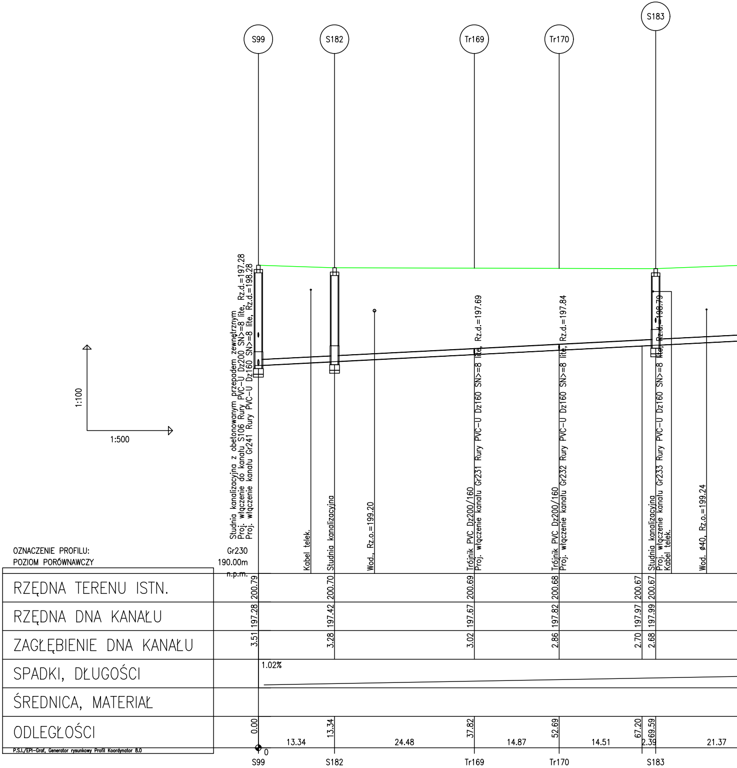
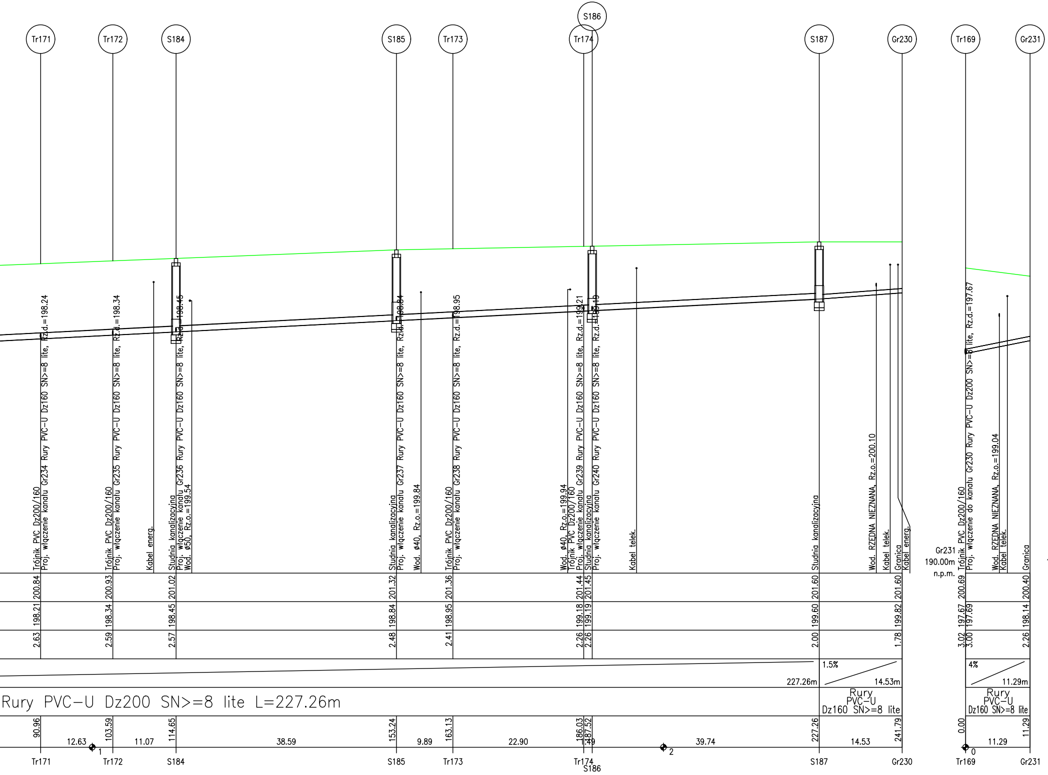
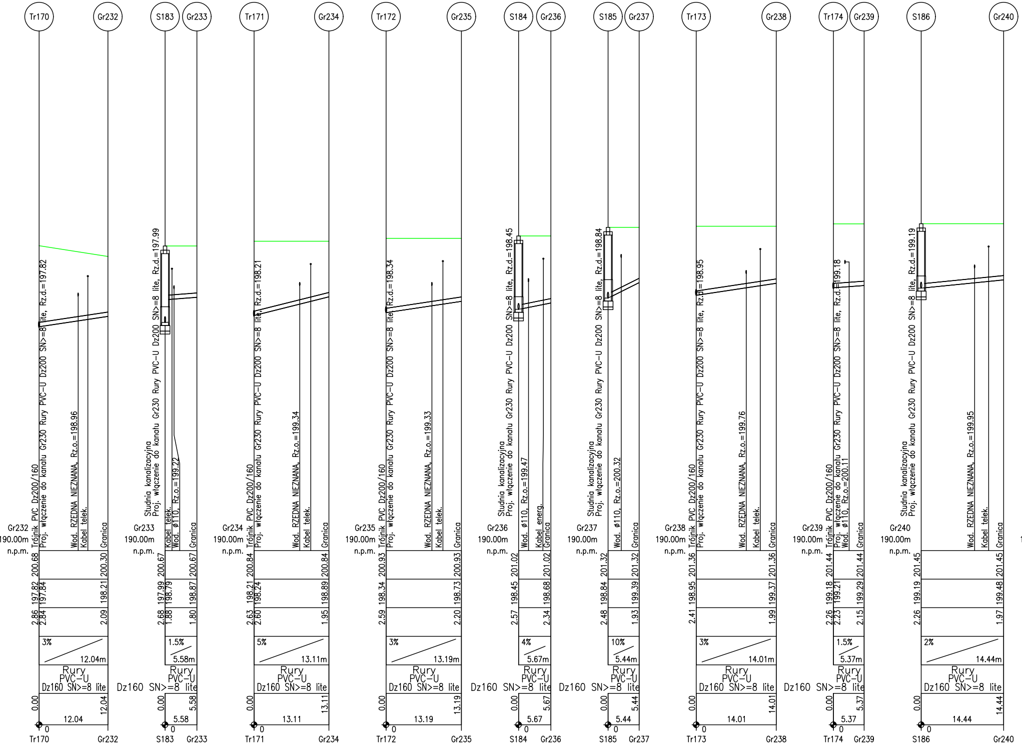
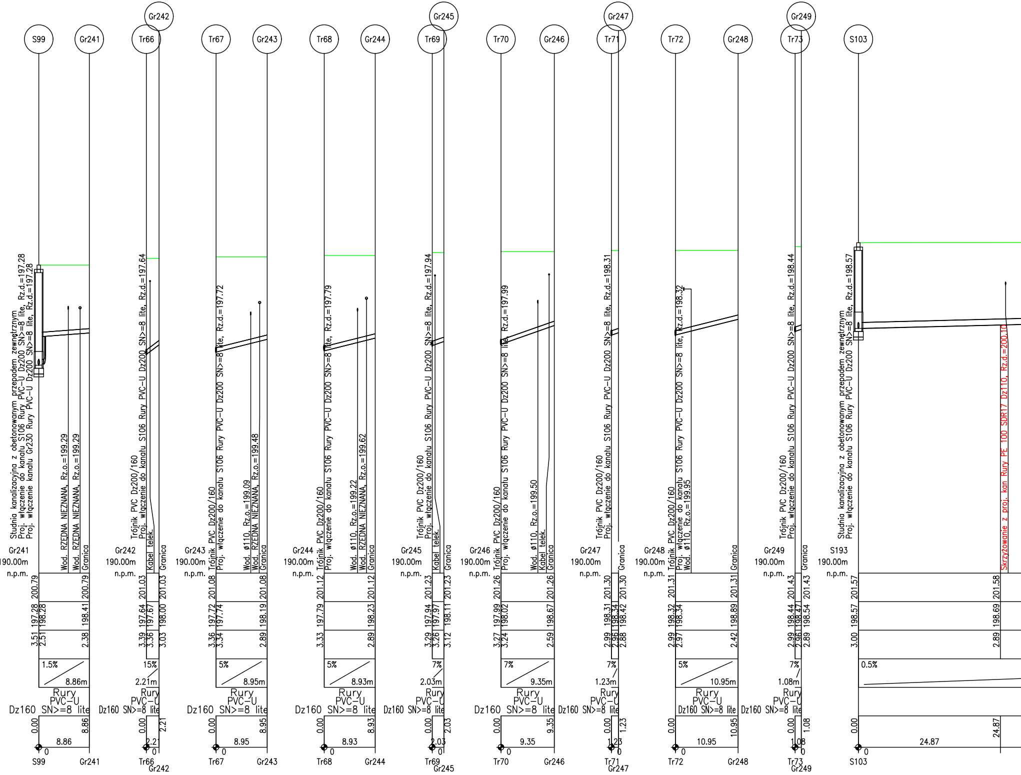
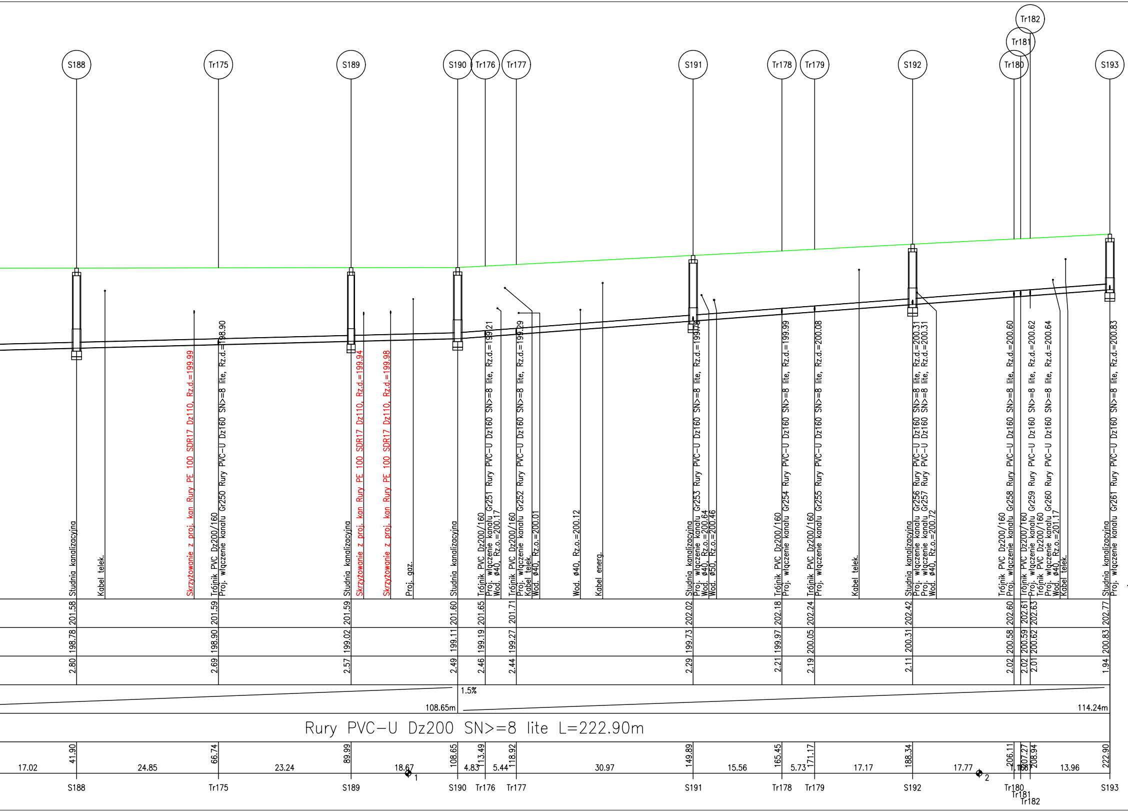
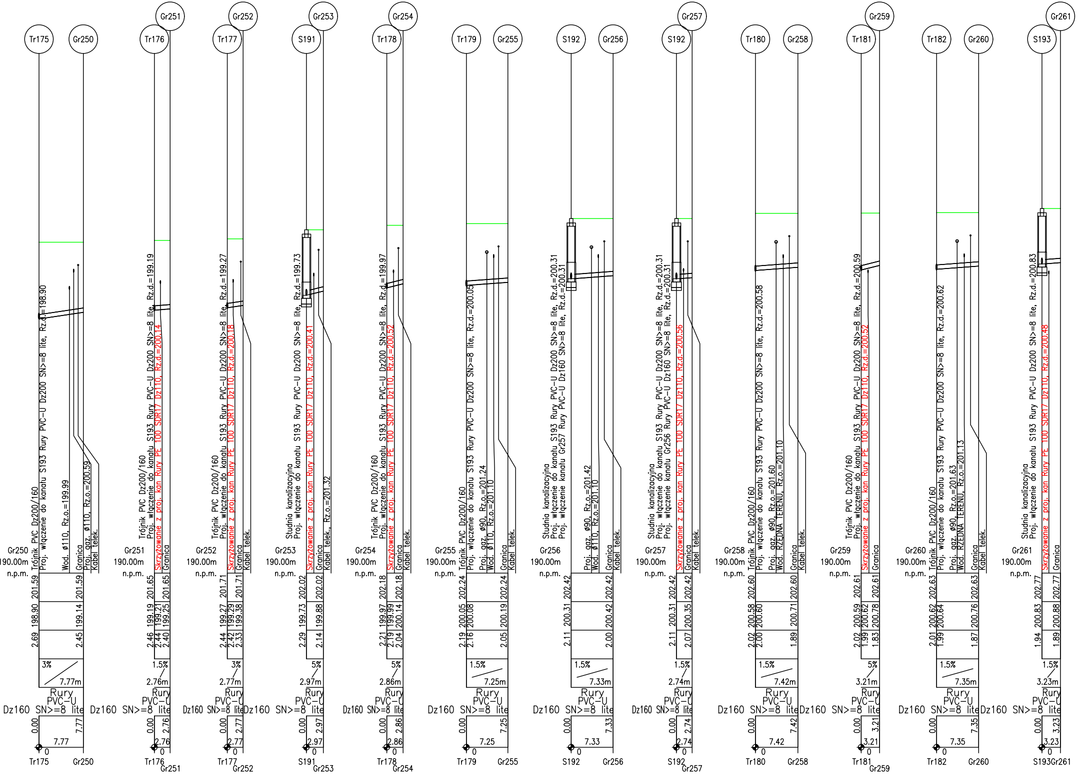

S99
S182
Tr169
Tr170
S183
Studnia kanalizacyjna z obetonowanym przepadem zewnętrznym
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.28
Proj. włączenie kanału Gr241 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.28
Kabel telek.
Studnia kanalizacyjna
Wod., Rz.o.=199.20
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr231 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=197.69
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr232 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=197.84
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie kanału Gr233 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.79
Kabel telek.
Wod. ø40, Rz.o.=199.24
1:100
1:500
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY
Gr230
190.00m
n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
200.79
200.70
200.69
200.68
200.67
200.67
197.28
197.42
197.67
197.82
197.97
197.99
3.51
3.28
3.02
2.86
2.70
2.68
1.02%
0.00
13.34
37.82
52.69
67.20
69.59
13.34
24.48
14.87
14.51
2.39
21.37
0
S99
S182
Tr169
Tr170
S183
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

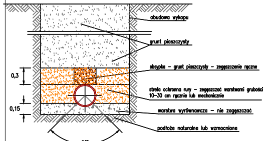

Tr171
Tr172
S184
S185
Tr173
S186
Tr174
S187
Gr230
Tr169
Gr231
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr234 Rury PVC–U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.24
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr235 Rury PVC–U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.34
Kabel energ.
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie kanału Gr236 Rury PVC–U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.45
Wod. ø50, Rz.o.=199.54
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie kanału Gr237 Rury PVC–U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.84
Wod. ø40, Rz.o.=199.84
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr238 Rury PVC–U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.95
Wod. ø40, Rz.o.=199.94
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr239 Rury PVC–U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=199.21
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie kanału Gr240 Rury PVC–U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=199.19
Kabel telek.
Studnia kanalizacyjna
Wod. RZĘDNA NIEZNANA, Rz.o.=200.10
Kabel telek.
Granica
Kabel energ.
Gr231
190.00m
n.p.m.
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC–U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.67
Wod. RZĘDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.04
Kabel telek.
Granica
200.84
200.93
201.02
201.32
201.36
201.44
201.45
201.60
201.60
200.69
200.40
198.21
198.34
198.45
198.84
198.95
199.18
199.19
199.60
199.82
197.67
197.69
198.14
2.63
2.59
2.57
2.48
2.41
2.26
2.26
2.00
1.78
3.02
3.00
2.26
1.5%
227.26m
14.53m
4%
11.29m
Rury PVC–U Dz200 SN>=8 lite L=227.26m
Rury
PVC–U
Dz160 SN>=8 lite
Rury
PVC–U
Dz160 SN>=8 lite
90.96
103.59
114.65
153.24
163.13
186.03
187.52
227.26
241.79
0.00
11.29
12.63
1
11.07
38.59
9.89
22.90
1.49
2
39.74
14.53
0
11.29
Tr171
Tr172
S184
S185
Tr173
Tr174
S186
S187
Gr230
Tr169
Gr231


Tr170
Gr232
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.82
Wod. RZEDNA NIEZNANA, Rz.o.=198.96
Kabel telek.
Granica
Gr232 190.00m n.p.m.
200.68 197.82 2.86
197.84 2.84
200.30 198.21 2.09
3%
12.04m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 12.04 12.04
0
Tr170 Gr232
S183
Gr233
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.99
Kabel telek.
Wod. ø110, Rz.o.=199.22
Granica
Gr233 190.00m n.p.m.
200.67 197.99 2.68
198.79 1.88
200.67 198.87 1.80
1.5%
5.58m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 5.58 5.58
0
S183 Gr233
Tr171
Gr234
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.21
Wod. RZEDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.34
Kabel telek.
Granica
Gr234 190.00m n.p.m.
200.84 198.21 2.63
198.24 2.60
200.84 198.89 1.95
5%
13.11m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 13.11 13.11
0
Tr171 Gr234
Tr172
Gr235
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.34
Wod. RZEDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.33
Kabel telek.
Granica
Gr235 190.00m n.p.m.
200.93 198.34 2.59
200.93 198.73 2.20
3%
13.19m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 13.19 13.19
0
Tr172 Gr235
S184
Gr236
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.45
Wod. ø110, Rz.o.=199.47
Kabel energ.
Granica
Gr236 190.00m n.p.m.
201.02 198.45 2.57
201.02 198.68 2.34
4%
5.67m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 5.67 5.67
0
S184 Gr236
S185
Gr237
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.84
Wod. ø110, Rz.o.=200.32
Granica
Gr237 190.00m n.p.m.
201.32 198.84 2.48
201.32 199.39 1.93
10%
5.44m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 5.44 5.44
0
S185 Gr237
Tr173
Gr238
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.95
Wod. RZEDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.76
Kabel telek.
Granica
Gr238 190.00m n.p.m.
201.36 198.95 2.41
201.36 199.37 1.99
3%
14.01m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 14.01 14.01
0
Tr173 Gr238
Tr174
Gr239
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=199.18
Wod. ø110, Rz.o.=200.11
Granica
Gr239 190.00m n.p.m.
201.44 199.18 2.26
199.21 2.23
201.44 199.29 2.15
1.5%
5.37m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 5.37 5.37
0
Tr174 Gr239
S186
Gr240
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=199.19
Wod. RZEDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.95
Kabel telek.
Granica
Gr240 190.00m n.p.m.
201.45 199.19 2.26
201.45 199.48 1.97
2%
14.44m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 14.44 14.44
0
S186 Gr240


S99
Gr241
Gr242
Tr66
Tr67
Gr243
Tr68
Gr244
Gr245
Tr69
Tr70
Gr246
Gr247
Tr71
Tr72
Gr248
Gr249
Tr73
S103
Studnia kanalizacyjna z obetonowanym przepadem zewnętrznym
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.28
Proj. włączenie kanału Gr230 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.28
Wod. RZĘDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.29
Wod. RZĘDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.29
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.64
Kabel telek.
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.72
Wod. ø110, Rz.o.=199.09
Wod. RZĘDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.48
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.79
Wod. ø110, Rz.o.=199.22
Wod. RZĘDNA NIEZNANA, Rz.o.=199.62
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.94
Kabel telek.
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=197.99
Wod. ø110, Rz.o.=199.50
Kabel telek.
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.31
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.32
Wod. ø110, Rz.o.=199.95
Granica
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.44
Granica
Studnia kanalizacyjna z obetonowanym przepadem zewnętrznym
Proj. włączenie do kanału S106 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.57
Skrzyżowanie z proj. kan Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.10
Gr241 190.00m n.p.m.
Gr242 190.00m n.p.m.
Gr243 190.00m n.p.m.
Gr244 190.00m n.p.m.
Gr245 190.00m n.p.m.
Gr246 190.00m n.p.m.
Gr247 190.00m n.p.m.
Gr248 190.00m n.p.m.
Gr249 190.00m n.p.m.
S193 190.00m n.p.m.
200.79 200.79
201.03 201.03
201.08 201.08
201.12 201.12
201.23 201.23
201.26 201.26
201.30 201.30
201.31 201.31
201.43 201.43
201.57 201.58
197.28 198.28 198.41
197.64 197.67 198.00
197.72 197.74 198.19
197.79 198.23
197.94 197.97 198.11
197.99 198.02 198.67
198.31 198.34 198.42
198.32 198.34 198.89
198.44 198.47 198.54
198.57 198.69
3.51 2.51 2.38
3.39 3.36 3.03
3.36 3.34 2.89
3.33 2.89
3.29 3.26 3.12
3.27 3.24 2.59
2.99 2.96 2.88
2.99 2.97 2.42
2.99 2.96 2.89
3.00 2.89
1.5% 8.86m
15% 2.21m
5% 8.95m
5% 8.93m
7% 2.03m
7% 9.35m
7% 1.23m
5% 10.95m
7% 1.08m
0.5%
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 8.86 8.86
0.00 2.21 2.21
0.00 8.95 8.95
0.00 8.93 8.93
0.00 2.03 2.03
0.00 9.35 9.35
0.00 1.23 1.23
0.00 10.95 10.95
0.00 1.08 1.08
0.00 24.87 24.87
0
S99 Gr241
Tr66 Gr242
Tr67 Gr243
Tr68 Gr244
Tr69 Gr245
Tr70 Gr246
Tr71 Gr247
Tr72 Gr248
Tr73 Gr249
S103


S188
Tr175
S189
S190
Tr176
Tr177
S191
Tr178
Tr179
S192
Tr180
Tr181
Tr182
S193
Studnia kanalizacyjna
Kabel telek.
Skrzyżowanie z proj. kan Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=199.99
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr250 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=198.90
Studnia kanalizacyjna
Skrzyżowanie z proj. kan Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=199.94
Skrzyżowanie z proj. kan Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=199.98
Proj. gaz.
Studnia kanalizacyjna
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr251 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=199.21
Wod. ø40, Rz.o.=200.17
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr252 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=199.29
Kabel telek.
Wod. ø40, Rz.o.=200.01
Wod. ø40, Rz.o.=200.12
Kabel energ.
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie kanału Gr253 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=199.76
Wod. ø40, Rz.o.=200.64
Wod. ø50, Rz.o.=200.46
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr254 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=199.99
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr255 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.08
Kabel telek.
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie kanału Gr256 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.31
Proj. włączenie kanału Gr257 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.31
Wod. ø40, Rz.o.=200.72
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr258 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.60
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr259 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.62
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie kanału Gr260 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.64
Wod. ø40, Rz.o.=201.17
Kabel telek.
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie kanału Gr261 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.83
201.58
201.59
201.59
201.60
201.65
201.71
202.02
202.18
202.24
202.42
202.60
202.61
202.63
202.77
198.78
198.90
199.02
199.11
199.19
199.27
199.73
199.97
200.05
200.31
200.58
200.59
200.62
200.83
2.80
2.69
2.57
2.49
2.46
2.44
2.29
2.21
2.19
2.11
2.02
2.02
2.01
1.94
1.5%
108.65m
114.24m
Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite L=222.90m
41.90
66.74
89.99
108.65
113.49
118.92
149.89
165.45
171.17
188.34
206.11
207.27
208.94
222.90
17.02
24.85
23.24
18.67
1
4.83
5.44
30.97
15.56
5.73
17.17
17.77
2
1.16
1.67
13.96
S188
Tr175
S189
S190
Tr176
Tr177
S191
Tr178
Tr179
S192
Tr180
Tr181
Tr182
S193


Tr175
Gr250
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=198.90
Wod. ø110, Rz.o.=199.99
Granica
Proj. gaz. ø110, Rz.o.=200.59
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
201.59 201.59
198.90 199.14
2.69 2.45
3%
7.77m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 7.77
7.77
0
Gr251
Tr176
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=199.19
Skrzyżowanie z proj. kan. Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.14
Granica
190.00m n.p.m.
201.65 201.65
199.19 199.21 199.25
2.46 2.44 2.40
1.5%
2.76m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 2.76
2.76
0
Gr252
Tr177
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=199.27
Skrzyżowanie z proj. kan. Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.18
Granica
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
201.71 201.71
199.27 199.29 199.38
2.44 2.42 2.33
3%
2.77m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 2.77
2.77
0
Gr253
S191
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=199.73
Skrzyżowanie z proj. kan. Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.41
Granica
Kabel telek., Rz.o.=201.32
190.00m n.p.m.
202.02 202.02
199.73 199.88
2.29 2.14
5%
2.97m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 2.97
2.97
0
Gr254
Tr178
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=199.97
Skrzyżowanie z proj. kan. Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.52
Granica
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
202.18 202.18
199.97 199.99 200.14
2.21 2.19 2.04
5%
2.86m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 2.86
2.86
0
Tr179
Gr255
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=200.05
Proj. gaz. ø90, Rz.o.=201.24
Wod. ø110, Rz.o.=201.10
Granica
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
202.24 202.24
200.05 200.08 200.19
2.19 2.16 2.05
1.5%
7.25m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 7.25
7.25
0
S192
Gr256
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=200.31
Proj. włączenie kanału Gr257 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.31
Proj. gaz. ø90, Rz.o.=201.42
Wod. ø110, Rz.o.=201.10
Granica
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
202.42 202.42
200.31 200.42
2.11 2.00
1.5%
7.33m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 7.33
7.33
0
Gr257
S192
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=200.31
Proj. włączenie kanału Gr256 Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite, Rz.d.=200.31
Skrzyżowanie z proj. kan. Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.56
Granica
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
202.42 202.42
200.31 200.35
2.11 2.07
1.5%
2.74m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 2.74
2.74
0
Tr180
Gr258
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=200.58
Proj. gaz. ø90, Rz.o.=201.60
Wod. RZĘDNA TERENU, Rz.o.=201.10
Granica
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
202.60 202.60
200.58 200.60 200.71
2.02 2.00 1.89
1.5%
7.42m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 7.42
7.42
0
Gr259
Tr181
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=200.59
Skrzyżowanie z proj. kan. Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.52
Granica
190.00m n.p.m.
202.61 202.61
200.59 200.62 200.78
2.02 1.99 1.83
5%
3.21m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 3.21
3.21
0
Tr182
Gr260
Trójnik PVC Dz200/160
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=200.62
Proj. gaz. ø90, Rz.o.=201.63
Wod. RZĘDNA TERENU, Rz.o.=201.13
Granica
Kabel telek.
190.00m n.p.m.
202.63 202.63
200.62 200.64 200.76
2.01 1.99 1.87
1.5%
7.35m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 7.35
7.35
0
Gr261
S193
Studnia kanalizacyjna
Proj. włączenie do kanału S193 Rury PVC-U Dz200 SN>=8 lite, Rz.d.=200.83
Skrzyżowanie z proj. kan. Rury PE 100 SDR17 Dz110, Rz.d.=200.48
Granica
190.00m n.p.m.
202.77 202.77
200.83 200.88
1.94 1.89
1.5%
3.23m
Rury PVC-U Dz160 SN>=8 lite
0.00 3.23
3.23
0


obudowa wykopu
grunt piaszczysty
obsypka – grunt piaszczysty – zegęszczenie ręczne
strefa ochronna rury – zegęszczać warstwami grubości 10–30 cm ręcznie lub mechanicznie
warstwa wyrównawcza – nie zagęszczać
podłoże naturalne lub wzmocnione
0,3
0,15
90°

UWAGA:
- dla dróg Is=1,0 (warstwa wierzchnia 20 cm Is=1,02)

INWESTYCJA:
Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej w Gminie Rogów

ZADANIE:
"Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rogów,Marianów Rogowski i Wągry oraz rurociągu kanalziacji tłocznej z miejscowości Rogów do miejscowości Felicjanów k/Koluszek"

FAZA:
PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:
Gmina Rogów
ul. Żeromskiego 23, 95–063 Rogów

BIURO PROJEKTOWE:
PROJEKTUM
Magdalena Ulatowska
ul. Kołłątaja 2/9
97–300 Piotrków Tryb.
e-mail: m.ulatowska@projektum.waw.pl

PROJEKTANT (branża sanitarna):
mgr inż. Magdalena Ulatowska

RYSUNEK:
Profile podłużne

data:	skala:	nr rysunku:
IV 2022r	1:100/500	R_PW_KS_E2_PP_14