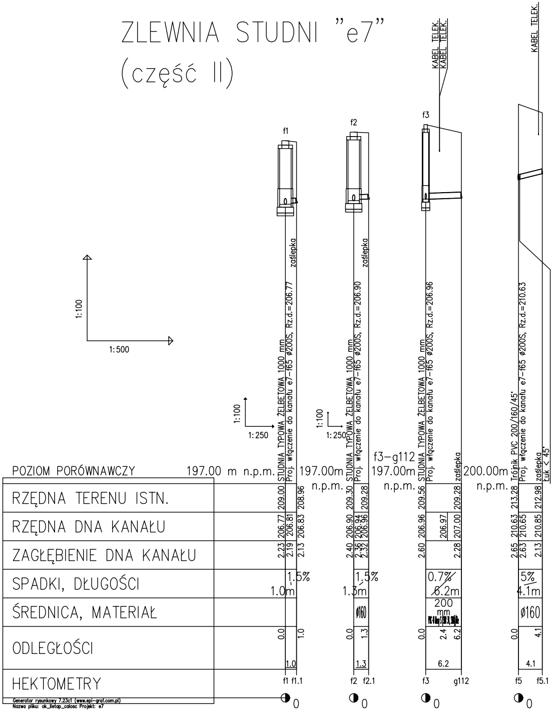
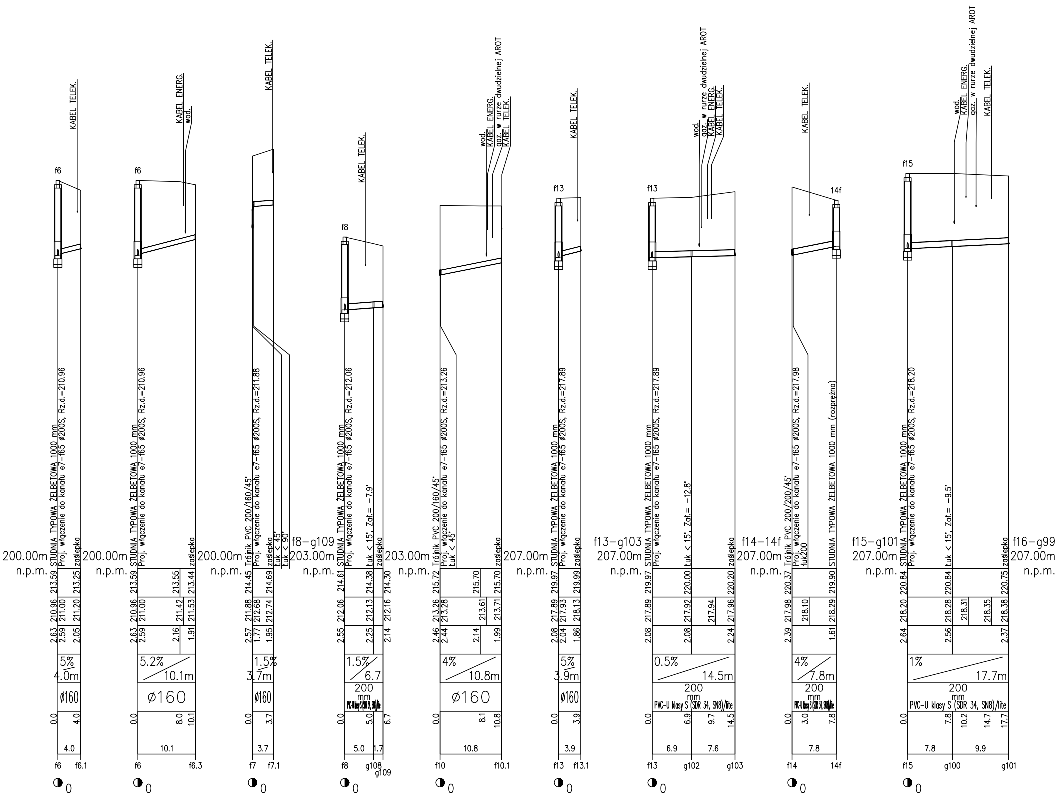
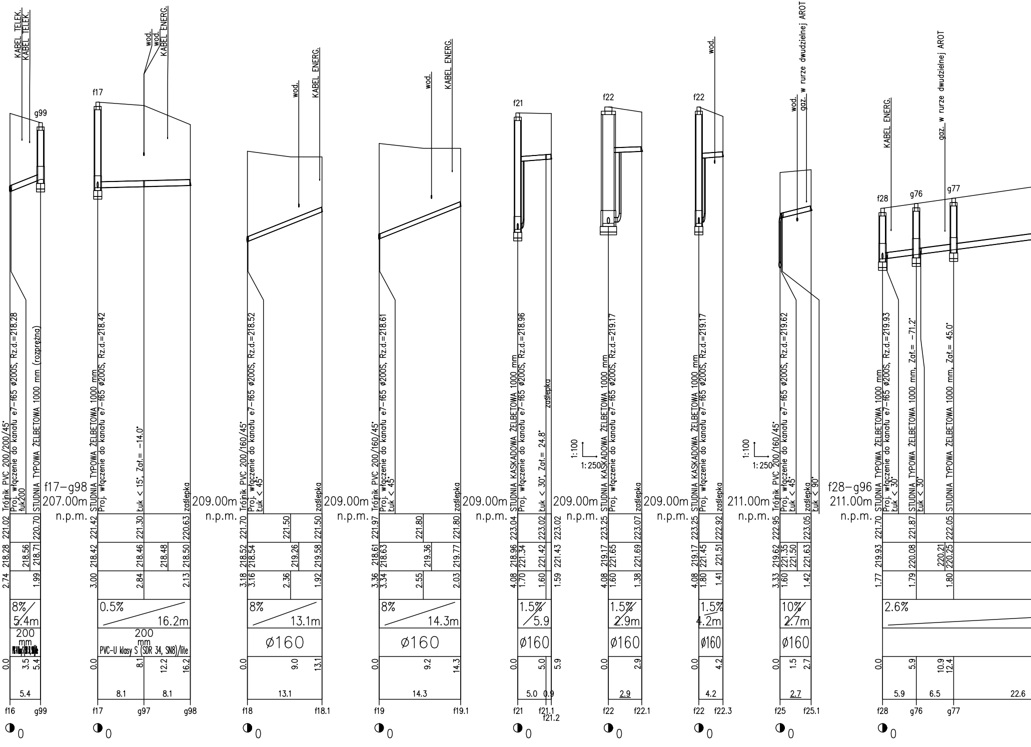
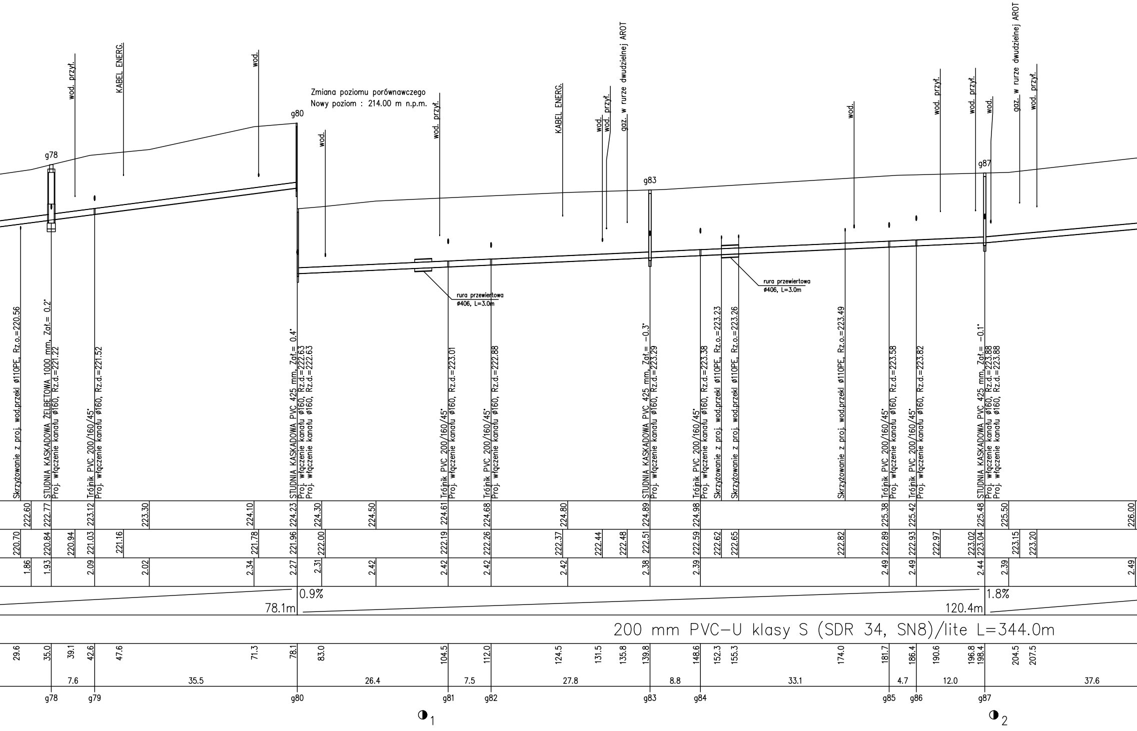
ZLEWNIA STUDNI "e7"
(część II)

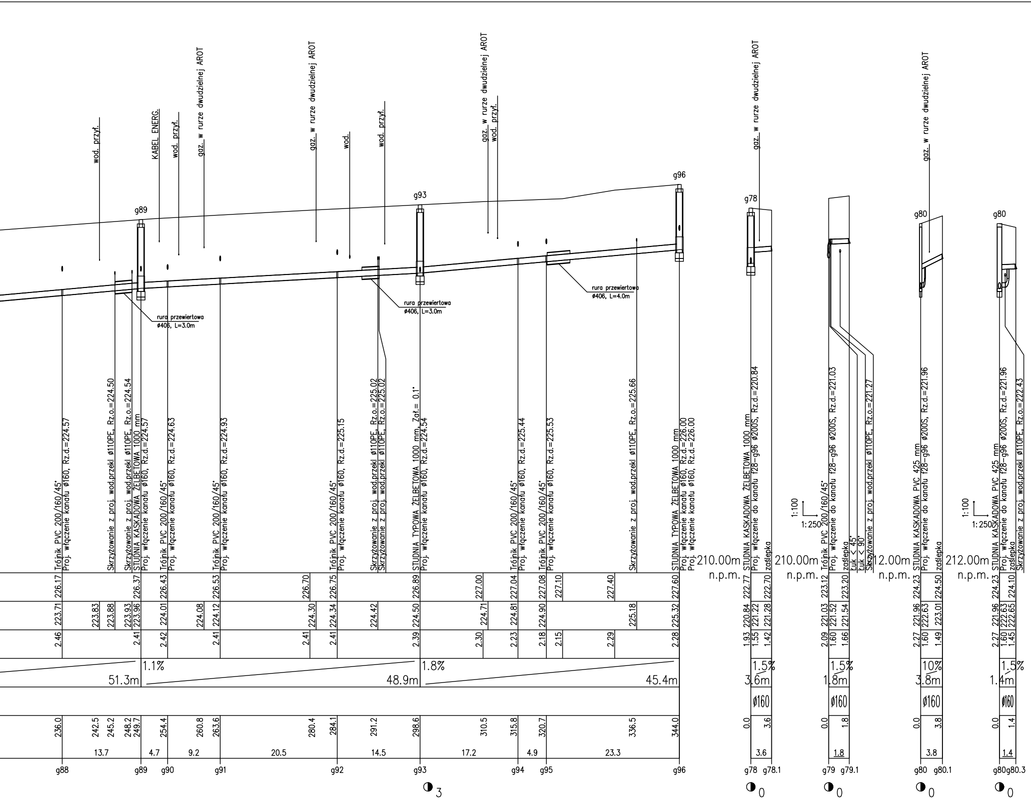

KABEL TELEK.
KABEL TELEK.
KABEL TELEK.
f1
f2
f3
1:100
1:500
1:100
1:250
1:100
1:250
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7–f65 ø200S, Rz.d.=206.77
zaślepka
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7–f65 ø200S, Rz.d.=206.90
zaślepka
f3–g112
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7–f65 ø200S, Rz.d.=206.96
zaślepka
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału e7–f65 ø200S, Rz.d.=210.63
zaślepka
Łuk < 45°
POZIOM PORÓWNAWCZY
197.00 m n.p.m.
197.00m n.p.m.
197.00m n.p.m.
200.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
209.00
208.96
209.30
209.28
209.56
209.28
213.28
212.98
RZĘDNA DNA KANAŁU
206.77
206.81
206.83
206.90
206.94
206.96
206.96
206.97
207.00
210.63
210.65
210.85
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
2.23
2.19
2.13
2.40
2.36
2.32
2.60
2.28
2.65
2.63
2.13
SPADKI, DŁUGOŚCI
1.5%
1.0m
1.5%
1.3m
0.7%
6.2m
5%
4.1m
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ø160
200 mm
ø160
ODLEGŁOŚCI
0.0
1.0
1.0
0.0
1.3
1.3
0.0
2.4
6.2
6.2
0.0
4.1
4.1
HEKTOMETRY
f1 f1.1
f2 f2.1
f3 g112
f5 f5.1
0
0
0
0

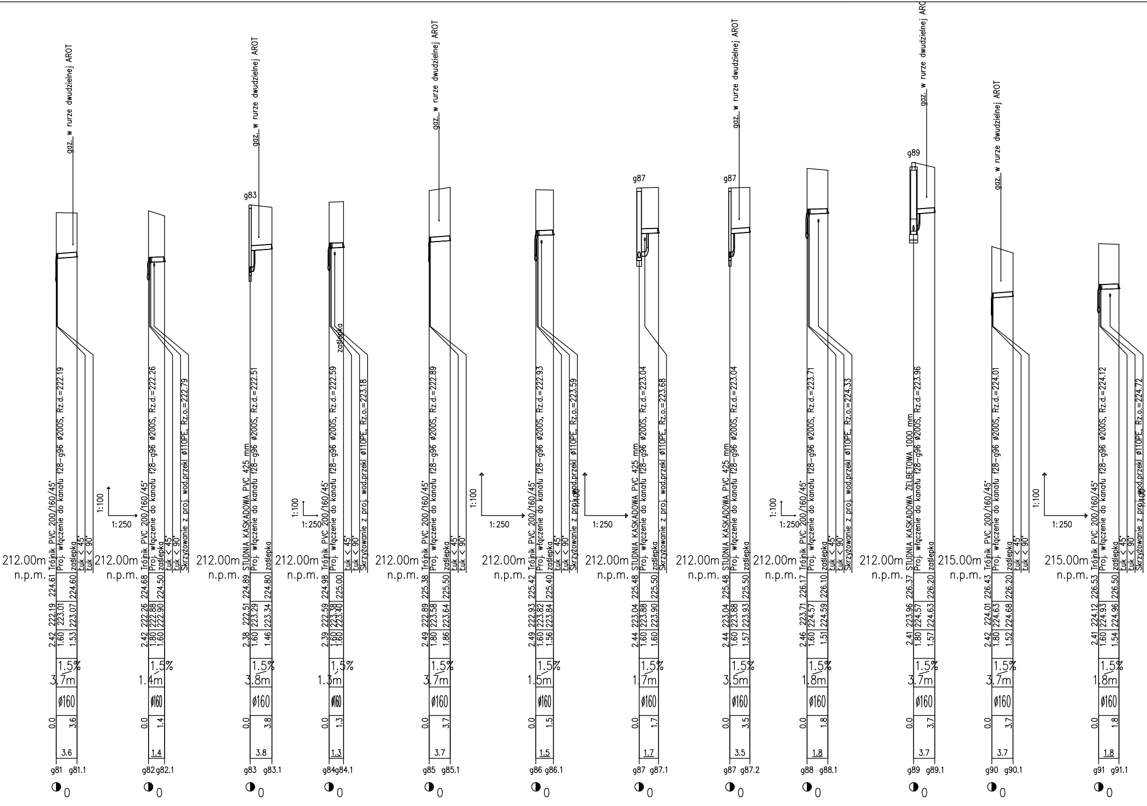
Generator rysunkowy 7.23c1 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: ok_Ietap_calosc Projekt: e7

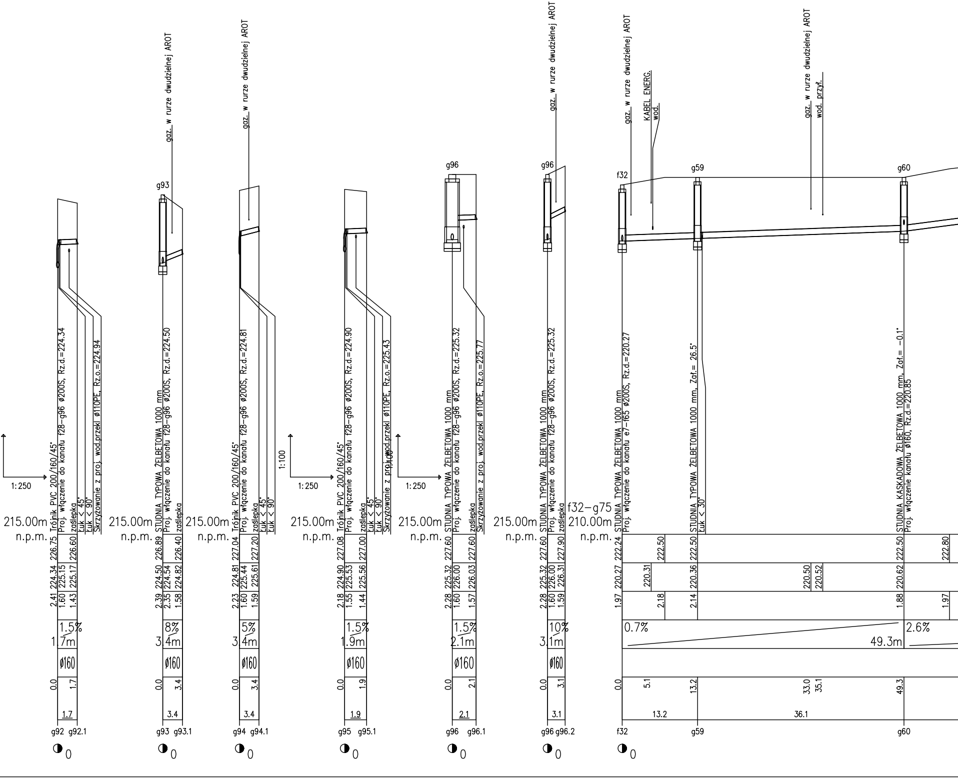

KABEL TELEK.
f6
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=210.96
zaślepka
200.00m
n.p.m.
213.59 213.25
210.96 211.00 211.20
2.63 2.59 2.05
5%
4.0m
ø160
0.0 4.0
4.0
f6 f6.1
KABEL ENERG.
wod.
f6
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=210.96
zaślepka
200.00m
n.p.m.
213.59 213.55 213.44
210.96 211.00 211.42 211.53
2.63 2.59 2.16 1.91
5.2%
10.1m
ø160
0.0 8.0 10.1
10.1
f6 f6.3
KABEL TELEK.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=211.88
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
200.00m
n.p.m.
214.45 214.69
211.88 212.68 212.74
2.57 1.77 1.95
1.5%
3.7m
ø160
0.0 3.7
3.7
f7 f7.1
f8-g109
203.00m
n.p.m.
KABEL TELEK.
f8
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=212.06
Łuk < 15°, Zał.= -7.9°
zaślepka
214.61 214.38 214.30
212.06 212.13 212.16
2.55 2.25 2.14
1.5%
6.7
200 mm
PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite
0.0 5.0 6.7
5.0 1.7
f8 g108 g109
203.00m
n.p.m.
wod.
KABEL ENERG.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL TELEK.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=213.26
Łuk < 45°
zaślepka
215.72 215.70 215.70
213.26 213.28 213.61 213.71
2.46 2.44 2.14 1.99
4%
10.8m
ø160
0.0 8.1 10.8
10.8
f10 f10.1
207.00m
n.p.m.
KABEL TELEK.
f13
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=217.89
zaślepka
219.97 219.99
217.89 217.93 218.13
2.08 2.04 1.86
5%
3.9m
ø160
0.0 3.9
3.9
f13 f13.1
f13-g103
207.00m
n.p.m.
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
KABEL TELEK.
KABEL TELEK.
f13
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=217.89
Łuk < 15°, Zał.= -12.8°
zaślepka
219.97 220.00 220.20
217.89 217.92 217.94 217.96
2.08 2.08 2.24
0.5%
14.5m
200 mm
PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite
0.0 6.9 9.7 14.5
6.9 7.6
f13 g102 g103
f14-14f
207.00m
n.p.m.
KABEL TELEK.
14f
Trójnik PVC 200/200/45°
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=217.98
Łuk200
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm (rozprężna)
220.37 219.90
217.98 218.10 218.29
2.39 1.61
4%
7.8m
200 mm
PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite
0.0 3.0 7.8
7.8
f14 14f
f15-g101
207.00m
n.p.m.
wod.
KABEL ENERG.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL TELEK.
f15
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=218.20
Łuk < 15°, Zał.= -9.5°
zaślepka
220.84 220.84 220.75
218.20 218.28 218.31 218.35 218.38
2.64 2.56 2.37
1%
17.7m
200 mm
PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite
0.0 7.8 10.2 14.7 17.7
7.8 9.9
f15 g100 g101
f16-g99
207.00m
n.p.m.
◑0

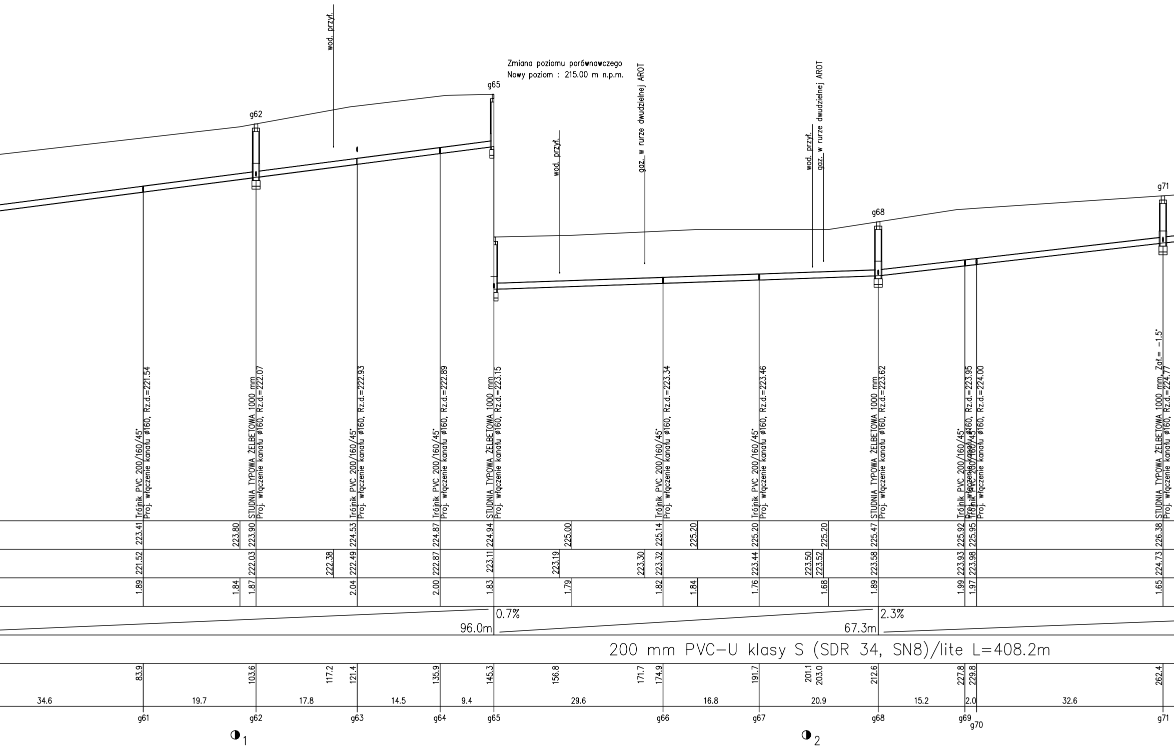

KABEL TELEK.
KABEL TELEK.
g99
f17
wod.
wod.
KABEL ENERG.
wod.
KABEL ENERG.
wod.
KABEL ENERG.
f21
f22
f22
wod.
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
f28
g76
g77
Trójnik PVC 200/200/45°
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=218.28
Łuk200
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm (rozprężna)
f17-g98
207.00m
n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=218.42
Łuk < 15°, Zał.= -14.0°
zaślepka
209.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=218.52
Łuk < 45°
zaślepka
209.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=218.61
Łuk < 45°
zaślepka
209.00m
n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=218.96
Łuk < 30°, Zał.= 24.8°
zaślepka
1:100
1:250
209.00m
n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=219.17
zaślepka
209.00m
n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=219.17
zaślepka
1:100
1:250
211.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=219.62
Łuk < 45°
zaślepka
Łuk < 90°
f28-g96
211.00m
n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 Ø200S, Rz.d.=219.93
Łuk < 30°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -71.2°
Łuk < 30°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 45.0°
221.02 221.70 221.42 221.30 220.63 221.70 221.50 221.50 221.97 221.80 221.80 223.04 223.02 223.02 223.25 223.07 223.25 222.92 222.95 223.05 221.70 221.87 222.05
218.28 218.56 218.71 218.42 218.46 218.48 218.50 218.52 218.54 219.26 219.58 218.61 218.63 219.36 219.77 218.96 221.34 221.42 221.43 219.17 221.65 221.69 219.17 221.45 221.51 219.62 221.35 221.50 221.63 219.93 220.08 220.21 220.25
2.74 1.99 3.00 2.84 2.13 3.18 3.16 2.36 1.92 3.36 3.34 2.55 2.03 4.08 1.70 1.60 1.59 4.08 1.60 1.38 4.08 1.80 1.41 3.33 1.60 1.42 1.77 1.79 1.80
8% 5.4m
0.5% 16.2m
8% 13.1m
8% 14.3m
1.5% 5.9
1.5% 2.9m
1.5% 4.2m
10% 2.7m
2.6%
200 mm
200 mm
PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite
Ø160
Ø160
Ø160
Ø160
Ø160
Ø160
0.0 3.5 5.4
0.0 8.1 12.2 16.2
0.0 9.0 13.1
0.0 9.2 14.3
0.0 5.0 5.9
0.0 2.9
0.0 4.2
0.0 1.5 2.7
0.0 5.9 10.9 12.4
5.4
8.1 8.1
13.1
14.3
5.0 0.9
2.9
4.2
2.7
5.9 6.5 22.6
f16 g99
f17 g97 g98
f18 f18.1
f19 f19.1
f21 f21.1 f21.2
f22 f22.1
f22 f22.3
f25 f25.1
f28 g76 g77
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0

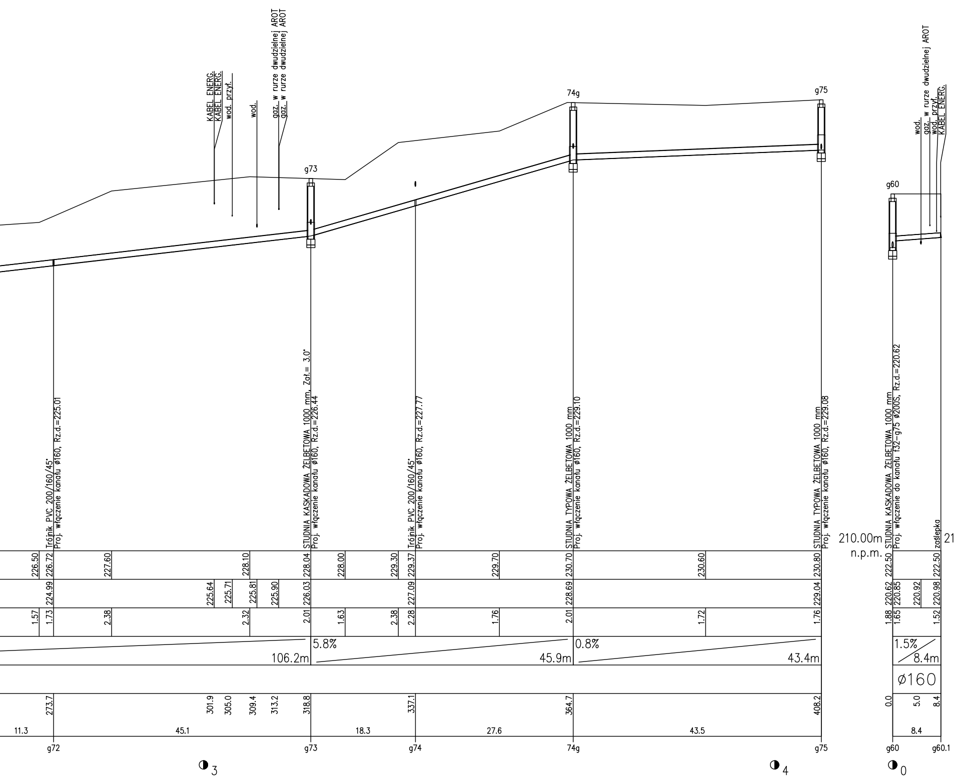

wod. przył.
KABEL ENERG.
wod.
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 214.00 m n.p.m.
g78
g80
wod.
wod. przył.
KABEL ENERG.
wod.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g83
wod.
wod. przył.
wod. przył.
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
g87
rura przewiertowa
ø406, L=3.0m
rura przewiertowa
ø406, L=3.0m
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=220.56
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.22
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.52
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm, Zał.= 0.4°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.63
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.63
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.01
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.88
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm, Zał.= -0.3°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.29
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.38
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=223.23
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=223.26
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=223.49
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.58
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.82
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm, Zał.= -0.1°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.88
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.88
222.60 222.77 223.12 223.30 224.10 224.23 224.30 224.50 224.61 224.68 224.80 224.89 224.98 225.38 225.42 225.48 225.50 226.00
220.70 220.84 220.94 221.03 221.16 221.78 221.96 222.00 222.19 222.26 222.37 222.44 222.48 222.51 222.59 222.62 222.65 222.82 222.89 222.93 222.97 223.02 223.04 223.15 223.20
1.86 1.93 2.09 2.02 2.34 2.27 2.31 2.42 2.42 2.42 2.42 2.38 2.39 2.49 2.49 2.44 2.39 2.49
0.9%
78.1m
1.8%
120.4m
200 mm PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite L=344.0m
29.6 35.0 39.1 42.6 47.6 71.3 78.1 83.0 104.5 112.0 124.5 131.5 135.8 139.8 148.6 152.3 155.3 174.0 181.7 186.4 190.6 196.8 198.4 204.5 207.5
7.6 35.5 26.4 7.5 27.8 8.8 33.1 4.7 12.0 37.6
g78 g79 g80 g81 g82 g83 g84 g85 g86 g87
◑1
◑2

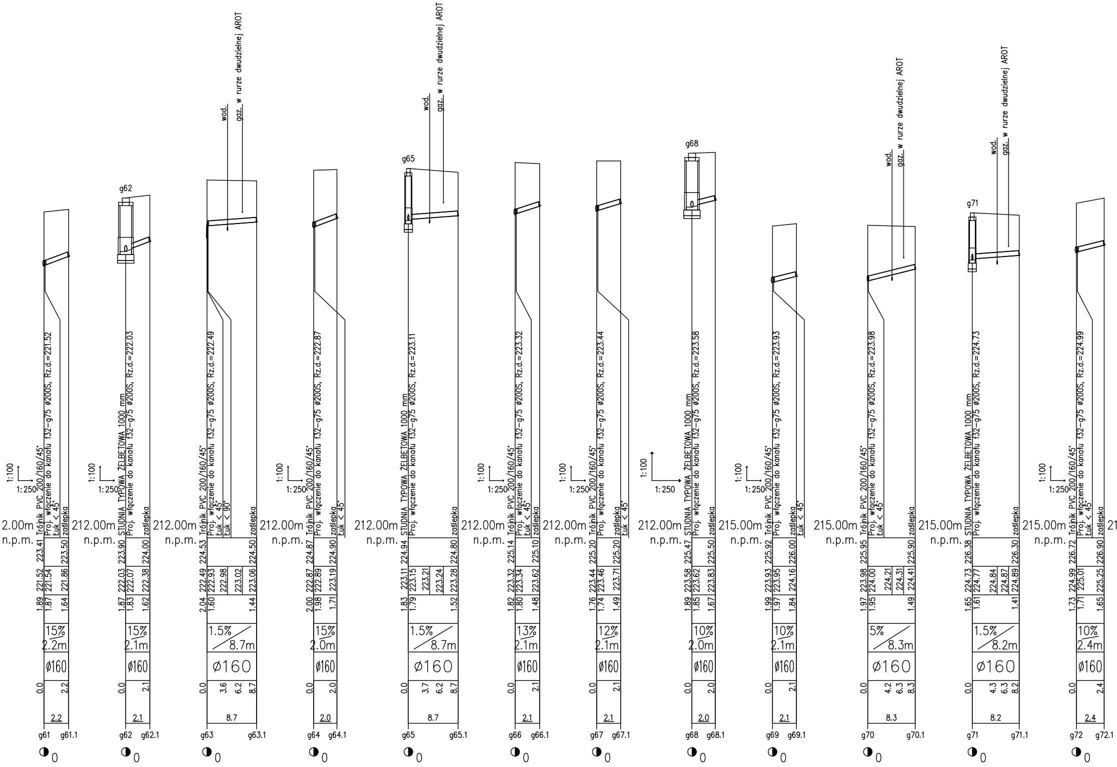

wod. przył.
KABEL ENERG.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g89
g93
g96
g78
g80
g80
rura przewiertowa ø406, L=3.0m
rura przewiertowa ø406, L=3.0m
rura przewiertowa ø406, L=4.0m
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.57
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=224.50
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=224.54
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.57
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.63
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.93
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.15
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=225.02
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=225.02
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.1° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.54
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.44
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.53
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=225.66
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.00 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.00
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=220.84 zaślepka
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=221.03 zaślepka Łuk < 45° Łuk < 90° Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=221.27
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=221.96 zaślepka
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=221.96 zaślepka Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=222.43
1:100
1:250
1:100
1:250
210.00m n.p.m.
210.00m n.p.m.
212.00m n.p.m.
212.00m n.p.m.
226.17 226.37 226.43 226.53 226.70 226.75 226.89 227.00 227.04 227.08 227.10 227.40 227.60
223.71 223.83 223.88 223.93 223.96 224.01 224.08 224.12 224.30 224.34 224.42 224.50 224.71 224.81 224.90 225.18 225.32
2.46 2.41 2.42 2.41 2.41 2.41 2.39 2.30 2.23 2.18 2.15 2.29 2.28
1.1% 51.3m
1.8% 48.9m
45.4m
236.0 242.5 245.2 248.2 249.7 254.4 260.8 263.6 280.4 284.1 291.2 298.6 310.5 315.8 320.7 336.5 344.0
13.7 4.7 9.2 20.5 14.5 17.2 4.9 23.3
g88 g89 g90 g91 g92 g93 g94 g95 g96
222.77 222.70 220.84 221.22 221.28 1.93 1.55 1.42 1.5% 3.6m ø160 0.0 3.6 3.6 g78 g78.1
223.12 223.20 221.03 221.52 221.54 2.09 1.60 1.66 1.5% 1.8m ø160 0.0 1.8 1.8 g79 g79.1
224.23 224.50 221.96 222.63 223.01 2.27 1.60 1.49 10% 3.8m ø160 0.0 3.8 3.8 g80 g80.1
224.23 224.10 221.96 222.63 222.65 2.27 1.60 1.45 1.5% 1.4m ø160 0.0 1.4 1.4 g80 g80.3
◑3
◑0
◑0
◑0
◑0


gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=222.19
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
212.00m n.p.m.
224.61 224.60
2.42 222.19
1.60 223.01
1.53 223.07
1.5%
3.7m
ø160
0.0 3.6
3.6
g81 g81.1
◑0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=222.26
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=222.79
212.00m n.p.m.
224.68 224.50
2.42 222.26
1.80 222.88
1.60 222.90
1.5%
1.4m
ø160
0.0 1.4
1.4
g82 g82.1
◑0
g83
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=222.51
zaślepka
212.00m n.p.m.
224.89 224.80
2.38 222.51
1.60 223.29
1.46 223.34
1.5%
3.8m
ø160
0.0 3.8
3.8
g83 g83.1
◑0
1:100
1:250
zaślepka
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=222.59
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=223.18
212.00m n.p.m.
224.98 225.00
2.39 222.59
1.60 223.38
1.60 223.40
1.5%
1.3m
ø160
0.0 1.3
1.3
g84 g84.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=222.89
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
212.00m n.p.m.
225.38 225.50
2.49 222.89
1.80 223.58
1.86 223.64
1.5%
3.7m
ø160
0.0 3.7
3.7
g85 g85.1
◑0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=222.93
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=223.59
1:100
212.00m n.p.m.
225.42 225.40
2.49 222.93
1.60 223.82
1.56 223.84
1.5%
1.5m
ø160
0.0 1.5
1.5
g86 g86.1
◑0
1:250
g87
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=223.04
zaślepka
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=223.68
212.00m n.p.m.
225.48 225.50
2.44 223.04
1.60 223.88
1.60 223.90
1.5%
1.7m
ø160
0.0 1.7
1.7
g87 g87.1
◑0
g87
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=223.04
zaślepka
212.00m n.p.m.
225.48 225.50
2.44 223.04
1.60 223.88
1.57 223.93
1.5%
3.5m
ø160
0.0 3.5
3.5
g87 g87.2
◑0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=223.71
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=224.33
212.00m n.p.m.
226.17 226.10
2.46 223.71
1.60 224.57
1.51 224.59
1.5%
1.8m
ø160
0.0 1.8
1.8
g88 g88.1
◑0
g89
gaz. w rurze dwudzielnej ARO
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=223.96
zaślepka
212.00m n.p.m.
226.37 226.20
2.41 223.96
1.80 224.57
1.57 224.63
1.5%
3.7m
ø160
3.7
3.7
g89 g89.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=224.01
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
215.00m n.p.m.
226.43 226.20
2.42 224.01
1.80 224.63
1.52 224.68
1.5%
3.7m
ø160
0.0 3.7
3.7
g90 g90.1
◑0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=224.12
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=224.72
1:100
215.00m n.p.m.
226.53 226.50
2.41 224.12
1.60 224.93
1.54 224.96
1.5%
1.8m
ø160
0.0 1.8
1.8
g91 g91.1
◑0

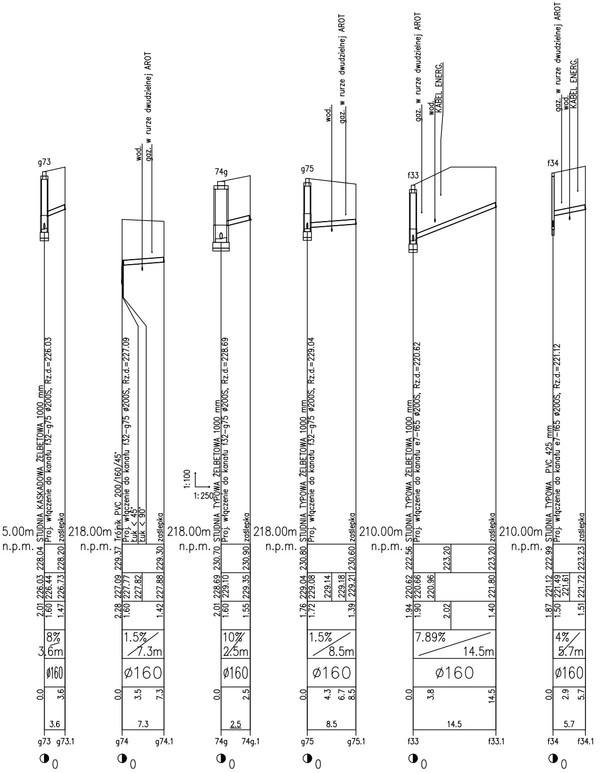

215.00m n.p.m.
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=224.34
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=224.94
226.75 226.60
224.34 225.15 225.17
2.41 1.60 1.43
1.5%
1.7m
ø160
0.0 1.7
1.7
g92 g92.1
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g93
215.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=224.50
zaślepka
226.89 226.40
224.50 224.54 224.82
2.39 2.35 1.58
8%
3.4m
ø160
0.0 3.4
3.4
g93 g93.1
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
215.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=224.81
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
227.04 227.20
224.81 225.44 225.61
2.23 1.60 1.59
5%
3.4m
ø160
0.0 3.4
3.4
g94 g94.1
1:100
1:250
215.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=224.90
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=225.43
227.08 227.00
224.90 225.53 225.56
2.18 1.55 1.44
1.5%
1.9m
ø160
0.0 1.9
1.9
g95 g95.1
1:250
g96
215.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=225.32
zaślepka
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=225.77
227.60 227.60
225.32 226.00 226.03
2.28 1.60 1.57
1.5%
2.1m
ø160
0.0 2.1
2.1
g96 g96.1
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g96
215.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f28–g96 ø200S, Rz.d.=225.32
zaślepka
227.60 227.90
225.32 226.00 226.31
2.28 1.60 1.59
10%
3.1m
ø160
0.0 3.1
3.1
g96 g96.2
f32–g75
210.00m n.p.m.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
wod.
f32
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7–f65 ø200S, Rz.d.=220.27
g59
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 26.5°
Łuk < 30°
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
g60
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -0.1°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=220.85
222.24 222.50 222.50 222.50 222.80
220.27 220.31 220.36 220.50 220.52 220.62
1.97 2.18 2.14 1.88 1.97
0.7%
49.3m
2.6%
0.0 5.1 13.2 33.0 35.1 49.3
13.2 36.1
f32 g59 g60
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0
◑0


wod. przył.
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 215.00 m n.p.m.
g62
g65
g68
g71
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=221.54
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.07
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.93
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.89
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.15
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.34
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.46
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.62
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.95
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.00
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= −1.5° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.77
223.41
223.80
223.90
224.53
224.87
224.94
225.00
225.14
225.20
225.20
225.20
225.47
225.92
225.95
226.38
221.52
222.03
222.38
222.49
222.87
223.11
223.19
223.30
223.32
223.44
223.50
223.52
223.58
223.93
223.98
224.73
1.89
1.84
1.87
2.04
2.00
1.83
1.79
1.82
1.84
1.76
1.68
1.89
1.99
1.97
1.65
0.7%
96.0m
2.3%
67.3m
200 mm PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite L=408.2m
83.9
103.6
117.2
121.4
135.9
145.3
156.8
171.7
174.9
191.7
201.1
203.0
212.6
227.8
229.8
262.4
34.6
19.7
17.8
14.5
9.4
29.6
16.8
20.9
15.2
2.0
32.6
g61
g62
g63
g64
g65
g66
g67
g68
g69
g70
g71
1
2


KABEL ENERG.
KABEL ENERG.
wod. przył.
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
74g
g75
g73
g60
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.01
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 3.0°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.44
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=227.77
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=229.10
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=229.08
210.00m
n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f32–g75 ø200S, Rz.d.=220.62
zaślepka
21
226.50
226.72
227.60
228.10
228.04
228.00
229.30
229.37
229.70
230.70
230.60
230.80
222.50
222.50
224.99
225.64
225.71
225.81
225.90
226.03
227.09
228.69
229.04
220.62
220.85
220.92
220.98
1.57
1.73
2.38
2.32
2.01
1.63
2.38
2.28
1.76
2.01
1.72
1.76
1.88
1.65
1.52
5.8%
106.2m
45.9m
0.8%
43.4m
1.5%
8.4m
ø160
273.7
301.9
305.0
309.4
313.2
318.8
337.1
364.7
408.2
0.0
5.0
8.4
11.3
45.1
18.3
27.6
43.5
8.4
g72
g73
g74
74g
g75
g60
g60.1
◑3
◑4
◑0



2.00m n.p.m.
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=221.52
Łuk < 45°
zaślepka
223.41 223.50
221.52 221.54 221.86
1.89 1.87 1.64
15%
2.2m
ø160
0.0 2.2
2.2
g61 g61.1
◑0
g62
212.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=222.03
zaślepka
223.90 224.00
222.03 222.07 222.38
1.87 1.83 1.62
15%
2.1m
ø160
0.0 2.1
2.1
g62 g62.1
◑0
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
212.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=222.49
Łuk < 45°
Łuk < 90°
zaślepka
224.53 224.50
222.49 222.93 222.98 223.02 223.06
2.04 1.60 1.44
1.5%
8.7m
ø160
0.0 3.6 6.2 8.7
8.7
g63 g63.1
◑0
212.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=222.87
zaślepka
Łuk < 45°
224.87 224.90
222.87 222.89 223.19
2.00 1.98 1.71
15%
2.0m
ø160
0.0 2.0
2.0
g64 g64.1
◑0
g65
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
212.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=223.11
zaślepka
224.94 224.80
223.11 223.15 223.21 223.24 223.28
1.83 1.79 1.52
1.5%
8.7m
ø160
0.0 3.7 6.2 8.7
8.7
g65 g65.1
◑0
212.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=223.32
Łuk < 45°
zaślepka
225.14 225.10
223.32 223.34 223.62
1.82 1.80 1.48
13%
2.1m
ø160
0.0 2.1
2.1
g66 g66.1
◑0
212.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=223.44
zaślepka
Łuk < 45°
225.20 225.20
223.44 223.46 223.71
1.76 1.74 1.49
12%
2.1m
ø160
0.0 2.1
2.1
g67 g67.1
◑0
g68
212.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=223.58
zaślepka
225.47 225.50
223.58 223.62 223.83
1.89 1.85 1.67
10%
2.0m
ø160
0.0 2.0
2.0
g68 g68.1
◑0
215.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=223.93
zaślepka
Łuk < 45°
225.92 226.00
223.93 223.95 224.16
1.99 1.97 1.84
10%
2.1m
ø160
0.0 2.1
2.1
g69 g69.1
◑0
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
215.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=223.98
Łuk < 45°
zaślepka
225.95 225.90
223.98 224.00 224.21 224.31 224.41
1.97 1.95 1.49
5%
8.3m
ø160
0.0 4.2 6.3 8.3
8.3
g70 g70.1
◑0
g71
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
215.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=224.73
zaślepka
226.38 226.30
224.73 224.77 224.84 224.87 224.89
1.65 1.61 1.41
1.5%
8.2m
ø160
0.0 4.3 6.3 8.2
8.2
g71 g71.1
◑0
215.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=224.99
Łuk < 45°
zaślepka
226.72 226.90
224.99 225.01 225.25
1.73 1.71 1.65
10%
2.4m
ø160
0.0 2.4
2.4
g72 g72.1
◑0



g73
g74
74g
g75
f33
f34
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
5.00m n.p.m.
218.00m n.p.m.
210.00m n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=226.03
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=227.09
Łuk < 45°
Łuk < 90°
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=228.69
Proj. włączenie do kanału f32-g75 ø200S, Rz.d.=229.04
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=220.62
STUDNIA TYPOWA PVC 425 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=221.12
zaślepka
1:100
1:250
8%
3.6m
1.5%
7.3m
10%
2.5m
1.5%
8.5m
7.89%
14.5m
4%
5.7m
ø160
g73.1
g74.1
74g.1
g75.1
f33.1
f34.1

■ ■ ■	....	....
REW.	ZAKRES REWIZJI	DATA

TYTUŁ PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI JUSTYNÓW
GMINA ANDRESPOL
- ZLEWNIA STUDNI "Ist.3"
- ZLEWNIA STUDNI "h1"
- ZLEWNIA IST. KS W ul. ŁÓDZKIEJ

INWESTOR

GMINA ANDRESPOL

UL. ROKICIŃSKA 126
95-020 ANDRESPOL

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. "BIOPROJEKT"
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:

97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
bioprojekt@interia.pl
bioprojekt@bioprojekt.com.pl

NR KONTRAKTU:	2/2008/1
NR UMOWY:	RF/3044/05/08
DATA UMOWY:	04.02.2008r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

P.P.W. "BIOPROJEKT"
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

NR KONTRAKTU:	2/2008/1
DATA:	04.02.2008r.
NR RYSUNKU:	-

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	GP.IV.7342/286/94	
SPRAWDZAJĄCY:		

FAZA PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	OZNACZENIE FAZY PB-W
BRANŻA SIECI ZEWNĘTRZNE	OZNACZENIE BRANŻY SZ
TYTUŁ RYSUNKU PROFILE SIECI	OZNACZENIE RYSUNKU

SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/500	SZ-09	00
DATA 2008.09.		