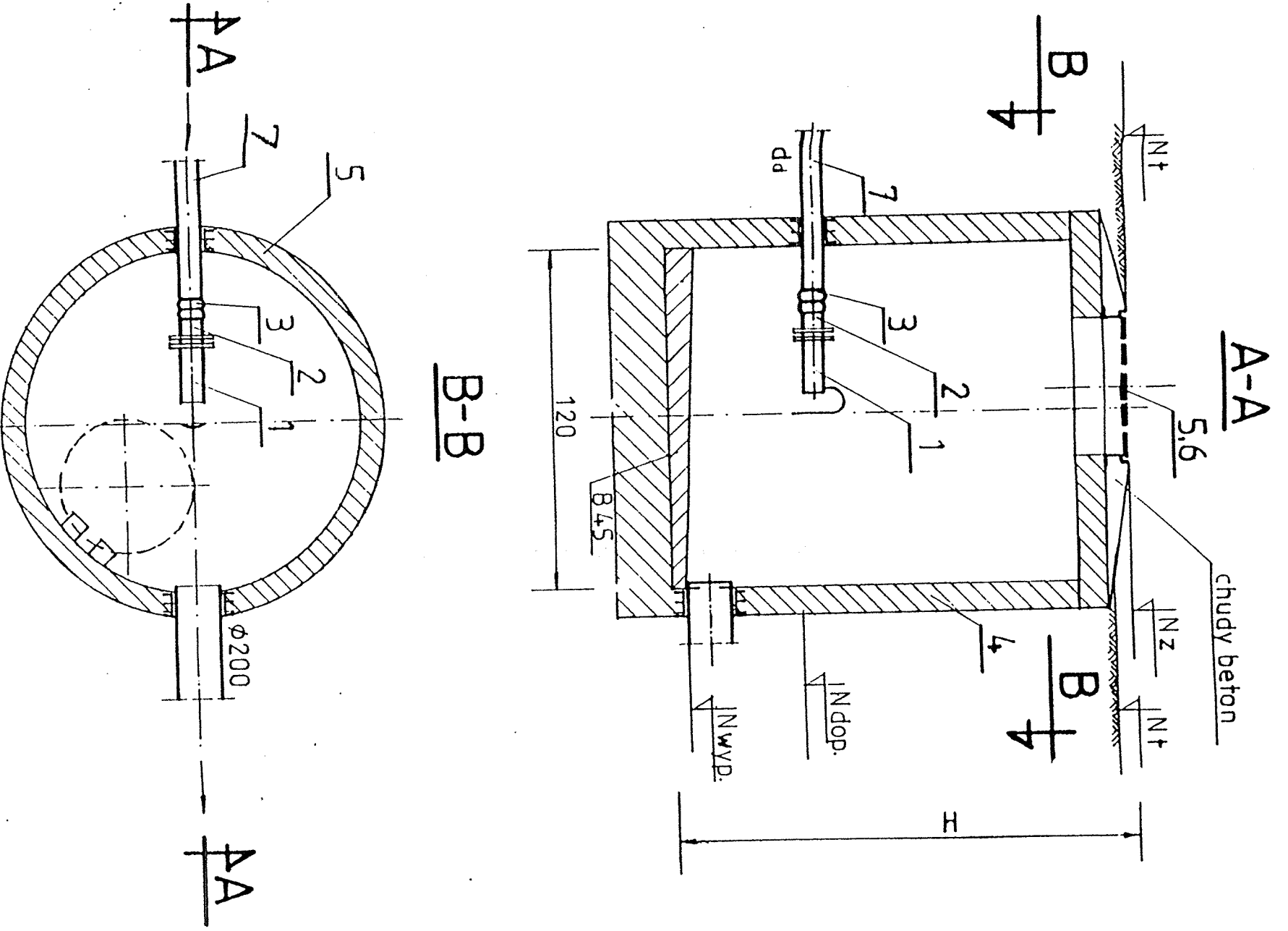
Sprawił: mgr inż. Katarzyna Sobko upr.nr 116/01/DUM

Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie

Brzoza: SANITARNA
 Nazwa rysunku: Przepompownia przydomowa

Data	Skala	Nr rys.
06.2004	1:20	60

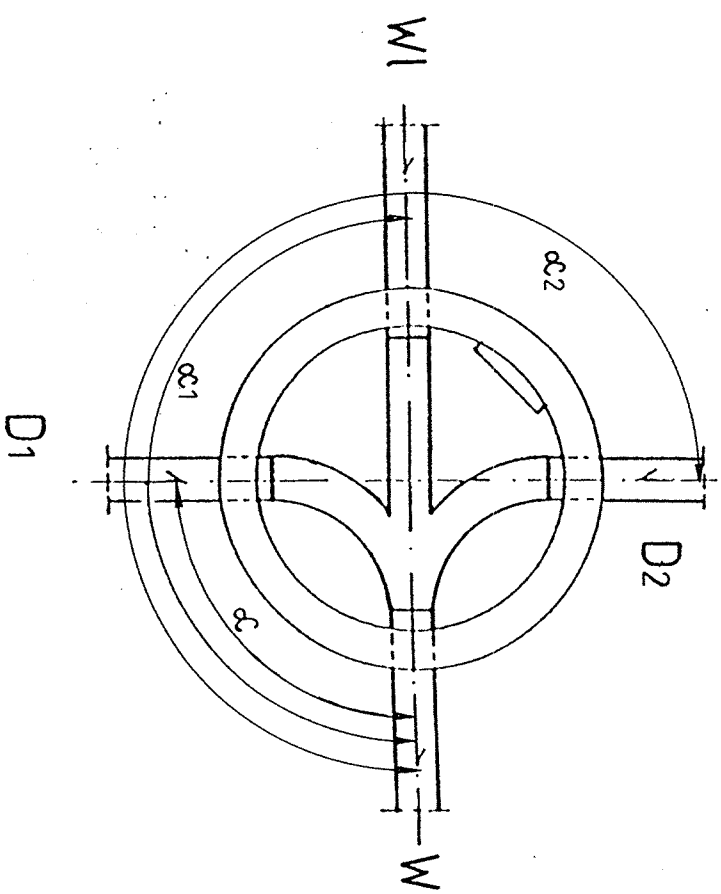
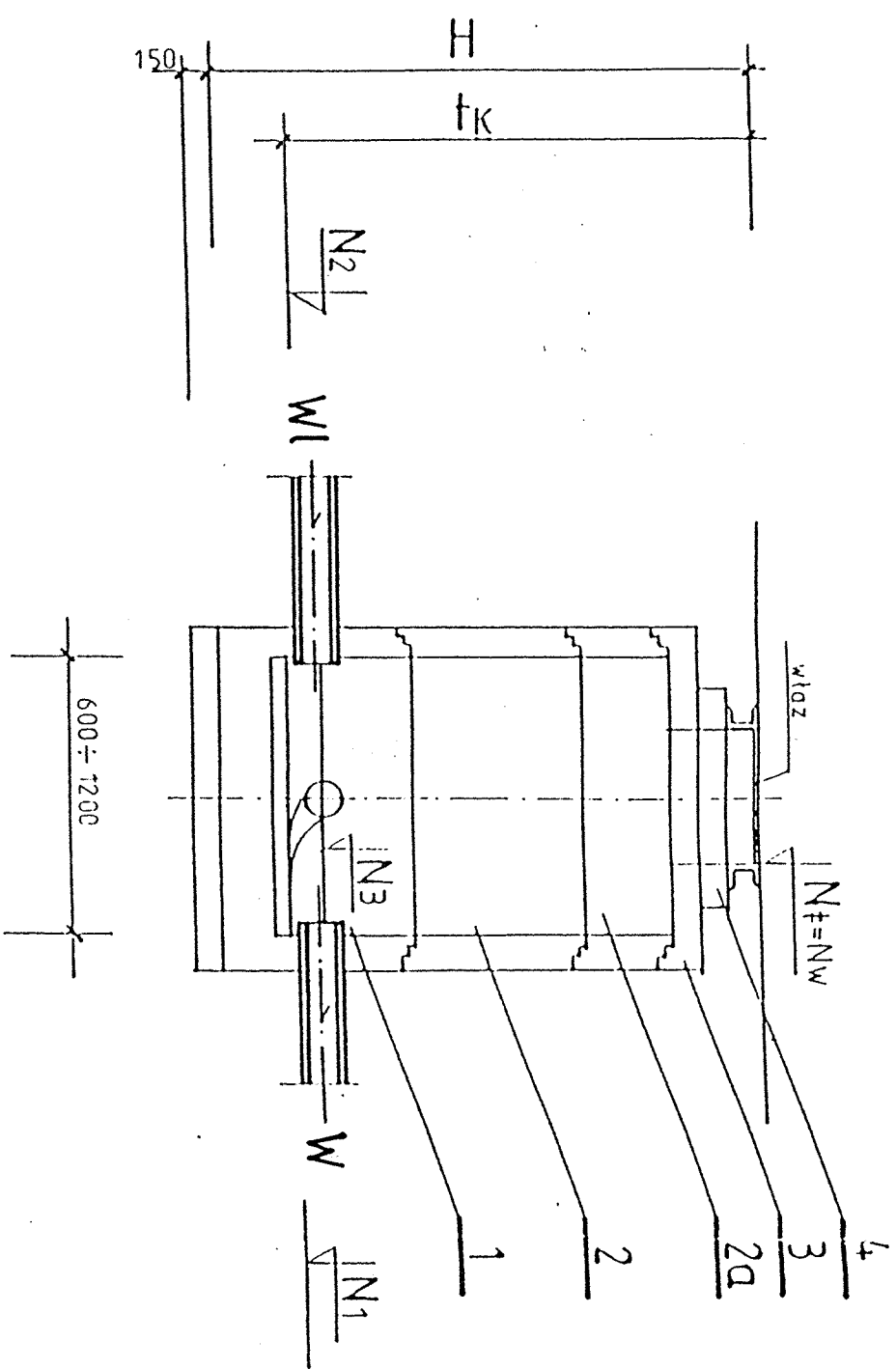


ZESTAWIENIE DLA JEDNEJ STUDZIENKI

POZ.	Wyszczególnienie	jedn.	ilość	Producent Dystrybutor	UWAGI
7	Rurociąg tłoczny z PE	ZESTAWIONO NA PROFILACH			
6	Właz kanałowy żeliwny DN 600 klasa B150 przykręcana pokrywą	szt.	1	Koneckie Z-dy Odlewnicze Košskie	
5	Właz kanałowy żeliwny DN 600 klasa C250 przykręcana pokrywą	szt.			
4	studzienka żelberowa	szt.	1	JANSON Sp. z o.o.	
3	Mufa elektrooporowa PE	szt.	1	WAVIN	
2	Tuleja kołnierзова PE SDR 11	szt.	1	METALPLAS BUK	
1	Deflektor PTF	szt.	1	Smieg. ing. Architekten Producent Dystrybutor	

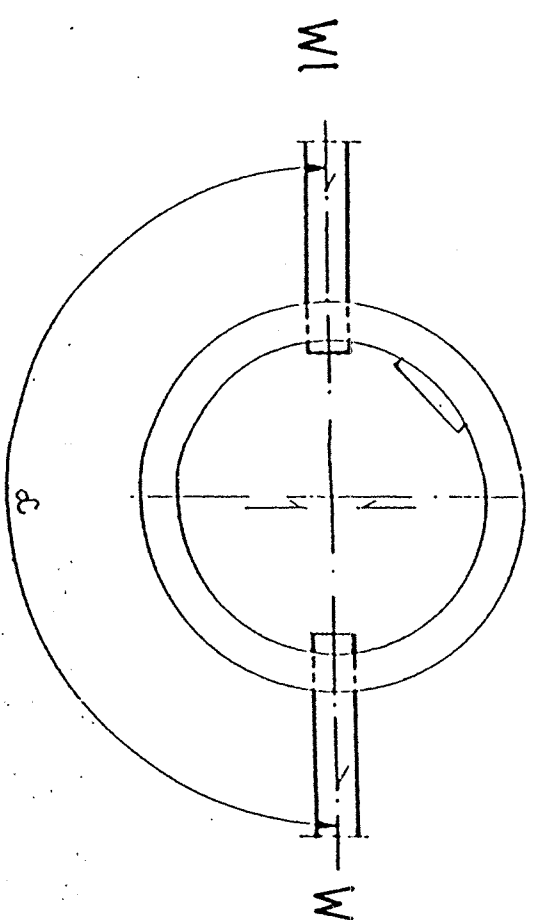
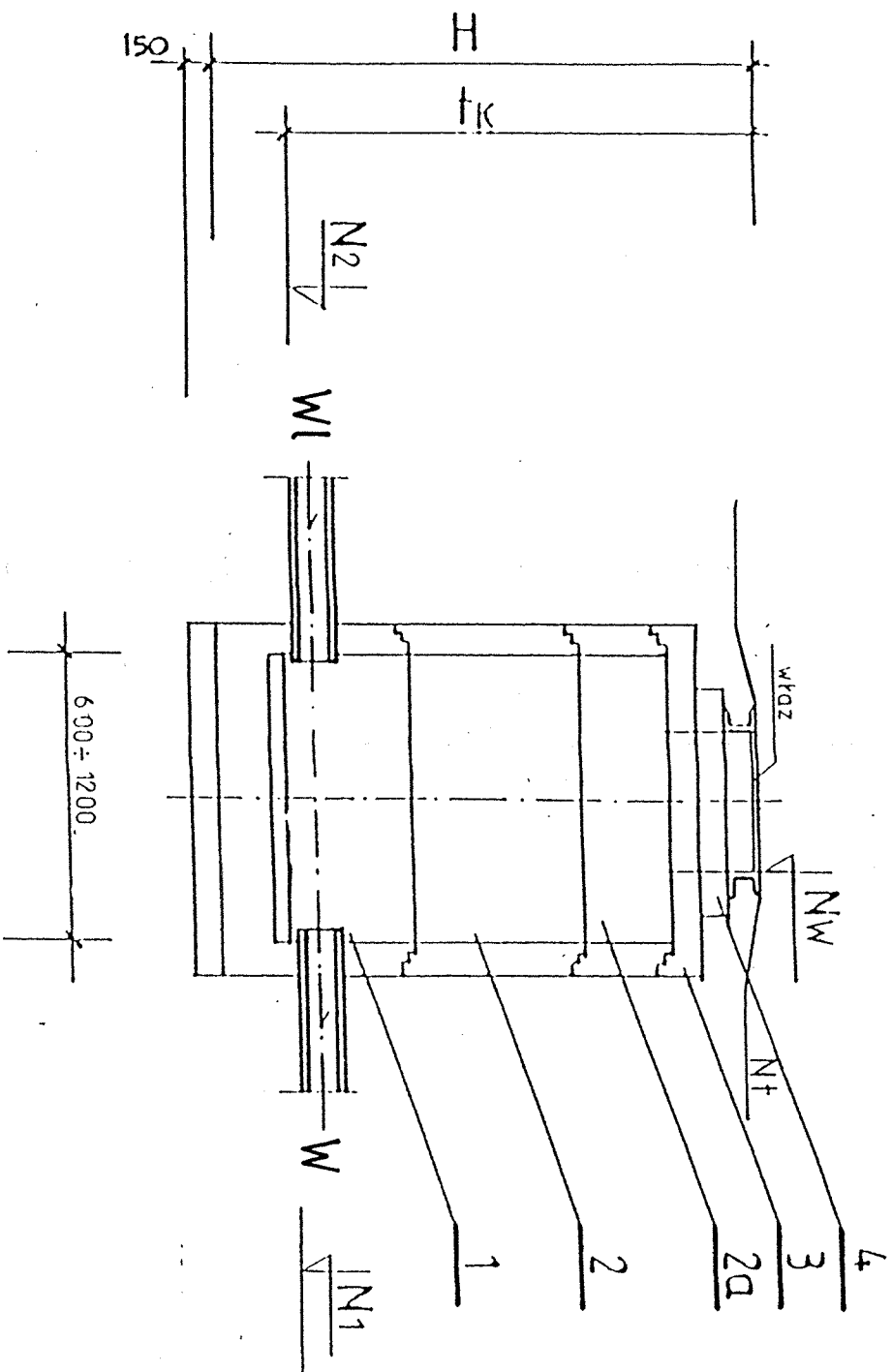
EKORAM		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. Purykielnego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Investor:	Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Projektował/mgr inż. Joanna Ochoczenka	upr./nr 9/98
Projektował/mgr inż. Joanna Ochoczenka	upr./nr 9/98	Sprawił/mgr inż. Katarzyna Sobko	upr./nr 116/017 DUW
Nazwa obiektu budowlanego:		Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża:	SANITARNA	Nazwa rysunku:	Schemat studzienki rozprężnej
Data:	06.2004	Skala:	
Nr rys.:	61		

STUZIENKA POŁĄCZENIOWA



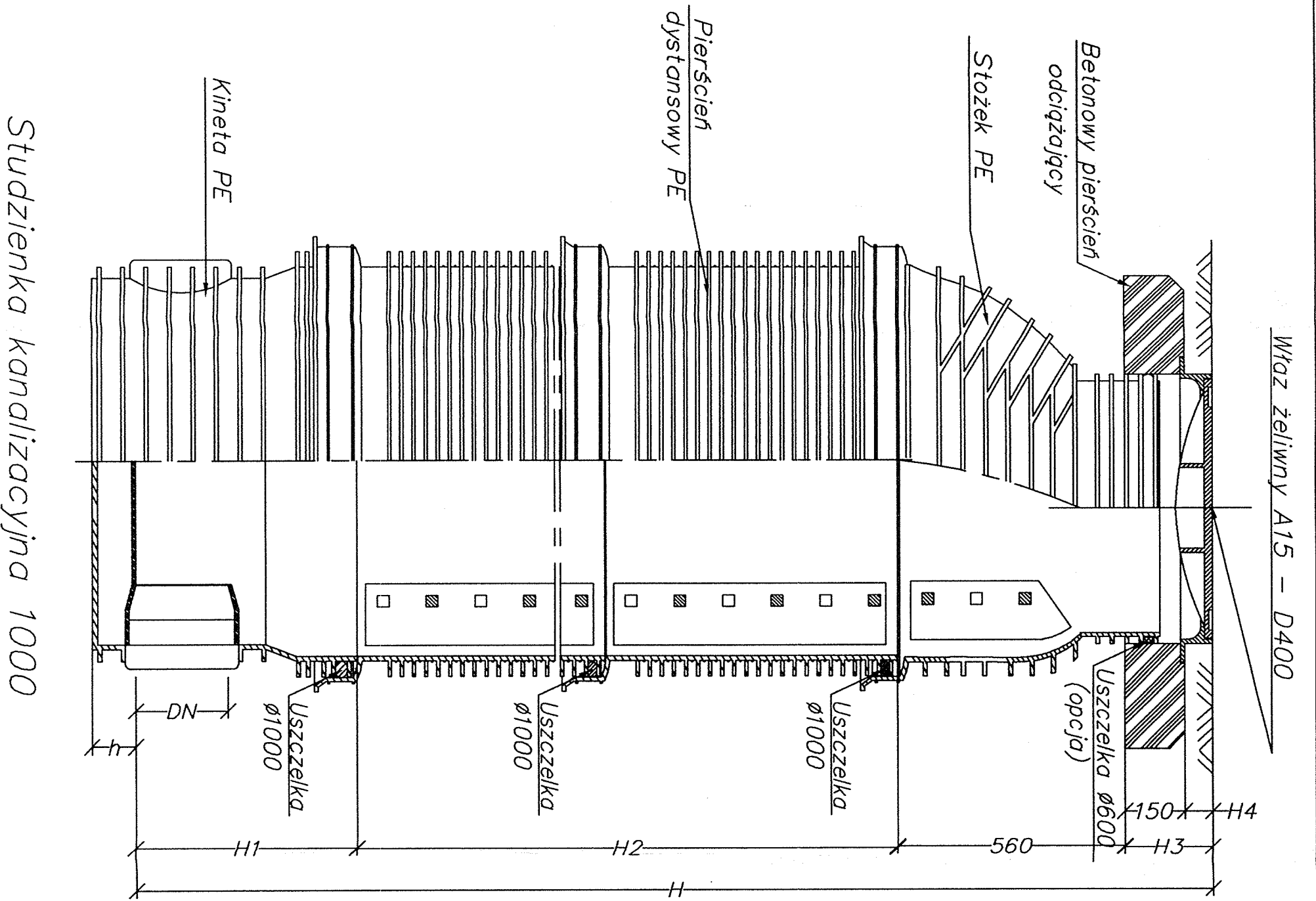
- 1 - dno studzienki betonowej
- 2 - kręgi betonowe
- 2a - kręgi betonowe
- 3 - płyta pokrywowa żelbetowa
- 4 - pierścienie dwustronnie betonowe

STUZIENKA PRZELOTOWA



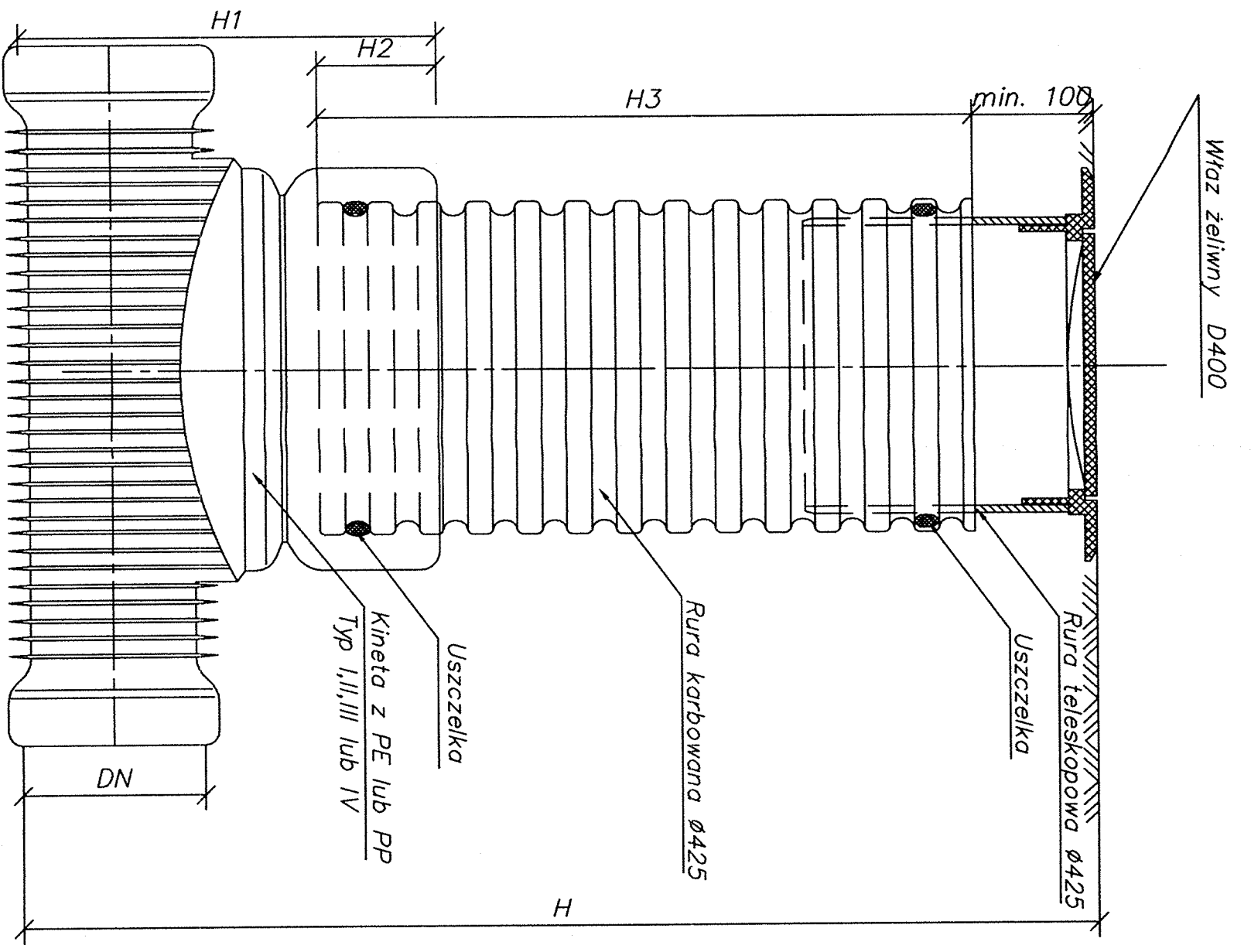
STUZIENKA PRZYKANALIKA Ø 400

EKORAL		Dolnośląska Fundacja Ekoprozwołu ul. J. F. Funkcyjnego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/348-82-05	
Projektant: mgr inż. Joanna Ochonecznik	upr.nr 9/98	Projektor: mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 1167/017/DJM
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 1167/017/DJM	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Schemat studzienki betonowej	Data: 06.2004	Nr rys. 62

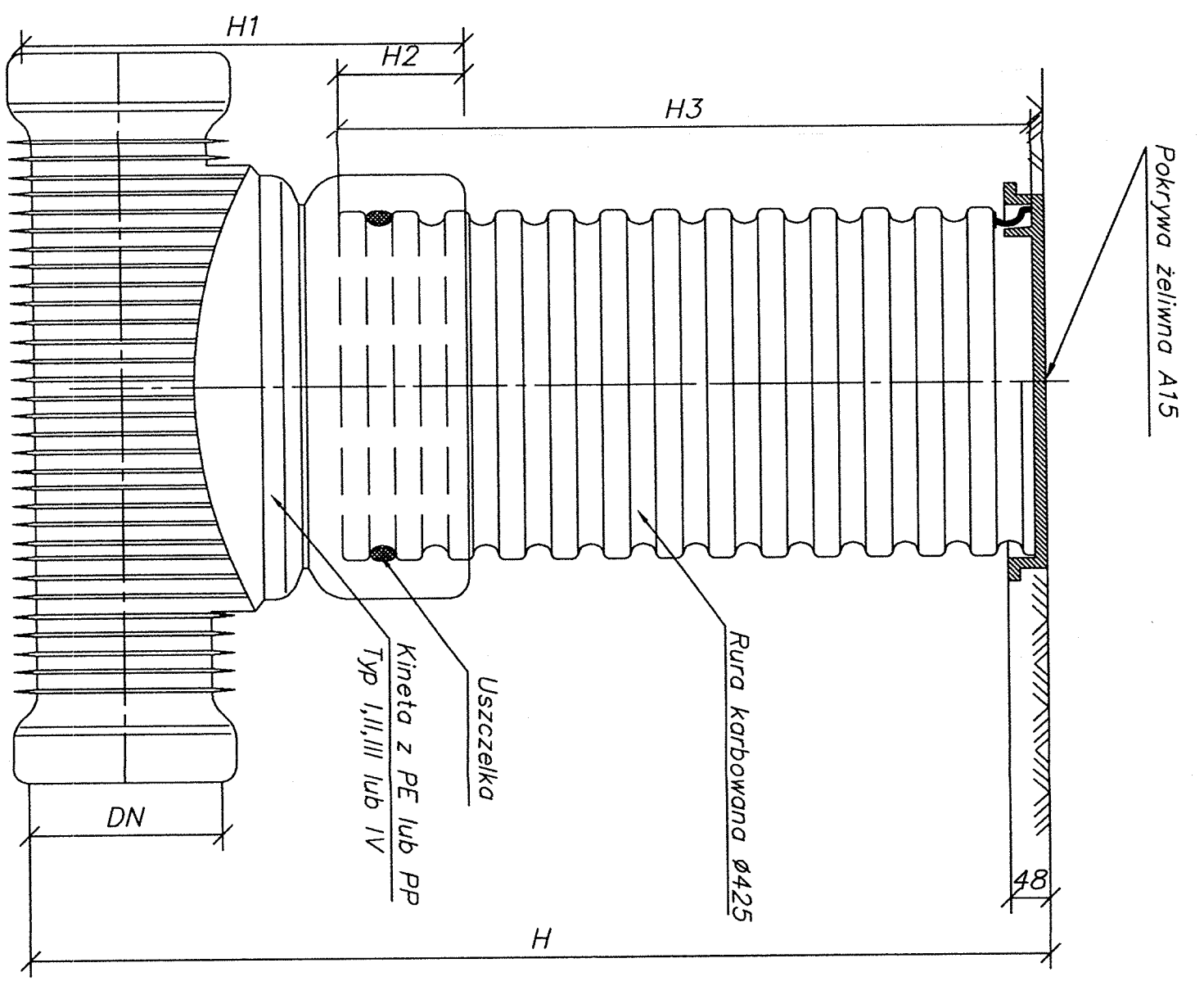


Studzienka kanalizacyjna 1000

EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. Puryńskiego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05	
Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr. nr 115/01/DUM	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr. nr 115/01/DUM	
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie			
Branża: SANITARNA		Nazwa rysunku: Schemat studzienki kanalizacyjnej z tworzywa	
Data: 06.2004		Skala: Nr rys. 63	



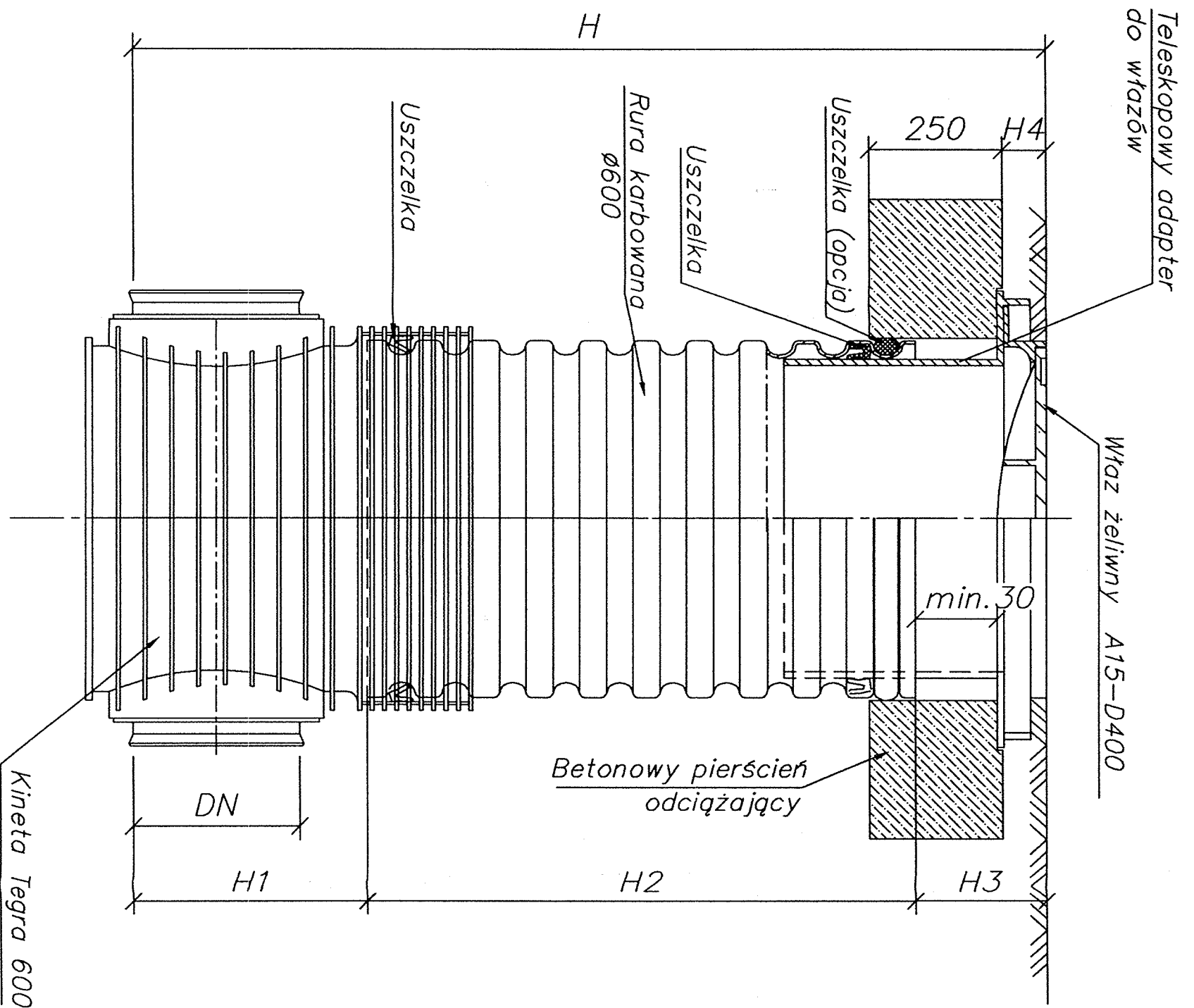
Studzienka kanalizacyjna ø425 niewłazowa



Studzienka kanalizacyjna ø425 niewłazowa

EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-81-05	
Projektował: mgr inż. Joanna Ochoczeńka		upr.nr 9/98	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 116/01/	
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	
Branża: SANITARNA		Nazwa rysunku: Schemat studzienki kanalizacyjnej z tworzywa	
Data 06.2004		Skala	
Nr rys. 64			

Studzienka inspekcyjna 600



EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0 71 / 342-82-05	
Projektowa: mgr inż. Joanna Ochoczeńka upr.nr 9/98		upr.nr 118/01 DUW	
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Sobko			
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie			
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie		Nazwa rysunku: Schemat studzienki kanalizacyjnej z tworzywa	
Bronzo: SANITARNA		Data: 06.2004	Skala: Nr rys. 65