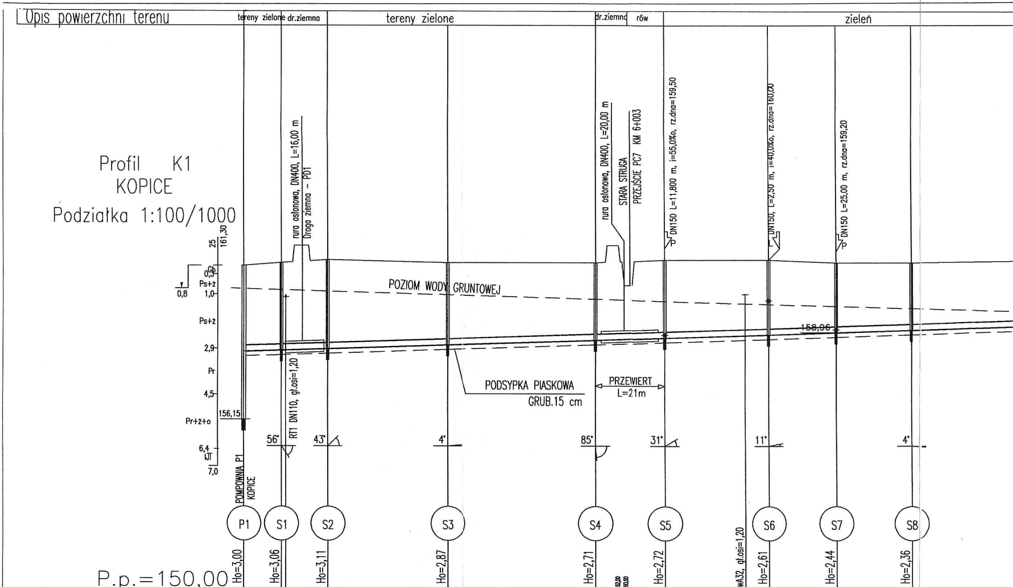
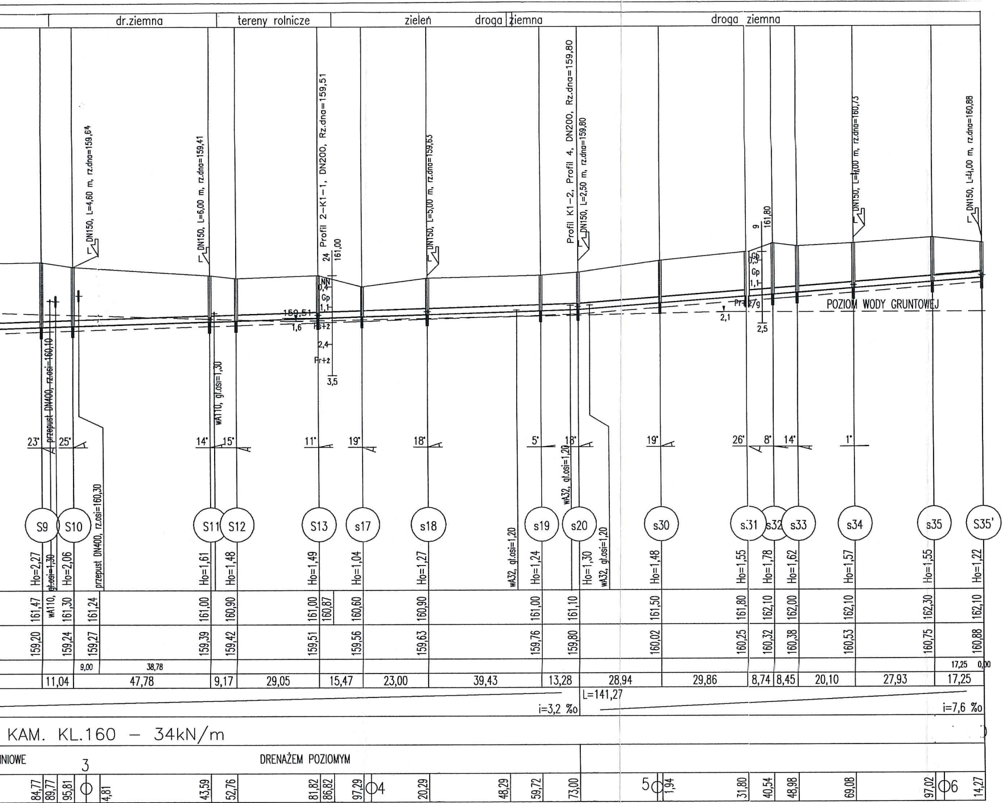
Profil K1
KOPICE
Podziałka 1:100/1000

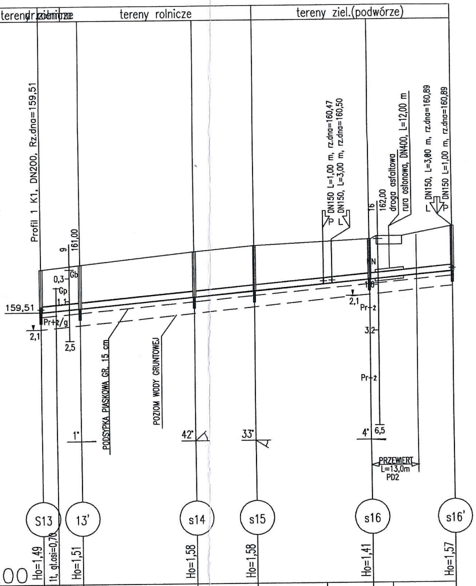

Opis powierzchni terenu
tereny zielone
dr.ziemna
tereny zielone
dr.ziemna
rów
zieleń
25
161,30
Gb
0,3
Ps+ż
0,8
1,0
Ps+ż
2,9
Pr
4,5
156,15
Pr+ż+o
6,4
KJT
7,0
POMPOWNIA P1 KOPICE
rura osłonowa, DN400, L=16,00 m
Droga ziemna - PD1
RT1 DN110, gł.osi=1,20
POZIOM WODY GRUNTOWEJ
PODSYPKA PIASKOWA
GRUB.15 cm
rura osłonowa, DN400, L=20,00 m
STARA STRUGA
PRZEJŚCIE PC7 KM 6+003
PRZEWIERT
L=21m
DN150 L=11,800 m, i=55,0‰, rz.dna=159,50
DN150, L=2,50 m, i=40,0‰, rz.dna=160,00
DN150 L=25,00 m, rz.dna=159,20
158,96
wA32, gł.osi=1,20
56°
43°
4°
85°
31°
11°
4°
P1
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8

P.p.=150,00	P1 Ho=3,00		S1 Ho=3,06		S2 Ho=3,11	S3 Ho=2,87		S4 Ho=2,71		S5 Ho=2,72		S6 Ho=2,61	S7 Ho=2,44	S8 Ho=2,36	
Rzędna istniejącego terenu	161,30		161,40	162,00 161,46 162,00	161,50	161,40		161,40	161,41 162,00 162,00 160,60 160,60 161,45	161,50		161,50	161,40	161,40	
Rzędna dna proj. kanału	158,30		158,34		158,39	158,53		158,69	158,73	158,78		158,89	158,96	159,04	
Długość odcinka			13,21		16,33	42,16		52,11	12,00	12,35 24,35		36,38	23,68	26,33	50,22
Proj. spadek kanału, odległość	L=123,81							i=3,2 ‰	L=60,73			i=3,2 ‰ L=288,45			
Proj. średnica nominalna, materiał															DN200
Odwodnienie	ODWODNIENIE STUDNIAMI DEPRESYJNYMI						ODWODNIENIE IGŁOFILTRAMI							ODWODNIENIE POWIERZCH	
Hektometr i odległości	0	6,00	13,21		29,54	71,70	1	23,81	34,81	48,16	76,16	84,55	2 8,22	34,56	


dr.ziemna
tereny rolnicze
zieleń
droga ziemna
droga ziemna
DN150, L=4,60 m, rz.dna=159,64
DN150, L=6,00 m, rz.dna=159,41
Profil 2-K1-1, DN200, Rz.dna=159,51
24
161,00
NN
0,4
Gp
1,1
159,51
1,6
Ps+z
2,4
Pr+z
3,5
DN150, L=5,00 m, rz.dna=159,63
Profil K1-2, Profil 4, DN200, Rz.dna=159,80
DN150, L=2,50 m, rz.dna=159,80
9
161,80
Gb
0,3
Gp
1,1
Pr+z/g
2,1
2,5
DN150, L=4,00 m, rz.dna=160,73
DN150, L=4,00 m, rz.dna=160,88
POZIOM WODY GRUNTOWEJ
przepust DN400, rz.osi=160,10
wA110, gł.osi=1,30
23°
25°
14°
15°
11°
19°
18°
5°
18°
19°
26°
8°
14°
1°
wA32, gł.osi=1,20
przepust DN400, rz.osi=160,30
wA32, gł.osi=1,20
wA32, gł.osi=1,20
S9
S10
S11
S12
S13
s17
s18
s19
s20
s30
s31
s32
s33
s34
s35
S35'
Ho=2,27
wA110, gł.osi=1,30
Ho=2,06
Ho=1,61
Ho=1,48
Ho=1,49
Ho=1,04
Ho=1,27
Ho=1,24
Ho=1,30
Ho=1,48
Ho=1,55
Ho=1,78
Ho=1,62
Ho=1,57
Ho=1,55
Ho=1,22
161,47
161,30
161,24
161,00
160,90
161,00
160,87
160,60
160,90
161,00
161,10
161,50
161,80
162,10
162,00
162,10
162,30
162,10
159,20
159,24
159,27
159,39
159,42
159,51
159,56
159,63
159,76
159,80
160,02
160,25
160,32
160,38
160,53
160,75
160,88
9,00
38,78
17,25
0,00
11,04
47,78
9,17
29,05
15,47
23,00
39,43
13,28
28,94
29,86
8,74
8,45
20,10
27,93
17,25
L=141,27
i=3,2 ‰
i=7,6 ‰
KAM. KL.160 – 34kN/m
INIOWE
3
DRENAŻEM POZIOMYM
84,77
89,77
95,81
4,81
43,59
52,76
81,82
86,82
97,29
4
20,29
48,29
59,72
73,00
5
1,94
31,80
40,54
48,98
69,08
97,02
6
14,27

Opis powierzchni terenu

Profil 2 K1−1
KOPICE
Podziałka 1:100/1000

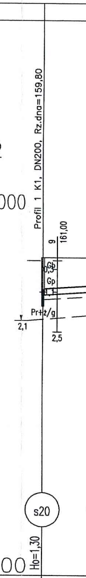

tereny rolnicze
tereny rolnicze
tereny ziel.(podwórze)
Profil 1 K1, DN200, Rz.dna=159,51
9
161,00
0,3
Gb
Gp
1,1
159,51
Pr+ż/g
2,1
2,5
PODSYPKA PIASKOWA GR. 15 cm
POZIOM WODY GRUNTOWEJ
1°
42°
33°
P DN150 L=1,00 m, rz.dna=160,47
L DN150, L=3,00 m, rz.dna=160,50
16
162,00
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN400, L=12,00 m
L DN150, L=3,80 m, rz.dna=160,89
P DN150 L=1,00 m, rz.dna=160,89
N
1,0
2,1
Pr+ż
3,2
Pr+ż
4°
6,5
PRZEWIERT
L=13,0m
PD2
S13
13'
s14
s15
s16
s16'
Ho=1,49
1t, gł.osi=0,70
Ho=1,51
Ho=1,58
Ho=1,58
Ho=1,41
Ho=1,57

P.p.=150,00

Rzędna istniejącego terenu	161,00	161,15	161,60	161,80	161,92	162,00	162,11	162,44
Rzędna dna proj. kanału	159,51	159,64	160,02	160,22	160,44	160,59	160,66	160,87
Długość odcinka	13,67	40,32	21,31	24,00	3,00	13,06 40,06	7,00	22,26 0,02 29,28
Proj. spadek kanału, odległość	L=144,63 i=9,4 ‰							
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200 KAM. KL.160 − 34kN/m							
Odwodnienie	5,30	NIE WYSTĘPUJE						
Hektometr i odległości	0	13,67	53,99	75,30	99,30	1	15,36	22,36 44,63

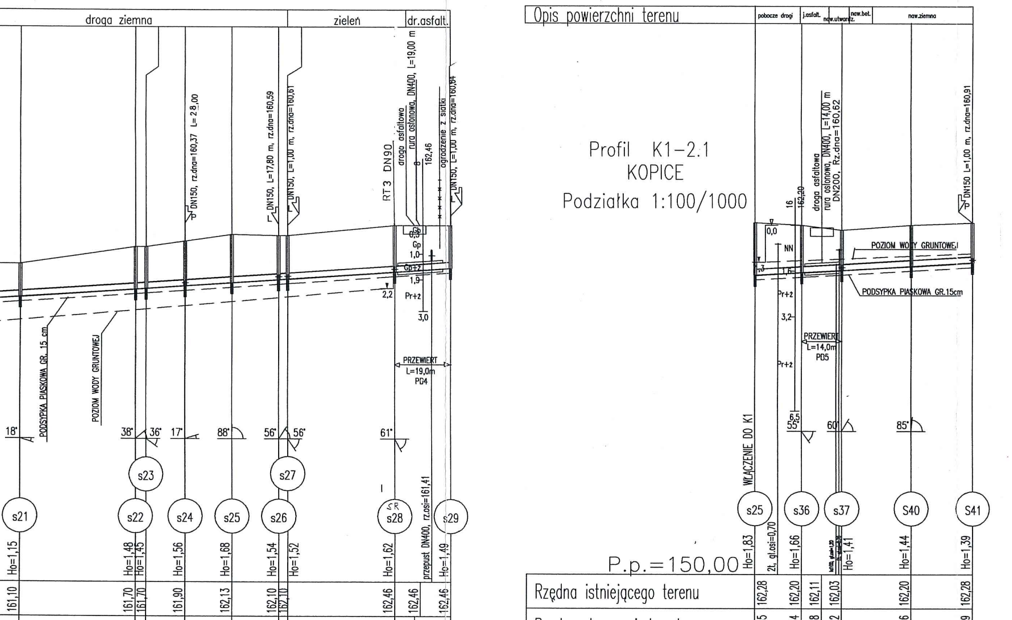
Opis powierzchni terenu

Profil 3 K1−2
KOPICE
Podziałka 1:100/1000


Profil 1 K1, DN200, Rz.dna=159,80
9
161,00
0,3
Gb
Gp
1,1
Pr+ż/g
2,1
2,5
s20
Ho=1,30

P.p.=150,00

Rzędna istniejącego terenu	161,10
Rzędna dna proj. kanału	159,80
Długość odcinka	22,09
Proj. spadek kanału, odległość	L=172,93
Proj. średnica nominalna, materiał	
Prędkość, przepływ, wypełnienie	5,00
Hektometr i odległości	0

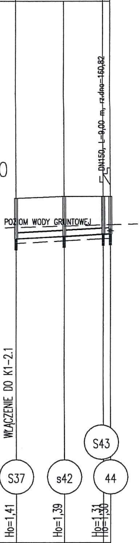


droga ziemna
zieleń
dr.asfalt.
DN150, rz.dna=160,37 L=28,00
DN150, L=17,80 m, rz.dna=160,59
DN150, L=1,00 m, rz.dna=160,61
RT3 DN90
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN400, L=19,00 m
162,46
ogrodzenie z siatki
DN150, L=1,00 m, rz.dna=160,84
Gb 0,3
Gp 1,0
Gp+ż
1,9
2,2
Pr+ż
3,0
PODSYPKA PIASKOWA GR. 15 cm
POZIOM WODY GRUNTOWEJ
PRZEWIERT L=19,0m PD4
18° 38° 36° 17° 88° 56° 56° 61°
s21 s22 s23 s24 s25 s26 s27 s28 s29
przepust DN400, rz.osi=161,41
Ho=1,15 Ho=1,48 Ho=1,45 Ho=1,56 Ho=1,68 Ho=1,54 Ho=1,52 Ho=1,62 Ho=1,49
161,10 161,70 161,70 161,90 162,13 162,10 162,10 162,46 162,46 162,46
159,95 160,22 160,25 160,34 160,45 160,56 160,58 160,84 160,88 160,97
9,00 7,00 3,85
40,22 3,73 13,80 16,40 16,45 3,14 37,26 19,85
i=6,8 ‰
DN200 KAM. KL.160 – 34kN/m
NIE WYSTĘPUJE
22,09 62,31 66,04 79,84 96,24 01 12,69 15,82 53,08 60,08 66,08 72,93
Opis powierzchni terenu
pobocze drogi
j.asfalt.
naw.utwardz.
naw.bet.
naw.ziemna
16
162,20
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN400, L=14,00 m
DN200, Rz.dna=160,62
DN150 L=1,00 m, rz.dna=160,91
0,0
NN
POZIOM WODY GRUNTOWEJ
PODSYPKA PIASKOWA GR.15cm
1,3
1,6
Pr+ż
3,2
PRZEWIERT L=14,0m PD5
6,5
WŁĄCZENIE DO K1
55° 60° 85°
s25 s36 s37 S40 S41
Ho=1,83
2ł, gł.osi=0,70
Ho=1,66
Ho=1,41
Ho=1,44
Ho=1,39

Profil K1–2.1
KOPICE
Podziałka 1:100/1000

P.p.=150,00
Rzędna istniejącego terenu: 162,28 162,20 162,11 162,03 162,20 162,28
Rzędna dna proj. kanału: 160,45 160,54 160,58 160,62 160,76 160,89
Długość odcinka: 7,00 6,96 21,80 0,00
16,34 13,96 24,14 21,80
Proj. spadek kanału, odległość: L=76,24 i=5,8 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał: DN200 KAM KL.160
Odwodnienie: ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE DRENAŻEM POZIOMYM
Hektometr i odległości: 00 8,00 16,34 23,34 30,30 41,30 54,44 76,24

Profil 4 K1-2.1.1
KOPICE
Podziałka 1:100/1000


DN150, L=0,00 m, rz.dna=160,82
POZIOM WODY GRUNTOWEJ
WŁĄCZENIE DO K1-2.1
S43
S37
s42
44
Ho=1,41
Ho=1,39
Ho=1,31
Ho=1,30

P.p.=150,00

Opis powierzchni terenu	naw.ziemna		
Rzędna istniejącego terenu	162,03	162,10	162,10 162,10
Rzędna dna proj. kanału	160,62	160,71	160,79 160,80
Długość odcinka	16,86	13,68	2,50 0,00
Proj. spadek kanału, odległość	L=33,04 i=5,4 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200 KAM. KL.160 – 34 kN/m		
Odwodnienie	ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE DRENAŻEM POZIOMYM		
Hektometr i odległości	00	16,86	30,54 33,04

PROFILE PODŁUZNE KANAŁÓW :
K1 , K1–1 , K1–2
K1–2.1 , K1–2.1.1
(ETAP 2– KOPICE)

Uwaga:
Wartość rzędnej oraz głębokość osi istniejącej instalacji (np. E11 1NN, rz.osi=125.81) podano w przybliżeniu.

(7)	nazwa studni kanalizacyjnej
Ho=1.62	zagłębienie dna kanału
Hog=1.45	zagłębienie dna kanału górnego (dopływowego)
Hod=2.00	zagłębienie dna kanału dolnego (odpływowego)
dh=0.55	kaskada (różnica Hod–Hog)
N=0.09	wysokość nasypu
P1	numer kolejny przyłącza
E1	numer kolejny przeszkody
W=114.50	rzędna włazu studzienki

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

L	z lewej zlewni	⬇	dopływ istniejący
P	z prawej zlewni	⇩	dopływ projektowany

PROKOM Spółka z o.o Wrocław ul. G. Zapolskiej 1				
Nazwa obiektu:	Kanalizacja sanitarna we Więcmierzyce, Kopice, Kopice–Leśnica Głębocko,Żelazna, Osiek Grodkowski w gm. Grodków (ETAP 2– KOPICE)			Nr umowy 19/IGP 2006
Tytuł rysunku:	PROFILE PODŁUŻNE KANAŁÓW : K1 , K1–1 , K1–2 , K1–2.1 , K1–2.1.1			Skala 1:100/1000
Inwestor:	GMINA GRODKÓW			Nr rys. 26
Stadium:	PBW	Branża: Sanitarna		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dynowski	26/90/UW	03.2008	
Asystent	tech.Teresa Zapytowska	339/77/Wm	03.2008	
Sprawdzający	mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	03.2008	