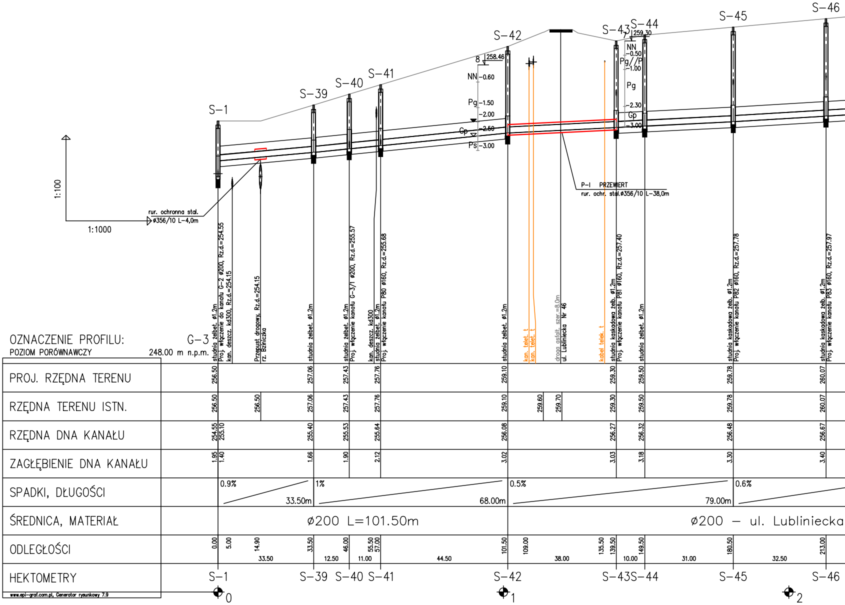
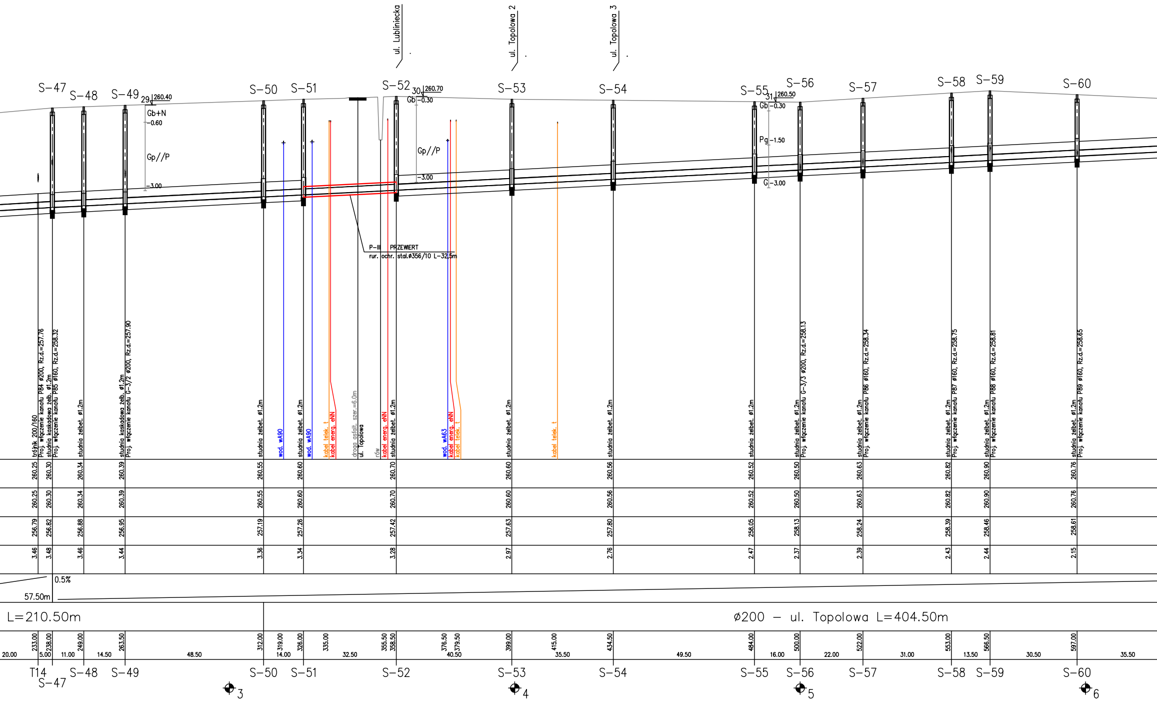
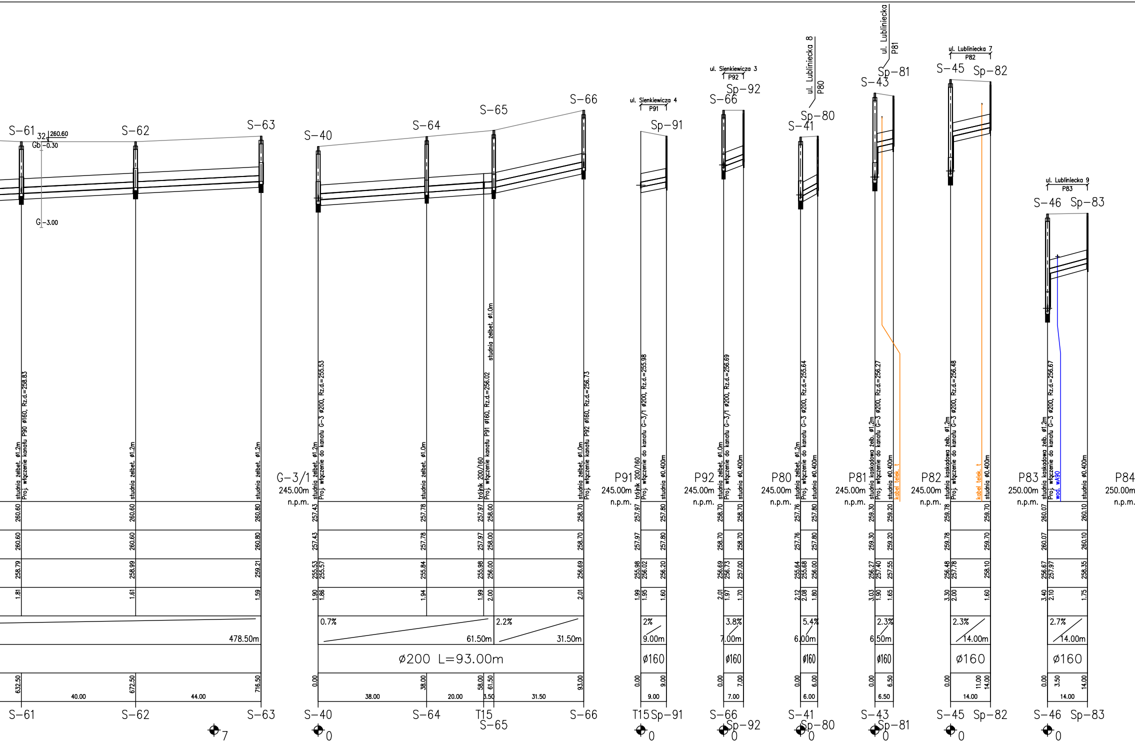
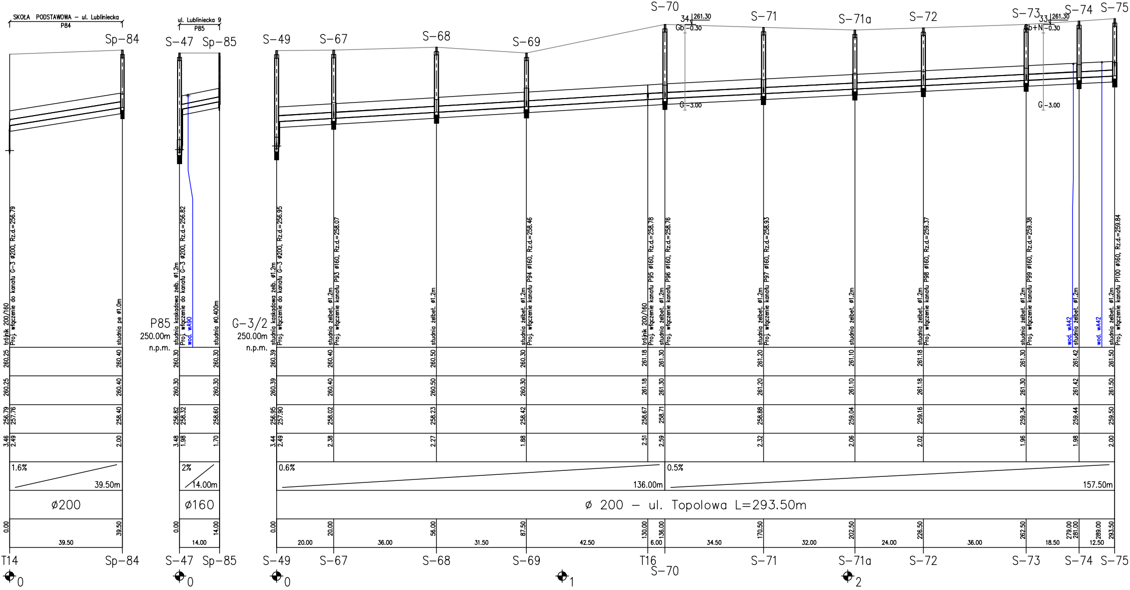
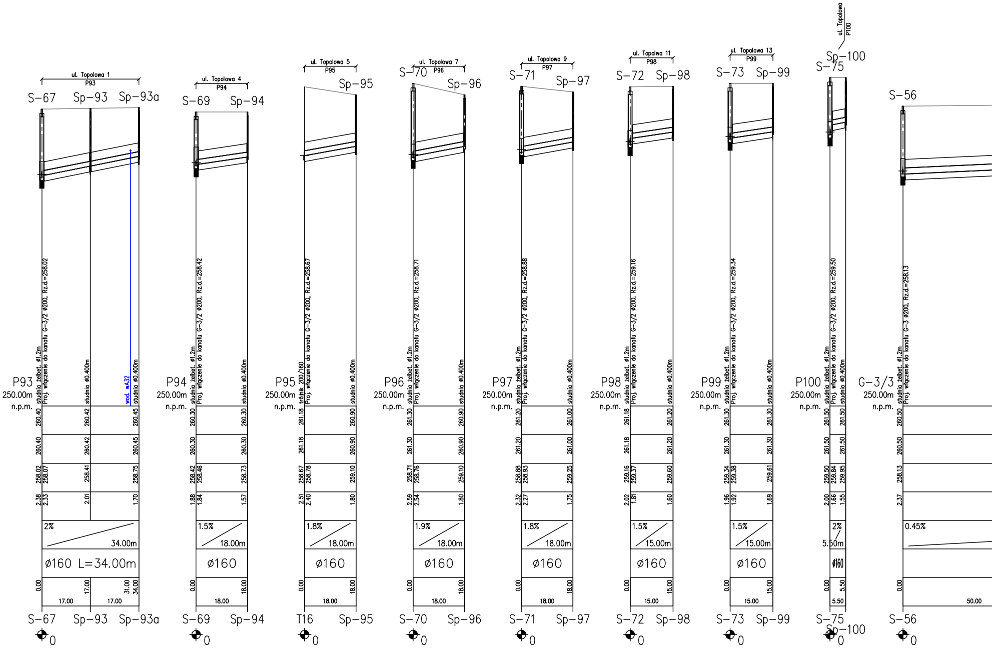
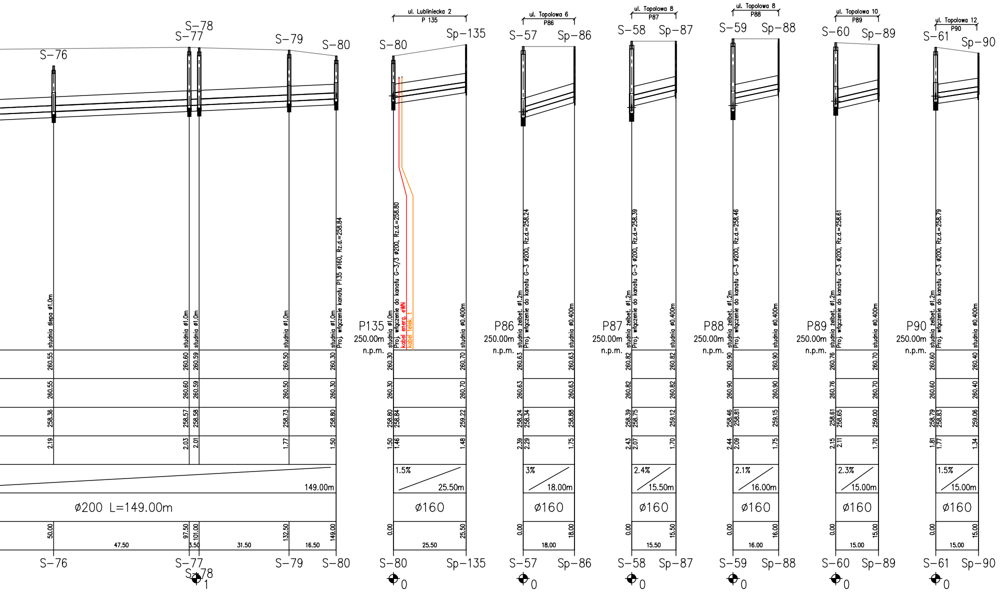

S-1
S-39
S-40
S-41
S-42
S-43
S-44
S-45
S-46
8
258.46
NN -0.60
Pg -1.50
-2.00
Gp -2.50
Ps -3.00
7
259.30
NN
-0.50
Pg//P
-1.00
Pg
-2.30
Gp
-3.00
P-I PRZEWIERT
rur. ochr. stal.ø356/10 L-38,0m
rur. ochronna stal.
ø356/10 L-4,0m
1:100
1:1000
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-2 ø200, Rz.d.=254.55
kan. deszcz. kd300, Rz.d.=254.15
Przepust drogowy, Rz.d.=254.15
rz. Bziniczka
studnia żelbet. ø1.2m
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie kanału G-3/1 ø200, Rz.d.=255.57
kan. deszcz. kd300
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P80 ø160, Rz.d.=255.68
studnia żelbet. ø1.2m
kan. telet. t
kan. telet. t
droga asfalt. szer.=8.0m
ul. Lubliniecka Nr 46
kabel telek. t
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P81 ø160, Rz.d.=257.40
studnia żelbet. ø1.2m
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P82 ø160, Rz.d.=257.78
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P83 ø160, Rz.d.=257.97
OZNACZENIE PROFILU: G-3
POZIOM PORÓWNAWCZY 248.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
256.50 257.06 257.43 257.76 259.10 259.30 259.50 259.78 260.07
RZĘDNA TERENU ISTN.
256.50 256.50 257.06 257.43 257.76 259.10 259.60 259.70 259.30 259.50 259.78 260.07
RZĘDNA DNA KANAŁU
254.55 255.10 255.40 255.53 255.64 256.08 256.27 256.32 256.48 256.67
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
1.95 1.40 1.66 1.90 2.12 3.02 3.03 3.18 3.30 3.40
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.9% 33.50m
1% 68.00m
0.5% 79.00m
0.6%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ø200 L=101.50m
ø200 – ul. Lubliniecka
ODLEGŁOŚCI
0.00 5.00 14.90 33.50 46.00 55.50 57.00 101.50 109.00 135.50 139.50 149.50 180.50 213.00
33.50 12.50 11.00 44.50 38.00 10.00 31.00 32.50
HEKTOMETRY
S-1 S-39 S-40 S-41 S-42 S-43S-44 S-45 S-46
0
1
2
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9


ul. Lubliniecka
ul. Topolowa 2
ul. Topolowa 3
S-47
S-48
S-49
29 260.40
Gb+N
-0.60
Gp//P
-3.00
S-50
S-51
S-52
30 260.70
Gb -0.30
Gp//P
-3.00
S-53
S-54
S-55
31 260.50
Gb -0.30
Pg -1.50
G -3.00
S-56
S-57
S-58
S-59
S-60
P-III PRZEWIERT
rur. ochr. stal.ø356/10 L-32.5m
trójnik 200/160
Proj. włączenie kanału P84 ø200, Rz.d.=257.76
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P85 ø160, Rz.d.=258.32
studnia żelbet. ø1.2m
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=257.90
studnia żelbet. ø1.2m
wod. wA90
studnia żelbet. ø1.2m
wod. wA90
kabel telek. t
kabel energ. eNN
droga asfalt. szer.=6.0m
ul. Topolowa
rów
kabel energ. eNN
studnia żelbet. ø1.2m
wod. wA63
kabel energ. eNN
kabel telek. t
studnia żelbet. ø1.2m
kabel telek. t
studnia żelbet. ø1.2m
studnia żelbet. ø1.2m
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie kanału G-3/3 ø200, Rz.d.=258.13
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P86 ø160, Rz.d.=258.34
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P87 ø160, Rz.d.=258.75
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P88 ø160, Rz.d.=258.81
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie kanału P89 ø160, Rz.d.=258.65
260.25 260.30 260.34 260.39 260.55 260.60 260.70 260.60 260.56 260.52 260.50 260.63 260.82 260.90 260.76
260.25 260.30 260.34 260.39 260.55 260.60 260.70 260.60 260.56 260.52 260.50 260.63 260.82 260.90 260.76
256.79 256.82 256.88 256.95 257.19 257.26 257.42 257.63 257.80 258.05 258.13 258.24 258.39 258.46 258.61
3.46 3.48 3.46 3.44 3.36 3.34 3.28 2.97 2.76 2.47 2.37 2.39 2.43 2.44 2.15
0.5%
57.50m
L=210.50m
ø200 – ul. Topolowa L=404.50m
233.00 238.00 249.00 263.50 312.00 319.00 326.00 335.00 355.50 358.50 376.50 379.50 399.00 415.00 434.50 484.00 500.00 522.00 553.00 566.50 597.00
20.00 5.00 11.00 14.50 48.50 14.00 32.50 40.50 35.50 49.50 16.00 22.00 31.00 13.50 30.50 35.50
T14
S-47
S-48
S-49
S-50
S-51
S-52
S-53
S-54
S-55
S-56
S-57
S-58
S-59
S-60
3
4
5
6


S-61
32
260.60
Gb -0.30
G -3.00
S-62
S-63
S-40
S-64
S-65
S-66
ul. Sienkiewicza 4
P91
Sp-91
ul. Sienkiewicza 3
P92
S-66
Sp-92
ul. Lubliniecka 8
P80
S-41
Sp-80
ul. Lubliniecka
P81
S-43
Sp-81
ul. Lubliniecka 7
P82
S-45
Sp-82
ul. Lubliniecka 9
P83
S-46
Sp-83
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P90 ø160, Rz.d.=258.83
studnia żelbet. ø1.2m
studnia żelbet. ø1.2m
G-3/1
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=255.53
studnia żelbet. ø1.0m
trójnik 200/160
Proj. włączenie kanału P91 ø160, Rz.d.=256.02
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P92 ø160, Rz.d.=256.73
P91
245.00m
n.p.m.
trójnik 200/160
Proj. włączenie do kanału G-3/1 ø200, Rz.d.=255.98
studnia ø0.400m
P92
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-3/1 ø200, Rz.d.=256.69
studnia ø0.400m
P80
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=255.64
studnia ø0.400m
P81
245.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=256.27
studnia ø0.400m
kabel telek. t
P82
245.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=256.48
kabel telek. t
studnia ø0.400m
P83
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=256.67
wod. WA90
studnia ø0.400m
P84
250.00m
n.p.m.
260.60
260.60
260.80
257.43
257.78
257.97
258.00
258.70
257.97
257.80
258.70
258.70
257.76
257.80
259.30
259.20
259.78
259.70
260.07
260.10
260.60
260.60
260.80
257.43
257.78
257.97
258.00
258.70
257.97
257.80
258.70
258.70
257.76
257.80
259.30
259.20
259.78
259.70
260.07
260.10
258.79
258.99
259.21
255.53
255.57
255.84
255.98
256.00
256.69
255.98
256.02
256.20
256.69
256.73
257.00
255.64
255.68
256.00
256.27
257.40
257.55
256.48
257.78
258.10
256.67
257.97
258.35
1.81
1.61
1.59
1.90
1.86
1.94
1.99
2.00
2.01
1.99
1.95
1.60
2.01
1.97
1.70
2.12
2.08
1.80
3.03
1.90
1.65
3.30
2.00
1.60
3.40
2.10
1.75
478.50m
0.7%
61.50m
2.2%
31.50m
2%
9.00m
3.8%
7.00m
5.4%
6.00m
2.3%
6.50m
2.3%
14.00m
2.7%
14.00m
ø200 L=93.00m
ø160
ø160
ø160
ø160
ø160
ø160
632.50
40.00
672.50
44.00
716.50
0.00
38.00
38.00
20.00
58.00
3.50
61.50
31.50
93.00
0.00
9.00
9.00
0.00
7.00
7.00
0.00
6.00
6.00
0.00
6.50
6.50
0.00
11.00
14.00
14.00
0.00
3.50
14.00
14.00
S-61
S-62
S-63
7
S-40
0
S-64
T15
S-65
S-66
T15
Sp-91
0
S-66
Sp-92
0
S-41
Sp-80
0
S-43
Sp-81
0
S-45
Sp-82
0
S-46
Sp-83
0


SKOŁA PODSTAWOWA - ul. Lubliniecka
P84
Sp-84
ul. Lubliniecka 9
P85
S-47
Sp-85
S-49
S-67
S-68
S-69
S-70
34
261.30
Gb -0.30
G -3.00
S-71
S-71a
S-72
S-73
33
261.30
Gb+N -0.30
G -3.00
S-74
S-75
trójnik 200/160
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=256.79
studnia pe ø1.0m
P85
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=256.82
wod. wA90
studnia ø0.400m
G-3/2
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=256.95
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P93 ø160, Rz.d.=258.07
studnia żelbet. ø1.2m
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P94 ø160, Rz.d.=258.46
trójnik 200/160
Proj. włączenie do kanału P95 ø160, Rz.d.=258.78
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P96 ø160, Rz.d.=258.76
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P97 ø160, Rz.d.=258.93
studnia żelbet. ø1.2m
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P98 ø160, Rz.d.=259.37
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P99 ø160, Rz.d.=259.38
wod. wA42
studnia żelbet. ø1.2m
wod. wA42
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P100 ø160, Rz.d.=259.84
260.25 260.40 260.30 260.30 260.39 260.40 260.50 260.30 261.18 261.30 261.20 261.10 261.18 261.30 261.42 261.50
260.25 260.40 260.30 260.30 260.39 260.40 260.50 260.30 261.18 261.30 261.20 261.10 261.18 261.30 261.42 261.50
256.79 257.76 258.40 256.82 258.32 258.60 256.95 257.90 258.02 258.23 258.42 258.67 258.71 258.88 259.04 259.16 259.34 259.44 259.50
3.46 2.49 2.00 3.48 1.98 1.70 3.44 2.49 2.38 2.27 1.88 2.51 2.59 2.32 2.06 2.02 1.96 1.98 2.00
1.6%
39.50m
2%
14.00m
0.6%
136.00m
0.5%
157.50m
ø200
ø160
ø 200 - ul. Topolowa L=293.50m
0.00 39.50
39.50
0.00 14.00
14.00
0.00 20.00 56.00 87.50 130.00 136.00 170.50 202.50 226.50 262.50 279.00 281.00 289.00 293.50
20.00 36.00 31.50 42.50 6.00 34.50 32.00 24.00 36.00 18.50 12.50
T14
Sp-84
S-47
Sp-85
S-49
S-67
S-68
S-69
T16
S-70
S-71
S-71a
S-72
S-73
S-74
S-75
0
0
0
1
2


ul. Topolowa 1
P93
S-67
Sp-93
Sp-93a
wod. wA32
P93
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=258.02
studnia ø0.400m
studnia ø0.400m
260.40
260.42
260.45
260.40
260.42
260.45
258.02
258.07
258.41
258.75
2.38
2.33
2.01
1.70
2%
34.00m
ø160 L=34.00m
0.00
17.00
31.00
34.00
17.00
17.00
S-67
Sp-93
Sp-93a
0
ul. Topolowa 4
P94
S-69
Sp-94
P94
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=258.42
studnia ø0.400m
260.30
260.30
260.30
260.30
258.42
258.46
258.73
1.88
1.84
1.57
1.5%
18.00m
ø160
0.00
18.00
18.00
S-69
Sp-94
0
ul. Topolowa 5
P95
Sp-95
P95
250.00m
n.p.m.
trójnik 200/160
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=258.67
studnia ø0.400m
261.18
260.90
261.18
260.90
258.67
258.78
259.10
2.51
2.40
1.80
1.8%
18.00m
ø160
0.00
18.00
18.00
T16
Sp-95
0
ul. Topolowa 7
P96
S-70
Sp-96
P96
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=258.71
studnia ø0.400m
261.30
260.90
261.30
260.90
258.71
258.76
259.10
2.59
2.54
1.80
1.9%
18.00m
ø160
0.00
18.00
18.00
S-70
Sp-96
0
ul. Topolowa 9
P97
S-71
Sp-97
P97
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=258.88
studnia ø0.400m
261.20
261.00
261.20
261.00
258.88
258.93
259.25
2.32
2.27
1.75
1.8%
18.00m
ø160
0.00
18.00
18.00
S-71
Sp-97
0
ul. Topolowa 11
P98
S-72
Sp-98
P98
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=259.16
studnia ø0.400m
261.18
261.20
261.18
261.20
259.16
259.37
259.60
2.02
1.81
1.60
1.5%
15.00m
ø160
0.00
15.00
15.00
S-72
Sp-98
0
ul. Topolowa 13
P99
S-73
Sp-99
P99
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=259.34
studnia ø0.400m
261.30
261.30
261.30
261.30
259.34
259.38
259.61
1.96
1.92
1.69
1.5%
15.00m
ø160
0.00
15.00
15.00
S-73
Sp-99
0
ul. Topolowa
P100
Sp-100
S-75
P100
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3/2 ø200, Rz.d.=259.50
studnia ø0.400m
261.50
261.50
261.50
261.50
259.50
259.84
259.95
2.00
1.66
1.55
2%
5.50m
ø160
0.00
5.50
5.50
S-75
Sp-100
0
S-56
G-3/3
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=258.13
260.50
260.50
258.13
2.37
0.45%
0.00
50.00
S-56
0


ul. Lubliniecka 2
P 135
ul. Topolowa 6
P86
ul. Topolowa 8
P87
ul. Topolowa 8
P88
ul. Topolowa 10
P89
ul. Topolowa 12
P90
S-76
S-78
S-77
S-79
S-80
S-80
Sp-135
S-57
Sp-86
S-58
Sp-87
S-59
Sp-88
S-60
Sp-89
S-61
Sp-90
studnia ślepa ø1.0m
studnia ø1.0m
studnia ø1.0m
studnia ø1.0m
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału P135 ø160, Rz.d.=258.84
P135
250.00m
n.p.m.
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-3/3 ø200, Rz.d.=258.80
kabel energ. eWN
kabel telek. t
studnia ø0.400m
P86
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=258.24
studnia ø0.400m
P87
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=258.39
studnia ø0.400m
P88
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=258.46
studnia ø0.400m
P89
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=258.61
studnia ø0.400m
P90
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-3 ø200, Rz.d.=258.79
studnia ø0.400m
260.55
260.60
260.59
260.50
260.30
260.30
260.70
260.63
260.63
260.82
260.82
260.90
260.90
260.76
260.70
260.60
260.40
260.55
260.60
260.59
260.50
260.30
260.30
260.70
260.63
260.63
260.82
260.82
260.90
260.90
260.76
260.70
260.60
260.40
258.36
258.57
258.58
258.73
258.80
258.80
258.84
259.22
258.24
258.34
258.88
258.39
258.75
259.12
258.46
258.81
259.15
258.61
258.65
259.00
258.79
258.83
259.06
2.19
2.03
2.01
1.77
1.50
1.50
1.46
1.48
2.39
2.29
1.75
2.43
2.07
1.70
2.44
2.09
1.75
2.15
2.11
1.70
1.81
1.77
1.34
149.00m
1.5%
25.50m
3%
18.00m
2.4%
15.50m
2.1%
16.00m
2.3%
15.00m
1.5%
15.00m
ø200 L=149.00m
ø160
ø160
ø160
ø160
ø160
ø160
50.00
97.50
101.00
132.50
149.00
47.50
3.50
31.50
16.50
0.00
25.50
25.50
0.00
18.00
18.00
0.00
15.50
15.50
0.00
16.00
16.00
0.00
15.00
15.00
0.00
15.00
15.00
S-76
S-77
S-78
S-79
S-80
S-80
Sp-135
S-57
Sp-86
S-58
Sp-87
S-59
Sp-88
S-60
Sp-89
S-61
Sp-90
1
0
0
0
0
0
0

Nazwa i adres obiektu budowlanego :
Kanalizacja sanitarna wraz z oczyszczalnia ścieków w m. Gwoździany gm. Pawonkw, woj. śląskie

Branża : sanitarna
Stadium dokumentacji : PV/PB

BIO - PROJEKT
Biuro Projektowo - Usługowe s.c.
Waldemar Zamierowski, Bogdan Golec
45 - 061 Opole, ul. Katowicka 39

Przedmiot rysunku:
PRFILE PODŁUŻNE
kolektorów grawitacyjnych
wraz z przyłączami
G-3; G-3/1; G-3/2; G-3/3

Wykonawcy	Imie i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. WALDEMAR ZAMIEROWSKI	205/94/OP	styczeń 2007r.	
Projektant	inż. BARBARA SMOLEC	248/76/OP	styczeń 2007r.	
St. Asys. Projektanta	mgr inż. M. OLSZEWSKA		styczeń 2007r.	
Weryfikator	inż. BOGDAN GOLEC	160/94/OP	styczeń 2007r.	

Skala: 1:100/1000
Nr rysunku:
Nr egz.: