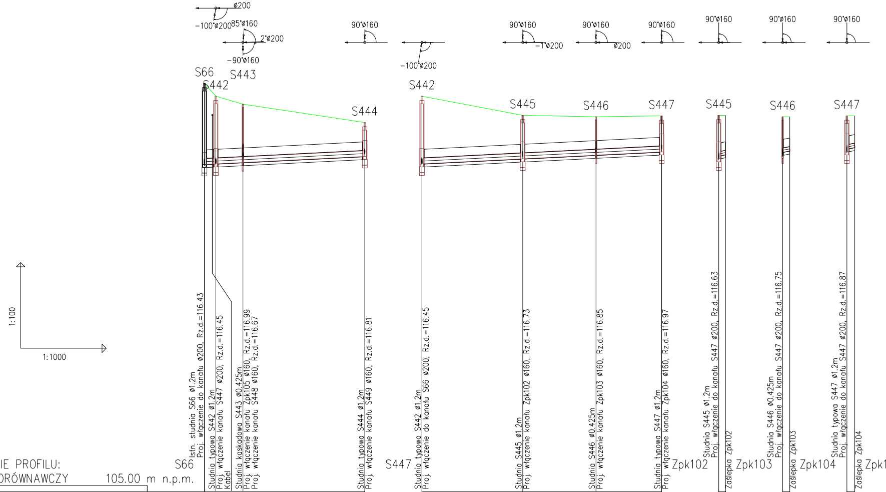

ø200
-100°ø200
85°ø160
2°ø200
-90°ø160
90°ø160
-100°ø200
90°ø160
-1°ø200
90°ø160
ø200
90°ø160
90°ø160
90°ø160
90°ø160
S66
S442
S443
S444
S442
S445
S446
S447
S445
S446
S447
1:100
1:1000
Istn. studnia S66 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=116.43
Studnia typowa S442 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S447 ø200, Rz.d.=116.45
Kabel
Studnia kaskadowa S443 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk105 ø160, Rz.d.=116.99
Proj. włączenie kanału S448 ø160, Rz.d.=116.67
Studnia typowa S444 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S449 ø160, Rz.d.=116.81
Studnia typowa S442 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S66 ø200, Rz.d.=116.45
Studnia S445 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk102 ø160, Rz.d.=116.73
Studnia S446 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk103 ø160, Rz.d.=116.85
Studnia typowa S447 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk104 ø160, Rz.d.=116.97
Studnia S445 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S447 ø200, Rz.d.=116.63
Zaślepka Zpk102
Studnia S446 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S447 ø200, Rz.d.=116.75
Zaślepka Zpk103
Studnia typowa S447 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S447 ø200, Rz.d.=116.87
Zaślepka Zpk104
Zpk1

OZNACZENIE PROFILU: S66
POZIOM PORÓWNAWCZY 105.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	119.27		118.82		118.54		117.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	116.43		116.45		116.50		116.71
RZĘDNA DNA WYKOPU	116.33		116.35		116.40		116.61
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.84		2.37		2.04		1.19
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5% 56.2m						
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200 PVC SN8 L=56.2m						
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.0	4.0	9.5	13.5	42.7	56.2
HEKTOMETRY	S66 S442 0				S443		S444

OZNACZENIE PROFILU: S447

RZĘDNA TERENU ISTN.	118.82		118.15		118.10		118.13
RZĘDNA DNA KANAŁU	116.45		116.63		116.75		116.87
RZĘDNA DNA WYKOPU	116.35		116.53		116.65		116.77
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.37		1.52		1.35		1.26
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5% 83.9m						
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200 PVC SN8 L=83.9m						
ODLEGŁOŚCI	0.0	35.3	35.3	25.6	60.9	23.0	83.9
HEKTOMETRY	S442 0		S445		S446		S447

OZNACZENIE PROFILU: Zpk102

RZĘDNA TERENU ISTN.	118.15		118.15
RZĘDNA DNA KANAŁU	116.63	116.73	116.77
RZĘDNA DNA WYKOPU	116.53	116.62	116.66
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.52	1.42	1.38
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 2.4m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø160 PVC SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.4	2.4
HEKTOMETRY	S445 Zpk102 0		

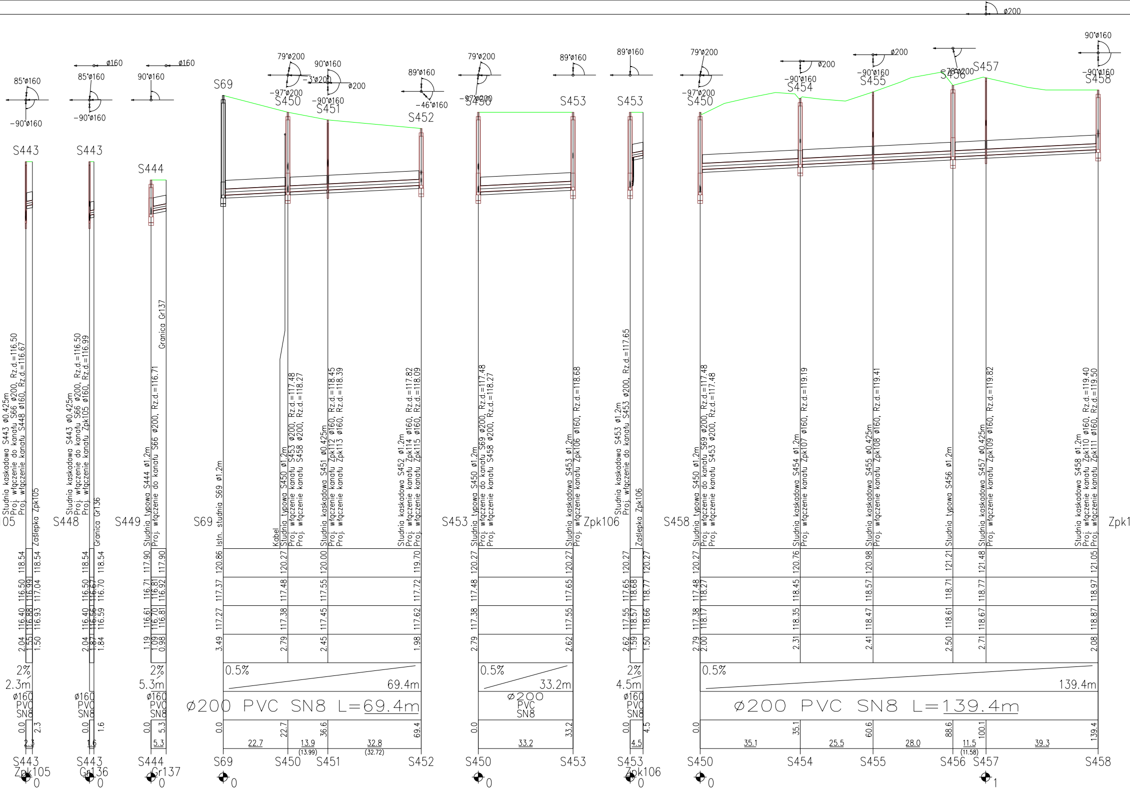
OZNACZENIE PROFILU: Zpk103

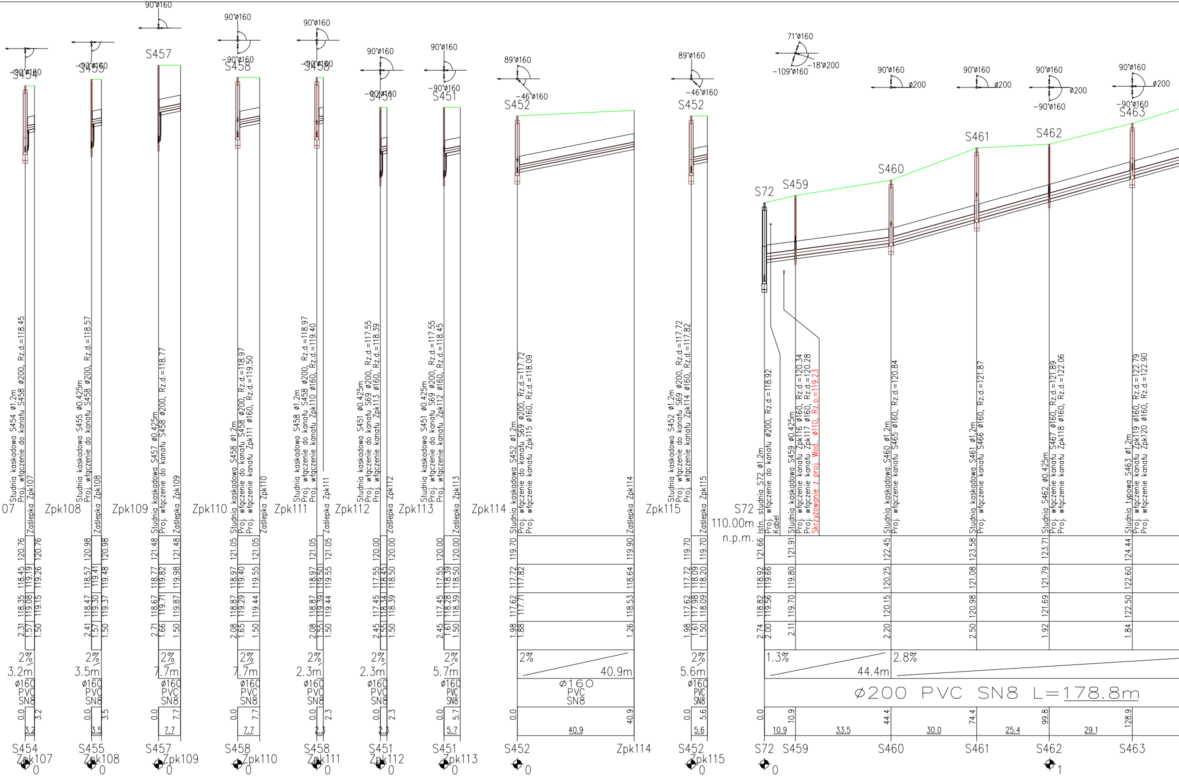
RZĘDNA TERENU ISTN.	118.10		118.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	116.75	116.85	116.90
RZĘDNA DNA WYKOPU	116.65	116.74	116.79
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.35	1.25	1.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 2.5m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø160 PVC SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5	2.5
HEKTOMETRY	S446 Zpk103 0		

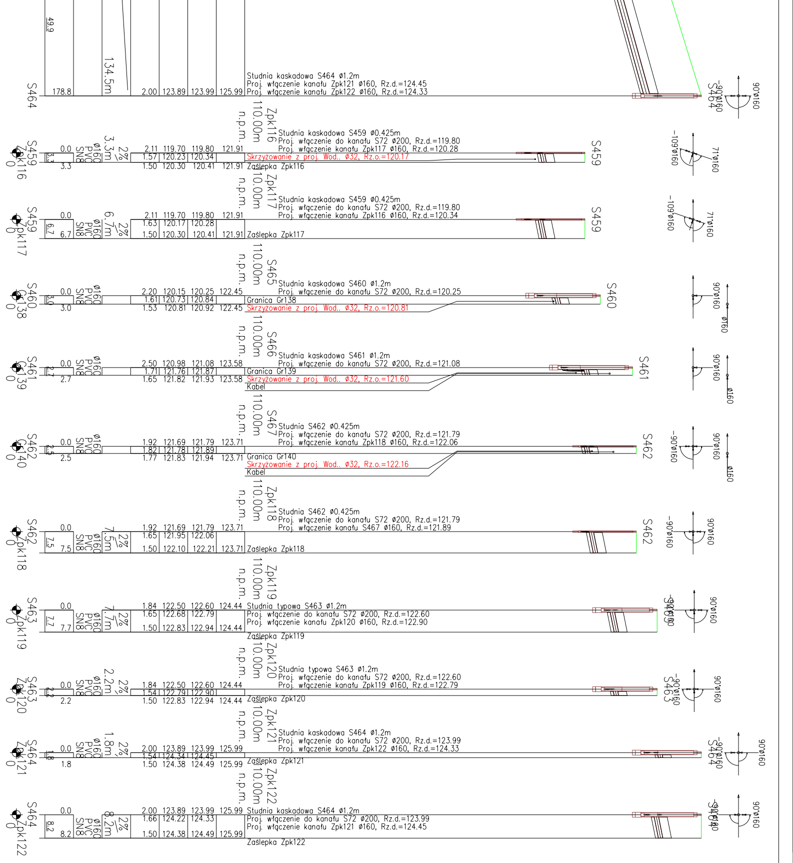
OZNACZENIE PROFILU: Zpk104

RZĘDNA TERENU ISTN.	118.13		118.13
RZĘDNA DNA KANAŁU	116.87	116.97	117.03
RZĘDNA DNA WYKOPU	116.77	116.86	116.92
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.26	1.16	1.10
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 2.8m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø160 PVC SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.8	2.8
HEKTOMETRY	S447 Zpk104 0		

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


85°ø160
−90°ø160
ø160
85°ø160
−90°ø160
90°ø160
ø160
79°ø200
−3°ø200
−97°ø200
90°ø160
ø200
−90°ø160
89°ø160
−46°ø160
79°ø200
−97°ø200
89°ø160
89°ø160
79°ø200
−97°ø200
ø200
−90°ø160
ø200
−90°ø160
−78°ø200
ø200
90°ø160
−90°ø160
S443
S443
S444
S69
S450
S451
S452
S450
S453
S453
S450
S454
S455
S456
S457
S458
05
S448
S449
S69
S453
Zpk106
S458
Zpk1
Studnia kaskadowa S443 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S66 ø200, Rz.d.=116.50
Proj. włączenie kanału S448 ø160, Rz.d.=116.67
Zaślepka Zpk105
Studnia kaskadowa S443 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S66 ø200, Rz.d.=116.50
Proj. włączenie kanału Zpk105 ø160, Rz.d.=116.99
Granica Gr136
Studnia typowa S444 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S66 ø200, Rz.d.=116.71
Granica Gr137
Istn. studnia S69 ø1.2m
Kabel
Studnia typowa S450 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S453 ø200, Rz.d.=117.48
Proj. włączenie kanału S458 ø200, Rz.d.=118.27
Studnia kaskadowa S451 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk112 ø160, Rz.d.=118.45
Proj. włączenie kanału Zpk113 ø160, Rz.d.=118.39
Studnia kaskadowa S452 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk114 ø160, Rz.d.=117.82
Proj. włączenie kanału Zpk115 ø160, Rz.d.=118.09
Studnia typowa S450 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S69 ø200, Rz.d.=117.48
Proj. włączenie kanału S458 ø200, Rz.d.=118.27
Studnia kaskadowa S453 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk106 ø160, Rz.d.=118.68
Studnia kaskadowa S453 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S453 ø200, Rz.d.=117.65
Zaślepka Zpk106
Studnia typowa S450 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S69 ø200, Rz.d.=117.48
Proj. włączenie kanału S453 ø200, Rz.d.=117.48
Studnia kaskadowa S454 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk107 ø160, Rz.d.=119.19
Studnia kaskadowa S455 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk108 ø160, Rz.d.=119.41
Studnia typowa S456 ø1.2m
Studnia kaskadowa S457 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk109 ø160, Rz.d.=119.82
Studnia kaskadowa S458 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk110 ø160, Rz.d.=119.40
Proj. włączenie kanału Zpk111 ø160, Rz.d.=119.50
118.54 118.54
116.50 116.99 117.04
116.40 116.88 116.93
2.04 1.55 1.50
2%
2.3m
ø160 PVC SN8
0.0 2.3
2.3
118.54 118.54
116.50 116.67 116.70
116.40 116.56 116.59
2.04 1.87 1.84
ø160 PVC SN8
0.0 1.6
1.6
117.90 117.90
116.71 116.81 116.92
116.61 116.70 116.81
1.19 1.09 0.98
2%
5.3m
ø160 PVC SN8
0.0 5.3
5.3
120.86 120.27 120.00 119.70
117.37 117.48 117.55 117.72
117.27 117.38 117.45 117.62
3.49 2.79 2.45 1.98
0.5%
69.4m
ø200 PVC SN8 L=69.4m
0.0 22.7 36.6 69.4
22.7 13.9 (13.99) 32.8 (32.72)
120.27 120.27
117.48 117.65
117.38 117.55
2.79 2.62
0.5%
33.2m
ø200 PVC SN8
0.0 33.2
33.2
120.27 120.27
117.65 118.68 118.77
117.55 118.57 118.66
2.62 1.59 1.50
2%
4.5m
ø160 PVC SN8
0.0 4.5
4.5
120.27 120.76 120.98 121.21 121.48 121.05
117.48 118.27 118.45 118.57 118.71 118.77 118.97
117.38 118.17 118.35 118.47 118.61 118.67 118.87
2.79 2.00 2.31 2.41 2.50 2.71 2.08
0.5%
139.4m
ø200 PVC SN8 L=139.4m
0.0 35.1 60.6 88.6 100.1 139.4
35.1 25.5 28.0 11.5 (11.58) 39.3
S443 Zpk105 0
S443 Gr136 0
S444 Gr137 0
S69 S450 S451 S452 0
S450 S453 0
S453 Zpk106 0
S450 S454 S455 S456 S457 S458 0 1


S454
Studnia kaskadowa S454 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S458 ø200, Rz.d.=118.45
Zaślepka Zpk107
S455
Studnia kaskadowa S455 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S458 ø200, Rz.d.=118.57
Zaślepka Zpk108
S457
Studnia kaskadowa S457 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S458 ø200, Rz.d.=118.77
Zaślepka Zpk109
S458
Studnia kaskadowa S458 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S458 ø200, Rz.d.=118.97
Proj. włączenie kanału Zpk111 ø160, Rz.d.=119.50
Zaślepka Zpk110
Studnia kaskadowa S458 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S458 ø200, Rz.d.=118.97
Proj. włączenie kanału Zpk110 ø160, Rz.d.=119.40
Zaślepka Zpk111
S451
Studnia kaskadowa S451 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S69 ø200, Rz.d.=117.55
Proj. włączenie kanału Zpk113 ø160, Rz.d.=118.39
Zaślepka Zpk112
Studnia kaskadowa S451 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S69 ø200, Rz.d.=117.55
Proj. włączenie kanału Zpk112 ø160, Rz.d.=118.45
Zaślepka Zpk113
S452
Studnia kaskadowa S452 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S69 ø200, Rz.d.=117.72
Proj. włączenie kanału Zpk115 ø160, Rz.d.=118.09
Zaślepka Zpk114
Studnia kaskadowa S452 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S69 ø200, Rz.d.=117.72
Proj. włączenie kanału Zpk114 ø160, Rz.d.=117.82
Zaślepka Zpk115
S72
110.00m
n.p.m.
Istn. studnia S72 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=118.92
Kabel
S459
Studnia kaskadowa S459 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk116 ø160, Rz.d.=120.34
Proj. włączenie kanału Zpk117 ø160, Rz.d.=120.28
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø110, Rz.o.=119.23
S460
Studnia kaskadowa S460 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S465 ø160, Rz.d.=120.84
S461
Studnia kaskadowa S461 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S466 ø160, Rz.d.=121.87
S462
Studnia S462 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S467 ø160, Rz.d.=121.89
Proj. włączenie kanału Zpk118 ø160, Rz.d.=122.06
S463
Studnia typowa S463 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk119 ø160, Rz.d.=122.79
Proj. włączenie kanału Zpk120 ø160, Rz.d.=122.90
90°ø160
-90°ø160
89°ø160
-46°ø160
71°ø160
-109°ø160
-18°ø200
ø200
2%
3.2m
3.5m
7.7m
2.3m
5.7m
40.9m
5.6m
1.3%
44.4m
2.8%
ø160
PVC
SN8
ø200 PVC SN8 L=178.8m
120.76 118.45 118.35 2.31 119.19 119.08 1.57 120.76 119.26 119.15 1.50
120.98 118.57 118.47 2.41 119.41 119.30 1.57 120.98 119.48 119.37 1.50
121.48 118.77 118.67 2.71 119.82 119.71 1.66 121.48 119.98 119.87 1.50
121.05 118.97 118.87 2.08 119.40 119.29 1.65 121.05 119.55 119.44 1.50
121.05 118.97 118.87 2.08 119.50 119.39 1.55 121.05 119.55 119.44 1.50
120.00 117.55 117.45 2.45 118.45 118.34 1.55 120.00 118.50 118.39 1.50
120.00 117.55 117.45 2.45 118.39 118.28 1.61 120.00 118.50 118.39 1.50
119.70 117.72 117.62 1.98 117.82 117.71 1.88 119.90 118.64 118.53 1.26
119.70 117.72 117.62 1.98 118.09 117.98 1.61 119.70 118.20 118.09 1.50
121.66 118.92 118.82 2.74 119.66 119.56 2.00
121.91 119.80 119.70 2.11
122.45 120.25 120.15 2.20
123.58 121.08 120.98 2.50
123.71 121.79 121.69 1.92
124.44 122.60 122.50 1.84
0.0 3.2 3.2
0.0 3.5 3.5
0.0 7.7 7.7
0.0 2.3 2.3
0.0 5.7 5.7
0.0 40.9 40.9
0.0 5.6 5.6
0.0 10.9 10.9 33.5 44.4 30.0 74.4 25.4 99.8 29.1 128.9
S454 Zpk107 0
S455 Zpk108 0
S457 Zpk109 0
S458 Zpk110 0
S458 Zpk111 0
S451 Zpk112 0
S451 Zpk113 0
S452 Zpk114 0
S452 Zpk115 0
S72 S459 0
S460
S461
S462 1
S463


S464
178.8
49.9
134.5m
2.00 123.89 123.99 125.99
Studnia kaskadowa S464 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk121 ø160, Rz.d.=124.45
Proj. włączenie kanału Zpk122 ø160, Rz.d.=124.33
90°ø160
-90°ø160
Zpk116
110.00m
n.p.m.
S459
Zpk116
0
0.0
3.3
ø160 PVC SN8
3.3m
2%
2.11 119.70 119.80 121.91
1.57 120.23 120.34
1.50 120.30 120.41 121.91
Studnia kaskadowa S459 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=119.80
Proj. włączenie kanału Zpk117 ø160, Rz.d.=120.28
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=120.17
Zaślepka Zpk116
71°ø160
-109°ø160
Zpk117
110.00m
n.p.m.
S459
Zpk117
0
0.0
6.7
6.7m
2%
2.11 119.70 119.80 121.91
1.63 120.17 120.28
1.50 120.30 120.41 121.91
Studnia kaskadowa S459 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=119.80
Proj. włączenie kanału Zpk116 ø160, Rz.d.=120.34
Zaślepka Zpk117
S465
110.00m
n.p.m.
S460
Gr138
0
0.0
3.0
2.20 120.15 120.25 122.45
1.61 120.73 120.84
1.53 120.81 120.92 122.45
Studnia kaskadowa S460 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=120.25
Granica Gr138
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=120.81
ø160
S466
110.00m
n.p.m.
S461
Gr139
0
0.0
2.7
2.50 120.98 121.08 123.58
1.71 121.76 121.87
1.65 121.82 121.93 123.58
Studnia kaskadowa S461 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=121.08
Granica Gr139
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=121.60
Kabel
S467
110.00m
n.p.m.
S462
Gr140
0
0.0
2.5
1.92 121.69 121.79 123.71
1.82 121.78 121.89
1.77 121.83 121.94 123.71
Studnia S462 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=121.79
Proj. włączenie kanału Zpk118 ø160, Rz.d.=122.06
Granica Gr140
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=122.16
Kabel
Zpk118
110.00m
n.p.m.
S462
Zpk118
0
0.0
7.5
7.5m
2%
1.92 121.69 121.79 123.71
1.65 121.95 122.06
1.50 122.10 122.21 123.71
Studnia S462 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=121.79
Proj. włączenie kanału S467 ø160, Rz.d.=121.89
Zaślepka Zpk118
Zpk119
110.00m
n.p.m.
S463
Zpk119
0
0.0
7.7
7.7m
2%
1.84 122.50 122.60 124.44
1.65 122.68 122.79
1.50 122.83 122.94 124.44
Studnia typowa S463 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=122.60
Proj. włączenie kanału Zpk120 ø160, Rz.d.=122.90
Zaślepka Zpk119
Zpk120
110.00m
n.p.m.
S463
Zpk120
0
0.0
2.2
2.2m
2%
1.84 122.50 122.60 124.44
1.54 122.79 122.90
1.50 122.83 122.94 124.44
Studnia typowa S463 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=122.60
Proj. włączenie kanału Zpk119 ø160, Rz.d.=122.79
Zaślepka Zpk120
Zpk121
110.00m
n.p.m.
S464
Zpk121
0
0.0
1.8
1.8m
2%
2.00 123.89 123.99 125.99
1.54 124.34 124.45
1.50 124.38 124.49 125.99
Studnia kaskadowa S464 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=123.99
Proj. włączenie kanału Zpk122 ø160, Rz.d.=124.33
Zaślepka Zpk121
Zpk122
110.00m
n.p.m.
S464
Zpk122
0
0.0
8.2
8.2m
2%
2.00 123.89 123.99 125.99
1.66 124.22 124.33
1.50 124.38 124.49 125.99
Studnia kaskadowa S464 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S72 ø200, Rz.d.=123.99
Proj. włączenie kanału Zpk121 ø160, Rz.d.=124.45
Zaślepka Zpk122

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: S66; S442 - S447; S69; S450 - S464	Sprawdzający: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/POOS/12 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		NUMER RYSUNKU: 03 13