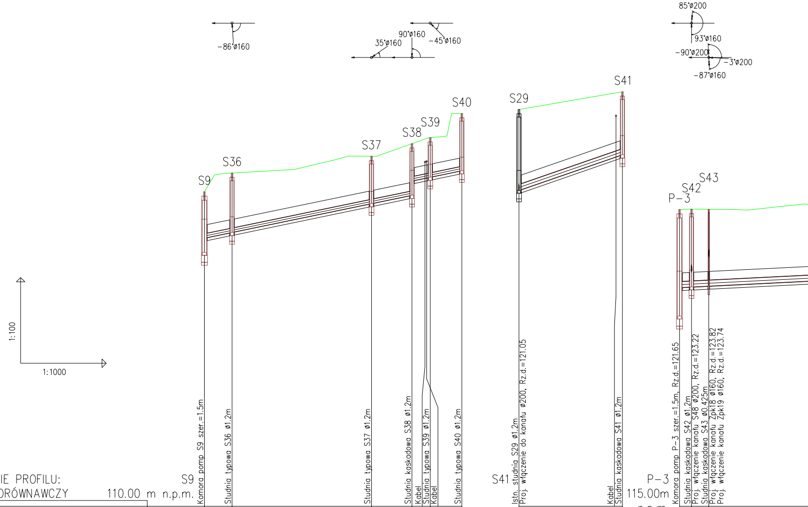

-86°⌀160
35°⌀160
90°⌀160
-45°⌀160
85°⌀200
93°⌀160
-90°⌀200
-3°⌀200
-87°⌀160
S9
S36
S37
S38
S39
S40
S29
S41
P-3
S42
S43
1:100
1:1000
Komora pomp S9 szer.=1.5m
Studnia typowa S36 ⌀1.2m
Studnia typowa S37 ⌀1.2m
Studnia kaskadowa S38 ⌀1.2m
Kabel
Studnia typowa S39 ⌀1.2m
Kabel
Studnia typowa S40 ⌀1.2m
Istn. studnia S29 ⌀1.2m
Proj. włączenie do kanału ⌀200, Rz.d.=121.05
Kabel
Studnia kaskadowa S41 ⌀1.2m
Komora pomp P-3 szer.=1.5m, Rz.d.=121.65
Studnia kaskadowa S42 ⌀1.2m
Proj. włączenie kanału S48 ⌀200, Rz.d.=123.22
Studnia kaskadowa S43 ⌀0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk18 ⌀160, Rz.d.=123.82
Proj. włączenie kanału Zpk19 ⌀160, Rz.d.=123.74

OZNACZENIE PROFILU: S9
POZIOM PORÓWNAWCZY 110.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	121.00		121.66	122.24	122.68		122.90	123.74
RZĘDNA DNA KANAŁU	118.88	119.38	119.58	120.59	120.88	121.38	121.51	121.74
RZĘDNA DNA WYKOPU	118.78	119.27	119.47	120.48	120.77	121.27	121.40	121.63
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.12	1.62	2.08	1.65	1.80	1.30	1.39	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.1% 90.1m							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	⌀160 PVC SN8 L=90.1m							
ODLEGŁOŚCI	0.0		9.7	58.5	72.7		79.1	90.1
	9.7		48.8	14.2	6.4		11.0 (11.07)	
HEKTOMETRY	S9 0		S36	S37	S38		S39	S40

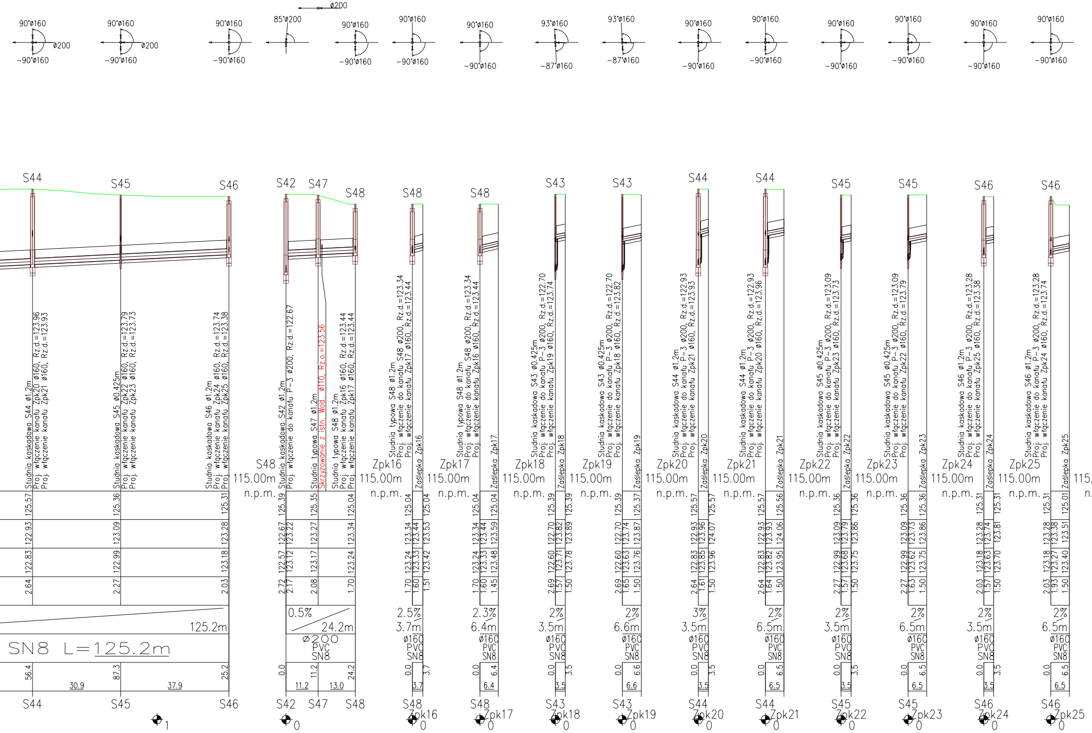
OZNACZENIE PROFILU: S41
POZIOM PORÓWNAWCZY 110.00 m n.p.m.

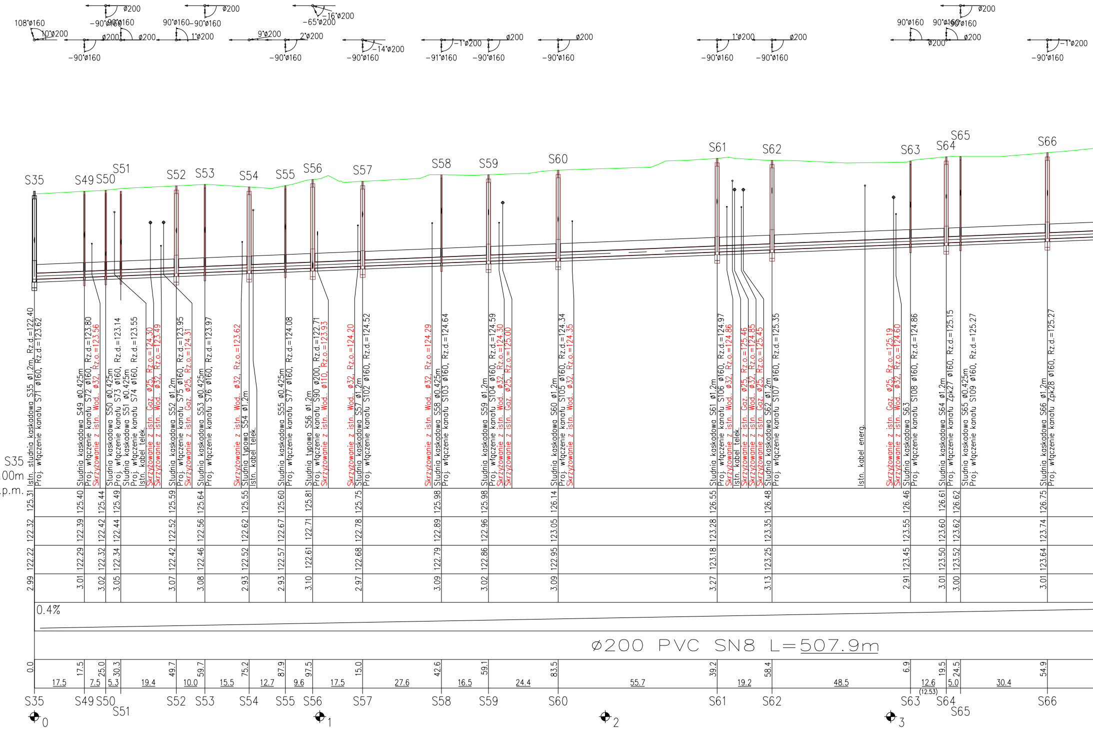
RZĘDNA TERENU ISTN.	123.88	124.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	121.05	122.30
RZĘDNA DNA WYKOPU	120.95	122.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.83	2.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.5% 36.2m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	⌀200 PVC SN8	
ODLEGŁOŚCI	0.0	36.2
	36.2	
HEKTOMETRY	S29 0	S41

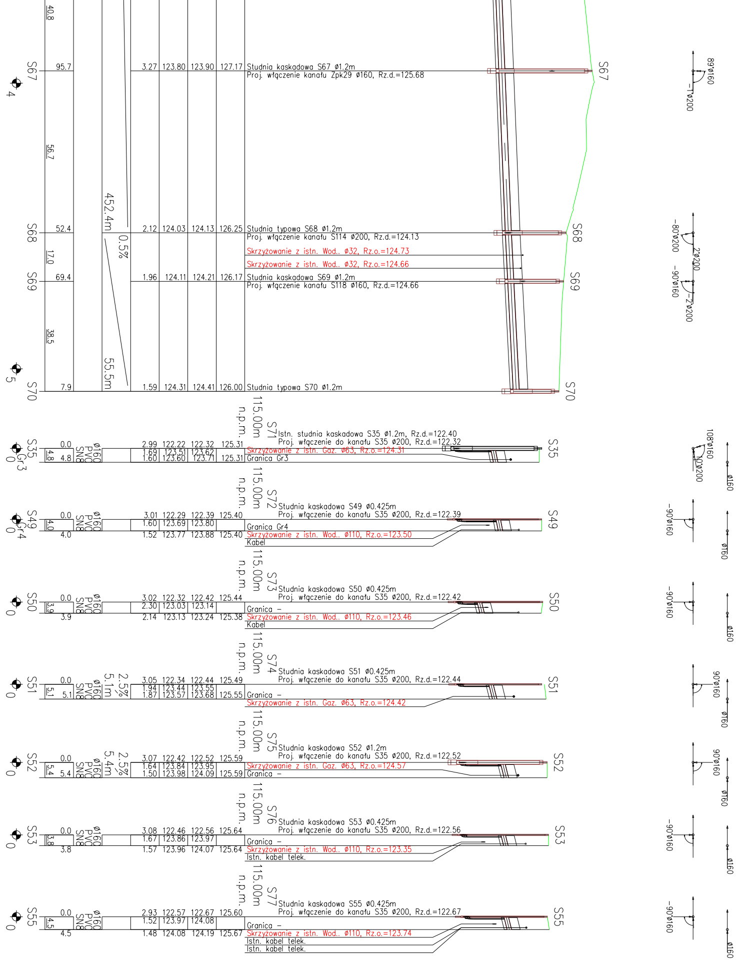
OZNACZENIE PROFILU: P-3
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	125.38	125.39	125.39
RZĘDNA DNA KANAŁU	122.65	122.67	122.70
RZĘDNA DNA WYKOPU	122.55	122.57	122.60
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.73	2.72	2.69
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	⌀200 PVC		
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.2	10.2
	4.2	6.0	46.2 (46.15)
HEKTOMETRY	P-3 0	S42	S43

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0


ø200
90°ø160
-90°ø160
85°ø200
93°ø160
-87°ø160
S44
S45
S46
S42
S47
S48
S43
Studnia kaskadowa S44 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk20 ø160, Rz.d.=123.96
Proj. włączenie kanału Zpk21 ø160, Rz.d.=123.93
Studnia kaskadowa S45 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk22 ø160, Rz.d.=123.79
Proj. włączenie kanału Zpk23 ø160, Rz.d.=123.73
Studnia kaskadowa S46 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk24 ø160, Rz.d.=123.74
Proj. włączenie kanału Zpk25 ø160, Rz.d.=123.38
Studnia kaskadowa S42 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=122.67
Studnia typowa S47 ø1.2m
Skrzyżowanie z istn. Wod. ø110, Rz.o.=123.56
Studnia typowa S48 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk16 ø160, Rz.d.=123.44
Proj. włączenie kanału Zpk17 ø160, Rz.d.=123.44
Studnia typowa S48 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S48 ø200, Rz.d.=123.34
Proj. włączenie kanału Zpk17 ø160, Rz.d.=123.44
Zaślepka Zpk16
Studnia typowa S48 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S48 ø200, Rz.d.=123.34
Proj. włączenie kanału Zpk16 ø160, Rz.d.=123.44
Zaślepka Zpk17
Studnia kaskadowa S43 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=122.70
Proj. włączenie kanału Zpk19 ø160, Rz.d.=123.74
Zaślepka Zpk18
Studnia kaskadowa S43 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=122.70
Proj. włączenie kanału Zpk18 ø160, Rz.d.=123.82
Zaślepka Zpk19
Studnia kaskadowa S44 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=122.93
Proj. włączenie kanału Zpk21 ø160, Rz.d.=123.93
Zaślepka Zpk20
Studnia kaskadowa S44 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=122.93
Proj. włączenie kanału Zpk20 ø160, Rz.d.=123.96
Zaślepka Zpk21
Studnia kaskadowa S45 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=123.09
Proj. włączenie kanału Zpk23 ø160, Rz.d.=123.73
Zaślepka Zpk22
Studnia kaskadowa S45 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=123.09
Proj. włączenie kanału Zpk22 ø160, Rz.d.=123.79
Zaślepka Zpk23
Studnia kaskadowa S46 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=123.28
Proj. włączenie kanału Zpk25 ø160, Rz.d.=123.38
Zaślepka Zpk24
Studnia kaskadowa S46 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału P-3 ø200, Rz.d.=123.28
Proj. włączenie kanału Zpk24 ø160, Rz.d.=123.74
Zaślepka Zpk25
S48
Zpk16
Zpk17
Zpk18
Zpk19
Zpk20
Zpk21
Zpk22
Zpk23
Zpk24
Zpk25
115.00m
n.p.m.
125.57
125.36
125.31
122.93
123.09
123.28
122.83
122.99
123.18
2.64
2.27
2.03
125.2m
SN8 L=125.2m
56.4
87.3
25.2
30.9
37.9
125.39
125.35
125.04
122.67
123.22
123.27
123.34
122.57
123.12
123.17
123.24
2.72
2.17
2.08
1.70
0.5%
24.2m
ø200
PVC
SN8
0.0
11.2
24.2
13.0
125.04
123.34
123.44
123.53
123.24
123.33
123.42
1.70
1.60
1.51
2.5%
3.7m
ø160
3.7
125.04
123.34
123.44
123.59
123.24
123.33
123.48
1.70
1.60
1.45
2.3%
6.4m
6.4
125.39
122.70
123.82
123.89
122.60
123.71
123.78
2.69
1.57
1.50
2%
3.5m
3.5
125.39
125.37
122.70
123.74
123.87
122.60
123.63
123.76
2.69
1.65
1.50
2%
6.6m
6.6
125.57
122.93
123.96
124.07
122.83
123.85
123.96
2.64
1.61
1.50
3%
3.5m
3.5
125.57
125.56
122.93
123.93
124.06
122.83
123.82
123.95
2.64
1.64
1.50
2%
6.5m
6.5
125.36
123.09
123.79
123.86
122.99
123.68
123.75
2.27
1.57
1.50
2%
3.5m
3.5
125.36
123.09
123.73
123.86
122.99
123.62
123.75
2.27
1.63
1.50
2%
6.5m
6.5
125.31
123.28
123.74
123.81
123.18
123.63
123.70
2.03
1.57
1.50
2%
3.5m
3.5
125.31
125.01
123.28
123.38
123.51
123.18
123.27
123.40
2.03
1.93
1.50
2%
6.5m
6.5
1
0


108°ø160
10°ø200
-90°ø160
ø200
-90°ø160
90°ø160
ø200
ø200
90°ø160
-90°ø160
1°ø200
ø200
9°ø200
2°ø200
-90°ø160
-16°ø200
-65°ø200
-14°ø200
-90°ø160
-91°ø160
-1°ø200
-90°ø160
ø200
-90°ø160
ø200
-90°ø160
1°ø200
-90°ø160
ø200
90°ø160
90°ø160
90°ø160
ø200
ø200
-1°ø200
-90°ø160
S35
S49
S50
S51
S52
S53
S54
S55
S56
S57
S58
S59
S60
S61
S62
S63
S64
S65
S66
Istn. studnia kaskadowa S35 ø1.2m, Rz.d.=122.40
Proj. włączenie kanału S71 ø160, Rz.d.=123.62
Studnia kaskadowa S49 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S72 ø160, Rz.d.=123.80
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=123.56
Studnia kaskadowa S50 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S73 ø160, Rz.d.=123.14
Studnia kaskadowa S51 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S74 ø160, Rz.d.=123.55
Istn. kabel telek.
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø25, Rz.o.=124.30
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=123.49
Studnia kaskadowa S52 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S75 ø160, Rz.d.=123.95
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø25, Rz.o.=124.31
Studnia kaskadowa S53 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S76 ø160, Rz.d.=123.97
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=123.62
Studnia typowa S54 ø1.2m
Istn. kabel telek.
Studnia kaskadowa S55 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S77 ø160, Rz.d.=124.08
Studnia typowa S56 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S90 ø200, Rz.d.=122.71
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø110, Rz.o.=123.93
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.20
Studnia kaskadowa S57 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S102 ø160, Rz.d.=124.52
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.29
Studnia kaskadowa S58 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S103 ø160, Rz.d.=124.64
Studnia kaskadowa S59 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S104 ø160, Rz.d.=124.59
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.30
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø25, Rz.o.=125.00
Studnia kaskadowa S60 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S105 ø160, Rz.d.=124.34
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.35
Studnia kaskadowa S61 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S106 ø160, Rz.d.=124.97
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.86
Istn. kabel telek.
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø25, Rz.o.=125.46
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.85
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø25, Rz.o.=125.45
Studnia kaskadowa S62 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S107 ø160, Rz.d.=125.35
Istn. kabel energ.
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø25, Rz.o.=125.19
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.60
Studnia kaskadowa S63
Proj. włączenie kanału S108 ø160, Rz.d.=124.86
Studnia kaskadowa S64 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk27 ø160, Rz.d.=125.15
Studnia kaskadowa S65 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S109 ø160, Rz.d.=125.27
Studnia kaskadowa S66 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk28 ø160, Rz.d.=125.27
S35
00m
.p.m.
125.31
125.40
125.44
125.49
125.59
125.64
125.55
125.60
125.81
125.75
125.98
125.98
126.14
126.55
126.48
126.46
126.61
126.62
126.75
122.32
122.39
122.42
122.44
122.52
122.56
122.62
122.67
122.71
122.78
122.89
122.96
123.05
123.28
123.35
123.55
123.60
123.62
123.74
122.22
122.29
122.32
122.34
122.42
122.46
122.52
122.57
122.61
122.68
122.79
122.86
122.95
123.18
123.25
123.45
123.50
123.52
123.64
2.99
3.01
3.02
3.05
3.07
3.08
2.93
2.93
3.10
2.97
3.09
3.02
3.09
3.27
3.13
2.91
3.01
3.00
3.01
0.4%
ø200 PVC SN8 L=507.9m
0.0
17.5
25.0
30.3
49.7
59.7
75.2
87.9
97.5
15.0
42.6
59.1
83.5
39.2
58.4
6.9
19.5
24.5
54.9
17.5
7.5
5.3
19.4
10.0
15.5
12.7
9.6
17.5
27.6
16.5
24.4
55.7
19.2
48.5
12.6
(12.53)
5.0
30.4
S35
S49
S50
S51
S52
S53
S54
S55
S56
S57
S58
S59
S60
S61
S62
S63
S64
S65
S66
0
1
2
3


89°ø160
-1°ø200
-80°ø200
2°ø200
-90°ø160
-2°ø200
108°ø160
10°ø200
ø160
-90°ø160
90°ø160
S67
S68
S69
S70
S35
S49
S50
S51
S52
S53
S55
Studnia kaskadowa S67 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk29 ø160, Rz.d.=125.68
Studnia typowa S68 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S114 ø200, Rz.d.=124.13
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.73
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø32, Rz.o.=124.66
Studnia kaskadowa S69 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S118 ø160, Rz.d.=124.66
Studnia typowa S70 ø1.2m
S71
115.00m
n.p.m.
Istn. studnia kaskadowa S35 ø1.2m, Rz.d.=122.40
Proj. włączenie do kanału S35 ø200, Rz.d.=122.32
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø63, Rz.o.=124.31
Granica Gr3
S72
115.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa S49 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S35 ø200, Rz.d.=122.39
Granica Gr4
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø110, Rz.o.=123.50
Kabel
S73
115.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa S50 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S35 ø200, Rz.d.=122.42
Granica –
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø110, Rz.o.=123.46
Kabel
S74
115.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa S51 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S35 ø200, Rz.d.=122.44
Granica –
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø63, Rz.o.=124.42
S75
115.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa S52 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S35 ø200, Rz.d.=122.52
Skrzyżowanie z istn. Gaz. ø63, Rz.o.=124.57
Granica –
S76
115.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa S53 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S35 ø200, Rz.d.=122.56
Granica –
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø110, Rz.o.=123.35
Istn. kabel telek.
S77
115.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa S55 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S35 ø200, Rz.d.=122.67
Granica –
Skrzyżowanie z istn. Wod.. ø110, Rz.o.=123.74
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
40.8
95.7
3.27 123.80 123.90 127.17
S67
4
56.7
452.4m
0.5%
52.4
2.12 124.03 124.13 126.25
S68
17.0
69.4
1.96 124.11 124.21 126.17
S69
38.5
55.5m
7.9
1.59 124.31 124.41 126.00
S70
5
0.0 4.8 4.8
ø160 PVC SN8
2.99 122.22 122.32 125.31
1.69 123.51 123.62
1.60 123.60 123.71 125.31
S35 Gr3 0
0.0 4.0 4.0
ø160 PVC SN8
3.01 122.29 122.39 125.40
1.60 123.69 123.80
1.52 123.77 123.88 125.40
S49 Gr4 0
0.0 3.9 3.9
ø160 PVC SN8
3.02 122.32 122.42 125.44
2.30 123.03 123.14
2.14 123.13 123.24 125.38
S50 0
0.0 5.1 5.1
ø160 PVC SN8
2.5%
5.1m
3.05 122.34 122.44 125.49
1.94 123.44 123.55
1.87 123.57 123.68 125.55
S51 0
0.0 5.4 5.4
ø160 PVC SN8
2.5%
5.4m
3.07 122.42 122.52 125.59
1.64 123.84 123.95
1.50 123.98 124.09 125.59
S52 0
0.0 3.8 3.8
ø160 PVC SN8
3.08 122.46 122.56 125.64
1.67 123.86 123.97
1.57 123.96 124.07 125.64
S53 0
0.0 4.5 4.5
ø160 PVC SN8
2.93 122.57 122.67 125.60
1.52 123.97 124.08
1.48 124.08 124.19 125.67
S55 0

INWESTOR:	*Gmina Ciechanów* *ul. Fabryczna oś.* *06-400 Ciechanów*	Projektant: mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak Nr uprawnień: Cie 4/81 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		DATA OPRACOWANIA: *05.2015*
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	*Projekt sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na terenie miejscowości Chruszczewo gm. Ciechanów*	Opracowujący: mgr inż. Paweł Milewski		SKALA: *1:100/1:500*
RYSUNKU:	*Profil podłużny: od P-3 do S46; od S35 do S75*	Sprawdzający: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/POOS/12 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		NUMER RYSUNKU: *03 02*