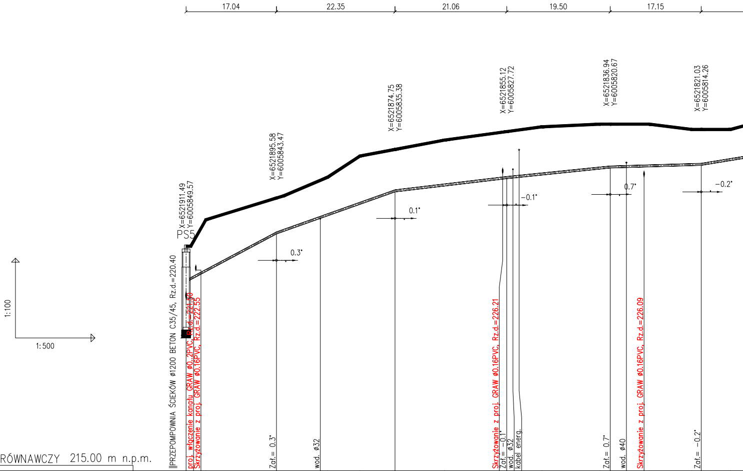


17.04
22.35
21.06
19.50
17.15
X=6521911.49
Y=6005849.57
PS5
X=6521895.58
Y=6005843.47
X=6521874.75
Y=6005835.38
X=6521855.12
Y=6005827.72
X=6521836.94
Y=6005820.67
X=6521821.03
Y=6005814.26
0.3°
0.1°
−0.1°
0.7°
−0.2°
1:100
1:500
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=220.40
proj. włączenie kanału GRAW ø0..2PVC, Rz.d.=221.90
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=222.55
Zał.= 0.3°
wod. ø32
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=226.21
Zał.= −0.1°
wod. ø32
kabel energ.
Zał.= 0.7°
wod. ø40
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=226.09
Zał.= −0.2°

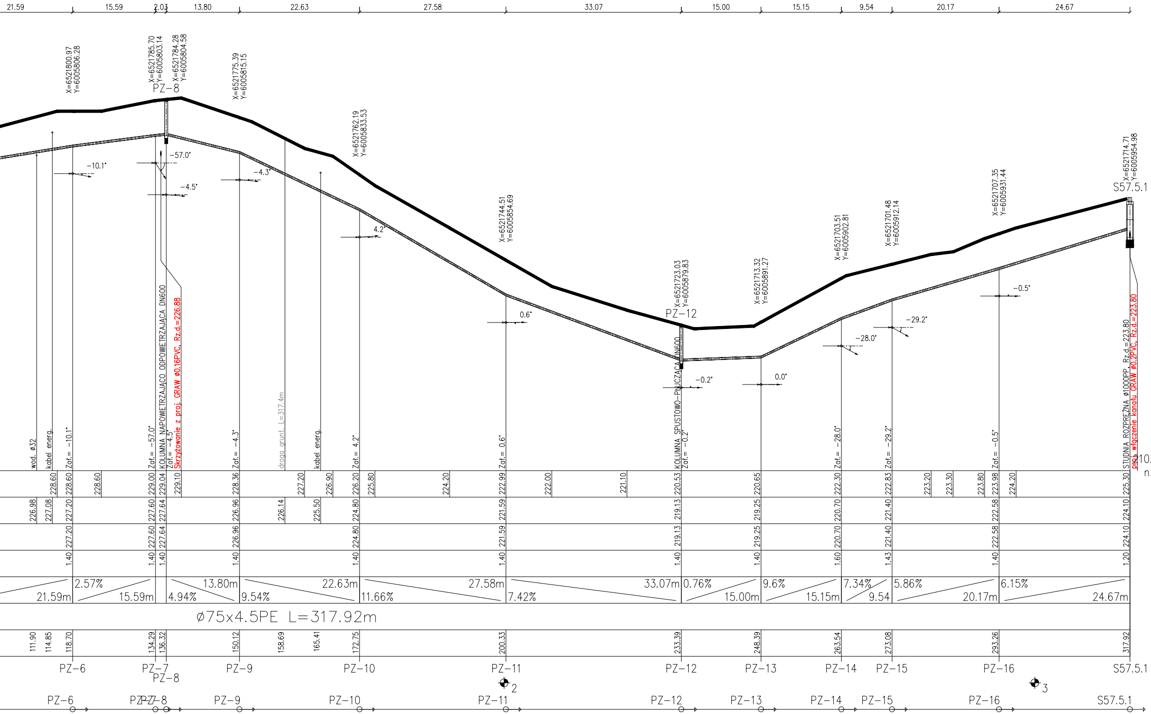
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.

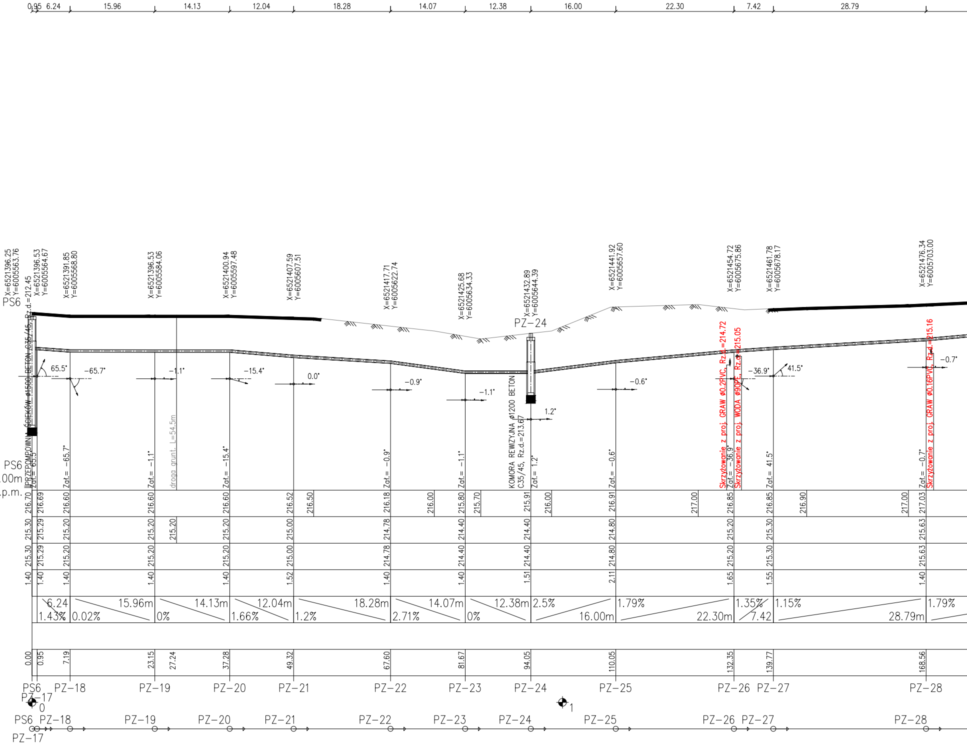
xxx xxx xxx

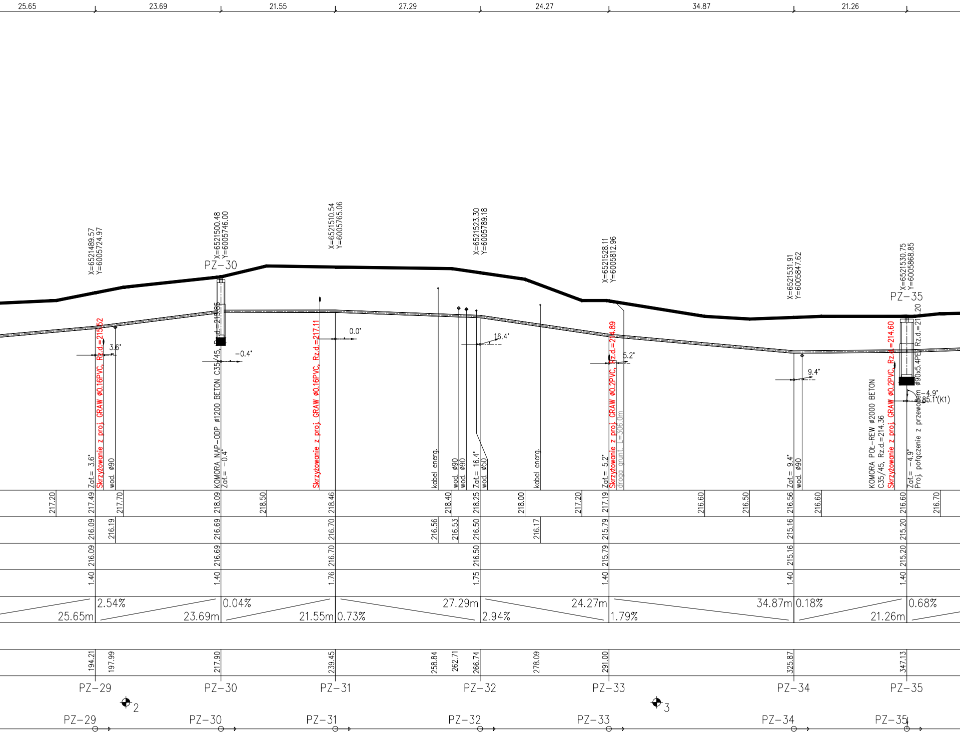
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | 223.50 | 224.50 | 225.32 | 226.10 | 226.90 | 227.15 | 227.50 | 227.82 | | 228.00 | 228.10 | 228.10 | | 228.10 | 227.90 | 227.90 | 227.90 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 222.10 | | 223.92 | 224.50 | | 225.50 | | 226.00 | 226.05 | | | 226.40 | 226.42 | | | 226.50 | |
| RZĘDNA DNA WYKOPU | 222.10 | | 223.92 | | | 225.50 | | 226.00 | | | | 226.40 | | | | 226.50 | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | 1.40 | | 1.40 | | | 1.65 | | 1.82 | | | | 1.70 | | | | 1.40 | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | 10.66% 17.04m | | 7.09% 22.35m | | | 2.37% 21.06m | | 2.05% 19.50m | | | | 0.58% 17.15m | | | | 3.24% | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ODLEGŁOŚCI | 0.00 | | 17.04 | 25.30 | | 39.39 | | 60.45 | 62.77 | | | 79.95 | 83.01 | | | 97.10 | |
| HEKTOMETRY | PS5 | | PZ−1 | | | PZ−2 | | PZ−3 | | | | PZ−4 | | | | PZ−5 | |

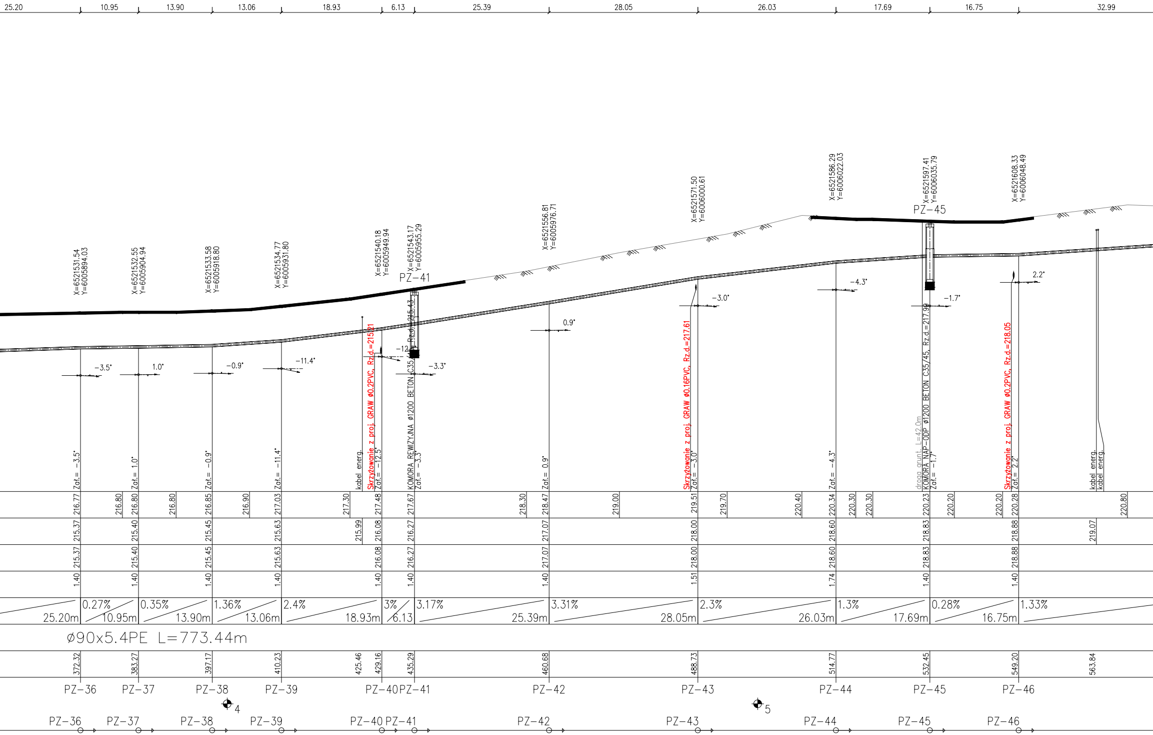
Generator rysunkowy 7.33b (www.epi-graf.com.pl)

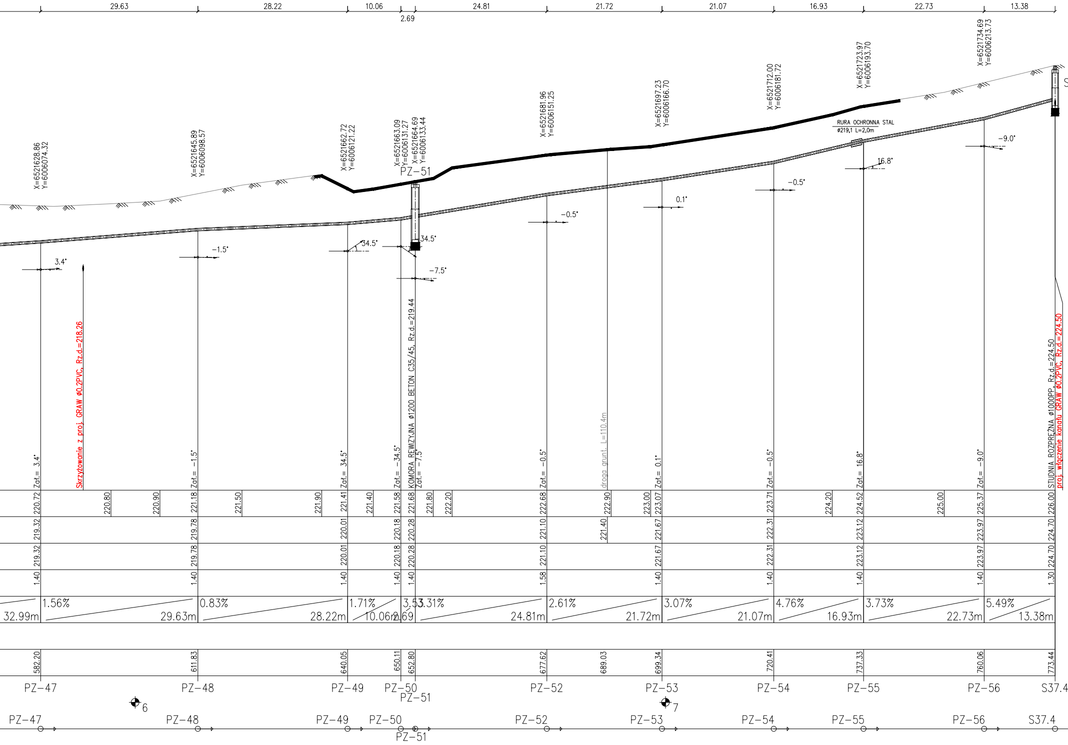
0
1
PS5
PZ−1
PZ−2
PZ−3
PZ−4
PZ−5


21.59
15.59
2.03
13.80
22.63
27.58
33.07
15.00
15.15
9.54
20.17
24.67
X=6521800.97 Y=6005806.28
X=6521785.70 Y=6005803.14
X=6521784.28 Y=6005804.58
PZ-8
X=6521775.39 Y=6005815.15
X=6521762.19 Y=6005833.53
X=6521744.51 Y=6005854.69
X=6521723.03 Y=6005879.83
PZ-12
X=6521713.32 Y=6005891.27
X=6521703.51 Y=6005902.81
X=6521701.48 Y=6005912.14
X=6521707.35 Y=6005931.44
X=6521714.71 Y=6005954.98
S57.5.1
-10.1°
-57.0°
-4.5°
-4.3°
4.2°
0.6°
-0.2°
0.0°
-28.0°
-29.2°
-0.5°
wod. ø32
kabel energ.
Zał.= -10.1°
Zał.= -57.0°
KOLUMNA NAPOWIETRZAJĄCA ODPOWIETRZAJĄCA DN600
Zał.= -4.5°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=226.88
Zał.= -4.3°
droga grunt. L=317.4m
kabel energ.
Zał.= 4.2°
Zał.= 0.6°
KOLUMNA SPUSTOWO-PŁUCZĄCA DN600
Zał.= -0.2°
Zał.= -28.0°
Zał.= -29.2°
Zał.= -0.5°
STUDNIA ROZPRĘŻNA ø1000PP, Rz.d.=223.80
proj. włączenie kanału GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=223.80
210.
n.
228.60 228.60 228.60 229.00 229.04 229.10 228.36 227.20 226.90 226.20 225.80 224.20 222.99 222.00 221.10 220.53 220.65 222.30 222.83 223.20 223.30 223.80 223.98 224.20 225.30
226.98 227.08 227.20 227.60 227.64 226.96 226.14 225.50 224.80 221.59 219.13 219.25 220.70 221.40 222.58 224.10
227.20 227.60 227.64 226.96 224.80 221.59 219.13 219.25 220.70 221.40 222.58 224.10
1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.60 1.43 1.40 1.20
21.59m
2.57%
15.59m
13.80m
4.94%
22.63m
9.54%
27.58m
11.66%
33.07m
7.42%
0.76%
15.00m
9.6%
15.15m
7.34%
9.54
5.86%
20.17m
6.15%
24.67m
ø75x4.5PE L=317.92m
111.90 114.85 118.70 134.29 136.32 150.12 158.69 165.41 172.75 200.33 233.39 248.39 263.54 273.08 293.26 317.92
PZ-6
PZ-7
PZ-8
PZ-9
PZ-10
PZ-11
2
PZ-12
PZ-13
PZ-14
PZ-15
PZ-16
3
S57.5.1
PZ-6
PZ-7
PZ-8
PZ-9
PZ-10
PZ-11
PZ-12
PZ-13
PZ-14
PZ-15
PZ-16
S57.5.1


0.95
6.24
15.96
14.13
12.04
18.28
14.07
12.38
16.00
22.30
7.42
28.79
PS6
X=6521396.25
Y=6005563.76
Rz.d.=212.45
X=6521396.53
Y=6005564.67
X=6521391.85
Y=6005568.80
X=6521396.53
Y=6005584.06
X=6521400.94
Y=6005597.48
X=6521407.59
Y=6005607.51
X=6521417.71
Y=6005622.74
X=6521425.68
Y=6005634.33
X=6521432.89
Y=6005644.39
X=6521441.92
Y=6005657.60
X=6521454.72
Y=6005675.86
X=6521461.78
Y=6005678.17
X=6521476.34
Y=6005703.00
PZ-24
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW ø1500 BETON C35/45
65.5°
-65.7°
-1.1°
-15.4°
0.0°
-0.9°
-1.1°
1.2°
-0.6°
-36.9°
41.5°
-0.7°
KOMORA REWIZYJNA ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=213.67
droga grunt. L=54.5m
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=214.72
Skrzyżowanie z proj. WODA ø90PE, Rz.d.=215.05
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=215.16
Zał.= 65.5°
Zał.= -65.7°
Zał.= -1.1°
Zał.= -15.4°
Zał.= -0.9°
Zał.= -1.1°
Zał.= 1.2°
Zał.= -0.6°
Zał.= -36.9°
Zał.= 41.5°
Zał.= -0.7°
PS6
.00m
.p.m.
216.70 216.69 216.60 216.60 216.60 216.52 216.50 216.18 216.00 215.80 215.70 215.91 216.00 216.91 217.00 216.85 216.85 216.90 217.00 217.03
215.30 215.29 215.20 215.20 215.20 215.20 215.00 214.78 214.40 214.40 214.80 215.20 215.30 215.63
215.30 215.29 215.20 215.20 215.20 215.00 214.78 214.40 214.40 214.80 215.20 215.30 215.63
1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.52 1.40 1.40 1.51 2.11 1.65 1.55 1.40
6.24
1.43%
15.96m
0.02%
14.13m
0%
12.04m
1.66%
18.28m
1.2%
14.07m
2.71%
12.38m
0%
2.5%
16.00m
1.79%
22.30m
1.35%
7.42
1.15%
28.79m
1.79%
0.00 0.95 7.19 23.15 27.24 37.28 49.32 67.60 81.67 94.05 110.05 132.35 139.77 168.56
PS6
PZ-17
PZ-18
PZ-19
PZ-20
PZ-21
PZ-22
PZ-23
PZ-24
PZ-25
PZ-26
PZ-27
PZ-28
0
1
PS6
PZ-17
PZ-18
PZ-19
PZ-20
PZ-21
PZ-22
PZ-23
PZ-24
PZ-25
PZ-26
PZ-27
PZ-28


25.65
23.69
21.55
27.29
24.27
34.87
21.26
X=6521489.57
Y=6005724.97
X=6521500.48
Y=6005746.00
PZ-30
X=6521510.54
Y=6005765.06
X=6521523.30
Y=6005789.18
X=6521528.11
Y=6005812.96
X=6521531.91
Y=6005847.62
X=6521530.75
Y=6005868.85
PZ-35
3.6°
-0.4°
0.0°
16.4°
5.2°
9.4°
-4.9°
85.1°(K1)
Zał.= 3.6°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=215.52
wod. ø90
KOMORA NAP-ODP ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=215.95
Zał.= -0.4°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=217.11
kabel energ.
wod. ø90
wod. ø90
Zał.= 16.4°
wod. ø50
kabel energ.
Zał.= 5.2°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=214.89
droga grunt. L=306.0m
Zał.= 9.4°
wod. ø90
KOMORA POŁ-REW ø2000 BETON
C35/45, Rz.d.=214.36
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=214.60
Zał.= -4.9°
Proj. połączenie z przewodem ø90x5.4PE Rz.d.=21.20
217.20
217.49
217.70
218.09
218.50
218.46
218.40
218.25
218.00
217.20
217.19
216.60
216.50
216.56
216.60
216.60
216.70
216.09
216.19
216.69
216.70
216.56
216.53
216.50
216.17
215.79
215.16
215.20
216.09
216.69
216.70
216.50
215.79
215.16
215.20
1.40
1.40
1.76
1.75
1.40
1.40
1.40
25.65m
2.54%
23.69m
0.04%
21.55m
0.73%
27.29m
2.94%
24.27m
1.79%
34.87m
0.18%
21.26m
0.68%
194.21
197.99
217.90
239.45
258.84
262.71
266.74
278.09
291.00
325.87
347.13
PZ-29
PZ-30
PZ-31
PZ-32
PZ-33
PZ-34
PZ-35
2
3
PZ-29
PZ-30
PZ-31
PZ-32
PZ-33
PZ-34
PZ-35


25.20
10.95
13.90
13.06
18.93
6.13
25.39
28.05
26.03
17.69
16.75
32.99
X=6521531.54
Y=6005894.03
X=6521532.55
Y=6005904.94
X=6521533.58
Y=6005918.80
X=6521534.77
Y=6005931.80
X=6521540.18
Y=6005949.94
X=6521543.17
Y=6005955.29
PZ-41
X=6521556.81
Y=6005976.71
X=6521571.50
Y=6006000.61
X=6521586.29
Y=6006022.03
X=6521597.41
Y=6006035.79
PZ-45
X=6521608.33
Y=6006048.49
-3.5°
1.0°
-0.9°
-11.4°
-12.5°
-3.3°
0.9°
-3.0°
-4.3°
-1.7°
2.2°
Zał.= -3.5°
Zał.= 1.0°
Zał.= -0.9°
Zał.= -11.4°
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=215.21
Zał.= -12.5°
KOMORA REWIZYJNA ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=215.43
Zał.= -3.3°
Zał.= 0.9°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=217.61
Zał.= -3.0°
Zał.= -4.3°
droga grunt. L=42.0m
KOMORA NAP-ODP ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=217.90
Zał.= -1.7°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=218.05
Zał.= 2.2°
kabel energ.
kabel energ.
216.77
216.80
216.80
216.80
216.85
216.90
217.03
217.30
217.48
217.67
218.30
218.47
219.00
219.51
219.70
220.40
220.34
220.30
220.30
220.23
220.20
220.20
220.28
220.80
215.37
215.40
215.45
215.63
215.99
216.08
216.27
217.07
218.00
218.60
218.83
218.88
219.07
215.37
215.40
215.45
215.63
216.08
216.27
217.07
218.00
218.60
218.83
218.88
1.40
1.40
1.40
1.40
1.40
1.40
1.40
1.51
1.74
1.40
1.40
25.20m
0.27%
10.95m
0.35%
13.90m
1.36%
13.06m
2.4%
18.93m
3%
6.13
3.17%
25.39m
3.31%
28.05m
2.3%
26.03m
1.3%
17.69m
0.28%
16.75m
1.33%
ø90x5.4PE L=773.44m
372.32
383.27
397.17
410.23
425.46
429.16
435.29
460.68
488.73
514.77
532.45
549.20
563.84
PZ-36
PZ-37
PZ-38
PZ-39
PZ-40
PZ-41
PZ-42
PZ-43
PZ-44
PZ-45
PZ-46
4
5
PZ-36
PZ-37
PZ-38
PZ-39
PZ-40
PZ-41
PZ-42
PZ-43
PZ-44
PZ-45
PZ-46


29.63
28.22
10.06
2.69
24.81
21.72
21.07
16.93
22.73
13.38
X=6521628.86 Y=6006074.32
X=6521645.89 Y=6006098.57
X=6521662.72 Y=6006121.22
X=6521663.09 Y=6006131.27
X=6521664.69 Y=6006133.44
X=6521681.96 Y=6006151.25
X=6521697.23 Y=6006166.70
X=6521712.00 Y=6006181.72
X=6521723.97 Y=6006193.70
X=6521734.69 Y=6006213.73
PZ-51
RURA OCHRONNA STAL
ø219,1 L=2,0m
3.4°
-1.5°
34.5°
34.5°
-7.5°
-0.5°
0.1°
-0.5°
16.8°
-9.0°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=218.26
KOMORA REWIZYJNA ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=219.44
droga grunt. L=110.4m
STUDNIA ROZPRĘŻNA ø1000PP, Rz.d.=224.50
proj. włączenie kanału GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=224.50
Zał.= 3.4°
Zał.= -1.5°
Zał.= 34.5°
Zał.= -34.5°
Zał.= -7.5°
Zał.= -0.5°
Zał.= 0.1°
Zał.= -0.5°
Zał.= 16.8°
Zał.= -9.0°
220.72
220.80
220.90
221.18
221.50
221.90
221.41
221.40
221.58
221.68
221.80
222.20
222.68
222.90
223.00
223.07
223.71
224.20
224.52
225.00
225.37
226.00
219.32
219.78
220.01
220.18
220.28
221.10
221.40
221.67
222.31
223.12
223.97
224.70
219.32
219.78
220.01
220.18
220.28
221.10
221.67
222.31
223.12
223.97
224.70
1.40
1.40
1.40
1.40
1.40
1.58
1.40
1.40
1.40
1.40
1.30
1.56%
0.83%
1.71%
3.53
3.31%
2.61%
3.07%
4.76%
3.73%
5.49%
32.99m
29.63m
28.22m
10.06m
2.69
24.81m
21.72m
21.07m
16.93m
22.73m
13.38m
582.20
611.83
640.05
650.11
652.80
677.62
689.03
699.34
720.41
737.33
760.06
773.44
PZ-47
PZ-48
PZ-49
PZ-50
PZ-51
PZ-52
PZ-53
PZ-54
PZ-55
PZ-56
S37.4
6
7
PZ-47
PZ-48
PZ-49
PZ-50
PZ-51
PZ-52
PZ-53
PZ-54
PZ-55
PZ-56
S37.4

X=6521742.77
Y=6006224.40
37.4

W sytuacjach uzasadnionych dużą różnicą wysokości pomiędzy rzędną dna studni a rzędną rurociągu projektowanego, której nie można zniwelować regulacją pochylenia (spadku) rury w dopuszczalnych granicach lub z powodu zaistniałej kolizji z projektowanym bądź istniejącym uzbrojeniem podziemnym, rurociągi włączać do studni rewizyjnych poprzez kaskady, które należy:

- zabudować na zewnętrznych ścianach studni,
- wyposażyć w dwa króćce: dolny dopływowy włączony do studni na poziomie kinet, bezpośrednio do ich króćców przyłączeniowych wyposażonych w uszczelkę, a przy braku takiej możliwości w otwory w ścianach studni, przeznaczone do zamontowania ochronnych przejść szczelnych, wykonywać wyłącznie przy użyciu wierteł koronowych lub wyrzynarek właściwych dla materiału i grubości ściany studni.

**EKO-INSTAL**
PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J.
ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 717 10 70
NIP 5961646792 REGON 080009361
email : biuro@eko-instal.biz www. eko-instal.biz

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ZADANIE INWESTYCYJNE | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W AGLOMERACJI PRZYWIDZ<br>ETAP III GROMADZIN, JODŁOWNO, MARSZEWSKA GÓRA | | | |
| OBIEKT | SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNO-TŁOCZNA | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA | PROJEKT BUDOWLANY<br>SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ<br>WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI<br>PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI ZALICZNIKOWYMI<br>działki nr 234/2, 234/10, 234/7, 235/2, 235/11, 72/2, 66/34, 54/2, 60, 71/16, 82/1, 13, 40/10, 508/9, 510/8, 5/18, 5/9, 4, 3/18, 1/17, 3/16, 3/9, 8/27, 11/3, 234/6, 11/1 obręb Przywidz<br>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA PRZYWIDZ | | | |
| INWESTOR | Gmina Przywidz, ul. Gdańska 7, 83-047 Przywidz | | | |
| BRANŻA | SANITARNA | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Waldemar Harasimowicz<br>Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0010/POOS/05 | | | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Elwira Kramm<br>Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0034/POOS/03 | | | |
| PROFILE PODŁUŻNE<br>KANALIZACJA TŁOCZNA | | DATA<br>20.07.2018 | SKALA<br>1:100/500 | RYS.NR<br>22 |