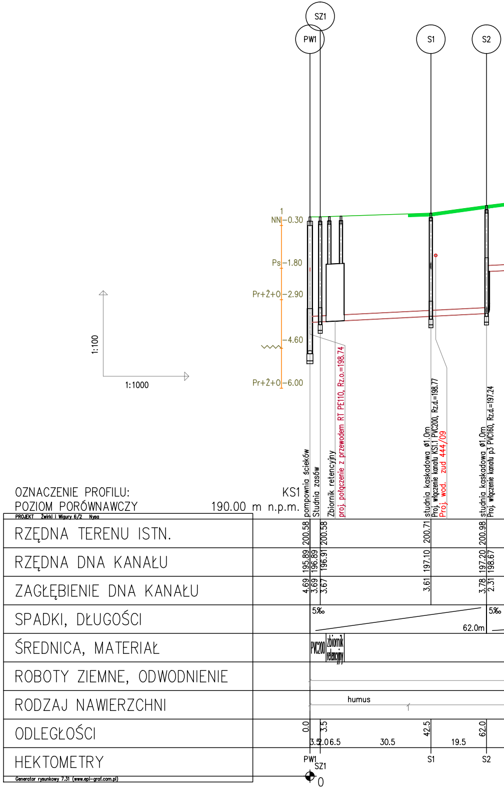
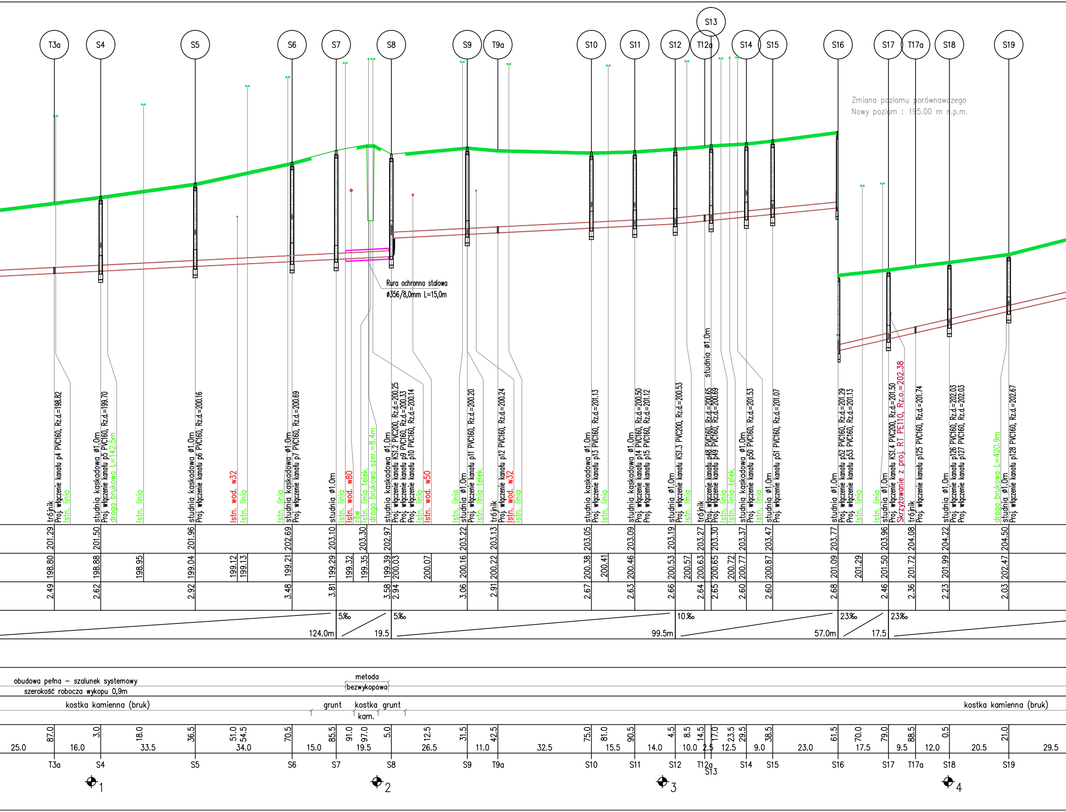
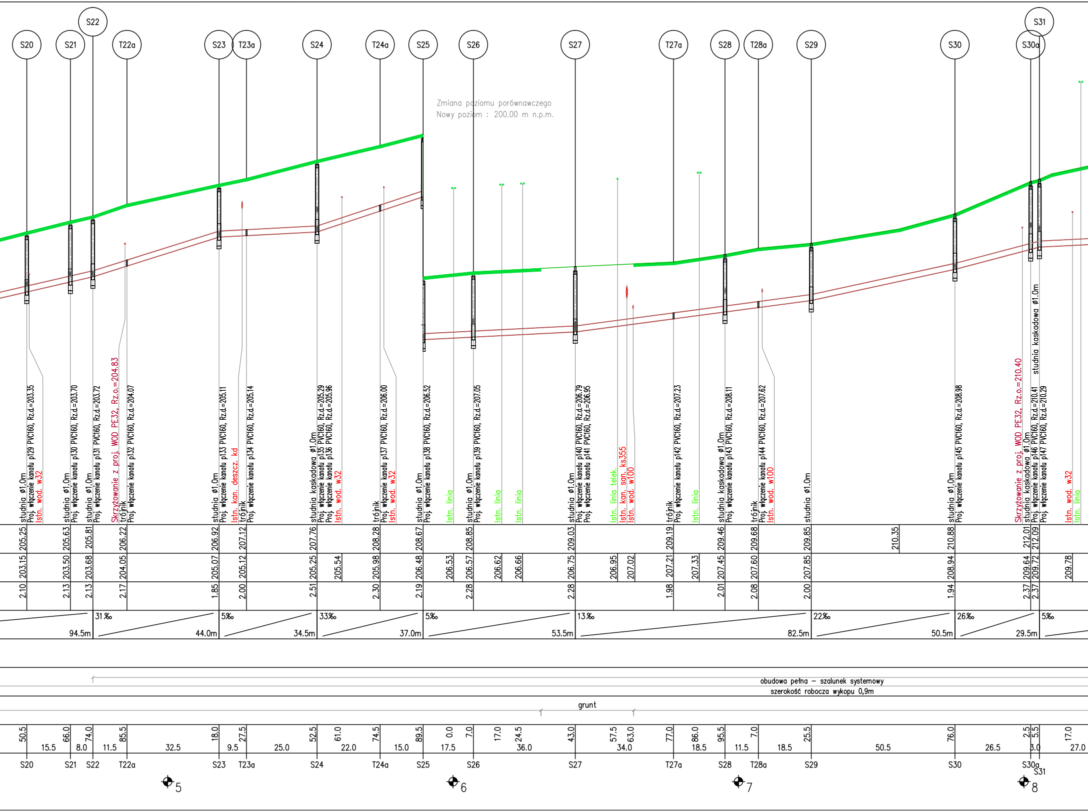
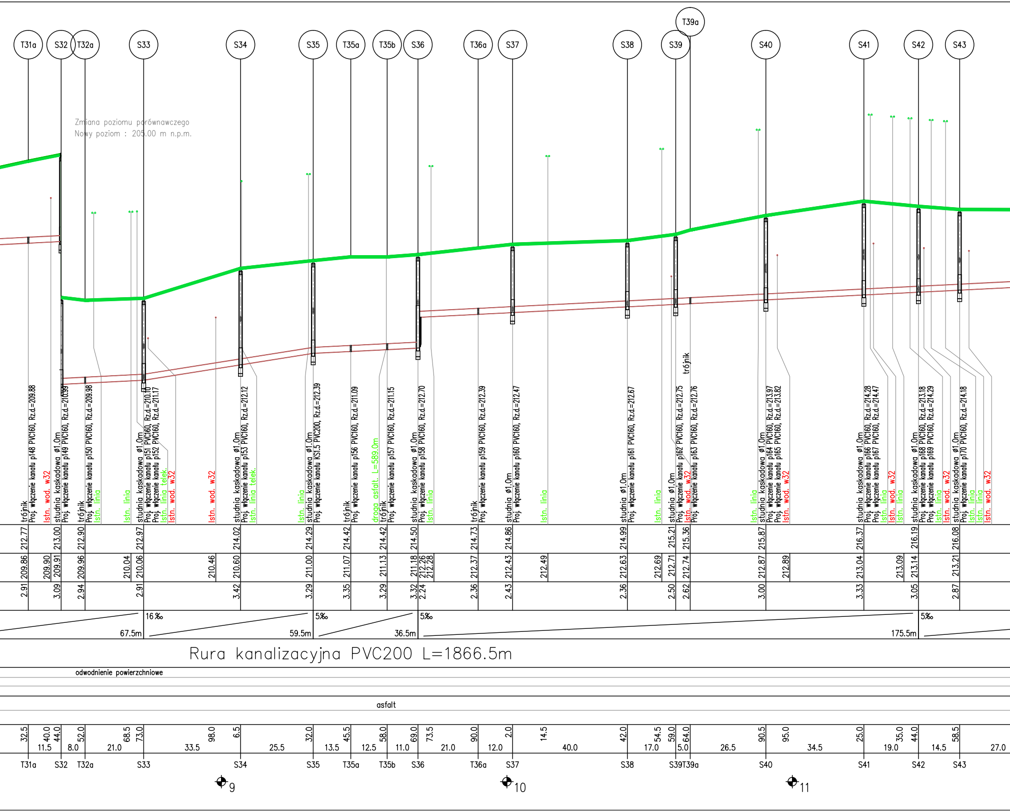
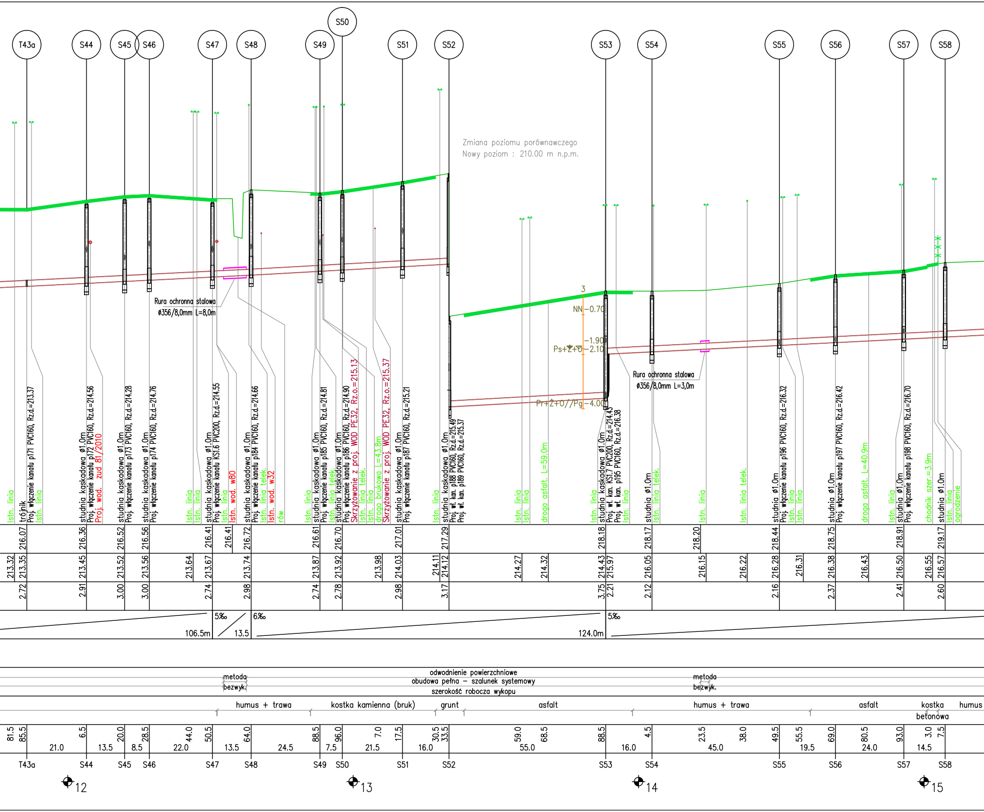

SZ1
PW1
S1
S2
1
NN −0.30
Ps −1.80
Pr+Ż+O −2.90
−4.60
Pr+Ż+O −6.00
1:100
1:1000
pompownia ścieków
Studnia zasów
Zbiornik retencyjny
proj. połączenie z przewodem RT PE110, Rz.o.=198.74
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału KS1.1 PVC200, Rz.d.=198.77
Proj. wod. zud 444/09
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p3 PVC160, Rz.d.=197.24
OZNACZENIE PROFILU: KS1
POZIOM PORÓWNAWCZY 190.00 m n.p.m.
PROJEKT Żwirki i Wigury 6/2 Nysa
RZĘDNA TERENU ISTN.
200.58
200.58
200.71
200.98
RZĘDNA DNA KANAŁU
195.89
196.89
196.91
197.10
197.20
198.67
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
4.69
3.69
3.67
3.61
3.78
2.31
SPADKI, DŁUGOŚCI
5‰
62.0m
5‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ
PVC200
zbiornik retencyjny
ROBOTY ZIEMNE, ODWODNIENIE
RODZAJ NAWIERZCHNI
humus
ODLEGŁOŚCI
0.0
3.5
42.5
62.0
3.5
2.0
6.5
30.5
19.5
HEKTOMETRY
PW1
SZ1
S1
S2
0
Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

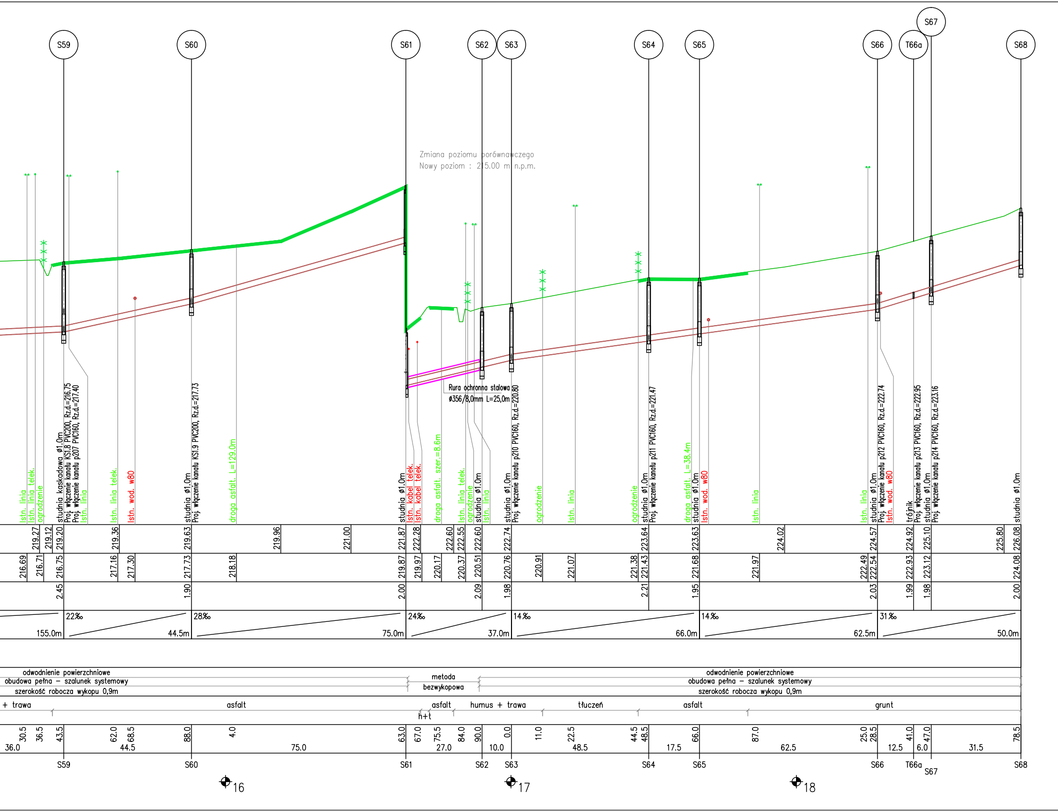

T3a
S4
S5
S6
S7
S8
S9
T9a
S10
S11
S12
S13
T12a
S14
S15
S16
S17
T17a
S18
S19
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 195.00 m n.p.m.
Rura ochronna stalowa
ø356/8,0mm L=15,0m
trójnik
Proj. włączenie kanału p4 PVC160, Rz.d.=198.82
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p5 PVC160, Rz.d.=199.70
droga brukowa L=142.5m
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p6 PVC160, Rz.d.=200.16
Istn. wod. w32
Istn. linia
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p7 PVC160, Rz.d.=200.69
studnia ø1.0m
Istn. linia
Istn. wod. w80
rów
Istn. linia telek.
droga brukowa szer.=8.4m
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału KS1.2 PVC200, Rz.d.=200.25
Proj. włączenie kanału p9 PVC160, Rz.d.=200.33
Proj. włączenie kanału p10 PVC160, Rz.d.=200.14
Istn. linia
Istn. wod. w50
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p11 PVC160, Rz.d.=200.20
Istn. linia telek.
trójnik
Proj. włączenie kanału p12 PVC160, Rz.d.=200.24
Istn. wod. w32
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p13 PVC160, Rz.d.=201.13
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p14 PVC160, Rz.d.=200.50
Proj. włączenie kanału p15 PVC160, Rz.d.=201.12
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału KS1.3 PVC200, Rz.d.=200.53
Istn. linia
trójnik
Proj. włączenie kanału p48 PVC160, Rz.d.=200.65
Proj. włączenie kanału p49 PVC160, Rz.d.=200.69
studnia ø1.0m
Istn. linia
Istn. linia telek.
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p50 PVC160, Rz.d.=201.53
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p51 PVC160, Rz.d.=201.07
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p52 PVC160, Rz.d.=201.29
Proj. włączenie kanału p53 PVC160, Rz.d.=201.13
Istn. linia
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału KS1.4 PVC200, Rz.d.=201.50
Skrzyżowanie z proj. RT PE110, Rz.o.=202.38
trójnik
Proj. włączenie kanału p125 PVC160, Rz.d.=201.74
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p126 PVC160, Rz.d.=202.03
Proj. włączenie kanału p127 PVC160, Rz.d.=202.03
droga brukowa L=420.9m
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p128 PVC160, Rz.d.=202.67
201.29
201.50
201.96
202.69
203.10
203.30
202.97
203.22
203.13
203.05
203.09
203.19
203.27
203.30
203.37
203.47
203.77
203.96
204.08
204.22
204.50
198.80
198.88
198.95
199.04
199.12
199.13
199.21
199.29
199.32
199.35
199.39
200.03
200.07
200.16
200.22
200.38
200.41
200.46
200.53
200.57
200.63
200.65
200.72
200.77
200.87
201.09
201.29
201.50
201.72
201.99
202.47
2.49
2.62
2.92
3.48
3.81
3.58
2.94
3.06
2.91
2.67
2.63
2.66
2.64
2.65
2.60
2.60
2.68
2.46
2.36
2.23
2.03
124.0m
5‰
19.5
5‰
99.5m
10‰
57.0m
23‰
17.5
23‰
obudowa pełna – szalunek systemowy
szerokość robocza wykopu 0,9m
metoda
bezwykopowa
kostka kamienna (bruk)
grunt
kostka
kam.
grunt
kostka kamienna (bruk)
87.0
3.0
18.0
36.5
51.0
54.5
70.5
85.5
91.0
97.0
5.0
12.5
31.5
42.5
75.0
81.0
90.5
4.5
8.5
14.5
17.0
23.5
29.5
38.5
61.5
70.0
79.0
88.5
0.5
21.0
25.0
16.0
33.5
34.0
15.0
19.5
26.5
11.0
32.5
15.5
14.0
10.0
2.5
12.5
9.0
23.0
17.5
9.5
12.0
20.5
29.5
T3a
S4
S5
S6
S7
S8
S9
T9a
S10
S11
S12
T12a
S13
S14
S15
S16
S17
T17a
S18
S19
1
2
3
4


S20
S21
S22
T22a
S23
T23a
S24
T24a
S25
S26
S27
T27a
S28
T28a
S29
S30
S30a
S31
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 200.00 m n.p.m.
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p129 PVC160, Rz.d.=203.35
Istn. wod. w32
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p130 PVC160, Rz.d.=203.70
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p131 PVC160, Rz.d.=203.72
Skrzyżowanie z proj. WOD PE32, Rz.o.=204.83
trójnik
Proj. włączenie kanału p132 PVC160, Rz.d.=204.07
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p133 PVC160, Rz.d.=205.11
Istn. kan. deszcz. kd
trójnik
Proj. włączenie kanału p134 PVC160, Rz.d.=205.14
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p135 PVC160, Rz.d.=205.29
Proj. włączenie kanału p136 PVC160, Rz.d.=205.96
Istn. wod. w32
trójnik
Proj. włączenie kanału p137 PVC160, Rz.d.=206.00
Istn. wod. w32
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p138 PVC160, Rz.d.=206.52
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p139 PVC160, Rz.d.=207.05
Istn. linia
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p140 PVC160, Rz.d.=206.79
Proj. włączenie kanału p141 PVC160, Rz.d.=206.95
Istn. linia telek.
Istn. kan. san. ks355
Istn. wod. w100
trójnik
Proj. włączenie kanału p142 PVC160, Rz.d.=207.23
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p143 PVC160, Rz.d.=208.11
trójnik
Proj. włączenie kanału p144 PVC160, Rz.d.=207.62
Istn. wod. w100
studnia ø1.0m
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p145 PVC160, Rz.d.=208.98
Skrzyżowanie z proj. WOD PE32, Rz.o.=210.40
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p146 PVC160, Rz.d.=210.41
Proj. włączenie kanału p147 PVC160, Rz.d.=210.29
studnia kaskadowa ø1.0m
Istn. wod. w32
Istn. linia
205.25
205.63
205.81
206.22
206.92
207.12
207.76
208.28
208.67
208.85
209.03
209.19
209.46
209.68
209.85
210.35
210.88
212.01
212.09
203.15
203.50
203.68
204.05
205.07
205.12
205.25
205.54
205.98
206.48
206.53
206.57
206.62
206.66
206.75
206.95
207.02
207.21
207.33
207.45
207.60
207.85
208.94
209.64
209.72
209.78
2.10
2.13
2.13
2.17
1.85
2.00
2.51
2.30
2.19
2.28
2.28
1.98
2.01
2.08
2.00
1.94
2.37
2.37
94.5m
31‰
44.0m
5‰
34.5m
33‰
37.0m
5‰
53.5m
13‰
82.5m
22‰
50.5m
26‰
29.5m
5‰
obudowa pełna – szalunek systemowy
szerokość robocza wykopu 0,9m
grunt
50.5
15.5
66.0
8.0
74.0
11.5
85.5
32.5
18.0
9.5
27.5
25.0
52.5
61.0
22.0
74.5
15.0
89.5
0.0
17.5
7.0
17.0
24.5
36.0
43.0
57.5
63.0
34.0
77.0
86.0
18.5
95.5
11.5
7.0
18.5
25.5
50.5
76.0
26.5
2.5
5.5
3.0
17.0
27.0
S20
S21
S22
T22a
S23
T23a
S24
T24a
S25
S26
S27
T27a
S28
T28a
S29
S30
S30a
S31
5
6
7
8


T31a
S32
T32a
S33
S34
S35
T35a
T35b
S36
T36a
S37
S38
S39
T39a
S40
S41
S42
S43
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 205.00 m n.p.m.
trójnik
Proj. włączenie kanału p148 PVC160, Rz.d.=209.88
Istn. wod. w32
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p149 PVC160, Rz.d.=210.99
trójnik
Proj. włączenie kanału p150 PVC160, Rz.d.=209.98
Istn. linia
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p151 PVC160, Rz.d.=210.10
Proj. włączenie kanału p152 PVC160, Rz.d.=211.17
Istn. linia telek.
Istn. wod. w32
Istn. wod. w32
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p153 PVC160, Rz.d.=212.12
Istn. linia telek.
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału KS1.5 PVC200, Rz.d.=212.39
trójnik
Proj. włączenie kanału p156 PVC160, Rz.d.=211.09
droga asfalt. L=589.0m
trójnik
Proj. włączenie kanału p157 PVC160, Rz.d.=211.15
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p158 PVC160, Rz.d.=212.70
Istn. linia
trójnik
Proj. włączenie kanału p159 PVC160, Rz.d.=212.39
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p160 PVC160, Rz.d.=212.47
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p161 PVC160, Rz.d.=212.67
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p162 PVC160, Rz.d.=212.75
Istn. wod. w32
trójnik
Proj. włączenie kanału p163 PVC160, Rz.d.=212.76
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p164 PVC160, Rz.d.=213.97
Proj. włączenie kanału p165 PVC160, Rz.d.=213.82
Istn. wod. w32
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p166 PVC160, Rz.d.=214.28
Proj. włączenie kanału p167 PVC160, Rz.d.=214.47
Istn. linia
Istn. wod. w32
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p168 PVC160, Rz.d.=213.18
Proj. włączenie kanału p169 PVC160, Rz.d.=214.29
Istn. linia
Istn. wod. w32
Istn. linia
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p170 PVC160, Rz.d.=214.18
Istn. linia
Istn. linia
Istn. wod. w32
212.77
213.00
212.90
212.97
214.02
214.29
214.42
214.42
214.50
214.73
214.86
214.99
215.21
215.36
215.87
216.37
216.19
216.08
209.86
209.90
209.91
209.96
210.04
210.06
210.46
210.60
211.00
211.07
211.13
211.18
212.26
212.28
212.37
212.43
212.49
212.63
212.69
212.71
212.74
212.87
212.89
213.04
213.09
213.14
213.21
2.91
3.09
2.94
2.91
3.42
3.29
3.35
3.29
3.32
2.24
2.36
2.43
2.36
2.50
2.62
3.00
3.33
3.05
2.87
16‰
67.5m
5‰
59.5m
36.5m
5‰
175.5m
5‰
odwodnienie powierzchniowe
asfalt
32.5
40.0
44.0
52.0
68.5
73.0
98.0
6.5
32.0
45.5
58.0
69.0
73.5
90.0
2.0
14.5
42.0
54.5
59.0
64.0
90.5
95.0
25.0
35.0
44.0
58.5
11.5
8.0
21.0
33.5
25.5
13.5
12.5
11.0
21.0
12.0
40.0
17.0
5.0
26.5
34.5
19.0
14.5
27.0
T31a
S32
T32a
S33
S34
S35
T35a
T35b
S36
T36a
S37
S38
S39
T39a
S40
S41
S42
S43
9
10
11

Rura kanalizacyjna PVC200 L=1866.5m


T43a
S44
S45
S46
S47
S48
S49
S50
S51
S52
S53
S54
S55
S56
S57
S58
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 210.00 m n.p.m.
Rura ochronna stalowa
ø356/8,0mm L=8,0m
Rura ochronna stalowa
ø356/8,0mm L=3,0m
NN -0.70
-1.90
Ps+Z+0 -2.10
Pr+Z+0//Pg -4.00
3
Istn. linia
trójnik
Proj. włączenie kanału p171 PVC160, Rz.d=213.37
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału p172 PVC160, Rz.d=214.56
Proj. wod. zud 81/2010
Proj. włączenie kanału p173 PVC160, Rz.d=214.28
Proj. włączenie kanału p174 PVC160, Rz.d=214.76
Proj. włączenie kanału KS1.6 PVC200, Rz.d=214.55
Istn. wod. w80
Proj. włączenie kanału p184 PVC160, Rz.d=214.66
Istn. linia telek.
Istn. wod. w32
rów
Proj. włączenie kanału p185 PVC160, Rz.d=214.81
Proj. włączenie kanału p186 PVC160, Rz.d=214.90
Skrzyżowanie z proj. WOD PE32, Rz.o.=215.13
droga brukowa L=43.8m
Skrzyżowanie z proj. WOD PE32, Rz.o.=215.37
Proj. włączenie kanału p187 PVC160, Rz.d=215.21
Proj. wł. kan. p188 PVC160, Rz.d=215.49
Proj. wł. kan. p189 PVC160, Rz.d=215.37
droga asfalt. L=59.0m
Proj. wł. kan. KS1.7 PVC200, Rz.d=214.43
Proj. wł. kan. p195 PVC160, Rz.d=216.38
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p196 PVC160, Rz.d=216.32
Proj. włączenie kanału p197 PVC160, Rz.d=216.42
droga asfalt. L=40.9m
Proj. włączenie kanału p198 PVC160, Rz.d=216.70
chodnik szer.=3.9m
ogrodzenie
216.07
216.36
216.52
216.56
216.41
216.41
216.72
216.61
216.70
217.01
217.29
218.18
218.17
218.20
218.44
218.75
218.91
219.17
213.32
213.35
213.45
213.52
213.56
213.64
213.67
213.74
213.87
213.92
213.98
214.03
214.11
214.12
214.27
214.32
214.43
215.97
216.05
216.15
216.22
216.28
216.31
216.38
216.43
216.50
216.55
216.57
2.72
2.91
3.00
3.00
2.74
2.98
2.74
2.78
2.98
3.17
3.75
2.21
2.12
2.16
2.37
2.41
2.60
5‰
106.5m
13.5
6‰
124.0m
5‰
metoda
bezwyk.
odwodnienie powierzchniowe
obudowa pełna - szalunek systemowy
szerokość robocza wykopu
metoda
bezwyk.
humus + trawa
kostka kamienna (bruk)
grunt
asfalt
humus + trawa
asfalt
kostka
betonowa
humus
81.5
85.5
21.0
6.5
13.5
20.0
8.5
28.5
22.0
44.0
50.5
13.5
64.0
24.5
88.5
7.5
96.0
7.0
21.5
17.5
16.0
30.5
33.5
59.0
55.0
68.5
88.5
16.0
4.5
23.5
45.0
38.0
49.5
55.5
19.5
69.0
80.5
24.0
93.0
3.0
14.5
7.5
12
13
14
15


S59
S60
S61
S62
S63
S64
S65
S66
T66a
S67
S68
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 215.00 m n.p.m.
Rura ochronna stalowa
ø356/8,0mm L=25,0m
Istn. linia
Istn. linia telek.
ogrodzenie
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału KS1.8 PVC200, Rz.d.=216.75
Proj. włączenie kanału p207 PVC160, Rz.d.=217.40
Istn. linia
Istn. linia telek.
Istn. wod. w80
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału KS1.9 PVC200, Rz.d.=217.73
droga asfalt. L=129.0m
studnia ø1.0m
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
droga asfalt. szer.=8.6m
Istn. linia telek.
ogrodzenie
studnia ø1.0m
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p210 PVC160, Rz.d.=220.80
ogrodzenie
Istn. linia
ogrodzenie
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p211 PVC160, Rz.d.=221.47
droga asfalt. L=38.4m
studnia ø1.0m
Istn. wod. w80
Istn. linia
Istn. linia
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p212 PVC160, Rz.d.=222.74
Istn. wod. w80
trójnik
Proj. włączenie kanału p213 PVC160, Rz.d.=222.95
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału p214 PVC160, Rz.d.=223.16
studnia ø1.0m
219.27
219.12
219.20
219.36
219.63
219.96
221.00
221.87
222.28
222.60
222.55
222.60
222.74
223.64
223.63
224.02
224.57
224.92
225.10
225.80
226.08
216.69
216.71
216.75
217.16
217.30
217.73
218.18
219.87
219.97
220.17
220.37
220.51
220.76
220.91
221.07
221.38
221.43
221.68
221.97
222.49
222.54
222.93
223.12
224.08
2.45
1.90
2.00
2.09
1.98
2.21
1.95
2.03
1.99
1.98
2.00
155.0m
22‰
44.5m
28‰
75.0m
24‰
37.0m
14‰
66.0m
14‰
62.5m
31‰
50.0m
odwodnienie powierzchniowe
obudowa pełna – szalunek systemowy
szerokość robocza wykopu 0,9m
metoda
bezwykopowa
odwodnienie powierzchniowe
obudowa pełna – szalunek systemowy
szerokość robocza wykopu 0,9m
+ trawa
asfalt
asfalt
h+t
humus + trawa
tłuczeń
asfalt
grunt
30.5
36.5
43.5
62.0
68.5
88.0
4.0
63.0
67.0
75.5
84.0
90.0
0.0
11.0
22.5
44.5
48.5
66.0
87.0
25.0
28.5
41.0
47.0
78.5
36.0
44.5
75.0
27.0
10.0
48.5
17.5
62.5
12.5
6.0
31.5
S59
S60
S61
S62
S63
S64
S65
S66
T66a
S67
S68
16
17
18

OZNACZENIA NAWIERZCHNI

① – kostka kamienna (bruk)
② – humus + trawa
③ – humus
④ – beton
⑤ – kostka betonowa
⑥ – grunt
⑦ – asfalt
⑧ – płyty chodnikowe 50/50
⑨ – płytki betonowe
⑩ – płyty kamienne
⑪ – trylinka
⑫ – tłuczeń
⑬ – płyty ażurowe

BIURO:
48–304 Nysa
ul. Mickiewicza 10

tel./fax 077 433 41 12
tel. 077 433 88 78
tel.kom. 665 332 373
projekt.nysa@neostrada.pl

PROJEKT

PROJEKT Mirosław Bartocha
SIEDZIBA: 48–304 Nysa, ul. Żwirki i Wigury 6/2
NIP 753–144–86–07 projekt@op.pl

Temat:

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wójcice

Przedmiot rysunku:

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej: Kanał KS1

Branża:	*Funkcja*	*Imię i nazwisko*	*Uprawnienia projektowe*	*Data*	*Podpis*
Sanitarna	*Projektant*	*mgr inż. Mirosław Bartocha*	*221/93/Op*	*grudzień 2011*	
	Asystent	*mgr inż. Witold Więcek*	–	*grudzień 2011*	
	–	–	–	–	

Stadium dokumentacji:	*Etap:*	*Skala:*	*Nr rys.:*
PW	*1*	*1:100/1000*	*7*