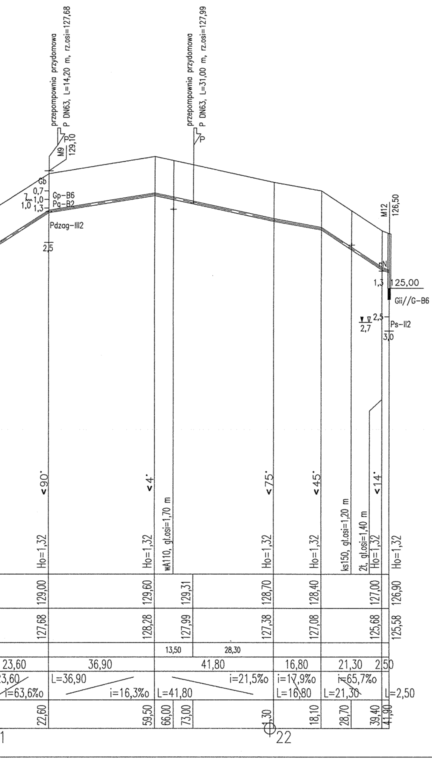

przepompownia przydomowa
P DN63, L=14,20 m, rz.osi=127,68
M9
129,10
przepompownia przydomowa
P DN63, L=31,00 m, rz.osi=127,99
Gb
0,7
1,0
1,3
1,0
Gp-B6
Pq-B2
Pdzag-III2
2,5
M12
126,50
1,3
125,00
Gii//G-B6
2,5
2,7
Ps-II2
3,0
<90°
<4°
<75°
<45°
<14°
wA110, gł.osi=1,70 m
ks150, gł.osi=1,20 m
2t, gł.osi=1,40 m
Ho=1,32
129,00
129,60
129,31
128,70
128,40
127,00
126,90
127,68
128,28
127,99
127,38
127,08
125,68
125,58
13,50
28,30
23,60
36,90
41,80
16,80
21,30
2,50
3,60
i=63,6‰
L=36,90
i=16,3‰
L=41,80
i=21,5‰
i=17,9‰
L=16,80
i=65,7‰
L=21,30
L=2,50
22,60
59,50
66,00
73,00
4,30
18,10
28,70
39,40
41,90
22
1

Samotwór
Rurociąg tłoczny RTSKiS

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. 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 piaskowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30 cm a dalej mechanicznie gruntem rodzimym.
6. Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót

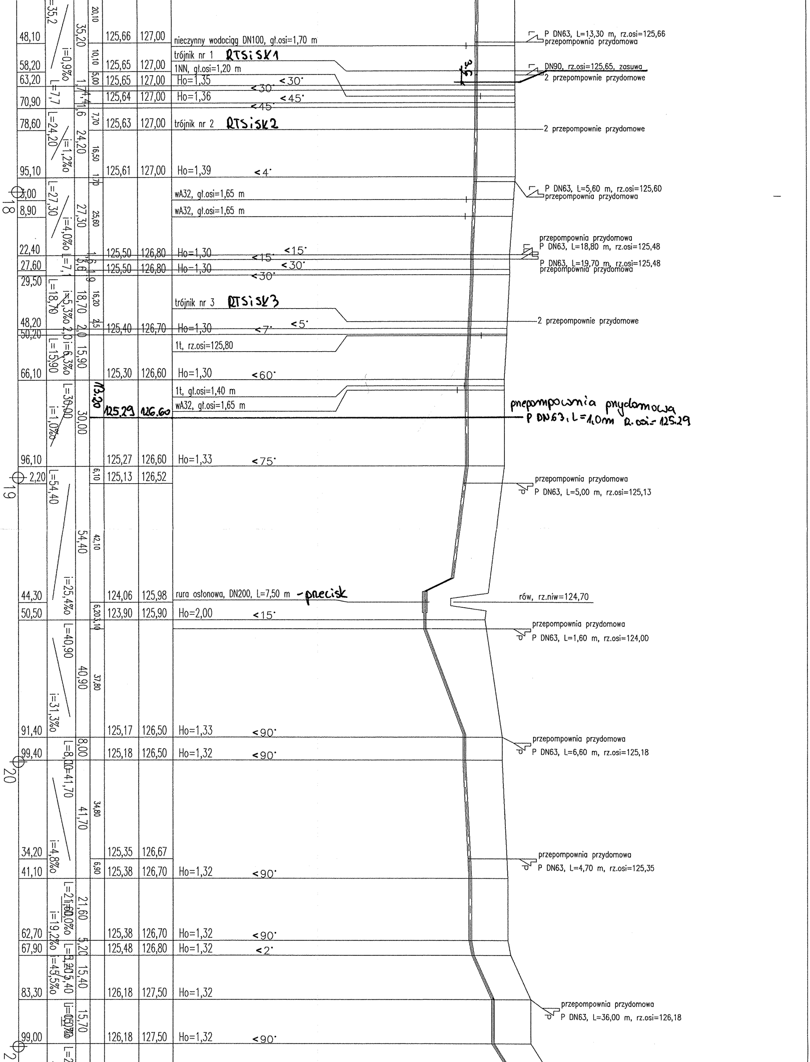
SS40	nazwa studni kanalizacyjnej
Ho=1.62	zagłębienie dna kanału
Hog=1.45	zagłębienie dna kanału górnego (dopływowego)
Hod=2.00	zagłębienie dna kanału dolnego (odpływowego)
dh=0.55	kaskada (różnica Hod–Hog)

Symbole przyłączy oraz dopływów węzłowych:

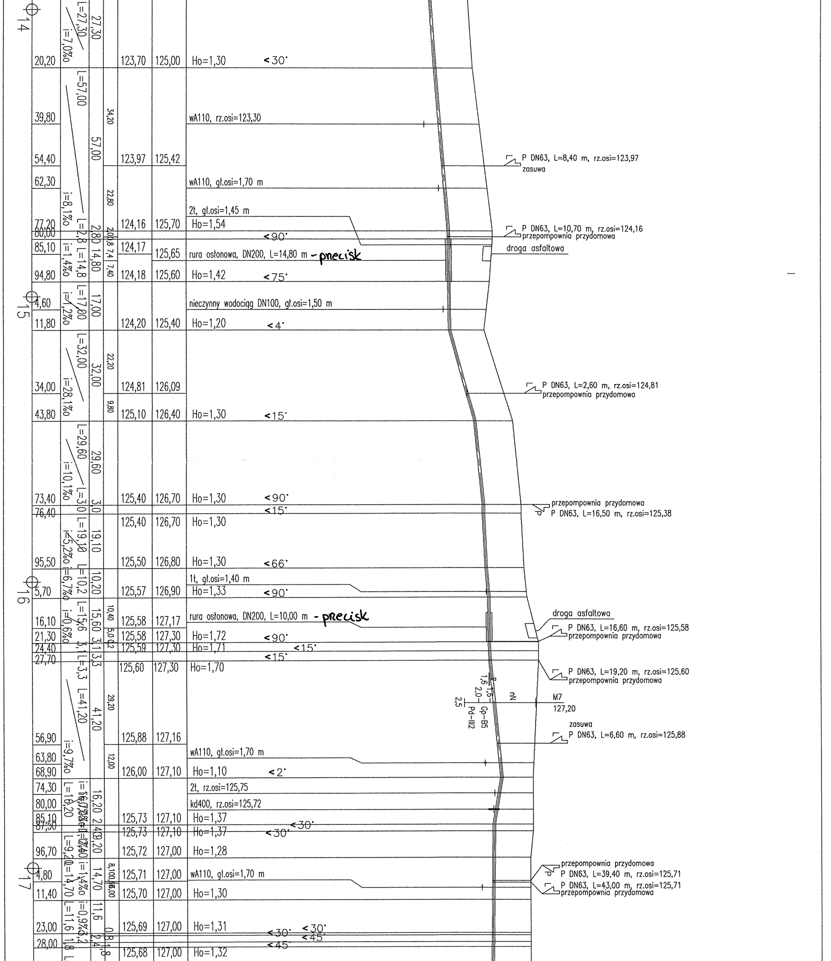
L z lewej zlewni — dopływ istniejący

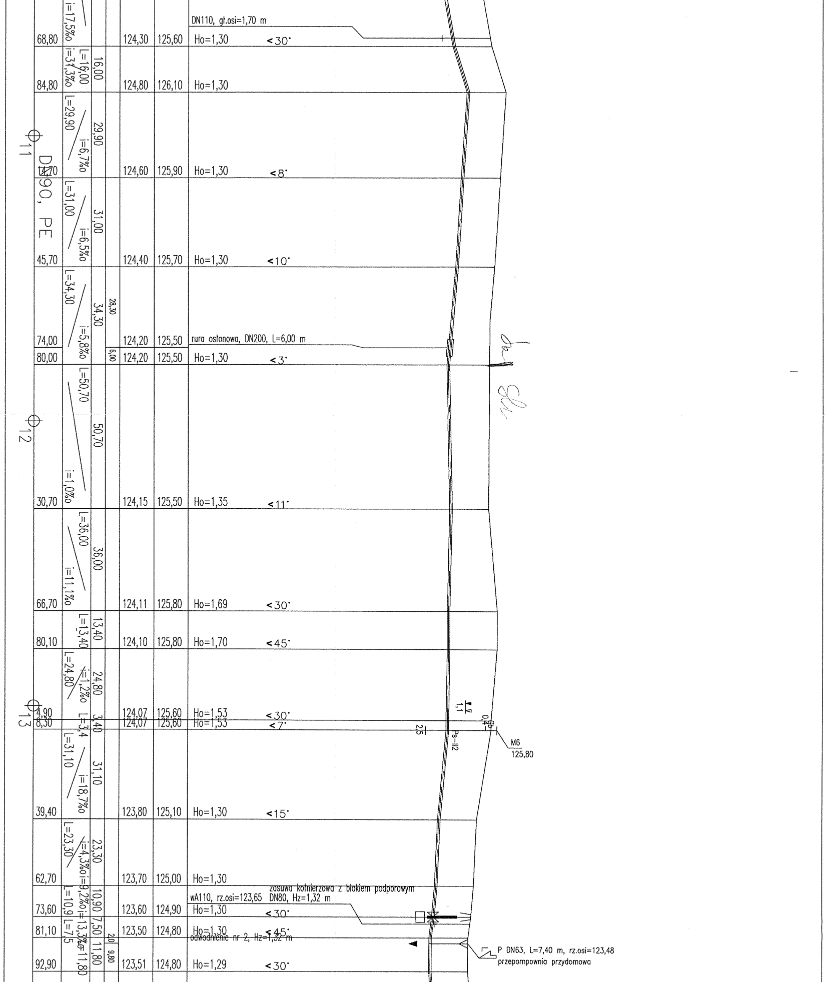
P z prawej zlewni — dopływ projektowany

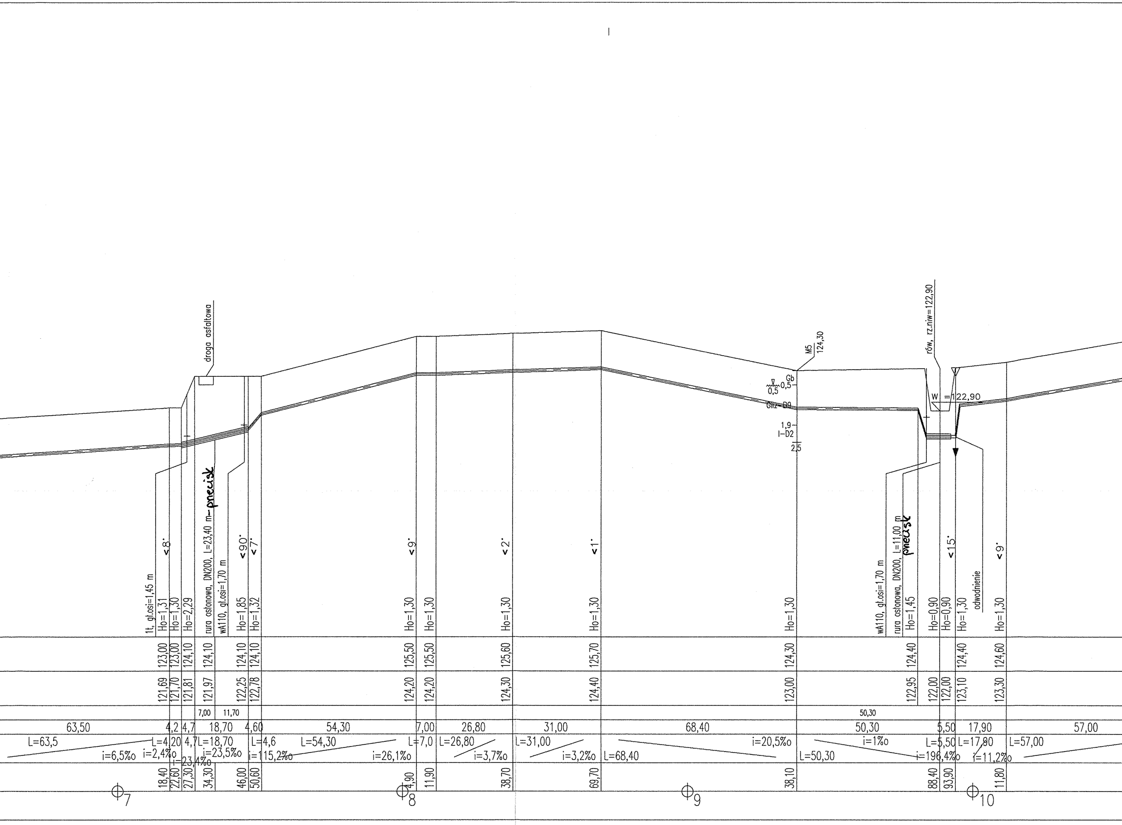
EKORAJ	Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju ul.J.E.Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05				
	Projektował:	mgr inż. Joanna Ochonczenko	upr.nr 9/98		
	Sprawdził:	mgr inż. Katarzyna Sobko	upr.nr 116/01/DUW		
Inwestor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie				
Branża: SANITARNA	Nazwa rysunku: Profil podłużny rurociągu tłocznego RTSKiS		Data 06.2004	Skala ~~1:100~~ 1:1000	Nr rys. **13**

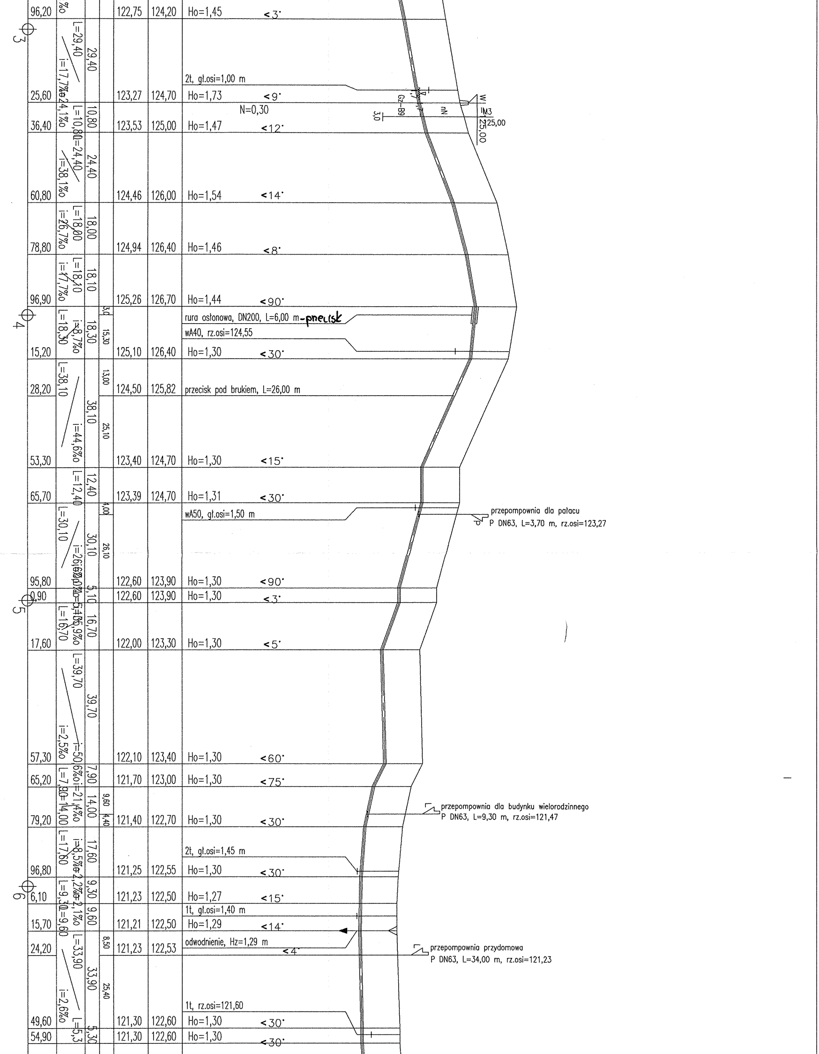


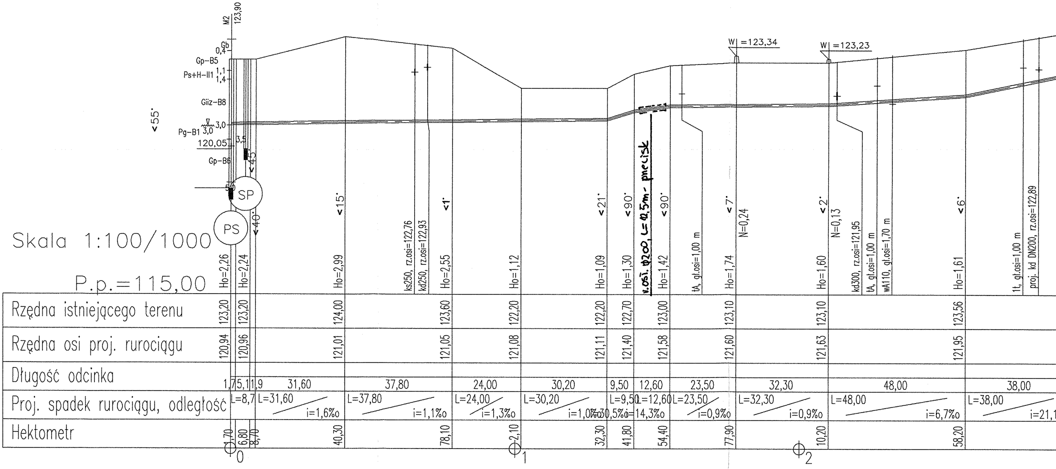
=35,2
20,10
48,10
35,20
125,66
127,00
nieczynny wodociąg DN100, gł.osi=1,70 m
P DN63, L=13,30 m, rz.osi=125,66
przepompownia przydomowa
i=0,9‰
10,10
trójnik nr 1 RTSiSK1
58,20
125,65
127,00
1NN, gł.osi=1,20 m
DN90, rz.osi=125,65, zasuwa
5,3
63,20
5,00
125,65
127,00
Ho=1,35
<30˚
<30˚
2 przepompownie przydomowe
L=7,7
1,7
4,4
70,90
125,64
127,00
Ho=1,36
<45˚
<45˚
1,6
78,60
L=24,20
7,70
125,63
127,00
trójnik nr 2 RTSiSK2
2 przepompownie przydomowe
i=1,2‰
24,20
16,50
95,10
125,61
127,00
Ho=1,39
<4˚
1,70
18
6,00
L=27,30
wA32, gł.osi=1,65 m
P DN63, L=5,60 m, rz.osi=125,60
przepompownia przydomowa
8,90
27,30
25,60
wA32, gł.osi=1,65 m
i=4,0‰
22,40
1,6
125,50
126,80
Ho=1,30
<15˚
<15˚
przepompownia przydomowa
P DN63, L=18,80 m, rz.osi=125,48
27,60
L=7,1
3,6
125,50
126,80
Ho=1,30
<30˚
<30˚
P DN63, L=19,70 m, rz.osi=125,48
przepompownia przydomowa
29,50
1,9
L=18,70
i=5,3‰
18,70
16,20
trójnik nr 3 RTSiSK3
2 przepompownie przydomowe
48,20
2,5
125,40
126,70
Ho=1,30
<7˚
<5˚
50,20
2,0
i=6,3‰
2,0
1t, rz.osi=125,80
L=15,90
15,90
66,10
125,30
126,60
Ho=1,30
<60˚
L=30,00
113,20
1t, gł.osi=1,40 m
wA32, gł.osi=1,65 m
125,29
126,60
przepompownia przydomowa
P DN63, L=1,0m R.osi=125,29
i=1,0‰
30,00
96,10
125,27
126,60
Ho=1,33
<75˚
19
2,20
6,10
125,13
126,52
przepompownia przydomowa
P DN63, L=5,00 m, rz.osi=125,13
L=54,40
54,40
42,10
i=25,4‰
44,30
124,06
125,98
rura osłonowa, DN200, L=7,50 m - przecisk
rów, rz.niw=124,70
50,50
6,20
3,10
123,90
125,90
Ho=2,00
<15˚
przepompownia przydomowa
P DN63, L=1,60 m, rz.osi=124,00
L=40,90
40,90
37,80
i=31,3‰
91,40
125,17
126,50
Ho=1,33
<90˚
przepompownia przydomowa
P DN63, L=6,60 m, rz.osi=125,18
20
99,40
L=8,00
8,00
125,18
126,50
Ho=1,32
<90˚
L=41,70
41,70
34,80
i=4,8‰
34,20
125,35
126,67
przepompownia przydomowa
P DN63, L=4,70 m, rz.osi=125,35
41,10
6,90
125,38
126,70
Ho=1,32
<90˚
L=21,60
21,60
i=60,0‰
i=19,2‰
62,70
125,38
126,70
Ho=1,32
<90˚
67,90
L=5,20
5,20
125,48
126,80
Ho=1,32
<2˚
L=15,40
i=45,5‰
15,40
83,30
126,18
127,50
Ho=1,32
przepompownia przydomowa
P DN63, L=36,00 m, rz.osi=126,18
L=15,70
i=0,5‰
15,70
99,00
126,18
127,50
Ho=1,32
<90˚
2
L=2


14
L=27,30
i=7,0‰
27,30
20,20
123,70
125,00
Ho=1,30
<30°
L=57,00
39,80
34,20
wA110, rz.osi=123,30
57,00
54,40
123,97
125,42
P DN63, L=8,40 m, rz.osi=123,97
zasuwa
62,30
22,80
wA110, gł.osi=1,70 m
i=8,1‰
2t, gł.osi=1,45 m
77,20
L=2,8
2,80
2,0
124,16
125,70
Ho=1,54
P DN63, L=10,70 m, rz.osi=124,16
przepompownia przydomowa
80,00
<90°
85,10
i=1,4‰
L=14,8
14,80
8,7,4
124,17
125,65
rura osłonowa, DN200, L=14,80 m - precisk
droga asfaltowa
94,80
7,40
124,18
125,60
Ho=1,42
<75°
15
4,60
i=1,2‰
L=17,00
17,00
nieczynny wodociąg DN100, gł.osi=1,50 m
11,80
124,20
125,40
Ho=1,20
<4°
L=32,00
22,20
32,00
34,00
i=28,1‰
124,81
126,09
P DN63, L=2,60 m, rz.osi=124,81
przepompownia przydomowa
43,80
9,80
125,10
126,40
Ho=1,30
<15°
L=29,60
29,60
i=10,1‰
73,40
L=3,0
3,0
125,40
126,70
Ho=1,30
<90°
<15°
przepompownia przydomowa
P DN63, L=16,50 m, rz.osi=125,38
76,40
125,40
126,70
Ho=1,30
i=5,2‰
L=19,10
19,10
95,50
125,50
126,80
Ho=1,30
<66°
16
5,70
i=6,7‰
L=10,2
10,20
1t, gł.osi=1,40 m
125,57
126,90
Ho=1,33
<90°
16,10
i=0,6‰
L=15,6
15,60
10,40
125,58
127,17
rura osłonowa, DN200, L=10,00 m - precisk
droga asfaltowa
P DN63, L=16,60 m, rz.osi=125,58
przepompownia przydomowa
21,30
3,1
5,0
125,58
127,30
Ho=1,72
<90°
24,40
L=3,3
3,3
0,2
125,59
127,30
Ho=1,71
<15°
27,70
<15°
125,60
127,30
Ho=1,70
P DN63, L=19,20 m, rz.osi=125,60
przepompownia przydomowa
L=41,20
41,20
29,20
1,6
1,6
2,0
2,5
Gp-B5
Pd-III2
nN
M7
127,20
zasuwa
P DN63, L=6,60 m, rz.osi=125,88
56,90
i=9,7‰
125,88
127,16
63,80
wA110, gł.osi=1,70 m
68,90
12,00
126,00
127,10
Ho=1,10
<2°
74,30
2t, rz.osi=125,75
L=16,20
16,20
80,00
kd400, rz.osi=125,72
85,10
87,50
125,73
127,10
Ho=1,37
125,73
127,10
Ho=1,37
<30°
<30°
2,40
96,70
L=9,20
9,20
125,72
127,00
Ho=1,28
17
4,80
i=1,4‰
L=14,70
14,70
8,10
6,60
125,71
127,00
wA110, gł.osi=1,70 m
przepompownia przydomowa
P DN63, L=39,40 m, rz.osi=125,71
P DN63, L=43,00 m, rz.osi=125,71
przepompownia przydomowa
11,40
125,70
127,00
Ho=1,30
i=0,9‰
L=11,6
11,6
23,00
125,69
127,00
Ho=1,31
<30°
<30°
<45°
<45°
28,00
1,8
0,8
2,4
1,8
125,68
127,00
Ho=1,32


DN110, gł.osi=1,70 m
i=17,5‰
68,80
124,30
125,60
Ho=1,30
<30°
L=16,00
i=31,3‰
16,00
84,80
124,80
126,10
Ho=1,30
L=29,90
i=6,7‰
29,90
11
DN90, PE
14,70
124,60
125,90
Ho=1,30
<8°
L=31,00
i=6,5‰
31,00
45,70
124,40
125,70
Ho=1,30
<10°
L=34,30
i=5,8‰
34,30
28,30
74,00
124,20
125,50
rura osłonowa, DN200, L=6,00 m
6,00
80,00
124,20
125,50
Ho=1,30
<3°
L=50,70
50,70
12
i=1,0‰
30,70
124,15
125,50
Ho=1,35
<11°
L=36,00
36,00
i=11,1‰
66,70
124,11
125,80
Ho=1,69
<30°
L=13,40
13,40
80,10
124,10
125,80
Ho=1,70
<45°
L=24,80
i=1,2‰
24,80
13
4,90
124,07
125,60
Ho=1,53
<30°
8,30
L=3,4
3,40
124,07
125,60
Ho=1,53
<7°
1,1
0,4
2,5
Ps-II2
M6
125,80
L=31,10
i=18,7‰
31,10
39,40
123,80
125,10
Ho=1,30
<15°
L=23,30
i=4,3‰
23,30
62,70
123,70
125,00
Ho=1,30
zasuwa kołnierzowa z blokiem podporowym
wA110, rz.osi=123,65 DN80, Hz=1,32 m
L=10,9
i=9,2‰
10,90
73,60
123,60
124,90
Ho=1,30
<30°
L=7,5
i=13,3‰
7,50
20
81,10
123,50
124,80
Ho=1,30
<45°
odwodnienie nr 2, Hz=1,32 m
i=11,80
11,80
9,80
92,90
123,51
124,80
Ho=1,29
<30°
P DN63, L=7,40 m, rz.osi=123,48
przepompownia przydomowa


droga asfaltowa
M5
124,30
rów, rz.niw=122,90
W =122,90
Gb
0,5
0,5
Glz B9
1,9
I-D2
2,5
1t, gł.osi=1,45 m
<8˚
Ho=1,31
Ho=1,30
Ho=2,29
rura osłonowa, DN200, L=23,40 m-przecisk
wA110, gł.osi=1,70 m
<90˚
<7˚
Ho=1,85
Ho=1,32
<9˚
Ho=1,30
Ho=1,30
<2˚
Ho=1,30
<1˚
Ho=1,30
Ho=1,30
wA110, gł.osi=1,70 m
rura osłonowa, DN200, L=11,00 m
przecisk
Ho=1,45
Ho=0,90
Ho=0,90
<15˚
Ho=1,30
odwodnienie
<9˚
Ho=1,30
123,00
123,00
124,10
124,10
124,10
124,10
125,50
125,50
125,60
125,70
124,30
124,40
124,40
124,60
121,69
121,70
121,81
121,97
122,25
122,78
124,20
124,20
124,30
124,40
123,00
122,95
122,00
122,00
123,10
123,30
7,00
11,70
50,30
63,50
4,2
4,7
18,70
4,60
54,30
7,00
26,80
31,00
68,40
50,30
5,50
17,90
57,00
L=63,5
i=6,5‰
L=4,20
i=2,4‰
4,7
i=23,4‰
L=18,70
i=23,5‰
L=4,6
i=115,2‰
L=54,30
i=26,1‰
L=7,0
L=26,80
i=3,7‰
L=31,00
i=3,2‰
L=68,40
i=20,5‰
L=50,30
i=1‰
L=5,50
i=196,4‰
L=17,90
i=11,2‰
L=57,00
18,40
22,60
27,30
34,30
46,00
50,60
4,90
11,90
38,70
69,70
38,10
88,40
93,90
11,80
7
8
9
10


96,20
122,75
124,20
Ho=1,45
<3°
3
L=29,40
i=17,7‰
29,40
2t, gł.osi=1,00 m
25,60
123,27
124,70
Ho=1,73
<9°
N=0,30
WI
IM3
25,00
125,00
3,0
Gz-B9
nN
i=24,1‰
L=10,80
10,80
36,40
123,53
125,00
Ho=1,47
<12°
L=24,40
i=38,1‰
24,40
60,80
124,46
126,00
Ho=1,54
<14°
L=18,00
i=26,7‰
18,00
78,80
124,94
126,40
Ho=1,46
<8°
L=18,10
i=17,7‰
18,10
96,90
125,26
126,70
Ho=1,44
<90°
4
rura osłonowa, DN200, L=6,00 m-przecisk
wA40, rz.osi=124,55
L=18,30
i=8,7‰
18,30
3,0
15,30
15,20
125,10
126,40
Ho=1,30
<30°
L=38,10
13,00
28,20
124,50
125,82
przecisk pod brukiem, L=26,00 m
38,10
25,10
i=44,6‰
53,30
123,40
124,70
Ho=1,30
<15°
L=12,40
12,40
65,70
123,39
124,70
Ho=1,31
<30°
wA50, gł.osi=1,50 m
przepompownia dla pałacu
P DN63, L=3,70 m, rz.osi=123,27
4,00
L=30,10
30,10
26,10
i=26,6‰
95,80
122,60
123,90
Ho=1,30
<90°
0,90
5
5,10
122,60
123,90
Ho=1,30
<3°
L=16,70
i=35,9‰
16,70
17,60
122,00
123,30
Ho=1,30
<5°
L=39,70
39,70
i=2,5‰
57,30
122,10
123,40
Ho=1,30
<60°
i=50,6‰
L=7,90
7,90
65,20
121,70
123,00
Ho=1,30
<75°
i=21,4‰
L=14,00
14,00
9,60
4,40
przepompownia dla budynku wielorodzinnego
P DN63, L=9,30 m, rz.osi=121,47
79,20
121,40
122,70
Ho=1,30
<30°
L=17,60
i=8,5‰
17,60
2t, gł.osi=1,45 m
96,80
121,25
122,55
Ho=1,30
<30°
6
i=2,2‰
L=9,30
9,30
6,10
121,23
122,50
Ho=1,27
<15°
i=2,1‰
L=9,60
9,60
1t, gł.osi=1,40 m
15,70
121,21
122,50
Ho=1,29
<14°
odwodnienie, Hz=1,29 m
<4°
przepompownia przydomowa
P DN63, L=34,00 m, rz.osi=121,23
8,50
24,20
121,23
122,53
L=33,90
33,90
25,40
i=2,6‰
1t, rz.osi=121,60
49,60
121,30
122,60
Ho=1,30
<30°
L=5,3
5,30
54,90
121,30
122,60
Ho=1,30
<30°



M2
123,90
Gb
0,4
Gp–B5
Ps+H–II1
1,1
1,4
Giiz–B8
3,0
Pg–B1 3,0
120,05
3,5
Gp–B6
5,0
<55°
<45°
<40°
SP
PS
W| =123,34
W| =123,23
Ho=2,26
Ho=2,24
<15°
Ho=2,99
ks250, rz.osi=122,76
kd250, rz.osi=122,93
<1°
Ho=2,55
Ho=1,12
<21°
Ho=1,09
<90°
Ho=1,30
v.osi. Φ200, L=12,5m - przecisk
<90°
Ho=1,42
tA, gł.osi=1,00 m
<7°
Ho=1,74
N=0,24
<2°
Ho=1,60
N=0,13
kd300, rz.osi=121,95
tA, gł.osi=1,00 m
wA110, gł.osi=1,70 m
<6°
Ho=1,61
1t, gł.osi=1,00 m
proj. kd DN200, rz.osi=122,89
Rzędna istniejącego terenu 123,20 123,20 124,00 123,60 122,20 122,20 122,70 123,00 123,10 123,10 123,56
Rzędna osi proj. rurociągu 120,94 120,96 121,01 121,05 121,08 121,11 121,40 121,58 121,60 121,63 121,95
Długość odcinka 1,7 5,1 1,9 31,60 37,80 24,00 30,20 9,50 12,60 23,50 32,30 48,00 38,00
Proj. spadek rurociągu, odległość L=8,7 L=31,60 i=1,6‰ L=37,80 i=1,1‰ L=24,00 i=1,3‰ L=30,20 i=1,0‰ L=9,50 i=30,5‰ L=12,60 i=14,3‰ L=23,50 i=0,9‰ L=32,30 i=0,9‰ L=48,00 i=6,7‰ L=38,00 i=21,1
Hektometr 1,70 6,80 8,70 40,30 78,10 2,10 32,30 41,80 54,40 77,90 10,20 58,20
0
1
2

Skala 1:100/1000

P.p.=115,00