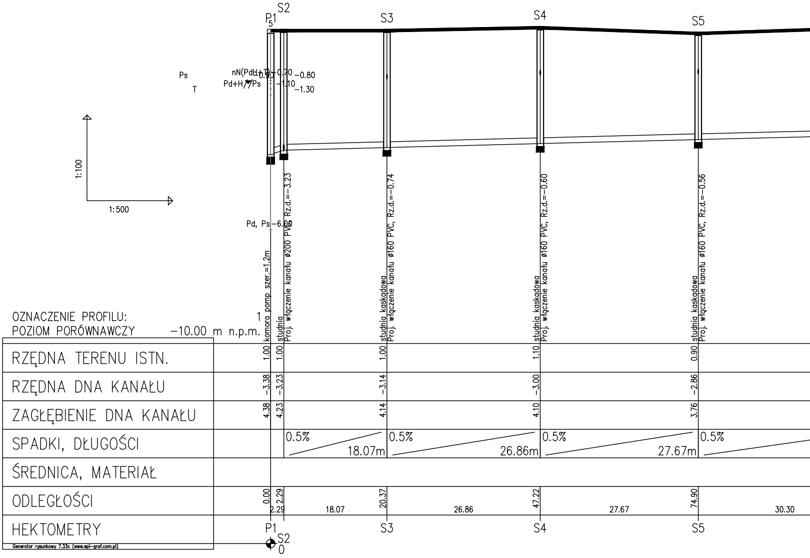
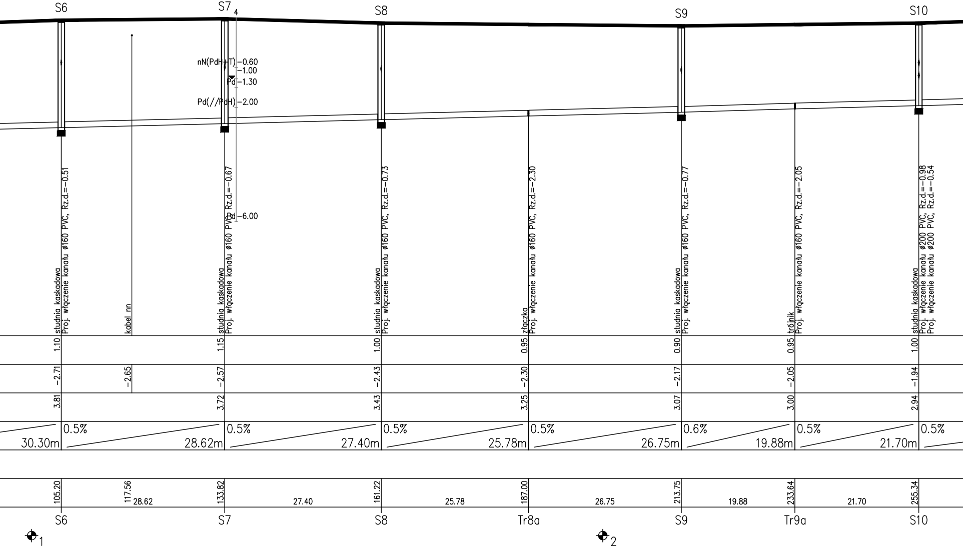
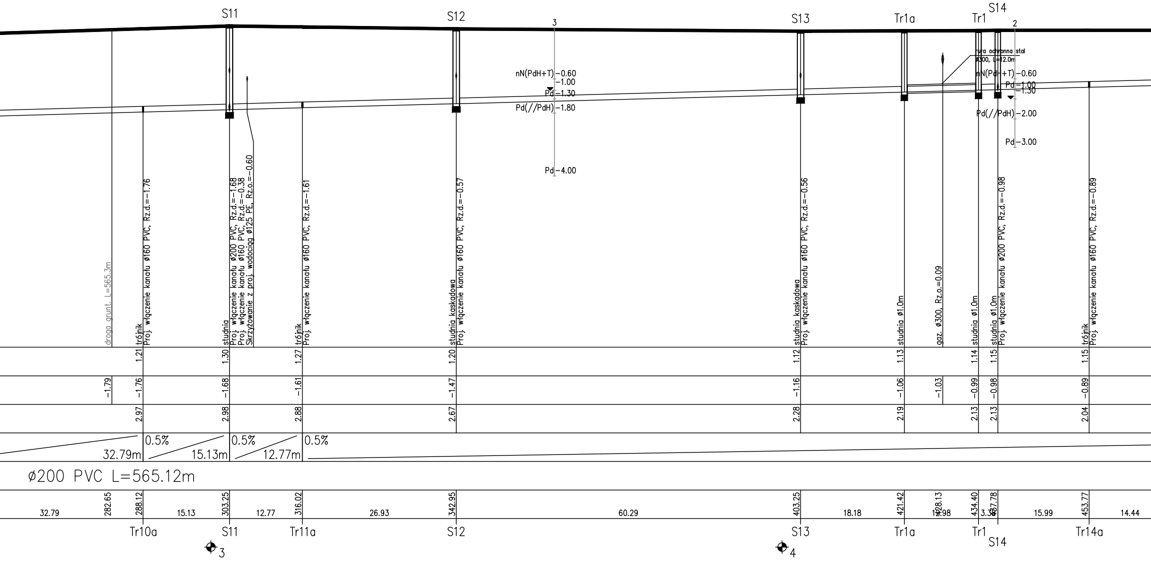

P1
5
S2
S3
S4
S5
Ps
T
nN(Pd+H+T)
-0.90
-0.70
-0.80
Pd+H/Ps
-1.10
-1.30
1:100
1:500
Pd, Ps -6.00
komora pomp szer.=1.2m
studnia
Proj. włączenie kanału ø200 PVC, Rz.d.=-3.23
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=-0.74
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=-0.60
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=-0.56

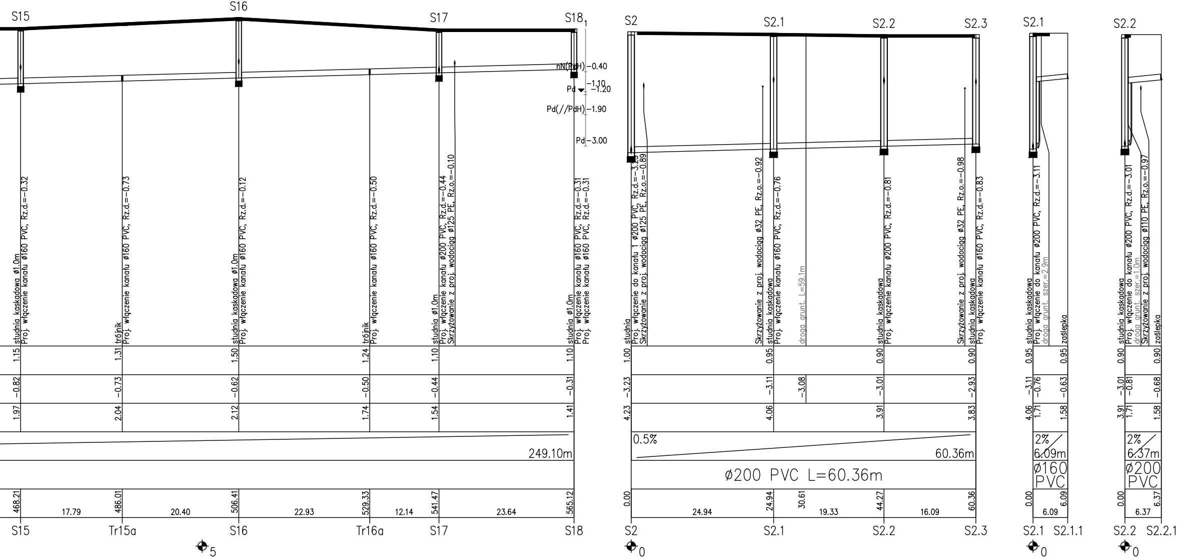
OZNACZENIE PROFILU: 1
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

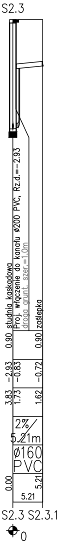
	P1		S2		S3		S4		S5	
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.00		1.00		1.00		1.10		0.90	
RZĘDNA DNA KANAŁU	-3.38		-3.23		-3.14		-3.00		-2.86	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.38		4.23		4.14		4.10		3.76	
SPADKI, DŁUGOŚCI				0.5% 18.07m		0.5% 26.86m		0.5% 27.67m		0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ										
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.29	2.29	18.07	20.37	26.86	47.22	27.67	74.90	30.30
HEKTOMETRY	P1		S2 0		S3		S4		S5	

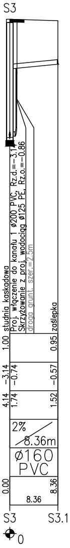
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)

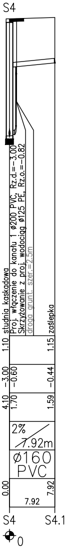

S6
S7
4
S8
S9
S10
nN(PdH+T) −0.60
−1.00
Pd −1.30
Pd(//PdH) −2.00
Pd −6.00
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.51
kabel nn
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.67
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.73
złączka
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−2.30
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.77
trójnik
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−2.05
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø200 PVC, Rz.d.=−0.98
Proj. włączenie kanału ø200 PVC, Rz.d.=−0.54
1.10
1.15
1.00
0.95
0.90
0.95
1.00
−2.71
−2.65
−2.57
−2.43
−2.30
−2.17
−2.05
−1.94
3.81
3.72
3.43
3.25
3.07
3.00
2.94
30.30m
0.5%
28.62m
0.5%
27.40m
0.5%
25.78m
0.5%
26.75m
0.6%
19.88m
0.5%
21.70m
0.5%
105.20
117.56
28.62
133.82
27.40
161.22
25.78
187.00
26.75
213.75
19.88
233.64
21.70
255.34
S6
S7
S8
Tr8a
S9
Tr9a
S10
1
2

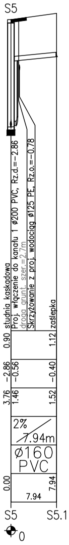

S11
S12
3
S13
Tr1a
Tr1
S14
2
rura ochronna stal
ø300, L=12.0m
nN(PdH+T) −0.60
−1.00
Pd −1.30
Pd(//PdH) −1.80
Pd −4.00
nN(PdH+T) −0.60
Pd −1.00
−1.30
Pd(//PdH) −2.00
Pd −3.00
droga grunt. L=565.3m
trójnik
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−1.76
studnia
Proj. włączenie kanału ø200 PVC, Rz.d.=−1.68
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.38
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=−0.60
trójnik
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−1.61
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.57
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.56
studnia ø1.0m
gaz. ø300, Rz.o.=0.09
studnia ø1.0m
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału ø200 PVC, Rz.d.=−0.98
trójnik
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.89
1.21
1.30
1.27
1.20
1.12
1.13
1.14
1.15
1.15
−1.79
−1.76
−1.68
−1.61
−1.47
−1.16
−1.06
−1.03
−0.99
−0.98
−0.89
2.97
2.98
2.88
2.67
2.28
2.19
2.13
2.13
2.04
0.5%
32.79m
0.5%
15.13m
0.5%
12.77m
ø200 PVC L=565.12m
32.79
282.65
288.12
15.13
303.25
12.77
316.02
26.93
342.95
60.29
403.25
18.18
421.42
428.13
12.98
434.40
3.38
437.78
15.99
453.77
14.44
Tr10a
S11
Tr11a
S12
S13
Tr1a
Tr1
S14
Tr14a
3
4

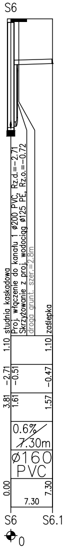

S15
S16
S17
S18
1
nN(PdH) −0.40
−1.10
Pd −1.20
Pd(//PdH) −1.90
Pd −3.00
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.32
trójnik
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.73
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.12
trójnik
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.50
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału ø200 PVC, Rz.d.=−0.44
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=−0.10
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.31
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.31
1.15
1.31
1.50
1.24
1.10
1.10
−0.82
−0.73
−0.62
−0.50
−0.44
−0.31
1.97
2.04
2.12
1.74
1.54
1.41
249.10m
468.21
17.79
486.01
20.40
506.41
22.93
529.33
12.14
541.47
23.64
565.12
S15
Tr15a
S16
Tr16a
S17
S18
5
S2
S2.1
S2.2
S2.3
studnia
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=−3.23
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=−0.89
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø32 PE, Rz.o.=−0.92
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.76
droga grunt. L=59.1m
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø200 PVC, Rz.d.=−0.81
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø32 PE, Rz.o.=−0.98
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=−0.83
1.00
0.95
0.90
0.90
−3.23
−3.11
−3.08
−3.01
−2.93
4.23
4.06
3.91
3.83
0.5%
60.36m
ø200 PVC L=60.36m
0.00
24.94
24.94
30.61
19.33
44.27
16.09
60.36
S2
S2.1
S2.2
S2.3
0
S2.1
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø200 PVC, Rz.d.=−3.11
droga grunt. szer.=2.9m
zaślepka
0.95
0.95
−3.11
−0.76
−0.63
4.06
1.71
1.58
2%
6.09m
ø160 PVC
0.00
6.09
6.09
S2.1
S2.1.1
0
S2.2
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø200 PVC, Rz.d.=−3.01
droga grunt. szer.=1.0m
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø110 PE, Rz.o.=−0.97
zaślepka
0.90
0.90
−3.01
−0.81
−0.68
3.91
1.71
1.58
2%
6.37m
ø200 PVC
0.00
6.37
6.37
S2.2
S2.2.1
0

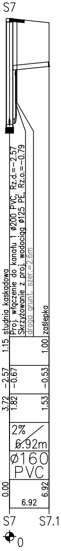

S2.3
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału Ø200 PVC, Rz.d.=-2.93
droga grunt. szer.=1.0m
zaślepka
0.90
0.90
-2.93
-0.83
-0.72
3.83
1.73
1.62
2%
5.21m
Ø160
PVC
0.00
5.21
5.21
S2.3 S2.3.1
⊕0

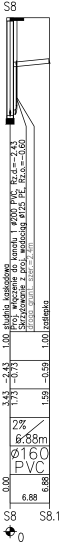

S3
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-3.14
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.86
droga grunt. szer.=2.5m
zaślepka
1.00
0.95
-3.14
-0.74
-0.57
4.14
1.74
1.52
2%
8.36m
Ø160
PVC
0.00
8.36
8.36
S3 S3.1
⊕0

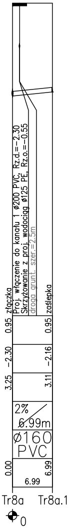

S4
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-3.00
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.82
droga grunt. szer.=2.5m
zaślepka
1.10
1.15
-3.00
-0.60
-0.44
4.10
1.70
1.59
2%
7.92m
Ø160
PVC
0.00
7.92
7.92
S4 S4.1
⊕0

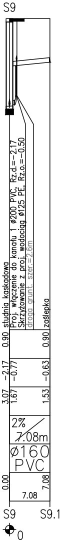

S5
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-2.86
droga grunt. szer.=2.7m
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.78
zaślepka
0.90
1.12
-2.86
-0.56
-0.40
3.76
1.46
1.52
2%
7.94m
Ø160
PVC
0.00
7.94
7.94
S5 S5.1
⊕0

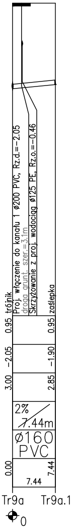

S6
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-2.71
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.72
droga grunt. szer.=2.8m
zaślepka
1.10
1.10
-2.71
-0.51
-0.47
3.81
1.61
1.57
0.6%
7.30m
Ø160
PVC
0.00
7.30
7.30
S6 S6.1
⊕0

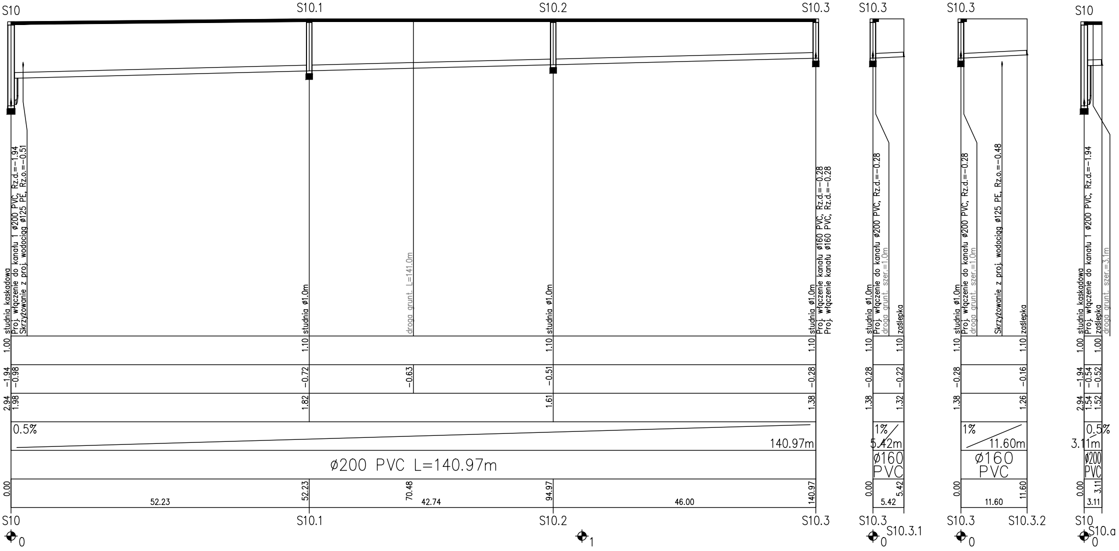

S7
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-2.57
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.79
droga grunt. szer.=2.6m
zaślepka
1.15
1.00
-2.57
-0.67
-0.53
3.72
1.82
1.53
2%
6.92m
Ø160
PVC
0.00
6.92
6.92
S7 S7.1
⊕0

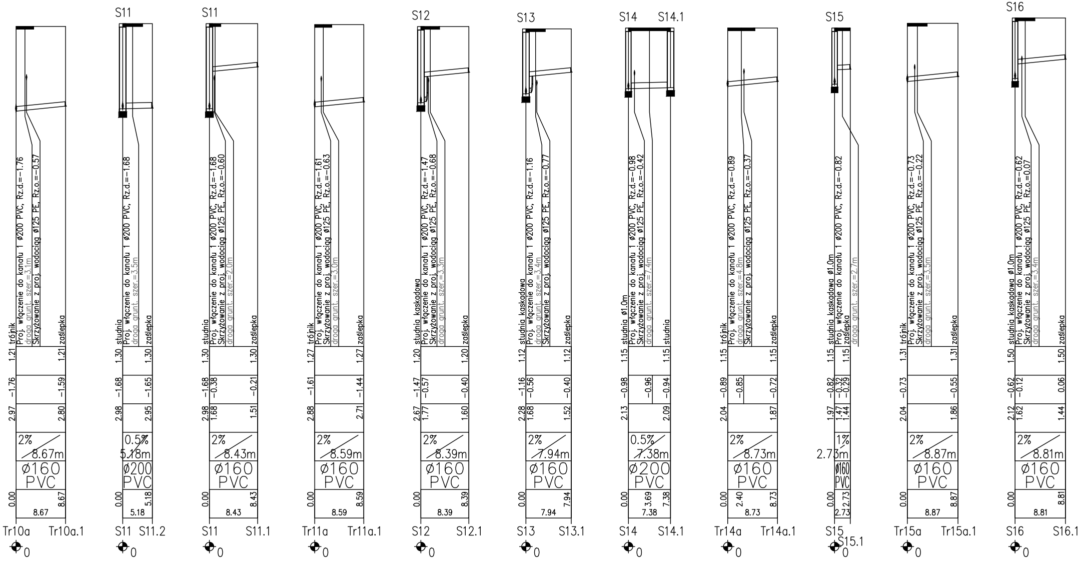

S8
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-2.43
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.60
droga grunt. szer.=2.4m
zaślepka
1.00
1.00
-2.43
-0.73
-0.59
3.43
1.73
1.59
2%
6.88m
Ø160
PVC
0.00
6.88
6.88
S8 S8.1
⊕0

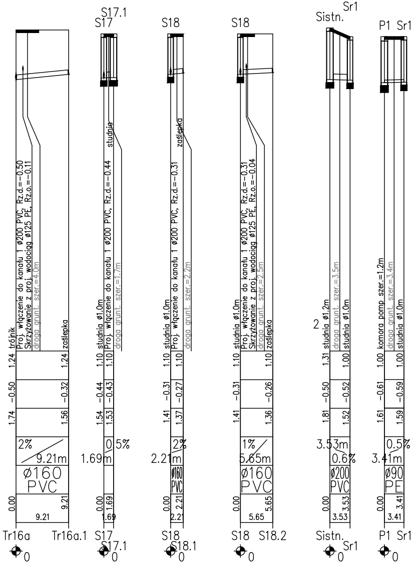

złączka
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-2.30
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.55
droga grunt. szer.=2.5m
zaślepka
0.95
0.95
-2.30
-2.16
3.25
3.11
2%
6.99m
Ø160
PVC
0.00
6.99
6.99
Tr8a Tr8a.1
⊕0


S9
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-2.17
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.50
droga grunt. szer.=2.6m
zaślepka
0.90
0.90
-2.17
-0.77
-0.63
3.07
1.67
1.53
2%
7.08m
Ø160
PVC
0.00
7.08
7.08
S9 S9.1
⊕0


trójnik
Proj. włączenie do kanału 1 Ø200 PVC, Rz.d.=-2.05
droga grunt. szer.=3.1m
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.46
zaślepka
0.95
0.95
-2.05
-1.90
3.00
2.85
2%
7.44m
Ø160
PVC
0.00
7.44
7.44
Tr9a Tr9a.1
⊕0


S10
S10.1
S10.2
S10.3
S10.3
S10.3
S10
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.94
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.51
studnia ø1.0m
droga grunt. L=141.0m
studnia ø1.0m
studnia ø1.0m
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=-0.28
Proj. włączenie kanału ø160 PVC, Rz.d.=-0.28
1.00
-1.94
-0.98
2.94
1.98
1.10
-0.72
1.82
-0.63
1.10
-0.51
1.61
1.10
-0.28
1.38
0.5%
140.97m
ø200 PVC L=140.97m
0.00
52.23
52.23
70.48
42.74
94.97
46.00
140.97
S10
S10.1
S10.2
S10.3
0
1
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału ø200 PVC, Rz.d.=-0.28
droga grunt. szer.=1.0m
zaślepka
1.10
-0.28
1.38
1.10
-0.22
1.32
1%
5.42m
ø160 PVC
0.00
5.42
5.42
S10.3
S10.3.1
0
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału ø200 PVC, Rz.d.=-0.28
droga grunt. szer.=1.0m
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.48
zaślepka
1.10
-0.28
1.38
1.10
-0.16
1.26
1%
11.60m
ø160 PVC
0.00
11.60
11.60
S10.3
S10.3.2
0
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.94
zaślepka
droga grunt. szer.=3.1m
1.00
-1.94
2.94
-0.54
1.54
1.00
-0.52
1.52
0.5%
3.11m
ø200 PVC
0.00
3.11
3.11
S10
S10.a
0


trójnik
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.76
droga grunt. szer.=3.1m
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.57
zaślepka
1.21 1.21
-1.76 -1.59
2.97 2.80
2% 8.67m
ø160 PVC
0.00 8.67
8.67
Tr10a Tr10a.1
0
S11
studnia
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.68
droga grunt. szer.=3.5m
zaślepka
1.30 1.30
-1.68 -1.65
2.98 2.95
0.5% 5.18m
ø200 PVC
0.00 5.18
5.18
S11 S11.2
0
S11
studnia
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.68
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.60
droga grunt. szer.=2.0m
zaślepka
1.30 1.30
-1.68 -0.38 -0.21
2.98 1.68 1.51
2% 8.43m
ø160 PVC
0.00 8.43
8.43
S11 S11.1
0
trójnik
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.61
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.63
droga grunt. szer.=3.0m
zaślepka
1.27 1.27
-1.61 -1.44
2.88 2.71
2% 8.59m
ø160 PVC
0.00 8.59
8.59
Tr11a Tr11a.1
0
S12
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.47
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.68
droga grunt. szer.=3.3m
zaślepka
1.20 1.20
-1.47 -0.57 -0.40
2.67 1.77 1.60
2% 8.39m
ø160 PVC
0.00 8.39
8.39
S12 S12.1
0
S13
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-1.16
droga grunt. szer.=3.4m
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.77
zaślepka
1.12 1.12
-1.16 -0.56 -0.40
2.28 1.68 1.52
2% 7.94m
ø160 PVC
0.00 7.94
7.94
S13 S13.1
0
S14 S14.1
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.98
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.42
droga grunt. szer.=7.4m
studnia
1.15 1.15
-0.98 -0.96 -0.94
2.13 2.09
0.5% 7.38m
ø200 PVC
0.00 3.69 7.38
7.38
S14 S14.1
0
trójnik
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.89
droga grunt. szer.=4.8m
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.37
zaślepka
1.15 1.15
-0.89 -0.85 -0.72
2.04 1.87
2% 8.73m
ø160 PVC
0.00 2.40 8.73
8.73
Tr14a Tr14a.1
0
S15
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.82
zaślepka
droga grunt. szer.=2.7m
1.15 1.15
-0.82 -0.32 -0.29
1.97 1.47 1.44
1% 2.73m
ø160 PVC
0.00 2.73
2.73
S15 S15.1
0
trójnik
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.73
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.22
droga grunt. szer.=3.5m
zaślepka
1.31 1.31
-0.73 -0.55
2.04 1.86
2% 8.87m
ø160 PVC
0.00 8.87
8.87
Tr15a Tr15a.1
0
S16
studnia kaskadowa ø1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.62
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=0.07
droga grunt. szer.=3.4m
zaślepka
1.50 1.50
-0.62 -0.12 0.06
2.12 1.62 1.44
2% 8.81m
ø160 PVC
0.00 8.81
8.81
S16 S16.1
0


S17.1
S17
S18
S18
Sistn.
Sr1
P1 Sr1
trójnik
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.50
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.11
droga grunt. szer.=4.0m
zaślepka
1.24
-0.50
1.74
1.24
-0.32
1.56
2%
9.21m
ø160
PVC
0.00
9.21
9.21
Tr16a
Tr16a.1
0
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.44
droga grunt. szer.=1.7m
studnia
1.10
-0.44
1.54
1.10
-0.43
1.53
0.5%
1.69m
0.00
1.69
1.69
S17
S17.1
0
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.31
droga grunt. szer.=2.2m
zaślepka
1.10
-0.31
1.41
1.10
-0.27
1.37
2%
2.21m
ø160
PVC
0.00
2.21
2.21
S18
S18.1
0
studnia ø1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 ø200 PVC, Rz.d.=-0.31
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ø125 PE, Rz.o.=-0.04
droga grunt. szer.=2.5m
zaślepka
1.10
-0.31
1.41
1.10
-0.26
1.36
1%
5.65m
ø160
PVC
0.00
5.65
5.65
S18
S18.2
0
2
studnia ø1.2m
droga grunt. szer.=3.5m
studnia ø1.0m
1.31
-0.50
1.81
1.00
-0.52
1.52
3.53m
0.6%
ø200
PVC
0.00
3.53
3.53
Sistn.
Sr1
0
komora pomp szer.=1.2m
droga grunt. szer.=3.4m
studnia ø1.0m
1.00
-0.61
1.61
1.00
-0.59
1.59
0.5%
3.41m
ø90
PE
0.00
3.41
3.41
P1
Sr1
0

Uwaga
Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanych wykopów i prac montażowych, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenie w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących ludzi. W przypadku napotkania niezinwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić użytkownikowi przewodu i powiadomić projektanta.

Zakład Usług Komunalnych S.C.
70-402 Szczecin, ul.Kaszubska 59/6, tel.:4333913

Nazwa inwestycji
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. SZANTOWEJ W ŚWINOUJŚCIU

Proj. K.Barański
Nr upr.231/SZ/82

Nr umowy
107/17

Nr rys.
2

Temat opracowania
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Opr. J.Chrzanowska

Spr. A. Poterek
Nr upr.ZAP/0233/PWOS/13

Nazwa rysunku
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Branża	Faza	Data	Skala
wod.-kan.	P.B.W.	03.2018r.	1:100/5