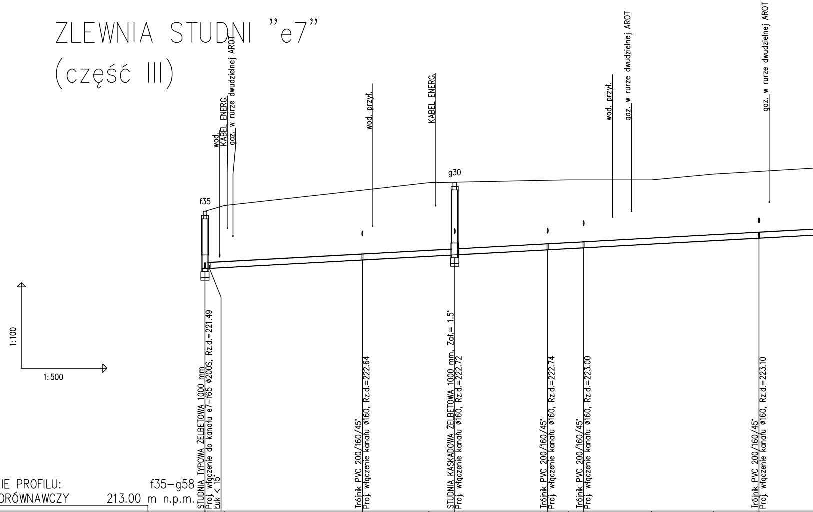
ZLEWNIA STUDNI "e7"
(część III)


wod.
KABEL ENERG.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
KABEL ENERG.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
f35
g30
1:100
1:500
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału e7-f65 ø200S, Rz.d.=221.49
Łuk < 15°
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.64
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 1.5°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.72
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.74
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.00
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.10

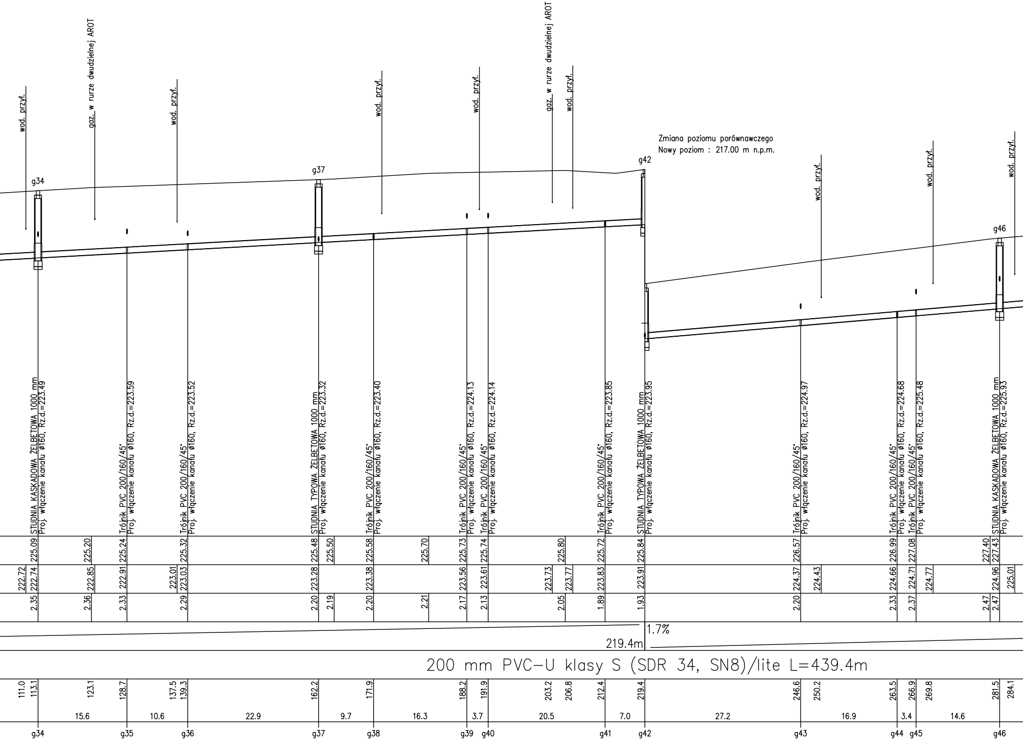
OZNACZENIE PROFILU: f35–g58
POZIOM PORÓWNAWCZY 213.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	223.50	223.70		224.24	224.50	224.52	224.59	224.60	224.60			224.60	224.80	224.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	221.49	221.52	221.55	221.80	221.94	221.98	222.15		222.22	222.28	222.32			222.56
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.01	2.17		2.44	2.57	2.54	2.44	2.41	2.38			2.25	2.33	2.34
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.1%													
ŚREDNICA, MATERIAŁ														
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.6	4.9	27.6	40.4	43.7	60.0		66.3	71.4	74.7			97.0
HEKTOMETRY	f35			g29		g30	g31		g32					g33

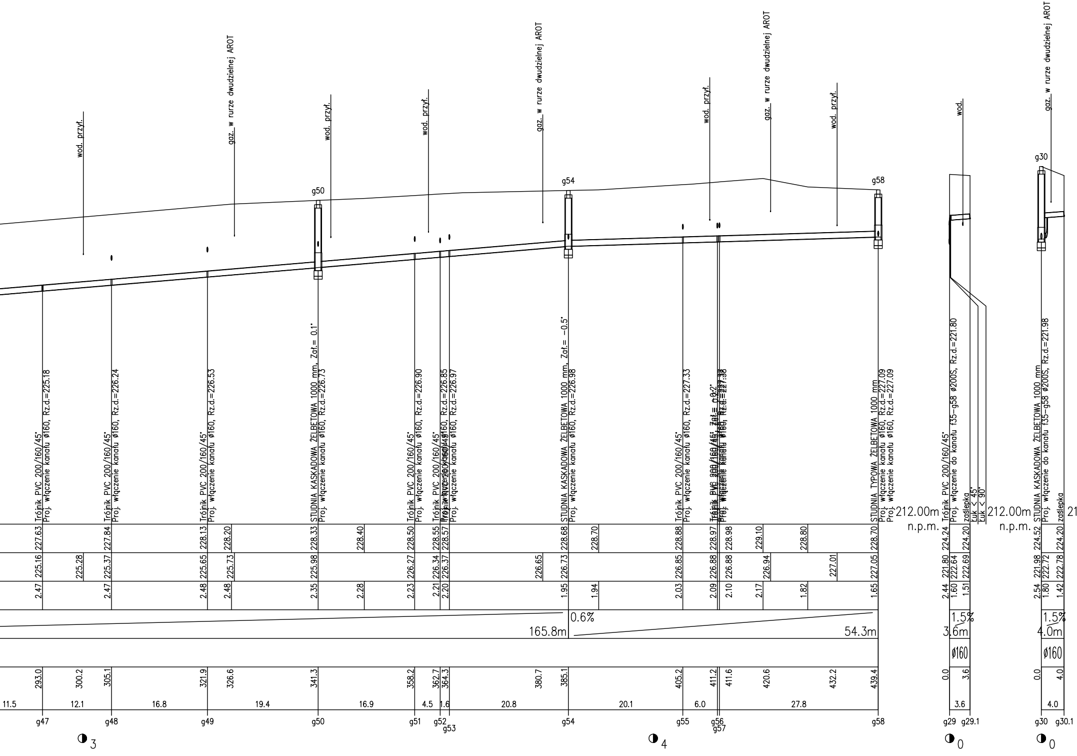
ODLEGŁOŚCI (długości odcinków): 27.6 · 16.1 · 16.3 · 6.3 · 30.7 · 16.1

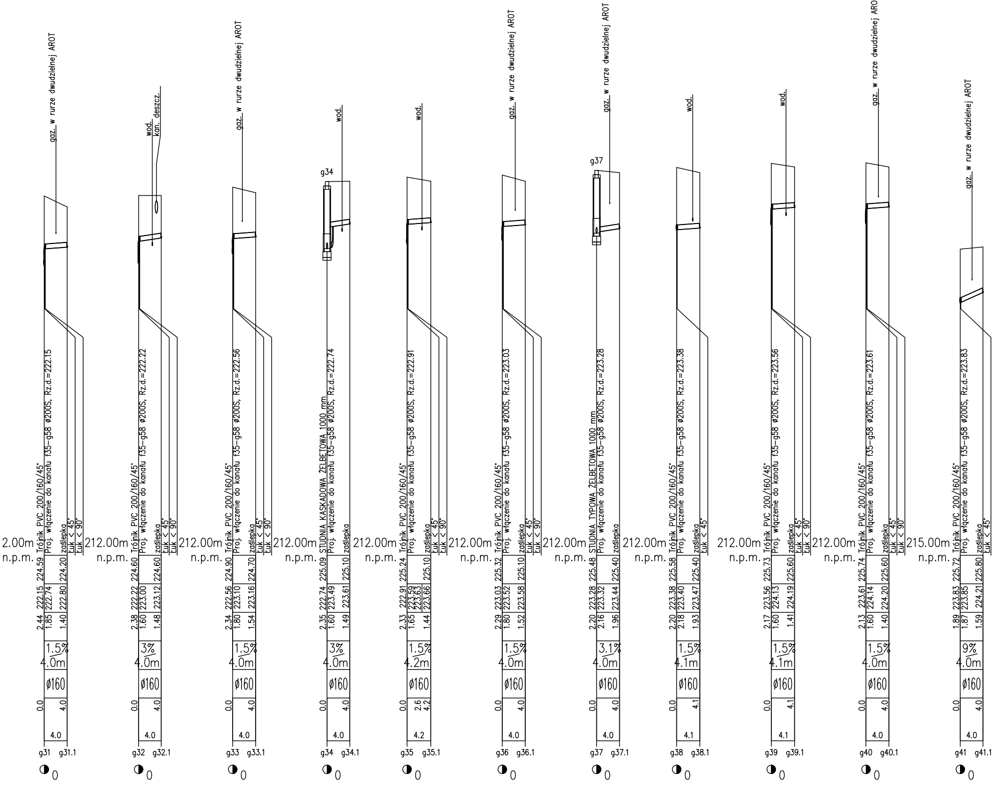
0
1

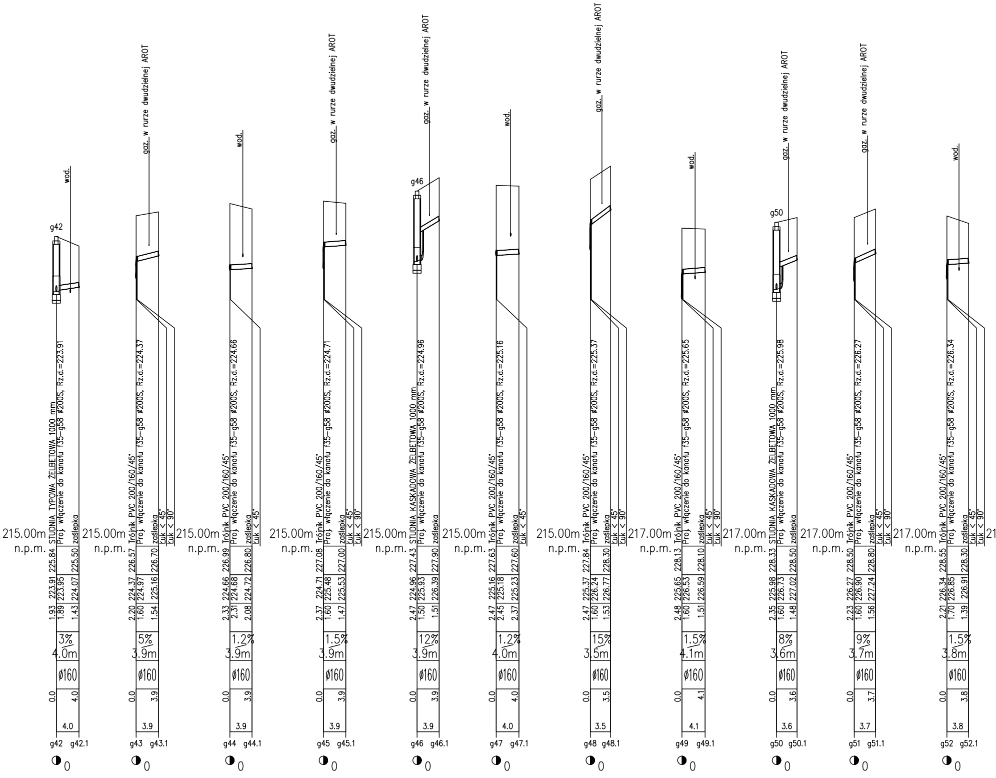
Generator rysunkowy 7.23c1 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: ok_Iletap_calosc Projekt: e7

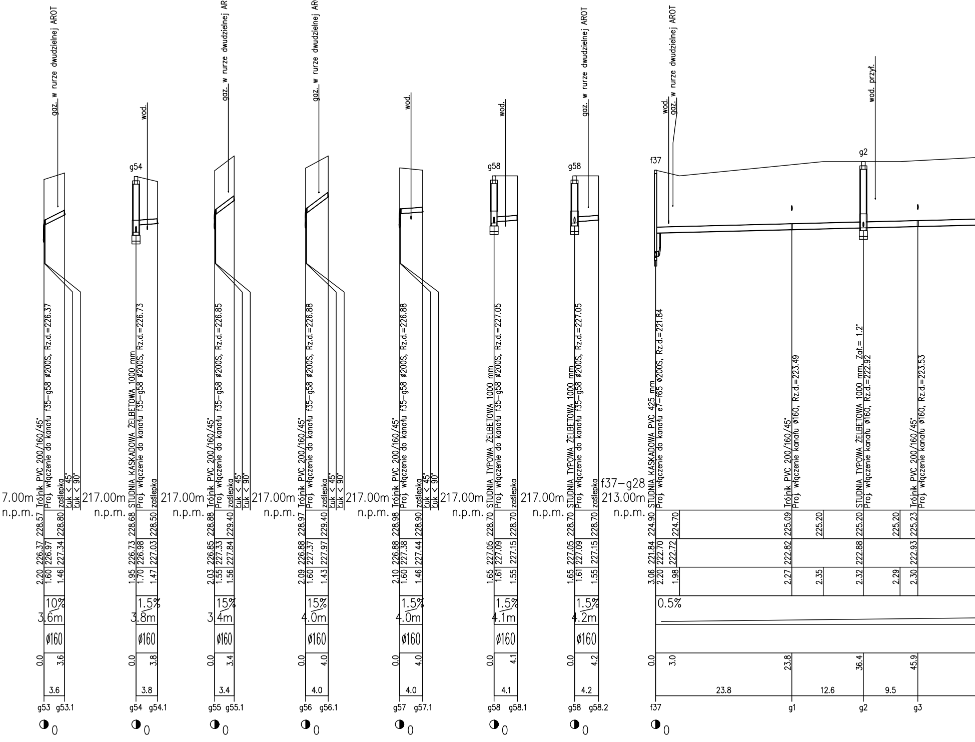

wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
wod. przył.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 217.00 m n.p.m.
wod. przył.
wod. przył.
wod. przył.
g34
g37
g42
g46
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.49
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.59
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.52
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.32
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.40
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.13
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.14
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.85
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.95
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.97
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.68
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.48
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.93
225.09 225.20 225.24 225.32 225.48 225.50 225.58 225.70 225.73 225.74 225.80 225.72 225.84 226.57 226.99 227.08 227.40 227.43
222.72 222.74 222.85 222.91 223.01 223.03 223.28 223.38 223.56 223.61 223.73 223.77 223.83 223.91 224.37 224.43 224.66 224.71 224.77 224.96 225.01
2.35 2.36 2.33 2.29 2.20 2.19 2.20 2.21 2.17 2.13 2.05 1.89 1.93 2.20 2.33 2.37 2.47 2.47
1.7%
219.4m
200 mm PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite L=439.4m
111.0 113.1 123.1 128.7 137.5 139.3 162.2 171.9 188.2 191.9 203.2 206.8 212.4 219.4 246.6 250.2 263.5 266.9 269.8 281.5 284.1
15.6 10.6 22.9 9.7 16.3 3.7 20.5 7.0 27.2 16.9 3.4 14.6
g34 g35 g36 g37 g38 g39 g40 g41 g42 g43 g44 g45 g46

◑2

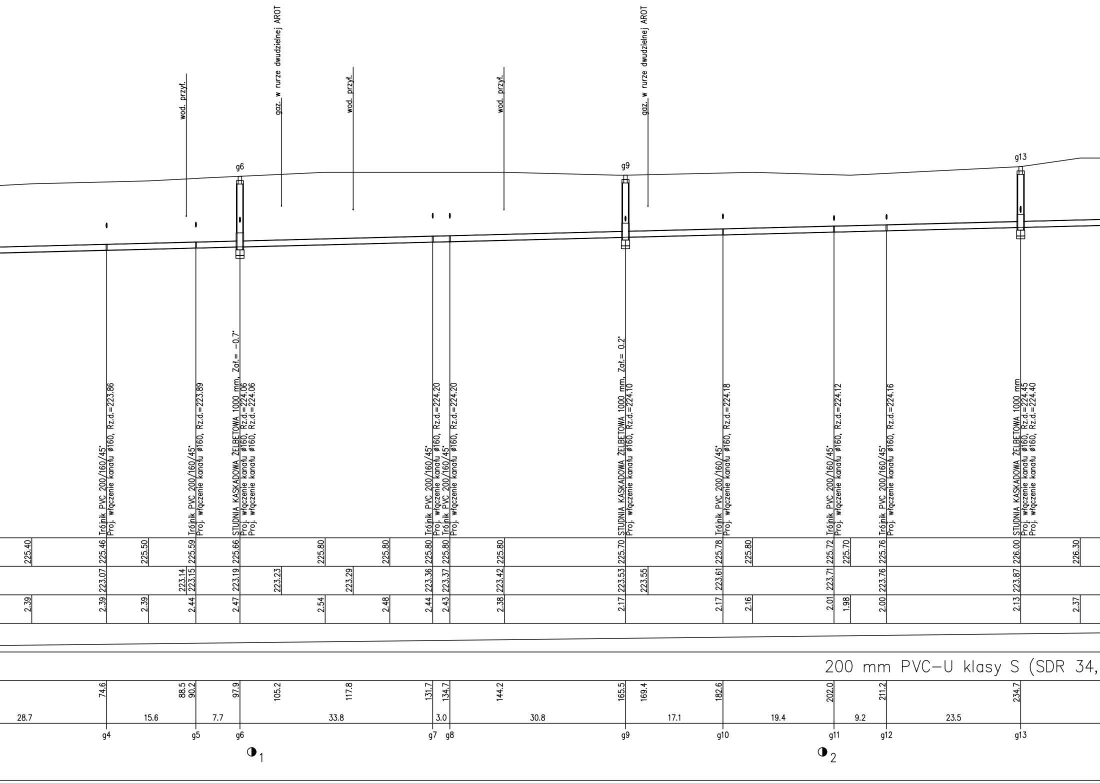

wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g50
g54
g58
g30
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.18
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.24
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.53
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.1° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.73
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.90
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.85
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.97
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -0.5° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=226.98
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=227.33
Trójnik PVC 200/160/45°, Zał.= 0.2° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=227.38
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=227.09 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=227.09
212.00m n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=221.80
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
212.00m n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=221.98
zaślepka
227.63 227.84 228.13 228.20 228.33 228.40 228.50 228.55 228.57 228.68 228.70 228.88 228.97 228.98 229.10 228.80 228.70
225.16 225.28 225.37 225.65 225.73 225.98 226.27 226.34 226.37 226.65 226.73 226.85 226.88 226.88 226.94 227.01 227.05
2.47 2.47 2.48 2.48 2.35 2.28 2.23 2.21 2.20 1.95 1.94 2.03 2.09 2.10 2.17 1.82 1.65
0.6%
165.8m
54.3m
293.0 300.2 305.1 321.9 326.6 341.3 358.2 362.7 364.3 380.7 385.1 405.2 411.2 411.6 420.6 432.2 439.4
11.5 12.1 16.8 19.4 16.9 4.5 1.6 20.8 20.1 6.0 27.8
g47 g48 g49 g50 g51 g52 g53 g54 g55 g56 g57 g58
◑3
◑4
224.24 224.20
221.80 222.64 222.69
2.44 1.60 1.51
1.5%
3.6m
ø160
0.0 3.6
3.6
g29 g29.1
◑0
224.52 224.20
221.98 222.72 222.78
2.54 1.80 1.42
1.5%
4.0m
ø160
0.0 4.0
4.0
g30 g30.1
◑0

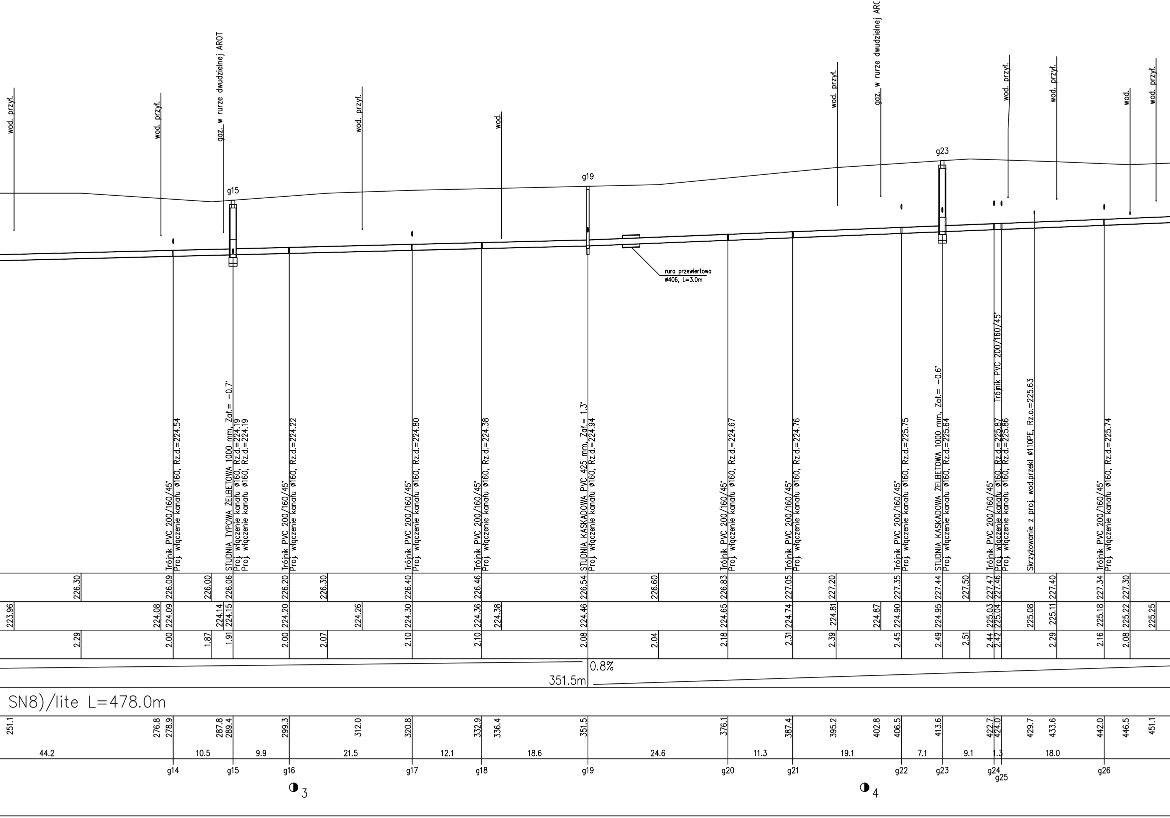

gaz. w rurze dwudzielnej AROT
2.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=222.15
zaślepka
łuk < 45°
łuk < 90°
2.44 222.15 224.59
1.85 222.74
1.40 222.80 224.20
1.5%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g31 g31.1
◑0
wod.
kan. deszcz.
212.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=222.22
zaślepka
łuk < 45°
łuk < 90°
2.38 222.22 224.60
1.60 223.00
1.48 223.12 224.60
3%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g32 g32.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
212.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=222.56
zaślepka
łuk < 45°
łuk < 90°
2.34 222.56 224.90
1.80 223.10
1.54 223.16 224.70
1.5%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g33 g33.1
◑0
g34
wod.
212.00m
n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=222.74
zaślepka
2.35 222.74 225.09
1.60 223.49
1.49 223.61 225.10
3%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g34 g34.1
◑0
wod.
212.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=222.91
zaślepka
łuk < 45°
łuk < 90°
2.33 222.91 225.24
1.65 223.59 223.63
1.44 223.66 225.10
1.5%
4.2m
ø160
0.0
2.6
4.2
4.2
g35 g35.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
212.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=223.03
zaślepka
łuk < 45°
łuk < 90°
2.29 223.03 225.32
1.80 223.52
1.52 223.58 225.10
1.5%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g36 g36.1
◑0
g37
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
212.00m
n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=223.28
zaślepka
2.20 223.28 225.48
2.16 223.32
1.96 223.44 225.40
3.1%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g37 g37.1
◑0
wod.
212.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=223.38
zaślepka
łuk < 45°
2.20 223.38 225.58
2.18 223.40
1.93 223.47 225.40
1.5%
4.1m
ø160
0.0
4.1
4.1
g38 g38.1
◑0
wod.
212.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=223.56
zaślepka
łuk < 45°
łuk < 90°
2.17 223.56 225.73
1.60 224.13
1.41 224.19 225.60
1.5%
4.1m
ø160
0.0
4.1
4.1
g39 g39.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
212.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=223.61
zaślepka
łuk < 45°
łuk < 90°
2.13 223.61 225.74
1.60 224.14
1.40 224.20 225.60
1.5%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g40 g40.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
215.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=223.83
zaślepka
łuk < 45°
1.89 223.83 225.72
1.87 223.85
1.59 224.21 225.80
9%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g41 g41.1
◑0

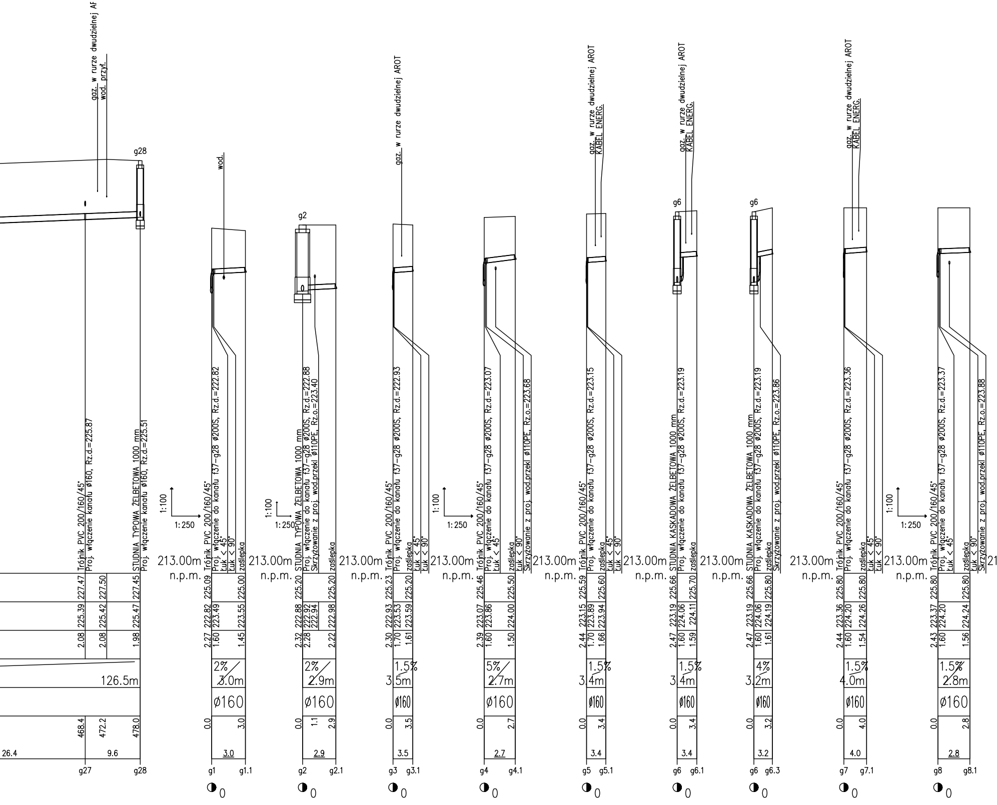

wod.
g42
215.00m
n.p.m.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=223.91
zaślepka
225.84
225.50
223.91
223.95
224.07
1.93
1.89
1.43
3%
4.0m
Ø160
0.0
4.0
4.0
g42
g42.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
215.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=224.37
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
226.57
226.70
224.37
224.97
225.16
2.20
1.60
1.54
5%
3.9m
Ø160
0.0
3.9
3.9
g43
g43.1
◑0
wod.
215.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=224.66
zaślepka
Łuk < 45°
226.99
226.80
224.66
224.68
224.72
2.33
2.31
2.08
1.2%
3.9m
Ø160
0.0
3.9
3.9
g44
g44.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
215.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=224.71
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
227.08
227.00
224.71
225.48
225.53
2.37
1.60
1.47
1.5%
3.9m
Ø160
0.0
3.9
3.9
g45
g45.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g46
215.00m
n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=224.96
zaślepka
227.43
227.90
224.96
225.93
226.39
2.47
1.50
1.51
12%
3.9m
Ø160
0.0
3.9
3.9
g46
g46.1
◑0
wod.
215.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=225.16
zaślepka
Łuk < 45°
227.63
227.60
225.16
225.18
225.23
2.47
2.45
2.37
1.2%
4.0m
Ø160
0.0
4.0
4.0
g47
g47.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
215.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=225.37
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
227.84
228.30
225.37
226.24
226.77
2.47
1.60
1.53
15%
3.5m
Ø160
0.0
3.5
3.5
g48
g48.1
◑0
wod.
217.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=225.65
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
228.13
228.10
225.65
226.53
226.59
2.48
1.60
1.51
1.5%
4.1m
Ø160
0.0
4.1
4.1
g49
g49.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g50
217.00m
n.p.m.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=225.98
zaślepka
228.33
228.50
225.98
226.73
227.02
2.35
1.60
1.48
8%
3.6m
Ø160
0.0
3.6
3.6
g50
g50.1
◑0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
217.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=226.27
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
228.50
228.80
226.27
226.90
227.24
2.23
1.60
1.56
9%
3.7m
Ø160
0.0
3.7
3.7
g51
g51.1
◑0
wod.
217.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 Ø200S, Rz.d.=226.34
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
228.55
228.30
226.34
226.85
226.91
2.21
1.70
1.39
1.5%
3.8m
Ø160
0.0
3.8
3.8
g52
g52.1
◑0
21



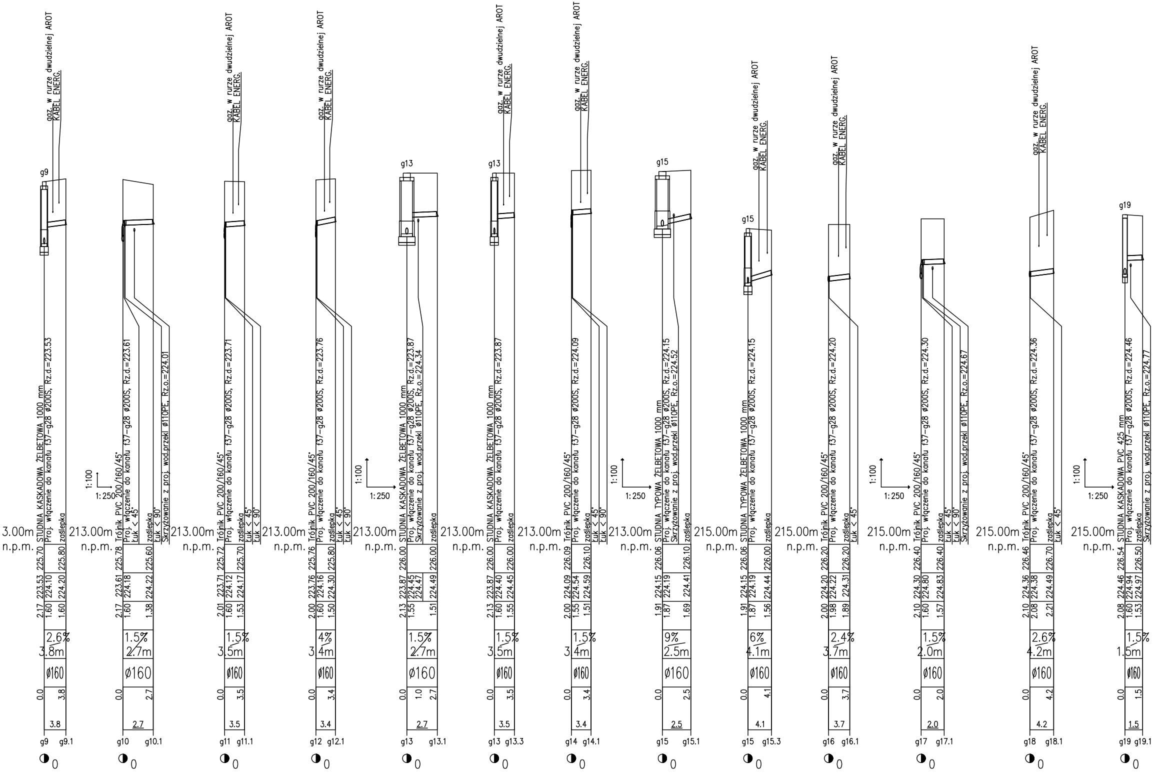
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=226.37
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
7.00m
n.p.m.
228.57 228.80
226.37 226.97 227.34
2.20 1.60 1.46
10%
3.6m
ø160
0.0 3.6
3.6
g53 g53.1
0
g54
wod.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=226.73
zaślepka
217.00m
n.p.m.
228.68 228.50
226.73 226.98 227.03
1.95 1.70 1.47
1.5%
3.8m
ø160
0.0 3.8
3.8
g54 g54.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=226.85
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
217.00m
n.p.m.
228.88 229.40
226.85 227.33 227.84
2.03 1.55 1.56
15%
3.4m
ø160
0.0 3.4
3.4
g55 g55.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=226.88
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
217.00m
n.p.m.
228.97 229.40
226.88 227.37 227.97
2.09 1.60 1.43
15%
4.0m
ø160
0.0 4.0
4.0
g56 g56.1
0
wod.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=226.88
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
217.00m
n.p.m.
228.98 228.90
226.88 227.38 227.44
2.10 1.60 1.46
1.5%
4.0m
ø160
0.0 4.0
4.0
g57 g57.1
0
g58
wod.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=227.05
zaślepka
217.00m
n.p.m.
228.70 228.70
227.05 227.09 227.15
1.65 1.61 1.55
1.5%
4.1m
ø160
0.0 4.1
4.1
g58 g58.1
0
g58
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f35–g58 ø200S, Rz.d.=227.05
zaślepka
217.00m
n.p.m.
228.70 228.70
227.05 227.09 227.15
1.65 1.61 1.55
1.5%
4.2m
ø160
0.0 4.2
4.2
g58 g58.2
0
f37–g28
213.00m
n.p.m.
f37
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm
Proj. włączenie do kanału e/–f65 ø200S, Rz.d.=221.84
224.90 224.70
221.84 222.70 222.72
3.06 2.20 1.98
0.5%
0.0 3.0
23.8
f37
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.49
225.09 225.20
222.82
2.27 2.35
23.8
12.6
g1
g2
wod. przył.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 1.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=222.92
225.20 225.20
222.88
2.32 2.29
36.4
9.5
g2
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.53
225.23
222.93
2.30
45.9
g3
0

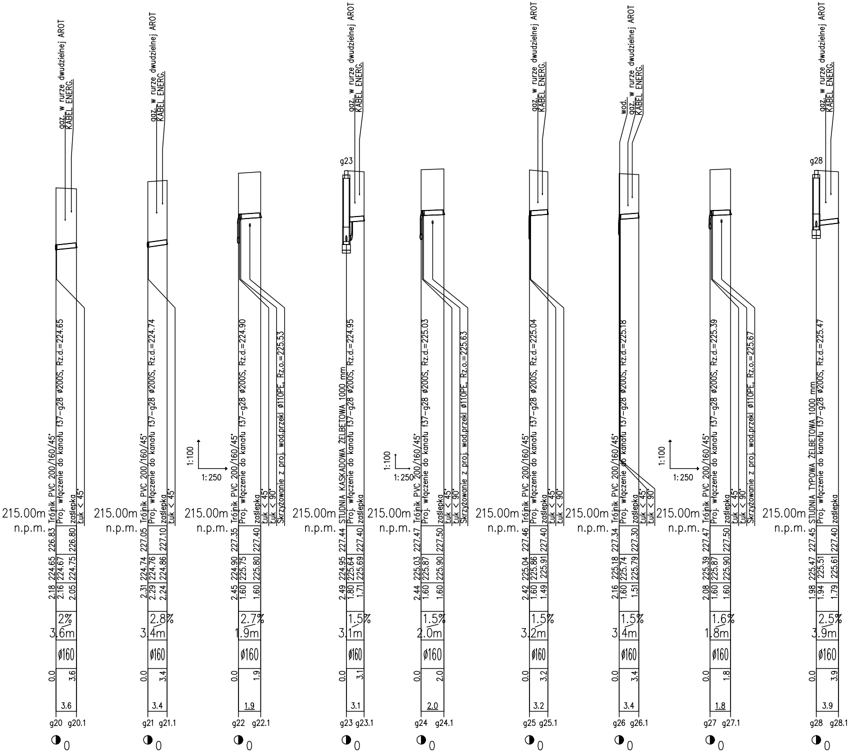

wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
g6
g9
g13
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.86
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=223.89
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -0.7° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.06 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.06
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.20
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.20
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= 0.2° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.10
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.18
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.12
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.16
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.45 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.40
225.40 225.46 225.50 225.59 225.66 225.80 225.80 225.80 225.80 225.80 225.70 225.78 225.80 225.72 225.70 225.76 226.00 226.30
223.07 223.14 223.15 223.19 223.23 223.29 223.36 223.37 223.42 223.53 223.55 223.61 223.71 223.76 223.87
2.39 2.39 2.39 2.44 2.47 2.54 2.48 2.44 2.43 2.38 2.17 2.17 2.16 2.01 1.98 2.00 2.13 2.37
200 mm PVC–U klasy S (SDR 34,
74.6 88.5 90.2 97.9 105.2 117.8 131.7 134.7 144.2 165.5 169.4 182.6 202.0 211.2 234.7
28.7 15.6 7.7 33.8 3.0 30.8 17.1 19.4 9.2 23.5
g4 g5 g6 g7 g8 g9 g10 g11 g12 g13
◑1
◑2


wod. przył.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
wod. przył.
wod.
wod. przył.
gaz. w rurze dwudzielnej ARO
wod. przył.
wod. przył.
wod.
wod. przył.
g15
g19
g23
rura przewiertowa
ø406, L=3.0m
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.54
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -0.7° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.19 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.19
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.22
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.80
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.38
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm, Zał.= 1.3° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.94
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.67
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=224.76
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.75
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm, Zał.= -0.6° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.64
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.87 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.86
Trójnik PVC 200/160/45°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=225.63
Trójnik PVC 200/160/45° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.74
226.30 226.09 226.00 226.06 226.20 226.30 226.40 226.46 226.54 226.60 226.83 227.05 227.20 227.35 227.44 227.50 227.47 227.46 227.40 227.34 227.30
223.96 224.08 224.09 224.14 224.15 224.20 224.26 224.30 224.36 224.38 224.46 224.65 224.74 224.81 224.87 224.90 224.95 225.03 225.04 225.08 225.11 225.18 225.22 225.25
2.29 2.00 1.87 1.91 2.00 2.07 2.10 2.10 2.08 2.04 2.18 2.31 2.39 2.45 2.49 2.51 2.44 2.42 2.29 2.16 2.08
0.8%
351.5m
SN8)/lite L=478.0m
251.1 276.8 278.9 287.8 289.4 299.3 312.0 320.8 332.9 336.4 351.5 376.1 387.4 395.2 402.8 406.5 413.6 422.7 424.0 429.7 433.6 442.0 446.5 451.1
44.2 10.5 9.9 21.5 12.1 18.6 24.6 11.3 19.1 7.1 9.1 1.3 18.0
g14 g15 g16 g17 g18 g19 g20 g21 g22 g23 g24 g25 g26
◑3
◑4



gaz. w rurze dwudzielnej AR
wod. przył.
g28
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.87
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=225.51
227.47
227.50
227.45
225.39
225.42
225.47
2.08
2.08
1.98
126.5m
468.4
472.2
478.0
26.4
9.6
g27
g28
wod.
1:100
1:250
213.00m
n.p.m.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=222.82
Łuk < 45°
Łuk < 90°
zaślepka
225.09
225.00
222.82
223.49
223.55
2.27
1.60
1.45
2%
3.0m
ø160
0.0
3.0
3.0
g1
g1.1
0
g2
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=222.88
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=223.40
zaślepka
225.20
225.20
222.88
222.92
222.94
222.98
2.32
2.28
2.22
2%
2.9m
ø160
0.0
1.1
2.9
2.9
g2
g2.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=222.93
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
225.23
225.20
222.93
223.53
223.59
2.30
1.70
1.61
1.5%
3.5m
ø160
0.0
3.5
3.5
g3
g3.1
0
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.07
Łuk < 45°
zaślepka
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=223.68
225.46
225.50
223.07
223.86
224.00
2.39
1.60
1.50
5%
2.7m
ø160
0.0
2.7
2.7
g4
g4.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.15
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
225.59
225.60
223.15
223.89
223.94
2.44
1.70
1.66
1.5%
3.4m
ø160
0.0
3.4
3.4
g5
g5.1
0
g6
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.19
zaślepka
225.66
225.70
223.19
224.06
224.11
2.47
1.60
1.59
1.5%
3.4m
ø160
0.0
3.4
3.4
g6
g6.1
0
g6
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.19
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=223.86
225.66
225.80
223.19
224.06
224.19
2.47
1.60
1.61
4%
3.2m
ø160
0.0
3.2
3.2
g6
g6.3
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.36
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
225.80
225.80
223.36
224.20
224.26
2.44
1.60
1.54
1.5%
4.0m
ø160
0.0
4.0
4.0
g7
g7.1
0
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.37
Łuk < 45°
zaślepka
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł ø110PE, Rz.o.=223.88
225.80
225.80
223.37
224.20
224.24
2.43
1.60
1.56
1.5%
2.8m
ø160
0.0
2.8
2.8
g8
g8.1
0


gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
g9
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.53
zaślepka
3.00m n.p.m.
2.17 223.53 225.70
1.60 224.10
1.60 224.20 225.80
2.6%
3.8m
ø160
0.0 3.8
3.8
g9 g9.1
0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.61
Łuk < 45°
zaślepka
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=224.01
213.00m n.p.m.
2.17 223.61 225.78
1.60 224.18
1.38 224.22 225.60
1.5%
2.7m
ø160
0.0 2.7
2.7
g10 g10.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.71
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
213.00m n.p.m.
2.01 223.71 225.72
1.60 224.12
1.53 224.17 225.70
1.5%
3.5m
ø160
0.0 3.5
3.5
g11 g11.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.76
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
213.00m n.p.m.
2.00 223.76 225.76
1.60 224.16
1.50 224.30 225.80
4%
3.4m
ø160
0.0 3.4
3.4
g12 g12.1
0
g13
1:100
1:250
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.87
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=224.34
zaślepka
213.00m n.p.m.
2.13 223.87 226.00
1.55 224.45 224.47
1.51 224.49 226.00
1.5%
2.7m
ø160
0.0 1.0 2.7
2.7
g13 g13.1
0
g13
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=223.87
zaślepka
213.00m n.p.m.
2.13 223.87 226.00
1.60 224.40
1.55 224.45 226.00
1.5%
3.5m
ø160
0.0 3.5
3.5
g13 g13.3
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.09
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
213.00m n.p.m.
2.00 224.09 226.09
1.55 224.54
1.51 224.59 226.10
1.5%
3.4m
ø160
0.0 3.4
3.4
g14 g14.1
0
g15
1:100
1:250
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.15
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=224.52
zaślepka
213.00m n.p.m.
1.91 224.15 226.06
1.87 224.19
1.69 224.41 226.10
9%
2.5m
ø160
0.0 2.5
2.5
g15 g15.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
g15
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.15
zaślepka
215.00m n.p.m.
1.91 224.15 226.06
1.87 224.19
1.56 224.44 226.00
6%
4.1m
ø160
0.0 4.1
4.1
g15 g15.3
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.20
zaślepka
Łuk < 45°
215.00m n.p.m.
2.00 224.20 226.20
1.98 224.22
1.89 224.31 226.20
2.4%
3.7m
ø160
0.0 3.7
3.7
g16 g16.1
0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.30
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=224.67
215.00m n.p.m.
2.10 224.30 226.40
1.60 224.80
1.57 224.83 226.40
1.5%
2.0m
ø160
0.0 2.0
2.0
g17 g17.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.36
zaślepka
Łuk < 45°
215.00m n.p.m.
2.10 224.36 226.46
2.08 224.38
2.21 224.49 226.70
2.6%
4.2m
ø160
0.0 4.2
4.2
g18 g18.1
0
g19
1:100
1:250
STUDNIA KASKADOWA PVC 425 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.46
Skrzyżowanie z proj. wod.przekl ø110PE, Rz.o.=224.77
zaślepka
215.00m n.p.m.
2.08 224.46 226.54
1.60 224.94
1.53 224.97 226.50
1.5%
1.5m
ø160
0.0 1.5
1.5
g19 g19.1
0


gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.65
zaślepka
Łuk < 45°
215.00m n.p.m.
2.18 224.65 226.83
2.16 224.67
2.05 224.75 226.80
2%
3.6m
ø160
0.0
3.6
3.6
g20 g20.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.74
zaślepka
Łuk < 45°
215.00m n.p.m.
2.31 224.74 227.05
2.29 224.76
2.24 224.86 227.10
2.8%
3.4m
ø160
0.0
3.4
3.4
g21 g21.1
0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.90
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł. ø110PE, Rz.o.=225.53
215.00m n.p.m.
2.45 224.90 227.35
1.60 225.75
1.60 225.80 227.40
2.7%
1.9m
ø160
0.0
1.9
1.9
g22 g22.1
0
g23
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
STUDNIA KASKADOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=224.95
zaślepka
215.00m n.p.m.
2.49 224.95 227.44
1.80 225.64
1.71 225.69 227.40
1.5%
3.1m
ø160
0.0
3.1
3.1
g23 g23.1
0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=225.03
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł. ø110PE, Rz.o.=225.63
215.00m n.p.m.
2.44 225.03 227.47
1.60 225.87
1.60 225.90 227.50
1.5%
2.0m
ø160
0.0
2.0
2.0
g24 g24.1
0
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=225.04
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
215.00m n.p.m.
2.42 225.04 227.46
1.60 225.86
1.49 225.91 227.40
1.5%
3.2m
ø160
0.0
3.2
3.2
g25 g25.1
0
wod.
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=225.18
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
215.00m n.p.m.
2.16 225.18 227.34
1.60 225.74
1.51 225.79 227.30
1.5%
3.4m
ø160
0.0
3.4
3.4
g26 g26.1
0
1:100
1:250
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=225.39
zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
Skrzyżowanie z proj. wod.przekł. ø110PE, Rz.o.=225.67
215.00m n.p.m.
2.08 225.39 227.47
1.60 225.87
1.60 225.90 227.50
1.6%
1.8m
ø160
0.0
1.8
1.8
g27 g27.1
0
g28
gaz. w rurze dwudzielnej AROT
KABEL ENERG.
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1000 mm
Proj. włączenie do kanału f37–g28 ø200S, Rz.d.=225.47
zaślepka
215.00m n.p.m.
1.98 225.47 227.45
1.94 225.51
1.79 225.61 227.40
2.5%
3.9m
ø160
0.0
3.9
3.9
g28 g28.1
0

■ ■ ■	....	....
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

BIO PROJEKT

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 1:100/500	NR RYSUNKU SZ-10	REWIZJA 00
DATA 2008.09.		