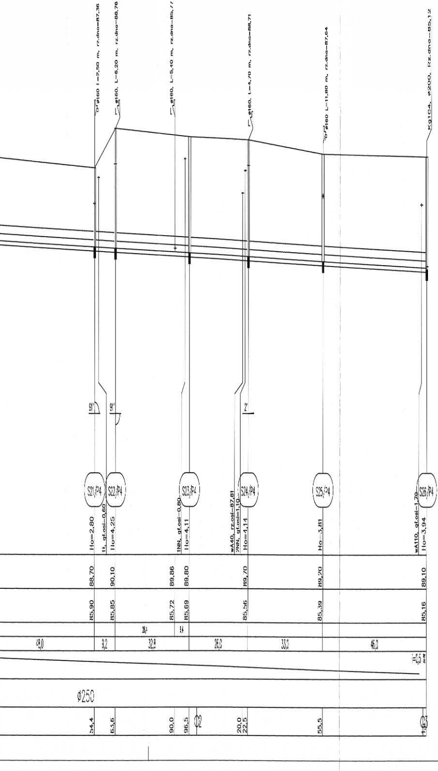
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Gmina ŁĄCK
m. GRABINA

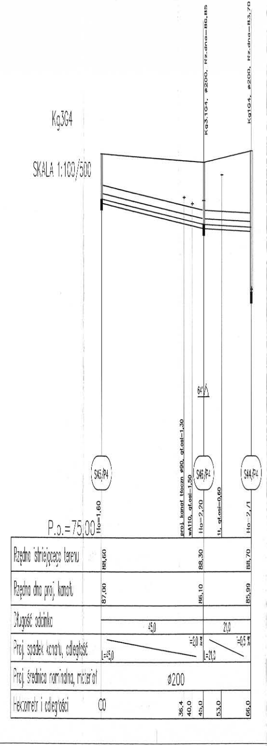
1. Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
2. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
3. W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. W miejscach nienormatywnych zbliżeń do kabli telekomunikacyjnych nałożyć na kable rury ochronne dwudzielne.
5. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót.
6. 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 30cm powyżej wierzchu rury a dalej gruntem rodzimym.
   W miejscach przejścia podłoża gruntowego z gruntu niespoistego na grunt spoisty wzmocnić podłoże 20 cm pospółką, ułożoną na geowłókninie.
7. Zasypkę wykopu ponad warstwą ochronną, zlokalizowaną w jezdni dróg gruntowych wykonać z sypkiego gruntu rodzimego drobno lub średnioziarnistego (grunt łatwozagęszczalny).
   W przypadku występowania gruntów wysadzinowych dokonać wymiany gruntu.



ø160 L=2,50 m, rz.dna=87,36
ø160, L=6,20 m, rz.dna=88,76
ø160, L=5,10 m, rz.dna=85,77
ø160, L=4,70 m, rz.dna=88,71
ø160 L=11,80 m, rz.dna=87,64
Kg1G4, ø200, Rz.dna=85,12
91°
91°
2°
S21/P4
S22/P4
S23/P4
S24/P4
S25/P4
S26/P4
Ho=2,80
1t, gł.osi=0,60
Ho=4,25
1NN, gł.osi=0,80
Ho=4,11
wA40, rz.osi=87,81
2NN, gł.osi=1,10
Ho=4,14
Ho=3,81
wA110, gł.osi=1,70
Ho=3,94
88,70
90,10
89,86
89,80
89,70
89,20
89,10
85,90
85,85
85,72
85,69
85,56
85,39
85,16
26,4
5,4
48,0
9,2
32,8
26,0
33,0
46,0
i=0,5 ‰
ø250
54,4
63,6
90,0
96,5
02
20,0
22,5
55,5
03
1,5

Kg3G4

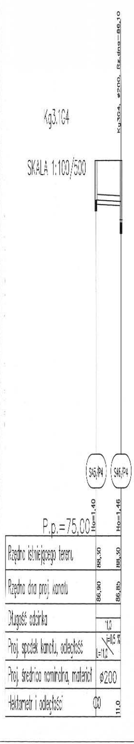
SKALA 1:100/500



Kg3.1G4, ø200, Rz.dna=86,85
Kg1G4, ø200, Rz.dna=83,70
64°
P.o.=75,00
S45/P4
S46/P4
S44/P4
Ho=1,60
proj. kanał tłoczn ø90, gł.osi=1,30
wA110, gł.osi=1,50
Ho=2,20
1t, gł.osi=0,60
Ho=2,71
Rzędna istniejącego terenu
88,60
88,30
88,70
Rzędna dna proj. kanału
87,00
86,10
85,99
Długość odcinka
45,0
21,0
Proj. spadek kanału, odległość
L=45,0
i=2,0 ‰
L=21,0
i=0,5 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał
ø200
Hektometr i odległości
00
36,4
40,0
45,0
53,0
66,0

Kg3.1G4

SKALA 1:100/500



Kg3G4, ø200, Rz.dna=86,10
P.p.=75,00
S45/P4
S46/P4
Ho=1,40
Ho=1,46
Rzędna istniejącego terenu
88,30
88,30
Rzędna dna proj. kanału
86,90
86,85
Długość odcinka
11,0
Proj. spadek kanału, odległość
L=11,0
i=0,5 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał
ø200
Hektometr i odległości
00
11,0

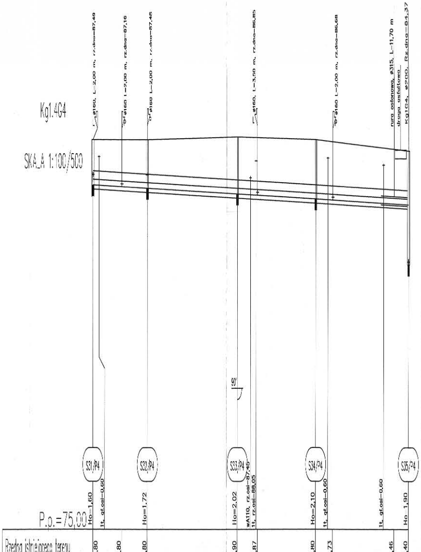
Ss2 nazwa studni kanalizacyjnej

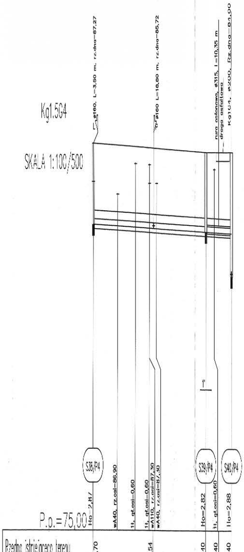
Ho=1,82 zagłębienie dna kanału
Hog=1,45 zagłębienie dna kanału górnego (dopływowego)
Hod=2,00 zagłębienie dna kanału dolnego (odpływowego)
dh=0,55 kaskada (różnica Hod-Hog)
Symbole odcinków sieci umożliwiających włączenie przyłącza:
z lewej ziemi
z prawej ziemi

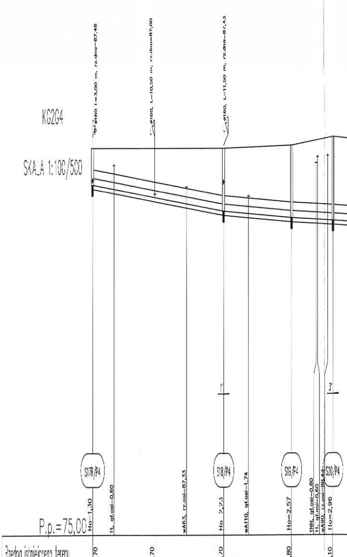
Symbole geotechniczne

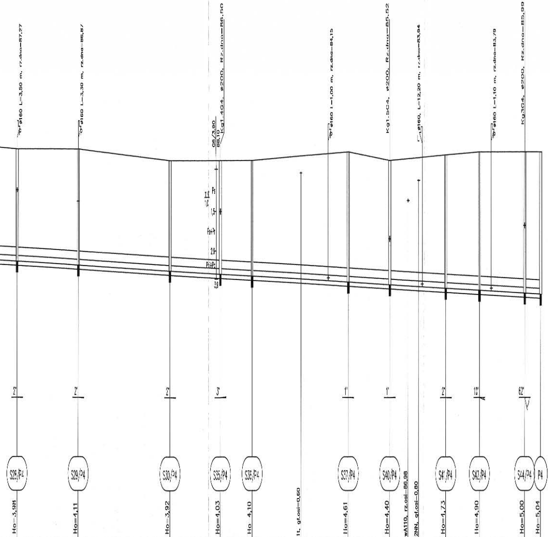
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pylasta
glina pylasta zwięzła
Gz glina zwięzła
piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
Ps piasek średni
Pr piasek gruby
Pd piasek drobny
P piaski różne
πp pył piaszczysty
Nmg namuł gliniasty
T torf
Gb gleba
Ż żwir
K kamienie
Ot otoczaki
Ns nasyp
ustabilizowany poziom wody gruntowej
nawiercony poziom wody gruntowej
numer otworu geologicznego

EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul. J.E.Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-65			
	Projektował:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr. nr 16/01/DUW	
	Sprawdził:	inż. Jerzy Sławiński	upr. nr 14/78/Wm	
	Opracował:	mgr inż. Agata Siwek		Siwek
Inwestor: Gmina Łąck ul. Gostynińska 2 09-520 Łąck	Nazwa obiektu budowlanego: Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomickiego, Górskiego i Zdworskiego gminy Łąck – sieć kanalizacji sanitarnej dla: Grabiny i części Zaździerza			
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil kanalizacji sanitarnej – przepompownia 4	Data 08.2009	Skala 1:100/500	Nr rys. 17/S


Kg1.4G4
SKALA 1:100/500
P.o.=75,00
ø160, L=2,00 m, rz.dna=87,49
ø160 L=2,00 m, rz.dna=87,16
ø160 L=2,00 m, rz.dna=87,48
ø160, L=3,50 m, rz.dna=86,85
ø160 L=2,00 m, rz.dna=86,68
rura osłonowa, ø315, L=11,70 m
droga asfaltowa
Kg1G4, ø200, Rz.dna=84,37
S31/P4
S32/P4
S33/P4
S34/P4
S35/P4
Ho=1,60
1t, gł.osi=0,60
Ho=1,72
Ho=2,02
wA110, rz.osi=87,45
1t, rz.osi=88,05
Ho=2,10
1t, gł.osi=0,60
1t, gł.osi=0,60
Ho 1,90
Rzędna istniejącego terenu
88,80
88,80
88,80
88,90
88,87
88,80
88,73
88,46
88,40
Rzędna dna proj. kanału
87,20
87,14
87,08
87,06
86,88
86,83
86,70
86,66
86,54
86,53
86,51
86,50
Długość odcinka
12,8
11,3
8,9
25,8
7,6
27,1
6,3
24,1
39,9
34,7
41,0
Proj. spadek kanału, odległość
L=139,6
i=0,5 %
Proj. średnica nominalna, materiał
ø200
Hektometr i odległości
00
12,8
24,1
27,6
64,0
69,8
72,3
98,6
01
4,0
28,6
33,3
36,1
39,6


Kg1.5G4
SKALA 1:100/500
P.o.=75,00
ø160, L=3,50 m, rz.dna=87,27
ø160 L=18,80 m, rz.dna=85,72
rura osłonowa, ø315, L=10,35 m
droga asfaltowa
Kg1G4, ø200, Rz.dna=84,00
S38/P4
S39/P4
S40/P4
Ho=2,87
wA40, rz.osi=86,90
1t, gł.osi=0,60
1t, gł.osi=0,60
wA110, rz.osi=87,30
wA40, rz.osi=87,30
Ho=2,82
1t, gł.osi=0,60
Ho=2,88
Rzędna istniejącego terenu
88,70
88,54
88,40
88,40
88,40
Rzędna dna proj. kanału
85,83
85,70
85,58
85,55
85,52
Długość odcinka
28,7
22,3
5,7
5,6
50,0
11,3
Proj. spadek kanału, odległość
L=61,3
i=0,5 %
Proj. średnica nominalna, materiał
ø200
Hektometr i odległości
00
10,8
18,7
24,9
28,0
50,0
55,7
57,5
61,3

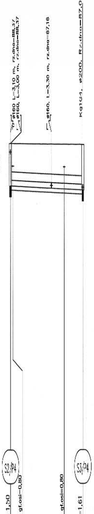

KG2G4
SKALA 1:100/500
P.p.=75,00
ø160 L=3,00 m, rz.dna=87,48
ø160, L=10,50 m, rz.dna=87,00
ø160, L=11,50 m, rz.dna=87,43
S17R/P4
S18/P4
S19/P4
S20/P4
Ho=1,30
1t, gł.osi=0,60
wA63, rz.osi=87,33
Ho 2,23
wA110, gł.osi=1,74
Ho=2,57
1NN, gł.osi=0,80
1t, gł.osi=0,60
wA90, rz.osi=88,44
Ho=2,96
Rzędna istniejącego terenu
88,70
88,70
88,70
88,80
89,10
Rzędna dna proj. kanału
87,40
86,96
86,47
86,23
86,14
Długość odcinka
27,6
30,4
58,0
30,0
18,4
Proj. spadek kanału, odległość
L=58,0
i=1,6 %
L=30,0
i=0,8 %
L=213,5
Proj. średnica nominalna, materiał
Hektometr i odległości
00
9,5
27,6
41,6
58,0
69,0
88,0
98,9
01
6,4


ø160 L=3,50 m, rz.dna=87,27
ø160 L=3,30 m, rz.dna=86,87
G6/3,90
88,10
Kg1.4G4, ø200, Rz.dna=86,50
ø160 L=1,00 m, rz.dna=84,15
Kg1.5G4, ø200, Rz.dna=85,52
ø160, L=12,20 m, rz.dna=83,94
ø160 L=1,10 m, rz.dna=83,79
Kg3G4, ø200, Rz.dna=85,99
2°
2°
2°
3°
1°
1°
2°
10°
62°
S28/P4
S29/P4
S30/P4
S35/P4
S36/P4
S37/P4
S40/P4
S41/P4
S42/P4
S44/P4
P4
Ho=3,98
Ho=4,11
Ho=3,92
Ho=4,03
Ho 4,10
1t, gł.osi=0,60
Ho=4,61
Ho=4,40
wA110, rz.osi=86,98
2NN, gł.osi=0,80
Ho=4,73
Ho=4,90
Ho=5,00
Ho=5,04

88,80	88,80		88,40	88,10	88,40		88,64	88,70		88,40		88,52	88,60	88,70	88,70	88,70	88,70
84,82	84,69		84,48	84,37	84,30		84,13	84,09		84,00		83,92	83,87	83,80	83,77	83,70	83,66
							33,7	8,9				14,4	10,5		5,2	14,9	
	27,0		40,5	22,4	14,1			42,6		18,4			24,9	14,9		20,1	7,1
																	i=0,5 ‰
48,6	75,7	05	16,2	38,6	52,6	74,2	86,3	95,2	06	13,6	21,7	26,4	38,5	53,4	58,6	73,5	80,6

Kg1.1G4

SKALA 1:100/500

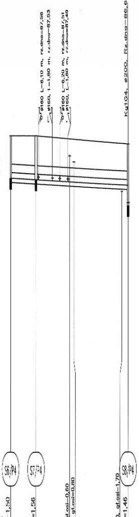

ø160 L=3,10 m, rz.dna=88,37
ø160, L=3,00 m, rz.dna=88,37
ø160, L=3,30 m, rz.dna=87,18
Kg1G4, ø200, Rz.dna=87,09
S2/P4
S3/P4
Ho 1,50
1NN, gł.osi=0,80
2NN, gł.osi=0,80
Ho=1,61

P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	88,75	88,72		88,70
Rzędna dna proj. kanału	87,25	87,16		87,09
Długość odcinka		18,1		13,9
				32,0
Proj. spadek kanału, odległość	L=32,0			i=0,5 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	ø200			
Hektometr i odległości	00	18,1	23,7	32,0

Kg1.2G4

SKALA 1:100/500

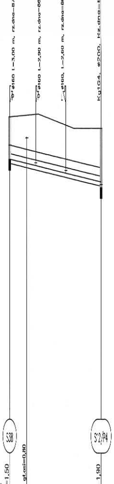

ø160 L=6,10 m, rz.dna=87,56
ø160, L=1,80 m, rz.dna=87,53
ø160 L=6,20 m, rz.dna=87,51
ø160, L=1,80 m, rz.dna=87,49
Kg1G4, ø200, Rz.dna=86,62
S6/P4
S7/P4
S8/P4
Ho 1,50
Ho=1,56
1t, gł.osi=0,60
1NN, gł.osi=0,80
wA40, gł.osi=1,70
Ho=1,46

P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	89,10	89,10		89,05	89,02	89,00			88,80
Rzędna dna proj. kanału	87,60	87,54		87,51	87,49	87,47			87,34
Długość odcinka			1,1	[illegible]	3,3	3,6			26,6
		11,2							40,7
Proj. spadek kanału, odległość	L=51,9								i=0,5 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	ø200								
Hektometr i odległości	00	11,2		18,4	21,7	25,3	27,9	49,1	51,9

Kg1.3G4

SKALA 1:100/500

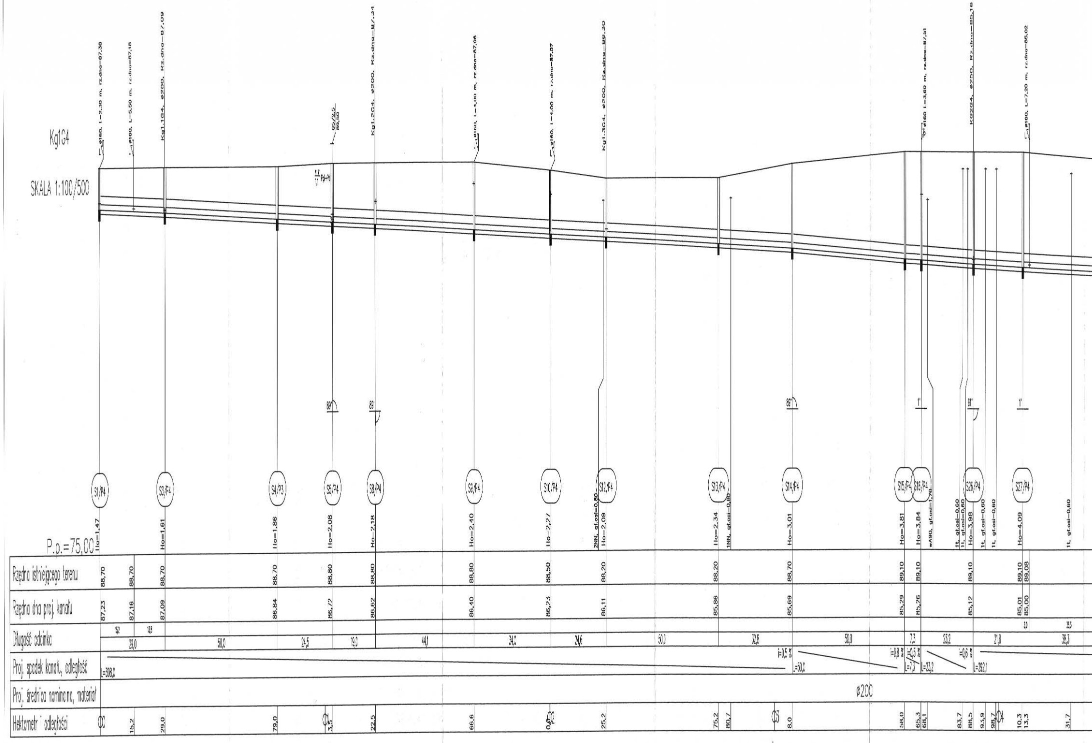

ø160 L=3,00 m, rz.dna=87,52
ø160 L=2,90 m, rz.dna=86,89
ø160, L=2,60 m, rz.dna=86,63
Kg1G4, ø200, Rz.dna=86,11
S38
S12/P4
Ho=1,50
1NN, gł.osi=0,80
Ho 1,90

P.p.=75,00

Rzędna istniejącego terenu	88,60		88,69 88,70	88,31	88,20	88,20
Rzędna dna proj. kanału	87,10		86,87	86,61		86,30
Długość odcinka			11,5	13,3		15,6
						40,4
Proj. spadek kanału, odległość	L=40,4					i=2,0 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	ø200					
Hektometr i odległości	00	7,5	11,5	24,8		40,4

Kg1G4

SKALA 1:100/500


ø160, L=2,30 m, rz.dna=87,38
ø160, L=5,50 m, rz.dna=87,18
Kg1.1G4, ø200, Rz.dna=87,09
G5/2,5
89,50
Kg1.2G4, ø200, Rz.dna=87,34
ø160, L=4,00 m, rz.dna=87,96
ø160, L=4,00 m, rz.dna=87,57
Kg1.3G4, ø200, Rz.dna=86,30
ø160 L=3,60 m, rz.dna=87,51
KG2G4, ø250, Rz.dna=85,16
ø160, L=7,20 m, rz.dna=85,02
P.o.=75,00
S1/P4
S3/P4
S4/P3
S5/P4
S8/P4
S9/P4
S10/P4
S12/P4
S13/P4
S14/P4
S15/P4
S16/P4
S26/P4
S27/P4
Ho=1,47
Ho=1,61
Ho=1,86
Ho=2,08
Ho=2,18
Ho=2,40
Ho=2,27
Ho=2,09
Ho=2,34
Ho=3,01
Ho=3,81
Ho=3,84
Ho=3,98
Ho=4,09
2NN, gł.osi=0,80
1NN, gł.osi=0,80
wA90, gł.osi=1,70
1t, gł.osi=0,60
89°
89°
89°
1°
91°
1°
Rzędna istniejącego terenu
88,70 88,70 88,70 88,70 88,80 88,80 88,80 88,50 88,20 88,20 88,70 89,10 89,10 89,10 89,10 89,08
Rzędna dna proj. kanału
87,23 87,16 87,09 86,84 86,77 86,62 86,40 86,23 86,11 85,86 85,69 85,29 85,26 85,12 85,01 85,00
Długość odcinka
15,2 13,8 29,0 50,0 24,5 19,2 44,1 34,0 24,6 50,0 32,8 50,0 7,3 23,2 27,8 3,0 35,3 38,3
Proj. spadek kanału, odległość
L=308,0 i=0,5 ‰ L=50,0 i=0,8 ‰ L=7,3 i=0,5 ‰ L=23,2 i=0,6 ‰ L=292,1
Proj. średnica nominalna, materiał
ø200
Hektometr i odległości
00 15,2 29,0 79,0 01 3,5 22,5 66,6 02 0,6 25,2 75,2 80,7 03 8,0 58,0 65,3 68,1 83,7 88,5 93,9 98,7 04 10,3 13,3 31,7