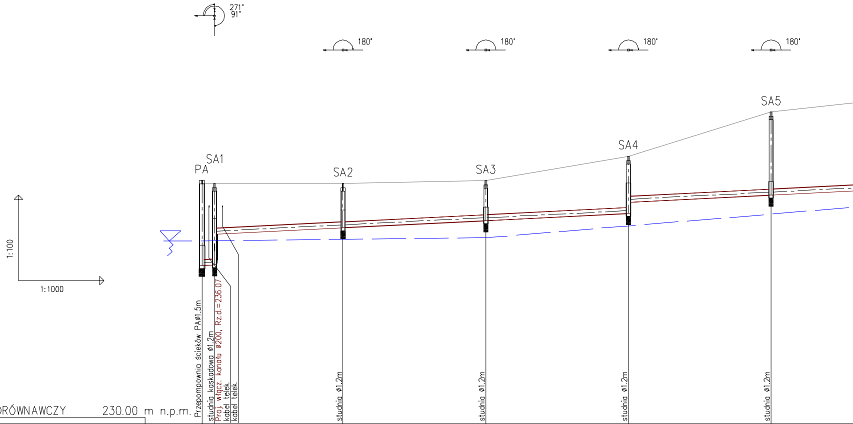
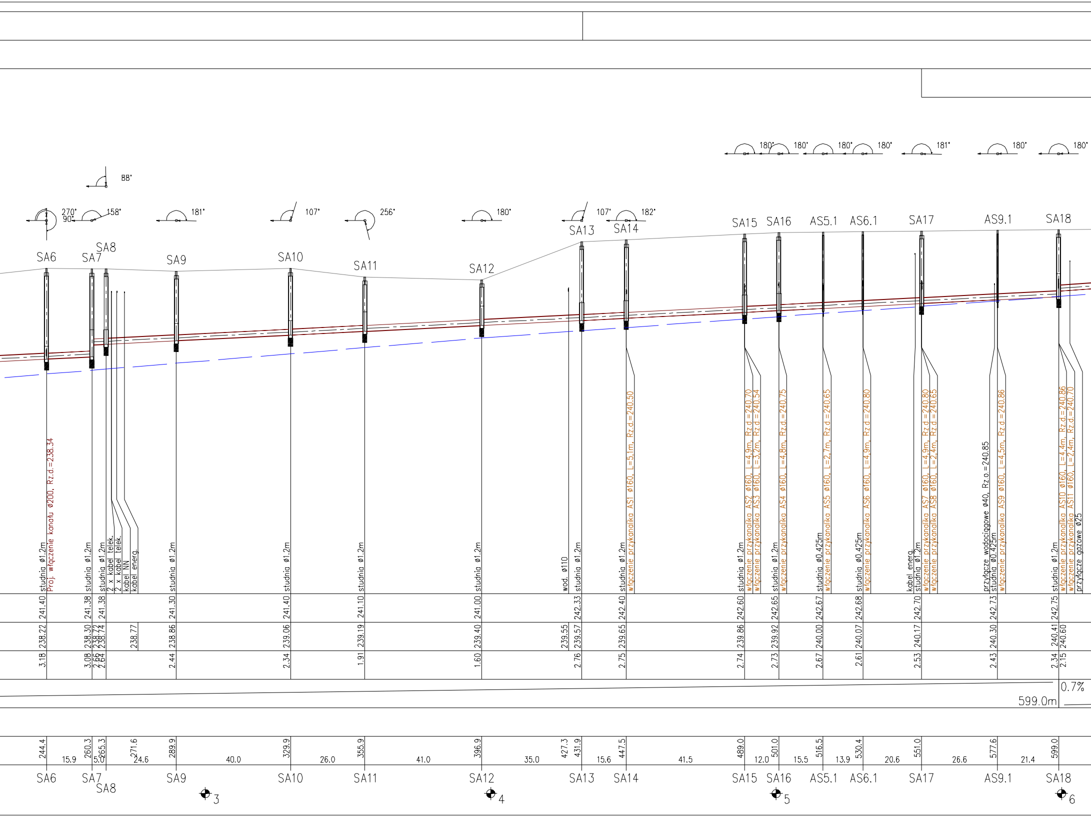
Nawierzchnia	grunty ziemne
Rodzaj wykopu	
Odwodnienie	

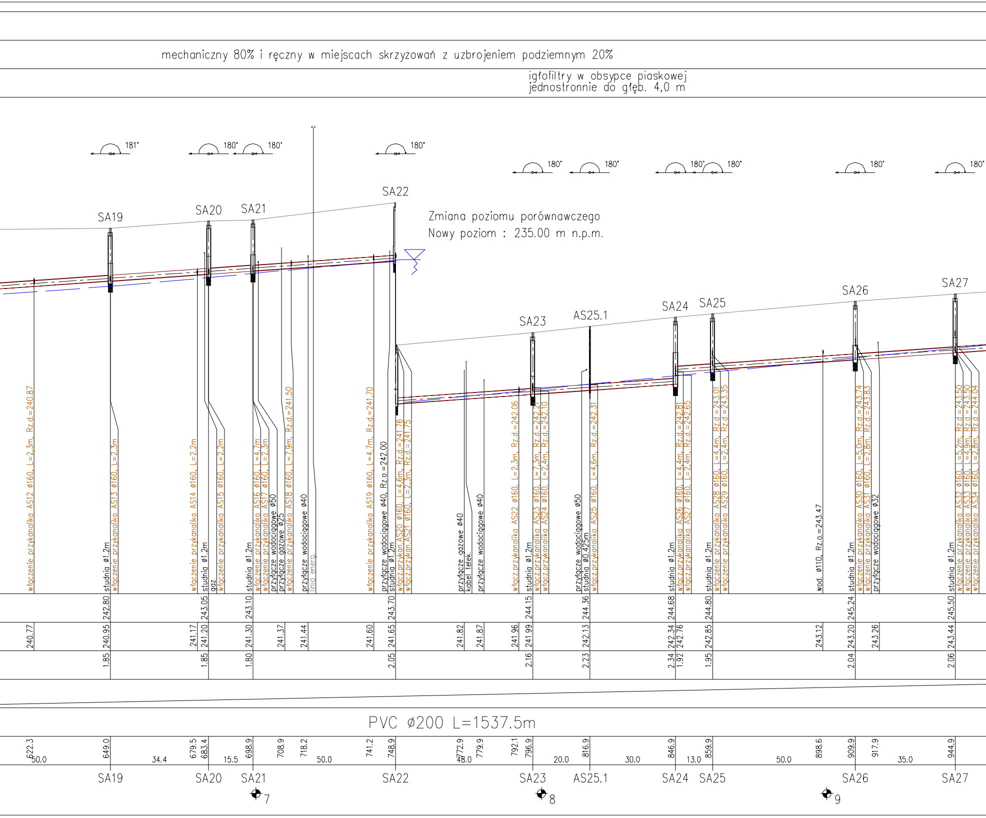
igłofiltry w obsypce piaskowej
jednostronnie do głęb. 4,0 m

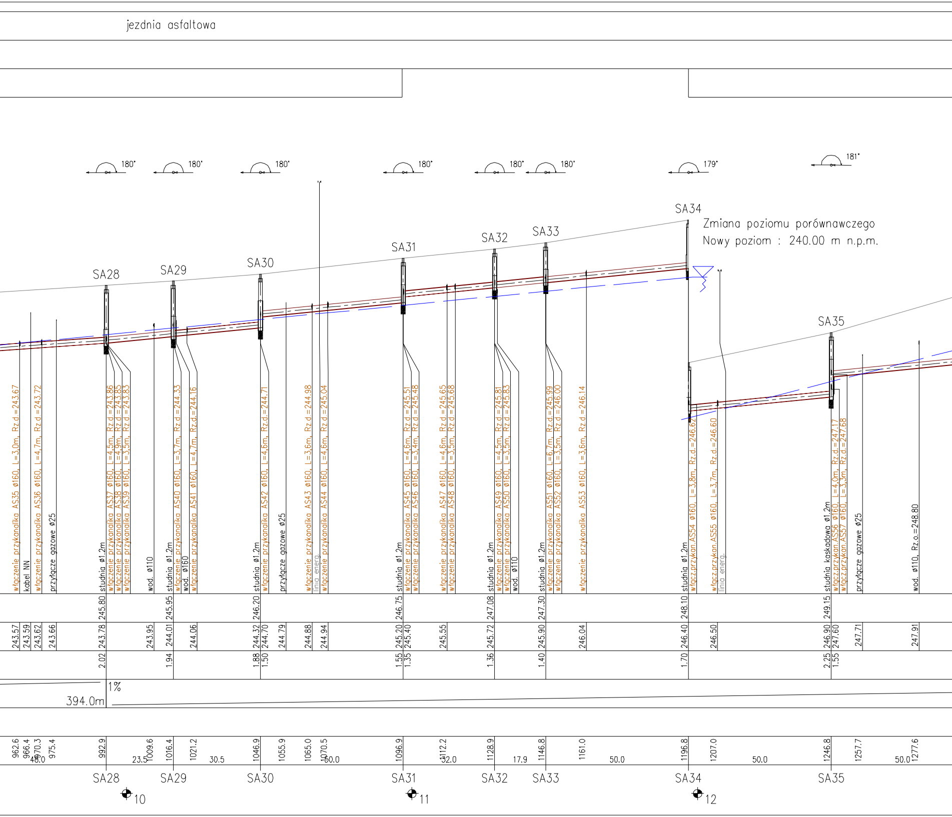

271°
91°
180°
180°
180°
180°
SA5
SA4
SA1
PA
SA2
SA3
1:100
1:1000
Przepompownia ścieków PAØ1.5m
studnia kaskadowa Ø1.2m
Proj. włącz. kanału Ø200, Rz.d.=236.07
kabel telek.
kabel telek.
studnia Ø1.2m
studnia Ø1.2m
studnia Ø1.2m
studnia Ø1.2m

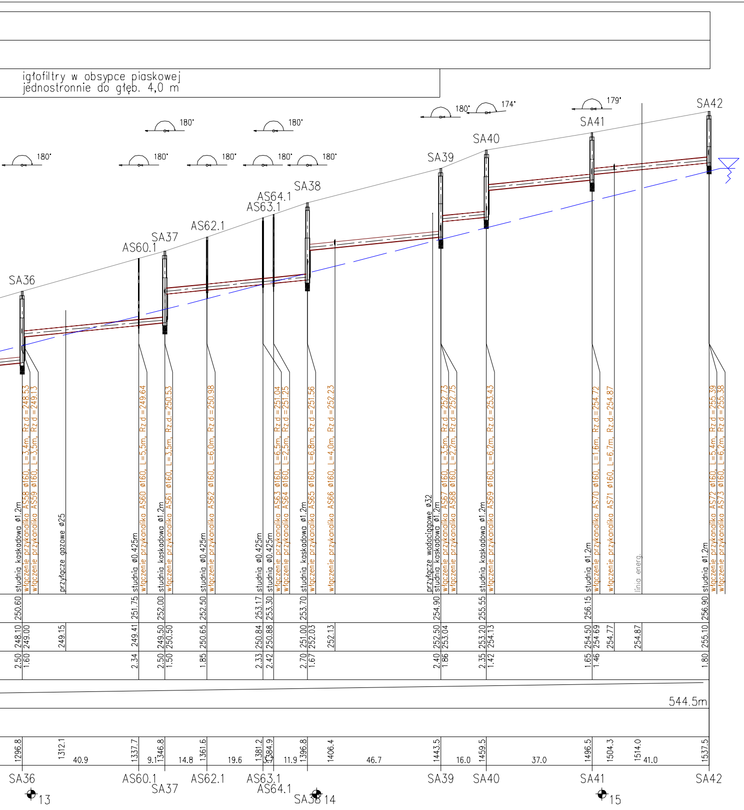
POZIOM PORÓWNAWCZY 230.00 m n.p.m.

	PA		SA1		SA2		SA3		SA4		SA5	
RZĘDNA TERENU ISTN.	238.40		238.40		238.40		238.50		239.35		240.90	
RZĘDNA DNA KANAŁU			235.53 235.55 236.62		236.85		237.10		237.35 237.75		238.00	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU			2.87 2.85 1.78		1.55		1.40		2.00 1.60		2.90	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%										
ŚREDNICA, MATERIAŁ												
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.4	4.4	45.0	49.4	50.0	99.4	50.0	149.4	50.0	199.4	45.0
HEKTOMETRY	PA 0		SA1		SA2		SA3 1		SA4		SA5 2	


88°
270°
90°
158°
181°
107°
256°
180°
107°
182°
180°
180°
180°
180°
181°
180°
180°
SA6
SA7
SA8
SA9
SA10
SA11
SA12
SA13
SA14
SA15
SA16
AS5.1
AS6.1
SA17
AS9.1
SA18
studnia ø1.2m
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=238.34
studnia ø1.2m
studnia ø1.2m
2 x kabel telek.
2 x kabel telek.
kabel NN
kabel energ.
studnia ø1.2m
studnia ø1.2m
studnia ø1.2m
studnia ø1.2m
wod. ø110
studnia ø1.2m
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS1 ø160, L=5,1m, Rz.d.=240.50
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS2 ø160, L=4,9m, Rz.d.=240.70
włączenie przykanalika AS3 ø160, L=3,2m, Rz.d.=240.54
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS4 ø160, L=4,8m, Rz.d.=240.75
studnia ø0.425m
włączenie przykanalika AS5 ø160, L=2,7m, Rz.d.=240.65
studnia ø0.425m
włączenie przykanalika AS6 ø160, L=4,9m, Rz.d.=240.80
kabel energ.
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS7 ø160, L=4,9m, Rz.d.=240.80
włączenie przykanalika AS8 ø160, L=2,4m, Rz.d.=240.65
przyłącze wodociągowe ø40, Rz.o.=240.85
studnia ø0.425m
włączenie przykanalika AS9 ø160, L=4,5m, Rz.d.=240.86
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS10 ø160, L=4,4m, Rz.d.=240.86
włączenie przykanalika AS11 ø160, L=2,4m, Rz.d.=240.70
przyłącze gazowe ø25
241.40
241.38
241.38
241.30
241.40
241.10
241.00
242.33
242.40
242.60
242.65
242.67
242.68
242.70
242.73
242.75
238.22
238.30
238.72
238.74
238.77
238.86
239.06
239.19
239.40
239.55
239.57
239.65
239.86
239.92
240.00
240.07
240.17
240.30
240.41
240.60
3.18
3.08
2.66
2.64
2.44
2.34
1.91
1.60
2.76
2.75
2.74
2.73
2.67
2.61
2.53
2.43
2.34
2.15
0.7%
599.0m
244.4
15.9
260.3
5.0
265.3
271.6
24.6
289.9
40.0
329.9
26.0
355.9
41.0
396.9
35.0
427.3
431.9
15.6
447.5
41.5
489.0
12.0
501.0
15.5
516.5
13.9
530.4
20.6
551.0
26.6
577.6
21.4
599.0
SA6
SA7
SA8
SA9
SA10
SA11
SA12
SA13
SA14
SA15
SA16
AS5.1
AS6.1
SA17
AS9.1
SA18
3
4
5
6


mechaniczny 80% i ręczny w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym 20%
igłofiltry w obsypce piaskowej
jednostronnie do głęb. 4,0 m
181°
180°
180°
180°
180°
180°
180°
180°
180°
180°
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 235.00 m n.p.m.
SA19
SA20
SA21
SA22
SA23
AS25.1
SA24
SA25
SA26
SA27
włączenie przykanalika AS12 ø160, L=2,3m, Rz.d.=240.87
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS13 ø160, L=2,3m
włączenie przykanalika AS14 ø160, L=2,2m
studnia ø1.2m
gaz.
włączenie przykanalika AS15 ø160, L=2,2m
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS16 ø160, L=4,7m
włączenie przykanalika AS17 ø160, L=2,3m
przyłącze wodociągowe ø50
przyłącze gazowe ø25
włączenie przykanalika AS18 ø160, L=7,9m, Rz.d.=241.50
przyłącze wodociągowe ø40
linia energ.
włączenie przykanalika AS19 ø160, L=4,7m, Rz.d.=241.70
przyłącze wodociągowe ø40, Rz.o.=242.00
studnia ø1.2m
włącz.przykan.AS20 ø160, L=4,6m, Rz.d.=241.76
włącz.przykan.AS21 ø160, L=2,3m, Rz.d.=241.75
przyłącze gazowe ø40
kabel telek.
przyłącze wodociągowe ø40
włącz.przykanalika AS22 ø160, L=2,3m, Rz.d.=242.06
studnia ø1.2m
włącz.przykanalika AS23 ø160, L=7,3m, Rz.d.=242.21
włącz.przykanalika AS24 ø160, L=2,4m, Rz.d.=242.10
przyłącze wodociągowe ø50
studnia ø0.425m
włącz.przykanalika AS25 ø160, L=4,6m, Rz.d.=242.31
studnia ø1.2m
włącz.przykanalika AS26 ø160, L=4,4m, Rz.d.=242.81
włącz.przykanalika AS27 ø160, L=2,4m, Rz.d.=242.65
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS28 ø160, L=4,4m, Rz.d.=243.01
włączenie przykanalika AS29 ø160, L=2,4m, Rz.d.=243.35
wod. ø110, Rz.o.=243.47
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS30 ø160, L=5,0m, Rz.d.=243.74
włączenie przykanalika AS31 ø160, L=2,8m, Rz.d.=243.83
przyłącze wodociągowe ø32
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS32 ø160, L=5,2m, Rz.d.=243.50
włączenie przykanalika AS33 ø160, L=4,9m, Rz.d.=243.50
włączenie przykanalika AS34 ø160, L=2,8m, Rz.d.=244.04
242.80
243.05
243.10
243.70
244.15
244.36
244.68
244.80
245.24
245.50
240.77
240.95
241.17
241.20
241.30
241.37
241.44
241.60
241.65
241.82
241.87
241.96
241.99
242.13
242.34
242.76
242.85
243.12
243.20
243.26
243.44
1.85
1.85
1.80
2.05
2.16
2.23
2.34
1.92
1.95
2.04
2.06
PVC ø200 L=1537.5m
622.3
649.0
679.5
683.4
698.9
708.9
718.2
741.2
748.9
772.9
779.9
792.1
796.9
816.9
846.9
859.9
898.6
909.9
917.9
944.9
50.0
34.4
15.5
50.0
48.0
20.0
30.0
13.0
50.0
35.0
SA19
SA20
SA21
SA22
SA23
AS25.1
SA24
SA25
SA26
SA27
7
8
9


jezdnia asfaltowa
180°
180°
180°
180°
180°
180°
179°
181°
SA28
SA29
SA30
SA31
SA32
SA33
SA34
SA35
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 240.00 m n.p.m.
włączenie przykanalika AS35 ø160, L=3,0m, Rz.d.=243.67
kabel NN
włączenie przykanalika AS36 ø160, L=4,7m, Rz.d.=243.72
przyłącze gazowe ø25
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS37 ø160, L=4,5m, Rz.d.=243.86
włączenie przykanalika AS38 ø160, L=4,9m, Rz.d.=243.85
włączenie przykanalika AS39 ø160, L=3,5m, Rz.d.=243.83
wod. ø110
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS40 ø160, L=3,7m, Rz.d.=244.33
wod. ø160
włączenie przykanalika AS41 ø160, L=4,7m, Rz.d.=244.16
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS42 ø160, L=4,6m, Rz.d.=244.71
przyłącze gazowe ø25
włączenie przykanalika AS43 ø160, L=3,6m, Rz.d.=244.98
linia energ.
włączenie przykanalika AS44 ø160, L=4,6m, Rz.d.=245.04
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS45 ø160, L=4,6m, Rz.d.=245.51
włączenie przykanalika AS46 ø160, L=3,4m, Rz.d.=245.48
włączenie przykanalika AS47 ø160, L=4,6m, Rz.d.=245.65
włączenie przykanalika AS48 ø160, L=3,5m, Rz.d.=245.68
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS49 ø160, L=4,5m, Rz.d.=245.81
włączenie przykanalika AS50 ø160, L=3,5m, Rz.d.=245.83
wod. ø110
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS51 ø160, L=6,7m, Rz.d.=245.99
włączenie przykanalika AS52 ø160, L=3,5m, Rz.d.=246.00
włączenie przykanalika AS53 ø160, L=3,6m, Rz.d.=246.14
studnia ø1.2m
włącz.przykan.AS54 ø160, L=3,8m, Rz.d.=246.62
włącz.przykan.AS55 ø160, L=3,7m, Rz.d.=246.60
linia energ.
studnia kaskadowa ø1.2m
włącz.przykan.AS56 ø160, L=4,0m, Rz.d.=247.17
włącz.przykan.AS57 ø160, L=3,3m, Rz.d.=247.68
przyłącze gazowe ø25
wod. ø110, Rz.o.=248.80
245.80
245.95
246.20
246.75
247.08
247.30
248.10
249.15
243.57
243.59
243.62
243.66
243.78
243.95
244.01
244.06
244.32
244.70
244.79
244.88
244.94
245.20
245.40
245.55
245.72
245.90
246.04
246.40
246.50
246.90
247.60
247.71
247.91
2.02
1.94
1.88
1.50
1.55
1.35
1.36
1.40
1.70
2.25
1.55
1%
394.0m
962.6
966.4
970.3
975.4
48.0
992.9
23.5
1009.6
1016.4
1021.2
30.5
1046.9
1055.9
1065.0
1070.5
50.0
1096.9
1112.2
32.0
1128.9
17.9
1146.8
1161.0
50.0
1196.8
1207.0
50.0
1246.8
1257.7
50.0
1277.6
SA28
SA29
SA30
SA31
SA32
SA33
SA34
SA35
10
11
12


igłofiltry w obsypce piaskowej
jednostronnie do głęb. 4,0 m
180°
180°
180°
180°
180°
180°
180°
180°
180°
174°
179°
SA36
AS60.1
SA37
AS62.1
AS63.1
AS64.1
SA38
SA39
SA40
SA41
SA42
studnia kaskadowa ø1.2m
włączenie przykanalika AS58 ø160, L=3,4m, Rz.d.=248.53
włączenie przykanalika AS59 ø160, L=3,5m, Rz.d.=249.13
przyłącze gazowe ø25
studnia ø0.425m
włączenie przykanalika AS60 ø160, L=5,5m, Rz.d.=249.64
studnia kaskadowa ø1.2m
włączenie przykanalika AS61 ø160, L=3,5m, Rz.d.=250.53
studnia ø0.425m
włączenie przykanalika AS62 ø160, L=6,0m, Rz.d.=250.98
studnia ø0.425m
studnia ø0.425m
włączenie przykanalika AS63 ø160, L=6,5m, Rz.d.=251.04
włączenie przykanalika AS64 ø160, L=2,5m, Rz.d.=251.25
studnia kaskadowa ø1.2m
włączenie przykanalika AS65 ø160, L=6,8m, Rz.d.=251.56
włączenie przykanalika AS66 ø160, L=4,0m, Rz.d.=252.23
przyłącze wodociągowe ø32
studnia kaskadowa ø1.2m
włączenie przykanalika AS67 ø160, L=3,5m, Rz.d.=252.73
włączenie przykanalika AS68 ø160, L=2,2m, Rz.d.=252.75
studnia kaskadowa ø1.2m
włączenie przykanalika AS69 ø160, L=6,2m, Rz.d.=253.43
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS70 ø160, L=1,6m, Rz.d.=254.72
włączenie przykanalika AS71 ø160, L=6,7m, Rz.d.=254.87
linia energ.
studnia ø1.2m
włączenie przykanalika AS72 ø160, L=5,4m, Rz.d.=255.39
włączenie przykanalika AS73 ø160, L=6,2m, Rz.d.=255.38
250.60
251.75
252.00
252.50
253.17
253.30
253.70
254.90
255.55
256.15
256.90
248.10
249.00
249.15
249.41
249.50
250.50
250.65
250.84
250.88
251.00
252.03
252.13
252.50
253.04
253.20
254.13
254.50
254.69
254.77
254.87
255.10
2.50
1.60
2.34
2.50
1.50
1.85
2.33
2.42
2.70
1.67
2.40
1.86
2.35
1.42
1.65
1.46
1.80
544.5m
1296.8
1312.1
40.9
1337.7
9.1
1346.8
14.8
1361.6
19.6
1381.2
1384.9
3.7
11.9
1396.8
1406.4
46.7
1443.5
16.0
1459.5
37.0
1496.5
1504.3
1514.0
41.0
1537.5
SA36
13
AS60.1
SA37
AS62.1
AS63.1
AS64.1
SA38
14
SA39
SA40
SA41
15
SA42

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNO - PROJEKTOWYCH MGR INŻ. STANISŁAW KŁOSIŃSKI ul. GRUNWALDZKA 6/1 64-100 LESZNO				
Temat:	BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI TEOLIN W GMINIE NOWOSOLNA			
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej - profil podłużny grawitacyjny PA-SA42			
Adres:	Teolin, gm. Nowosolna, Obręb Lipiny			
Inwestor:	Gmina Nowosolna, ul. Rynek Nowosolna 1, 92-703 Łódź			
Projektant:	mgr inż. Stanisław Kłosiński	WKP/0271/ POWS/06		data 03.2011r.
Asystent:	inż. Maciej Zdziabek			skala 1:100/1000
Asystent:	inż. Krzysztof Wojciech			Nr rys. 3
Sprawdził:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	1514/91/Lo		