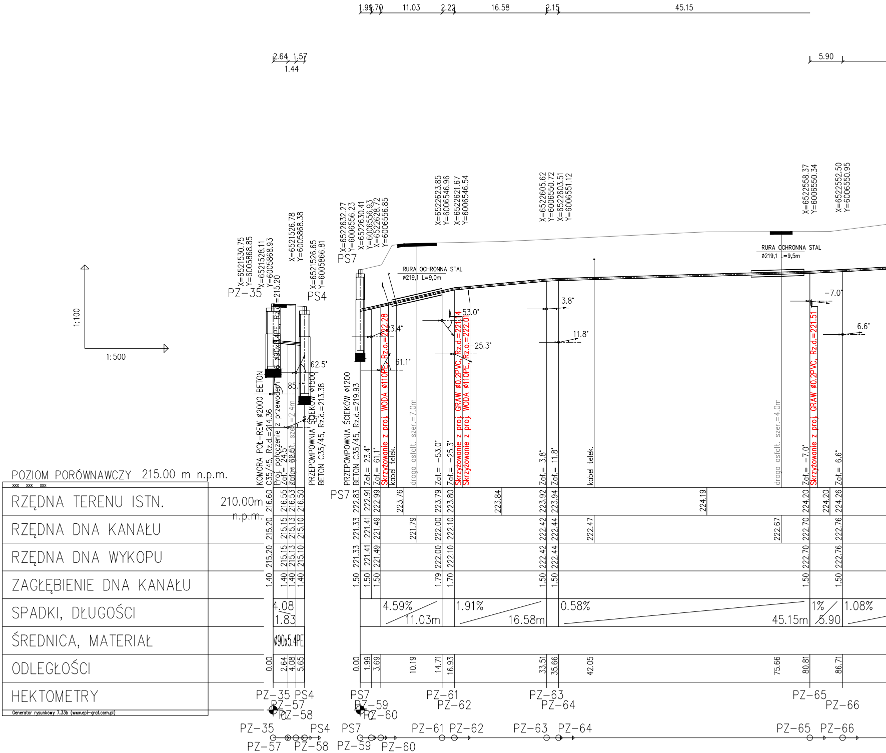
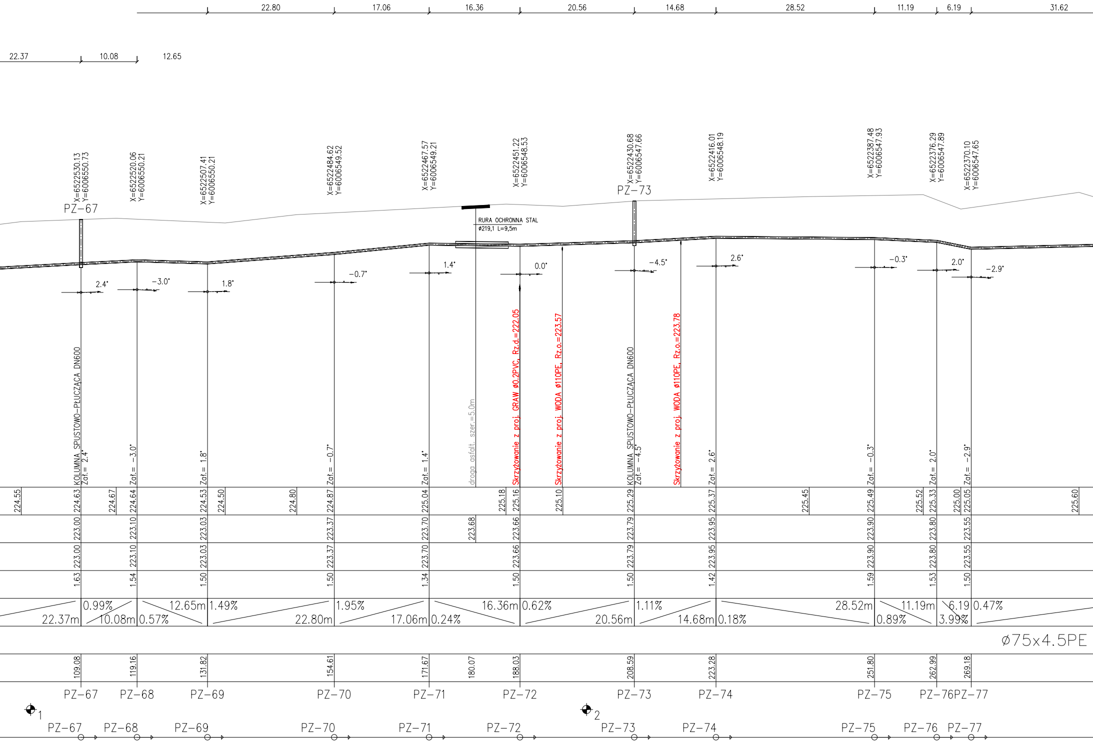
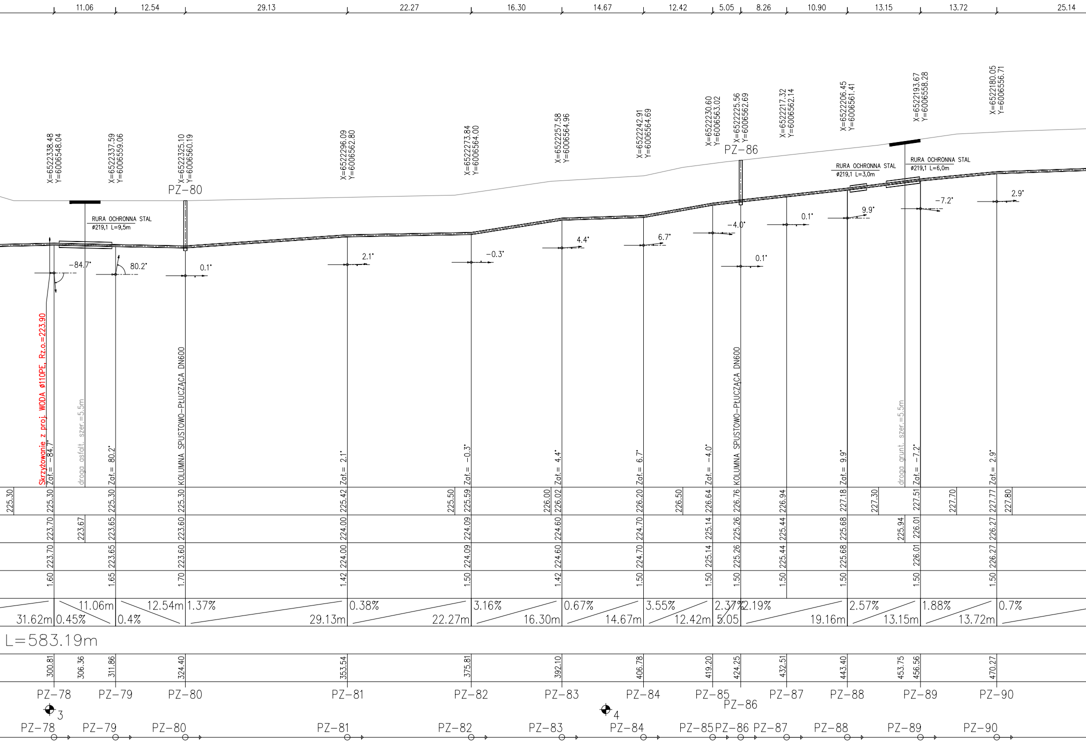
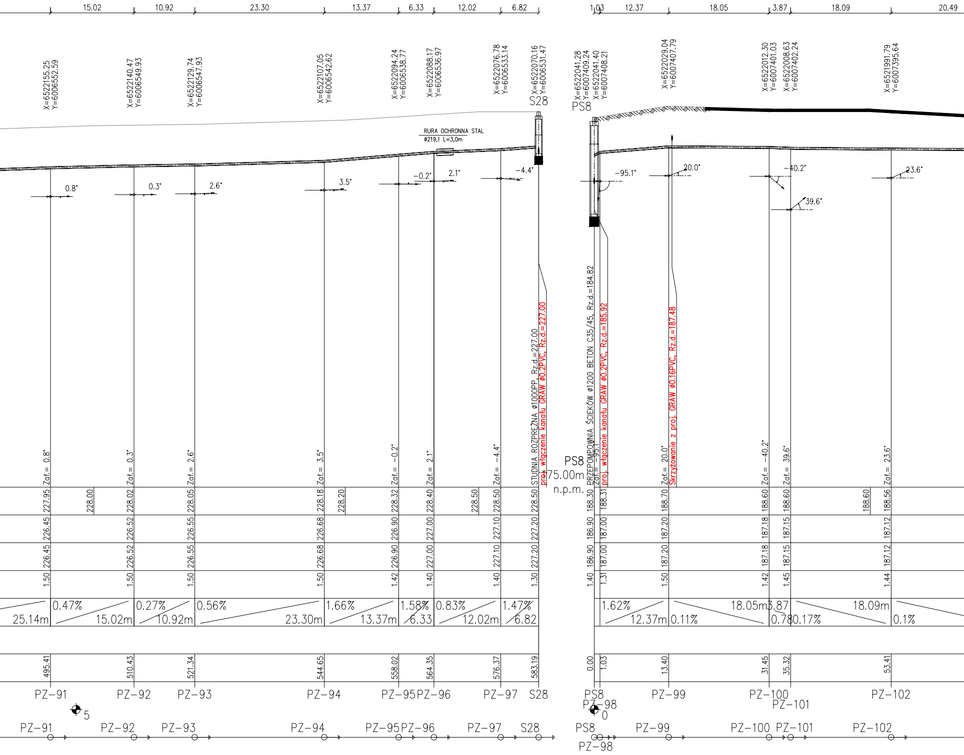

1.99
0.70
11.03
2.22
16.58
2.15
45.15
2.64
1.57
1.44
5.90
1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
RZĘDNA DNA WYKOPU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
210.00m n.p.m.
Generator rysunkowy 7.33b (www.epi-graf.com.pl)
PZ-35
PS4
PS7
X=6521530.75
Y=6005868.85
X=6521528.11
Y=6005868.93
Rz.d.=215.20
X=6521526.78
Y=6005868.38
X=6521526.65
Y=6005866.81
X=6522632.27
Y=6006556.23
X=6522630.41
Y=6006556.93
X=6522628.72
Y=6006556.85
X=6522623.85
Y=6006546.96
X=6522621.67
Y=6006546.54
X=6522605.62
Y=6006550.72
X=6522603.51
Y=6006551.12
X=6522558.37
Y=6006550.34
X=6522552.50
Y=6006550.95
KOMORA POŁ-REW ø2000 BETON C35/45, Rz.d.=214.36
Proj. połączenie z przewodem
Zał.= 24.5°
Zał.= 62.5°
szer.=2.4m
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW ø1500 BETON C35/45, Rz.d.=213.38
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=219.93
ø90x5.4PE
62.5°
85.1°
24.5°
Zał.= 23.4°
Zał.= 61.1°
Skrzyżowanie z proj. WODA ø110PE, Rz.o.=222.28
kabel telek.
droga asfalt. szer.=7.0m
RURA OCHRONNA STAL ø219,1 L=9,0m
Zał.= -53.0°
Zał.= -25.3°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=221.14
Skrzyżowanie z proj. WODA ø110PE, Rz.o.=222.01
23.4°
61.1°
53.0°
-25.3°
Zał.= 3.8°
Zał.= 11.8°
3.8°
11.8°
kabel telek.
droga asfalt. szer.=4.0m
RURA OCHRONNA STAL ø219,1 L=9,5m
Zał.= -7.0°
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=221.51
Zał.= 6.6°
-7.0°
6.6°
216.60 216.55 216.53 216.50
215.20 215.15 215.13 215.10
215.20 215.15 215.13 215.10
1.40 1.40 1.40 1.40
4.08
1.83
ø90x5.4PE
0.00 2.64 4.08 5.65
222.83 222.91 222.99 223.76 223.79 223.80 223.84 223.92 223.94 224.19 224.20 224.20 224.26
221.33 221.41 221.49 221.79 222.00 222.10 222.42 222.44 222.47 222.67 222.70 222.76
221.33 221.41 221.49 222.00 222.10 222.42 222.44 222.70 222.76
1.50 1.50 1.50 1.79 1.70 1.50 1.50 1.50 1.50
4.59% 11.03m
1.91% 16.58m
0.58% 45.15m
1% 5.90
1.08%
0.00 1.99 3.69 10.19 14.71 16.93 33.51 35.66 42.05 75.66 80.81 86.71
PZ-35 PS4
PZ-57
PZ-58
PS7
PZ-59
PZ-60
PZ-61
PZ-62
PZ-63
PZ-64
PZ-65
PZ-66



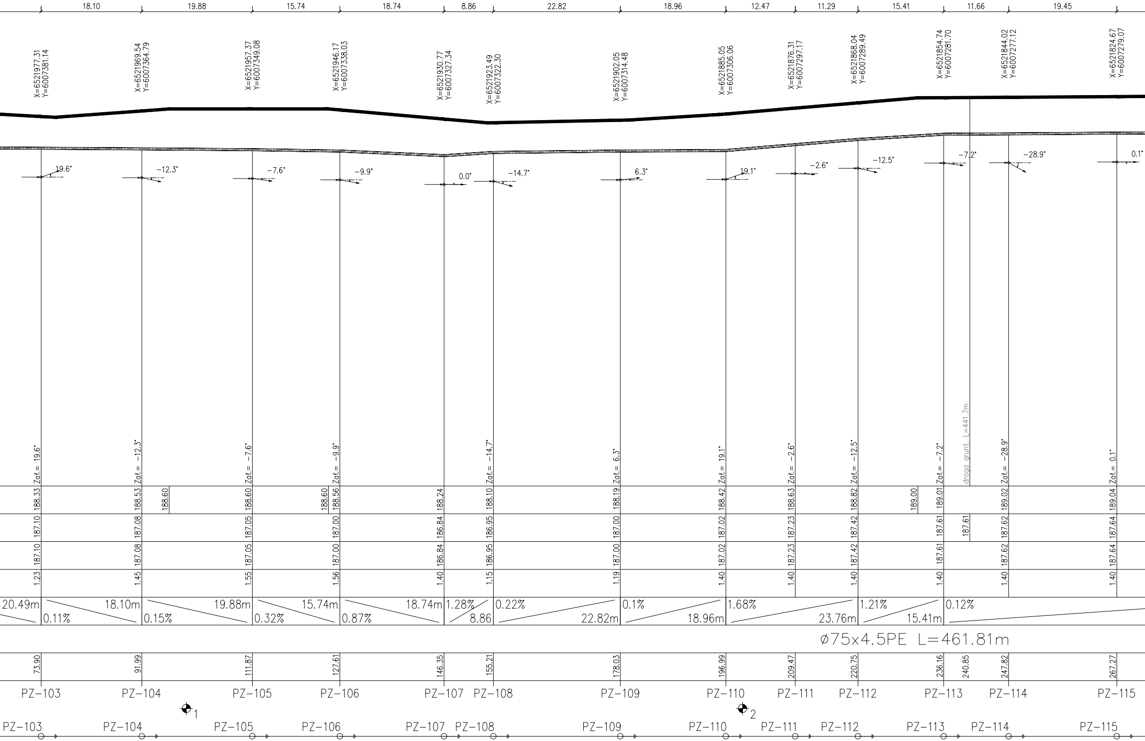
22.80
17.06
16.36
20.56
14.68
28.52
11.19
6.19
31.62
22.37
10.08
12.65
X=6522530.13 Y=6006550.73
X=6522520.06 Y=6006550.21
X=6522507.41 Y=6006550.21
X=6522484.62 Y=6006549.52
X=6522467.57 Y=6006549.21
X=6522451.22 Y=6006548.53
X=6522430.68 Y=6006547.66
X=6522416.01 Y=6006548.19
X=6522387.48 Y=6006547.93
X=6522376.29 Y=6006547.89
X=6522370.10 Y=6006547.65
PZ-67
PZ-73
RURA OCHRONNA STAL
ø219,1 L=9,5m
2.4°
-3.0°
1.8°
-0.7°
1.4°
0.0°
-4.5°
2.6°
-0.3°
2.0°
-2.9°
KOLUMNA SPUSTOWO-PŁUCZĄCA DN600
Zał.= 2.4°
Zał.= -3.0°
Zał.= 1.8°
Zał.= -0.7°
Zał.= 1.4°
droga asfalt. szer.=5.0m
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=222.05
Skrzyżowanie z proj. WODA ø110PE, Rz.o.=223.57
KOLUMNA SPUSTOWO-PŁUCZĄCA DN600
Zał.= -4.5°
Skrzyżowanie z proj. WODA ø110PE, Rz.o.=223.78
Zał.= 2.6°
Zał.= -0.3°
Zał.= 2.0°
Zał.= -2.9°
224.55
224.63
224.67
224.64
224.53
224.50
224.80
224.87
225.04
225.18
225.16
225.10
225.29
225.37
225.45
225.49
225.52
225.33
225.00
225.05
225.60
223.00
223.10
223.03
223.37
223.70
223.68
223.66
223.79
223.95
223.90
223.80
223.55
223.00
223.10
223.03
223.37
223.70
223.66
223.79
223.95
223.90
223.80
223.55
1.63
1.54
1.50
1.50
1.34
1.50
1.50
1.42
1.59
1.53
1.50
22.37m
0.99%
10.08m
12.65m
0.57%
1.49%
22.80m
1.95%
17.06m
0.24%
16.36m
0.62%
20.56m
1.11%
14.68m
0.18%
28.52m
0.89%
11.19m
6.19
3.99%
0.47%
ø75x4.5PE
109.08
119.16
131.82
154.61
171.67
180.07
188.03
208.59
223.28
251.80
262.99
269.18
PZ-67
PZ-68
PZ-69
PZ-70
PZ-71
PZ-72
PZ-73
PZ-74
PZ-75
PZ-76
PZ-77
1
2
PZ-67
PZ-68
PZ-69
PZ-70
PZ-71
PZ-72
PZ-73
PZ-74
PZ-75
PZ-76
PZ-77

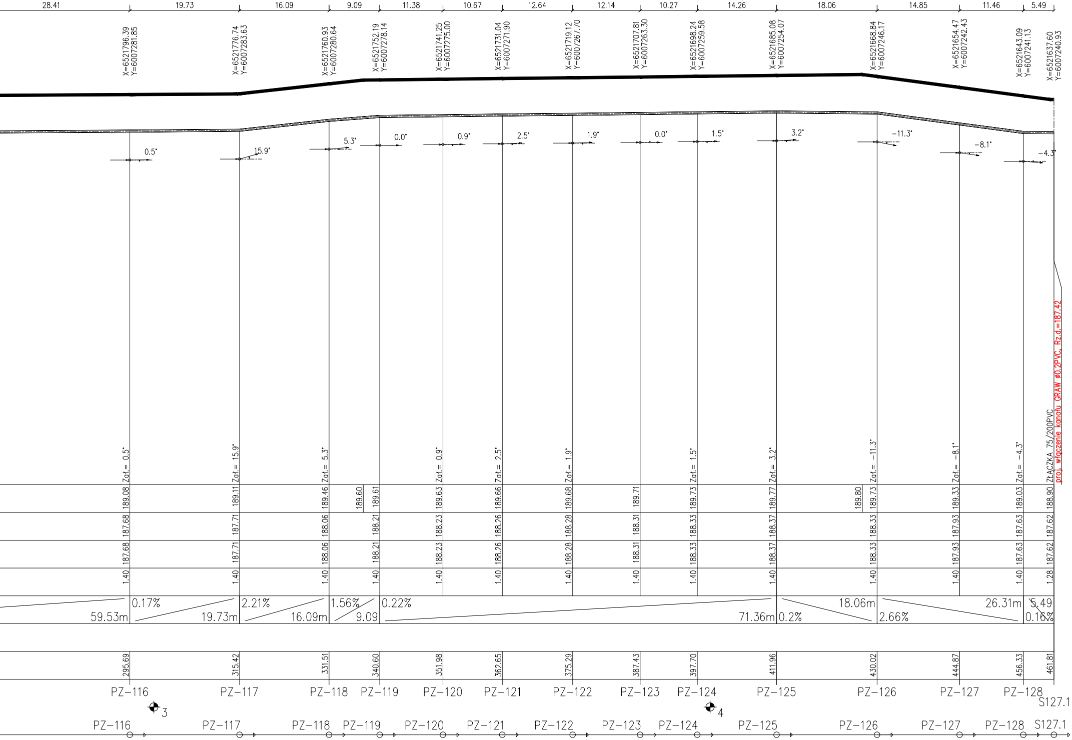


11.06
12.54
29.13
22.27
16.30
14.67
12.42
5.05
8.26
10.90
13.15
13.72
25.14
X=6522338.48 Y=6006548.04
X=6522337.59 Y=6006559.06
X=6522325.10 Y=6006560.19
X=6522296.09 Y=6006562.80
X=6522273.84 Y=6006564.00
X=6522257.58 Y=6006564.96
X=6522242.91 Y=6006564.69
X=6522230.60 Y=6006563.02
X=6522225.56 Y=6006562.69
X=6522217.32 Y=6006562.14
X=6522206.45 Y=6006561.41
X=6522193.67 Y=6006558.28
X=6522180.05 Y=6006556.71
PZ-80
PZ-86
RURA OCHRONNA STAL
ø219,1 L=9,5m
RURA OCHRONNA STAL
ø219,1 L=3,0m
RURA OCHRONNA STAL
ø219,1 L=6,0m
-84.7°
80.2°
0.1°
2.1°
-0.3°
4.4°
6.7°
-4.0°
0.1°
0.1°
9.9°
-7.2°
2.9°
Skrzyżowanie z proj. WODA ø110PE, Rz.o.=223.90
Zał.= -84.7°
droga asfalt. szer.=5.5m
Zał.= 80.2°
KOLUMNA SPUSTOWO-PŁUCZĄCA DN600
Zał.= 2.1°
Zał.= -0.3°
Zał.= 4.4°
Zał.= 6.7°
Zał.= -4.0°
KOLUMNA SPUSTOWO-PŁUCZĄCA DN600
Zał.= 9.9°
droga grunt. szer.=5.5m
Zał.= -7.2°
Zał.= 2.9°
225.30
225.30
225.30
225.30
225.42
225.50
225.59
226.00
226.02
226.20
226.50
226.64
226.76
226.94
227.18
227.30
227.51
227.70
227.77
227.80
223.70
223.67
223.65
223.60
224.00
224.09
224.60
224.70
225.14
225.26
225.44
225.68
225.94
226.01
226.27
223.70
223.65
223.60
224.00
224.09
224.60
224.70
225.14
225.26
225.44
225.68
226.01
226.27
1.60
1.65
1.70
1.42
1.50
1.42
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
31.62m
0.45%
11.06m
0.4%
12.54m
1.37%
29.13m
0.38%
22.27m
3.16%
16.30m
0.67%
14.67m
3.55%
12.42m
2.37%
5.05
2.19%
19.16m
2.57%
13.15m
1.88%
13.72m
0.7%
L=583.19m
300.81
306.36
311.86
324.40
353.54
375.81
392.10
406.78
419.20
424.25
432.51
443.40
453.75
456.56
470.27
PZ-78
PZ-79
PZ-80
PZ-81
PZ-82
PZ-83
PZ-84
PZ-85
PZ-86
PZ-87
PZ-88
PZ-89
PZ-90
3
4
PZ-78
PZ-79
PZ-80
PZ-81
PZ-82
PZ-83
PZ-84
PZ-85
PZ-86
PZ-87
PZ-88
PZ-89
PZ-90



15.02
10.92
23.30
13.37
6.33
12.02
6.82
1.03
12.37
18.05
3.87
18.09
20.49
X=6522155.25 Y=6006552.59
X=6522140.47 Y=6006549.93
X=6522129.74 Y=6006547.93
X=6522107.05 Y=6006542.62
X=6522094.24 Y=6006538.77
X=6522088.17 Y=6006536.97
X=6522076.78 Y=6006533.14
X=6522070.16 Y=6006531.47
S28
X=6522041.28 Y=6007409.24
X=6522041.40 Y=6007408.21
PS8
X=6522029.04 Y=6007407.79
X=6522012.30 Y=6007401.03
X=6522008.63 Y=6007402.24
X=6521991.79 Y=6007395.64
RURA OCHRONNA STAL
ø219,1 L=3,0m
0.8°
0.3°
2.6°
3.5°
−0.2°
2.1°
−4.4°
−95.1°
20.0°
−40.2°
39.6°
23.6°
STUDNIA ROZPRĘŻNA ø1000PP, Rz.d.=227.00
proj. włączenie kanału GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=227.00
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW ø1200 BETON C35/45, Rz.d.=184.82
proj. włączenie kanału GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=185.92
Skrzyżowanie z proj. GRAW ø0.16PVC, Rz.d.=187.48
Zał.= 0.8°
Zał.= 0.3°
Zał.= 2.6°
Zał.= 3.5°
Zał.= −0.2°
Zał.= 2.1°
Zał.= −4.4°
Zał.= −95.1°
Zał.= 20.0°
Zał.= −40.2°
Zał.= 39.6°
Zał.= 23.6°
PS8
175.00m
n.p.m.
227.95
228.00
228.02
228.05
228.18
228.20
228.32
228.40
228.50
228.50
228.50
188.30
188.31
188.70
188.60
188.60
188.60
188.56
226.45
226.52
226.55
226.68
226.90
227.00
227.10
227.20
186.90
187.00
187.20
187.18
187.15
187.12
226.45
226.52
226.55
226.68
226.90
227.00
227.10
227.20
186.90
187.00
187.20
187.18
187.15
187.12
1.50
1.50
1.50
1.50
1.42
1.40
1.40
1.30
1.40
1.31
1.50
1.42
1.45
1.44
0.47%
25.14m
15.02m
0.27%
10.92m
0.56%
23.30m
1.66%
13.37m
1.58%
6.33
0.83%
12.02m
1.47%
6.82
1.62%
12.37m
0.11%
18.05m
3.87
0.78
0.17%
18.09m
0.1%
495.41
510.43
521.34
544.65
558.02
564.35
576.37
583.19
0.00
1.03
13.40
31.45
35.32
53.41
PZ−91
PZ−92
PZ−93
PZ−94
PZ−95
PZ−96
PZ−97
S28
PS8
PZ−98
PZ−99
PZ−100
PZ−101
PZ−102
5
0
PZ−91
PZ−92
PZ−93
PZ−94
PZ−95
PZ−96
PZ−97
S28
PS8
PZ−98
PZ−99
PZ−100
PZ−101
PZ−102


18.10
19.88
15.74
18.74
8.86
22.82
18.96
12.47
11.29
15.41
11.66
19.45
X=6521977.31 Y=6007381.14
X=6521969.54 Y=6007364.79
X=6521957.37 Y=6007349.08
X=6521946.17 Y=6007338.03
X=6521930.77 Y=6007327.34
X=6521923.49 Y=6007322.30
X=6521902.05 Y=6007314.48
X=6521885.05 Y=6007306.06
X=6521876.31 Y=6007297.17
X=6521868.04 Y=6007289.49
X=6521854.74 Y=6007281.70
X=6521844.02 Y=6007277.12
X=6521824.67 Y=6007279.07
19.6°
−12.3°
−7.6°
−9.9°
0.0°
−14.7°
6.3°
19.1°
−2.6°
−12.5°
−7.2°
−28.9°
0.1°
Zał.= 19.6°
Zał.= −12.3°
Zał.= −7.6°
Zał.= −9.9°
Zał.= −14.7°
Zał.= 6.3°
Zał.= 19.1°
Zał.= −2.6°
Zał.= −12.5°
Zał.= −7.2°
droga grunt. L=441.7m
Zał.= −28.9°
Zał.= 0.1°
188.33
188.53
188.60
188.60
188.60
188.56
188.24
188.10
188.19
188.42
188.63
188.82
189.00
189.01
189.02
189.04
187.10
187.08
187.05
187.00
186.84
186.95
187.00
187.02
187.23
187.42
187.61
187.61
187.62
187.64
187.10
187.08
187.05
187.00
186.84
186.95
187.00
187.02
187.23
187.42
187.61
187.62
187.64
1.23
1.45
1.55
1.56
1.40
1.15
1.19
1.40
1.40
1.40
1.40
1.40
20.49m
0.11%
18.10m
0.15%
19.88m
0.32%
15.74m
0.87%
18.74m
1.28%
8.86
0.22%
22.82m
0.1%
18.96m
1.68%
23.76m
1.21%
15.41m
0.12%
ø75x4.5PE L=461.81m
73.90
91.99
111.87
127.61
146.35
155.21
178.03
196.99
209.47
220.75
236.16
240.85
247.82
267.27
PZ−103
PZ−104
PZ−105
PZ−106
PZ−107
PZ−108
PZ−109
PZ−110
PZ−111
PZ−112
PZ−113
PZ−114
PZ−115
1
2
PZ−103
PZ−104
PZ−105
PZ−106
PZ−107
PZ−108
PZ−109
PZ−110
PZ−111
PZ−112
PZ−113
PZ−114
PZ−115



28.41
19.73
16.09
9.09
11.38
10.67
12.64
12.14
10.27
14.26
18.06
14.85
11.46
5.49
X=6521796.39 Y=6007281.85
X=6521776.74 Y=6007283.63
X=6521760.93 Y=6007280.64
X=6521752.19 Y=6007278.14
X=6521741.25 Y=6007275.00
X=6521731.04 Y=6007271.90
X=6521719.12 Y=6007267.70
X=6521707.81 Y=6007263.30
X=6521698.24 Y=6007259.58
X=6521685.08 Y=6007254.07
X=6521668.84 Y=6007246.17
X=6521654.47 Y=6007242.43
X=6521643.09 Y=6007241.13
X=6521637.60 Y=6007240.93
0.5°
15.9°
5.3°
0.0°
0.9°
2.5°
1.9°
0.0°
1.5°
3.2°
-11.3°
-8.1°
-4.3°
Zał.= 0.5°
Zał.= 15.9°
Zał.= 5.3°
Zał.= 0.9°
Zał.= 2.5°
Zał.= 1.9°
Zał.= 1.5°
Zał.= 3.2°
Zał.= -11.3°
Zał.= -8.1°
Zał.= -4.3°
ZŁĄCZKA 75/200PVC
proj. włączenie kanału GRAW ø0.2PVC, Rz.d.=187.42
189.08 187.68 187.68 1.40 295.69
189.11 187.71 187.71 1.40 315.42
189.46 188.06 188.06 1.40 331.51
189.60
189.61 188.21 188.21 1.40 340.60
189.63 188.23 188.23 1.40 351.98
189.66 188.26 188.26 1.40 362.65
189.68 188.28 188.28 1.40 375.29
189.71 188.31 188.31 1.40 387.43
189.73 188.33 188.33 1.40 397.70
189.77 188.37 188.37 1.40 411.96
189.80
189.73 188.33 188.33 1.40 430.02
189.33 187.93 187.93 1.40 444.87
189.03 187.63 187.63 1.40 456.33
188.90 187.62 187.62 1.28 461.81
59.53m
0.17%
19.73m
2.21%
16.09m
1.56%
9.09
0.22%
71.36m
0.2%
18.06m
2.66%
26.31m
5.49
0.16%
PZ-116
PZ-117
PZ-118
PZ-119
PZ-120
PZ-121
PZ-122
PZ-123
PZ-124
PZ-125
PZ-126
PZ-127
PZ-128
S127.1
3
4
PZ-116
PZ-117
PZ-118
PZ-119
PZ-120
PZ-121
PZ-122
PZ-123
PZ-124
PZ-125
PZ-126
PZ-127
PZ-128
S127.1

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 ETAP III GROMADZIN, JODŁOWNO, MARSZEWSKA GÓRA	
OBIEKT	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNO-TŁOCZNA	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI, INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI ZALICZNIKOWYMI 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 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA PRZYWIDZ	
INWESTOR	Gmina Przywidz, ul. Gdańska 7, 83-047 Przywidz	
BRANŻA	SANITARNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Harasimowicz Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0010/POOS/05	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Elwira Kramm Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0034/POOS/03	

PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJA TŁOCZNA	DATA 20.07.2018	SKALA 1:100/500	RYS.NR 23