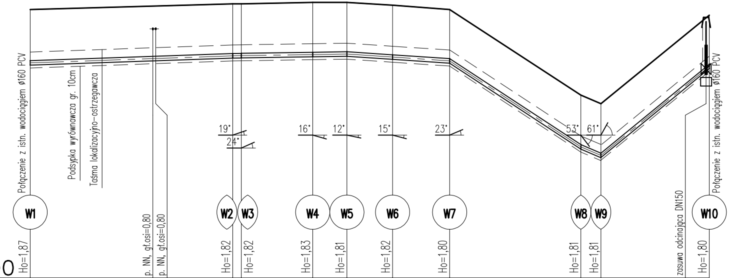
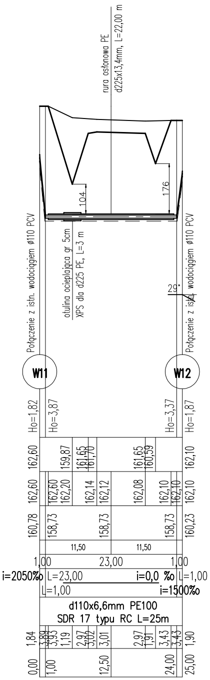
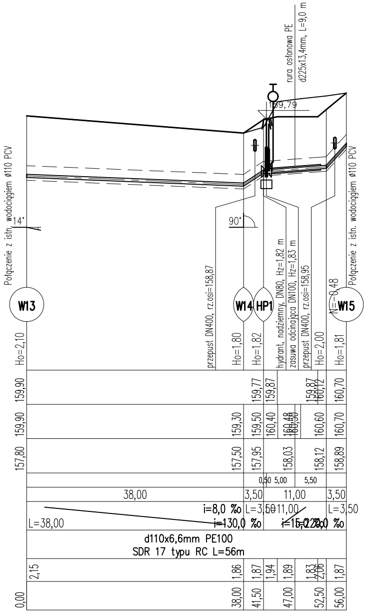

Połączenie z istn. wodociągiem ø160 PCV
Podsypka wyrównawcza gr. 10cm
Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza
p. NN, gł.osi=0,80
p. NN, gł.osi=0,80
19°
24°
16°
12°
15°
23°
53°
61°
zasuwa odcinająca DN150
Połączenie z istn. wodociągiem ø160 PCV
W1
W2
W3
W4
W5
W6
W7
W8
W9
W10
Ho=1,87
Ho=1,82
Ho=1,82
Ho=1,83
Ho=1,81
Ho=1,82
Ho=1,80
Ho=1,81
Ho=1,81
Ho=1,80

P.p.=151,00

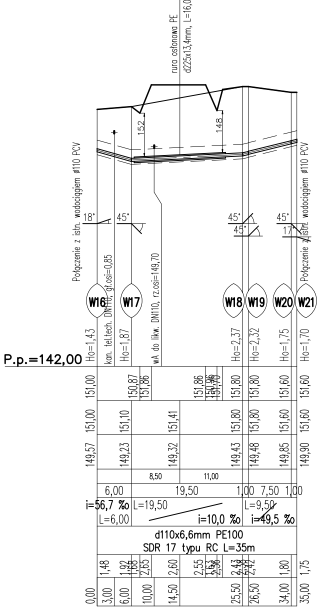
Rzędna projektowanego terenu	160,40		160,60		160,60		160,65		160,65		160,55		160,40		157,40		157,10		160,20
Rzędna istniejącego terenu	160,40		160,60		160,60		160,65		160,65		160,55		160,40		157,40		157,10		160,20
Rzędna osi proj. rurociągu	158,53		158,78		158,78		158,82		158,84		158,73		158,60		155,59		155,29		158,40
Długość odcinka		35,50		1,50		12,50		6,00		8,00		10,00		23,00		3,50		19,00	
Proj. spadek rurociągu, odległość		L=35,50 i=7,0 ‰		L=20,00 i=3,0 ‰						L=18,00 i=13,3 ‰				L=23,00 i=131,0 ‰		L=3,50 i=85,7 ‰		L=19,00 i=193,7 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	d160x9,5mm PE100 SDR 17 typu RC L=119m																		
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,95		1,90		1,90		1,91		1,89		1,90		1,88		1,89		1,89		1,89
Hektometr i odległości	○0	21,50	35,50		37,00		49,50		55,50		63,50		73,50		96,50		0,00 ○1		19,00



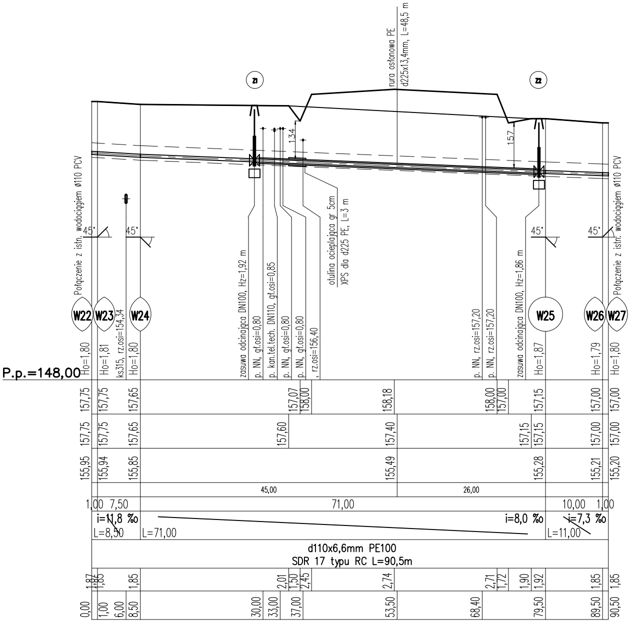
rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=22,00 m
104
176
otulina ocieplająca gr. 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
29°
W11
W12
Ho=1,82
Ho=3,87
Ho=3,37
Ho=1,87
162,60
159,87
161,65
161,70
161,65
160,59
162,10
162,60
162,60
162,20
162,14
162,12
162,08
162,10
162,10
162,10
160,78
158,73
158,73
158,73
160,23
11,50
11,50
1,00
23,00
1,00
i=2050‰
L=23,00
i=0,0 ‰
L=1,00
L=1,00
i=1500‰
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=25m
1,84
3,89
3,93
1,19
2,97
3,02
3,01
2,97
1,91
3,43
3,43
1,90
0,00
1,00
12,50
24,00
25,00



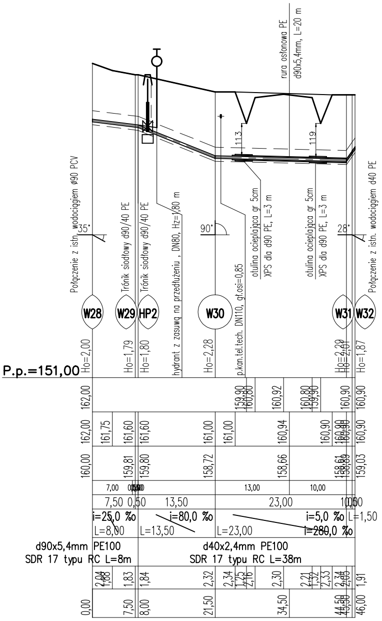
rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=9,0 m
159,79
14°
90°
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
przepust DN400, rz.osi=158,87
hydrant, nadziemny, DN80, Hz=1,82 m
zasuwa odcinająca DN100, Hz=1,83 m
przepust DN400, rz.osi=158,95
N=-0,48
W13
W14
HP1
W15
Ho=2,10
Ho=1,80
Ho=1,82
Ho=2,00
Ho=1,81
159,90
159,77
159,87
159,87
160,12
160,70
159,90
159,30
159,50
160,40
160,48
160,50
160,60
160,70
157,80
157,50
157,95
158,03
158,12
158,89
0,50
5,00
5,50
38,00
3,50
11,00
3,50
i=8,0 ‰
L=3,50
L=11,00
L=3,50
L=38,00
i=130,0 ‰
i=15,0 ‰
i=22,0 ‰
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=56m
2,15
1,86
1,87
1,94
1,89
1,83
2,06
1,87
0,00
38,00
41,50
47,00
52,50
56,00



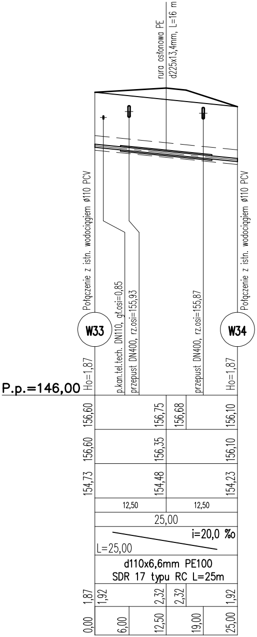
rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=16,0 m
152
148
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
18°
45°
45°
45°
45°
17°
kan. tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
wA do likw. DN110, rz.osi=149,70
W16
W17
W18
W19
W20
W21
P.p.=142,00
Ho=1,43
Ho=1,87
Ho=2,37
Ho=2,32
Ho=1,75
Ho=1,70
151,00
150,87
151,86
151,86
150,96
151,70
151,80
151,80
151,60
151,60
151,00
151,10
151,41
151,80
151,80
151,60
151,60
149,57
149,23
149,32
149,43
149,48
149,85
149,90
8,50
11,00
6,00
19,50
1,00
7,50
1,00
i=56,7 ‰
L=19,50
L=9,50
L=6,00
i=10,0 ‰
i=49,5 ‰
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=35m
1,48
1,92
1,88
2,65
2,60
2,55
1,63
2,58
2,43
2,38
2,42
1,80
1,75
0,00
3,00
6,00
10,00
14,50
25,50
26,50
34,00
35,00

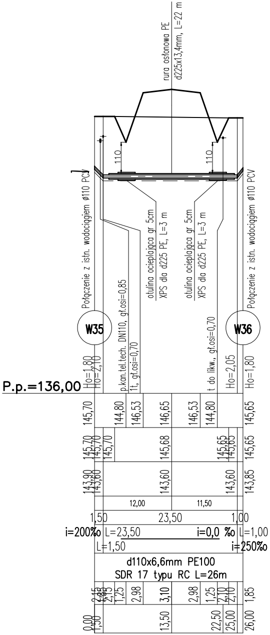


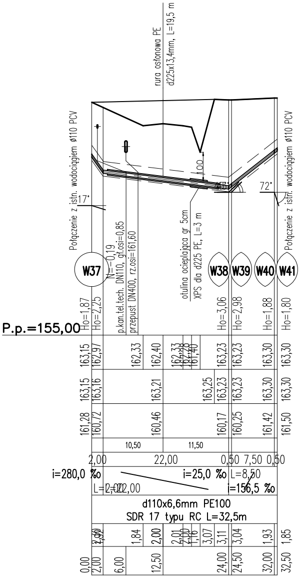
P.p.=148,00
rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=48,5 m
Z1
Z2
1,34
1,57
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
otulina ocieplająca gr 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
45°
W22
W23
W24
W25
W26
W27
Ho=1,80
Ho=1,81
ks315, rz.osi=154,34
Ho=1,80
zasuwa odcinająca DN100, Hz=1,92 m
p. NN, gł.osi=0,80
p. kan.tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
p. NN, gł.osi=0,80
p. NN, gł.osi=0,80
, rz.osi=156,40
p. NN, rz.osi=157,20
p. NN, rz.osi=157,20
zasuwa odcinająca DN100, Hz=1,86 m
Ho=1,87
Ho=1,79
Ho=1,80
157,75 157,75 157,65 157,07 158,00 158,18 158,00 157,00 157,15 157,00 157,00
157,75 157,75 157,65 157,60 157,40 157,15 157,15 157,00 157,00
155,95 155,94 155,85 155,49 155,28 155,21 155,20
45,00
26,00
1,00 7,50 71,00 10,00 1,00
i=11,8 ‰
L=8,50
L=71,00
i=8,0 ‰
i=7,3 ‰
L=11,00
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=90,5m
1,87 1,85 1,85 2,01 1,50 2,45 2,74 2,71 1,72 1,90 1,92 1,85 1,85
0,00 1,00 6,00 8,50 30,00 33,00 37,00 53,50 68,40 79,50 89,50 90,50



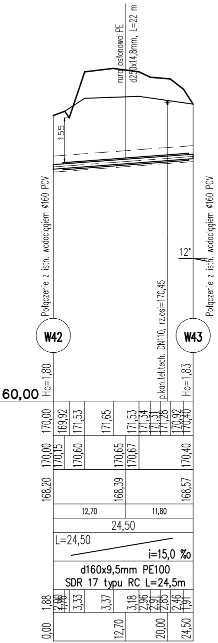
P.p.=151,00
rura osłonowa PE
d90x5,4mm, L=20 m
1,13
1,19
Połączenie z istn. wodociągiem ø90 PCV
Trónik siodłowy d90/40 PE
Trónik siodłowy d90/40 PE
hydrant z zasuwą na przedłużeniu , DN80, Hz=1,80 m
p.kan.tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
otulina ocieplająca gr 5cm
XPS dla d90 PE, L=3 m
otulina ocieplająca gr 5cm
XPS dla d90 PE, L=3 m
Połączenie z istn. wodociągiem d40 PE
35°
90°
28°
W28
W29
HP2
W30
W31
W32
Ho=2,00
Ho=1,79
Ho=1,80
Ho=2,28
Ho=2,29
Ho=2,01
Ho=1,87
162,00 159,90 160,80 160,92 160,80 159,90 160,90 160,90
162,00 161,75 161,60 161,60 161,00 161,00 160,94 160,90 160,90 160,90
160,00 159,81 159,80 158,72 158,66 158,61 158,59 159,03
7,00 0,50 13,00 10,00
7,50 0,50 13,50 23,00 10,00
i=25,0 ‰
L=8,00
i=80,0 ‰
L=13,50
L=23,00
i=5,0 ‰
i=280,0 ‰
L=1,50
d90x5,4mm PE100
SDR 17 typu RC L=8m
d40x2,4mm PE100
SDR 17 typu RC L=38m
2,04 1,88 1,83 1,84 2,32 2,34 1,25 2,16 2,30 2,21 1,32 2,33 2,34 2,05 1,91
0,00 7,50 8,00 21,50 34,50 44,50 45,50 46,00


rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=16 m
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
W33
W34
P.p.=146,00
Ho=1,87
p.kan.tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
przepust DN400, rz.osi=155,93
przepust DN400, rz.osi=155,87
Ho=1,87
156,60
156,75
156,68
156,10
156,60
156,35
156,10
154,73
154,48
154,23
12,50
12,50
25,00
i=20,0 ‰
L=25,00
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=25m
1,87
1,92
2,32
2,32
1,92
0,00
6,00
12,50
19,00
25,00

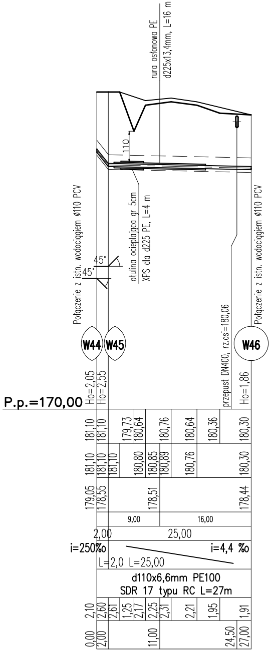

rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=22 m
110
110
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
otulina ocieplająca gr 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
otulina ocieplająca gr 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
W35
W36
P.p.=136,00
Ho=1,80
Ho=2,10
p.kan.tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
1t, gł.osi=0,70
t do likw., gł.osi=0,70
Ho=2,05
Ho=1,80
145,70
144,80
146,53
146,65
146,53
144,80
145,65
145,70
145,70
145,70
145,68
145,65
145,65
145,65
143,90
143,60
143,60
143,60
143,85
12,00
11,50
1,50
23,50
1,00
i=200‰
L=23,50
i=0,0 ‰
L=1,00
L=1,50
i=250‰
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=26m
2,15
1,85
2,15
1,25
2,98
3,10
2,98
1,25
2,10
2,10
1,85
0,00
1,50
13,50
22,50
25,00
26,00


rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=19,5 m
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
17°
100
72°
otulina ocieplająca gr 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
W37
W38
W39
W40
W41
P.p.=155,00
Ho=1,87
Ho=2,25
N=-0,19
p.kan.tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
przepust DN400, rz.osi=161,60
Ho=3,06
Ho=2,98
Ho=1,88
Ho=1,80
163,15
162,97
162,33
162,40
162,33
161,88
161,78
161,40
163,23
163,23
163,30
163,30
163,15
163,16
163,21
163,25
163,23
163,23
163,30
163,30
161,28
160,72
160,46
160,17
160,25
161,42
161,50
10,50
11,50
2,00
22,00
0,50
7,50
0,50
i=280,0 ‰
i=25,0 ‰
L=8,50
L=2,00
L=22,00
i=156,5 ‰
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=32,5m
2,90
2,92
1,84
2,00
2,01
2,00
1,16
3,07
3,11
3,04
1,93
1,85
0,00
2,00
6,00
12,50
24,00
24,50
32,00
32,50

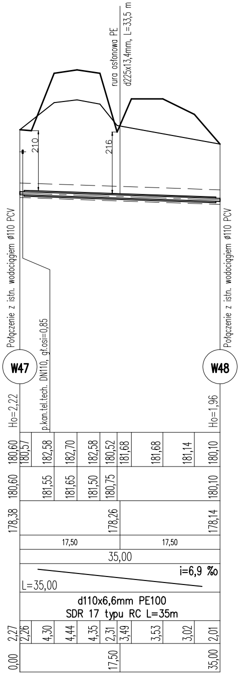
P.p.=1



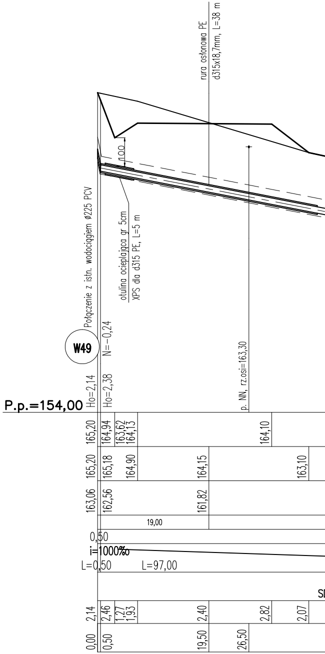
rura osłonowa PE
d250x14,8mm, L=22 m
155
12°
Połączenie z istn. wodociągiem ø160 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø160 PCV
p.kan.tel.tech. DN110, rz.osi=170,45
W42
W43
Ho=1,80
Ho=1,83
60,00
170,00
169,92
171,53
171,65
171,53
171,34
171,31
171,28
170,92
170,40
170,00
170,15
170,60
170,65
170,67
170,40
168,20
168,39
168,57
12,70
11,80
24,50
L=24,50
i=15,0 ‰
d160x9,5mm PE100
SDR 17 typu RC L=24,5m
1,88
1,96
3,33
3,37
3,18
2,96
2,91
2,85
2,46
1,91
0,00
12,70
20,00
24,50



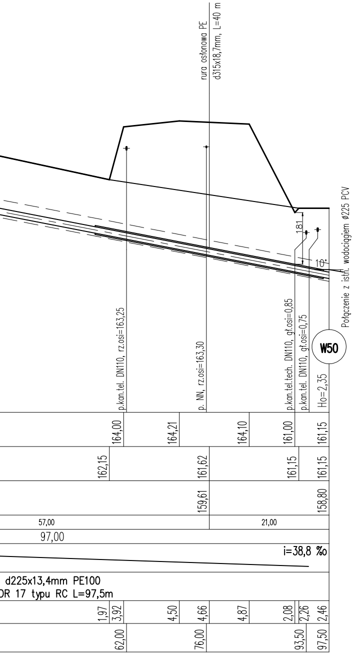
rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=16 m
110
45°
45°
otulina ociepląjąca gr. 5cm
XPS dla d225 PE, L=4 m
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
przepust DN400, rz.osi=180,06
W44
W45
W46
Ho=2,05
Ho=2,55
Ho=1,86
P.p.=170,00
181,10
181,10
179,73
180,64
180,76
180,64
180,36
180,30
181,10
181,10
181,10
180,80
180,85
180,89
180,76
180,30
179,05
178,55
178,51
178,44
9,00
16,00
2,00
25,00
i=250‰
i=4,4 ‰
L=2,0
L=25,00
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=27m
2,10
2,60
2,61
1,25
2,17
2,25
2,31
2,21
1,95
1,91
0,00
2,00
11,00
24,50
27,00

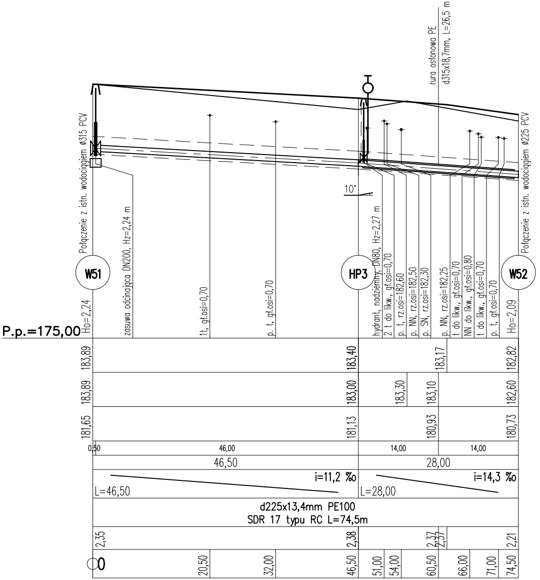


rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=33,5 m
210
216
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
p.kan.tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
W47
W48
Ho=2,22
Ho=1,96
180,60
180,57
182,58
182,70
182,58
180,52
181,68
181,68
181,14
180,10
180,60
181,55
181,65
181,50
180,75
180,10
178,38
178,26
178,14
17,50
17,50
35,00
i=6,9 ‰
L=35,00
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=35m
2,27
2,26
4,30
4,44
4,35
2,31
3,49
3,53
3,02
2,01
0,00
17,50
35,00

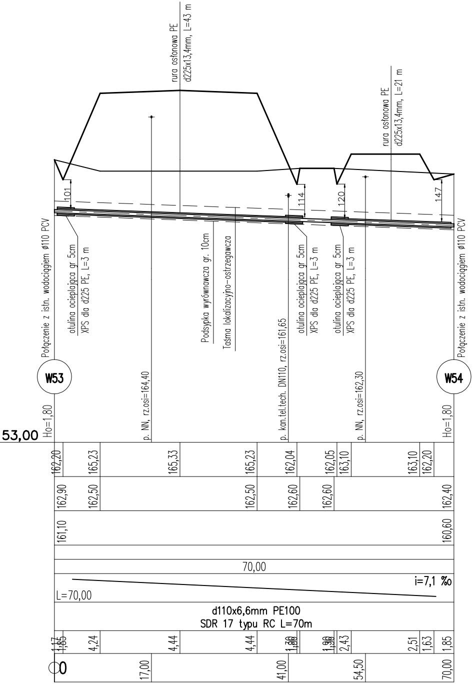


rura osłonowa PE
d315x18,7mm, L=38 m
100
otulina ociepląjąca gr. 5cm
XPS dla d315 PE, L=5 m
Połączenie z istn. wodociągiem ø225 PCV
N=-0,24
p. NN, rz.osi=163,30
W49
Ho=2,14
Ho=2,38
P.p.=154,00
165,20
164,94
163,62
164,13
164,10
165,20
165,18
164,90
164,15
163,10
163,06
162,56
161,82
19,00
0,50
i=1000‰
L=0,50
L=97,00
2,14
2,46
1,27
1,93
2,40
2,82
2,07
0,00
0,50
19,50
26,50


rura osłonowa PE
d315x18,7mm, L=40 m
181
10°
Połączenie z istn. wodociągiem ø225 PCV
W50
p.kan.tel. DN110, rz.osi=163,25
p. NN, rz.osi=163,30
p.kan.tel.tech. DN110, gł.osi=0,85
p.kan.tel. DN110, gł.osi=0,75
Ho=2,35
164,00
164,21
164,10
161,00
161,15
162,15
161,62
161,15
161,15
159,61
158,80
57,00
21,00
97,00
i=38,8 ‰
d225x13,4mm PE100
DR 17 typu RC L=97,5m
1,97
3,92
4,50
4,66
4,87
2,08
2,26
2,46
62,00
76,00
93,50
97,50


rura osłonowa PE
d315x18,7mm, L=26,5 m
10°
Połączenie z istn. wodociągiem ø315 PCV
Połączenie z istn. wodociągiem ø225 PCV
W51
HP3
W52
P.p.=175,00
Ho=2,24
zasuwa odcinająca DN200, Hz=2,24 m
1t, gł.osi=0,70
p. t, gł.osi=0,70
hydrant, nadziemny, DN80, Hz=2,27 m
2 t do likw., gł.osi=0,70
p. t, rz.osi=182,60
p. NN, rz.osi=182,50
p. SN, rz.osi=182,30
p. NN, rz.osi=182,25
t do likw., gł.osi=0,70
NN do likw., gł.osi=0,80
t do likw., gł.osi=0,70
p. t, gł.osi=0,70
Ho=2,09
183,89
183,40
183,17
182,82
183,89
183,00
183,30
183,10
182,60
181,65
181,13
180,93
180,73
0,50
46,00
14,00
14,00
46,50
28,00
L=46,50
i=11,2 ‰
L=28,00
i=14,3 ‰
d225x13,4mm PE100
SDR 17 typu RC L=74,5m
2,35
2,38
2,37
2,37
2,21
0
20,50
32,00
46,50
51,00
54,00
60,50
66,00
71,00
74,50

P.p.=1


rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=43 m
rura osłonowa PE
d225x13,4mm, L=21 m
101
114
120
147
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
otulina ocieplająca gr. 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
Podsypka wyrównawcza gr. 10cm
Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza
otulina ocieplająca gr. 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
otulina ocieplająca gr. 5cm
XPS dla d225 PE, L=3 m
Połączenie z istn. wodociągiem ø110 PCV
W53
W54
Ho=1,80
p. NN, rz.osi=164,40
p. kan.tel.tech. DN110, rz.osi=161,65
p. NN, rz.osi=162,30
Ho=1,80
53,00
162,20
165,23
165,33
165,23
162,04
162,05
163,10
163,10
162,20
162,90
162,50
162,50
162,60
162,60
162,40
161,10
160,60
70,00
i=7,1 ‰
L=70,00
d110x6,6mm PE100
SDR 17 typu RC L=70m
1,17
1,85
4,24
4,44
4,44
1,36
1,86
1,96
1,98
2,43
2,51
1,63
1,85
0
17,00
41,00
54,50
70,00

Oznaczenia:

W1	numer węzła
Ho=1.90	zagłębienie osi przewodu
E1	numer kolejny przeszkody
NN	kable energetyczne niskiego napięcia
SN	kable energetyczne średniego napięcia
t	kable i kanalizacja telefoniczna
g	przewody gazowe
kd	kanalizacja deszczowa
ks	kanalizacja sanitarna
ko	kanał ogólnospławny
w	przewody wodociagowe

Obiekt: Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odc. Dąbrowa Białostocka – Sokółka z obejściami miejscowości	
Temat: Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	
Nazwa rys.: Profil podłużny sieci wodociągowej	
Stadium – P.W	Branża: Sanitarna
Skala 1:500/100	Rys. Nr. 15
Projektant: mgr. inż. B. Kiluk upr. bud. Bł. 198/01	
Data, podpis:	
Współpraca: mgr. inż. D. Normantowicz upr. bud. Bł. – – –	
Data, podpis:	