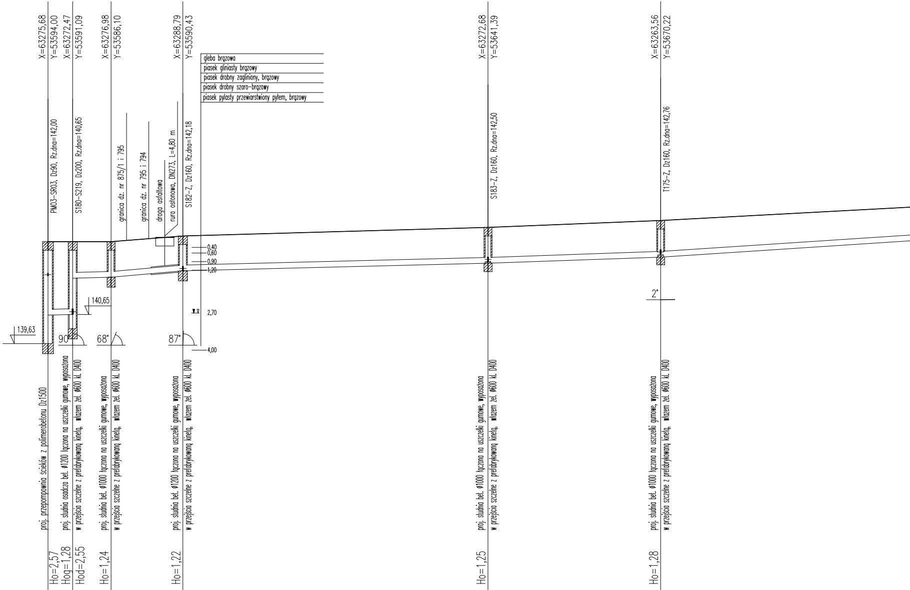
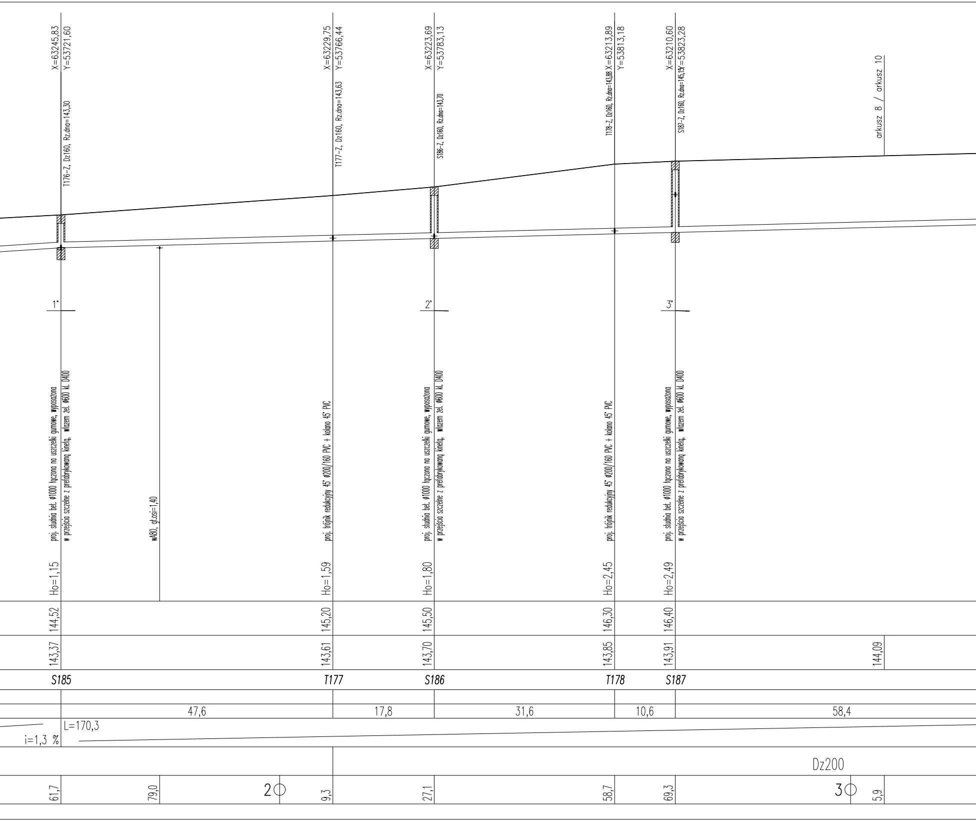
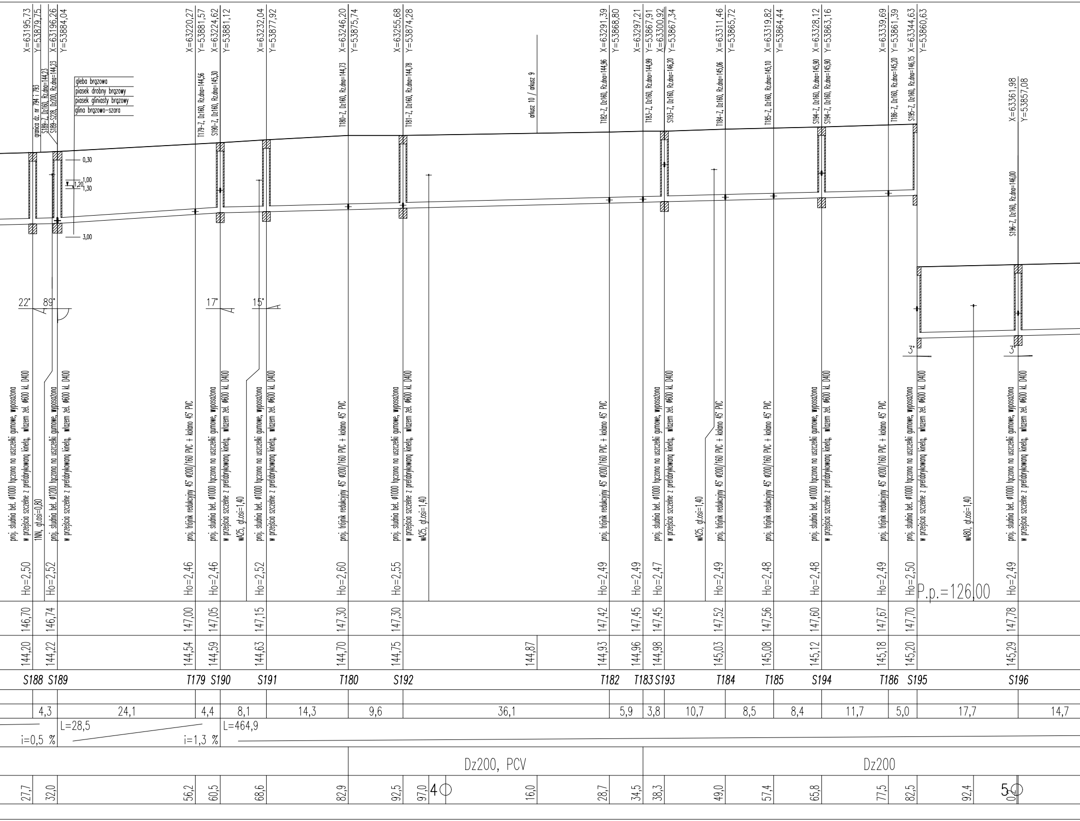
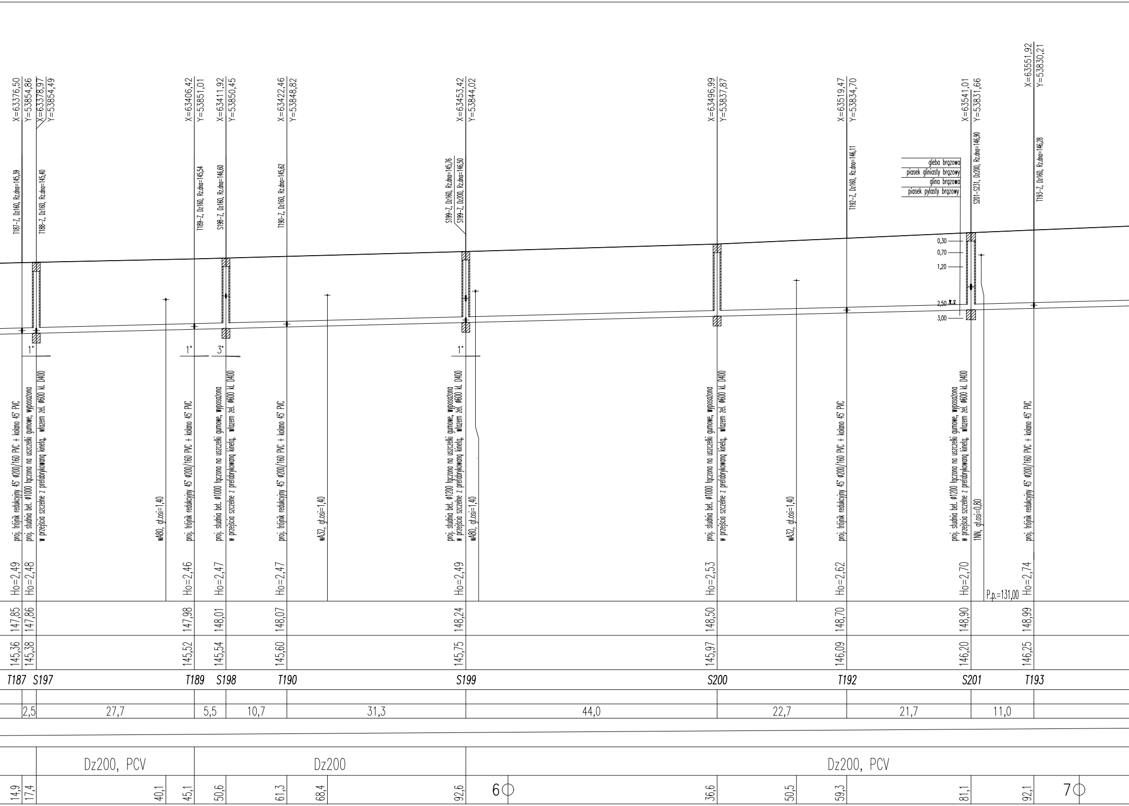

X=63275,68
Y=53594,00
X=63272,47
Y=53591,09
X=63276,98
Y=53586,10
X=63288,79
Y=53590,43
X=63272,68
Y=53641,39
X=63263,56
Y=53670,22
gleba brązowa
piasek gliniasty brązowy
piasek drobny zagliniony, brązowy
piasek drobny szaro-brązowy
piasek pylasty przewiarstwiony pyłem, brązowy
PM03-SR03, Dz90, Rz.dna=142,00
S180-S219, Dz200, Rz.dna=140,65
granica dz. nr 875/1 i 795
granica dz. nr 795 i 794
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN273, L=4,80 m
S182-Z, Dz160, Rz.dna=142,18
S183-Z, Dz160, Rz.dna=142,50
T175-Z, Dz160, Rz.dna=142,76
0,40
0,60
0,90
1,20
2,70
4,00
140,65
139,63
90°
68°
87°
2°
proj. przepompownia ścieków z polimerobetonu Dz1500
proj. studnia osadcza bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. studnia bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=2,57
Hog=1,28
Hod=2,55
Ho=1,24
Ho=1,22
Ho=1,25
Ho=1,28

P.p.=131,00

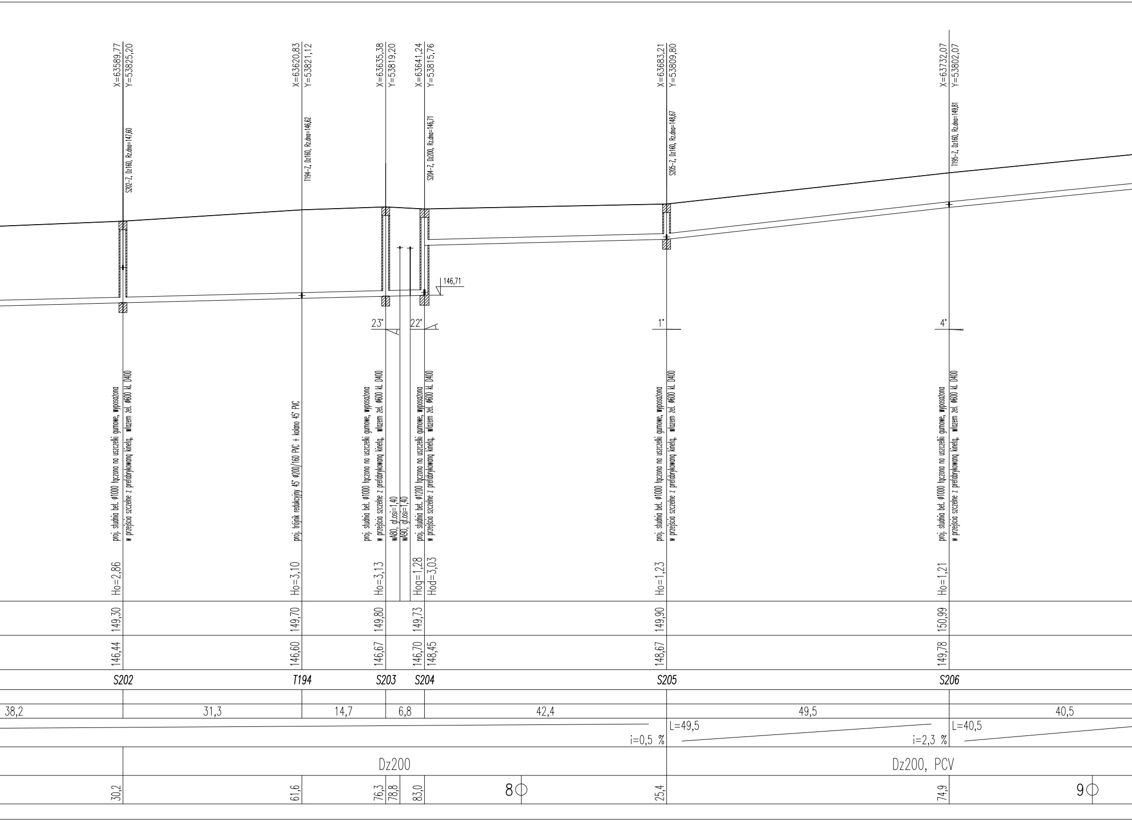
Rzędna istniejącego terenu	143,20 143,20		143,20			143,35	143,40	143,70	143,94	
Rzędna dna proj. kanału	140,63 140,65	141,92	141,96	142,00	142,07	142,12	142,18	142,45	142,66	
Nazwa węzła	***PM03***	***S180***	***S181***				***S182***	***S183***	***S184***	
Długość odcinka					9,4		3,2			
		4,3	6,7				12,6	53,4	30,2	54,4
Proj. spadek kanału, odległość			L=11,1 i=0,5 %				L=12,6 i=1,8 %	L=53,4 i=0,5 %	L=30,2 i=0,7 %	L=54,4
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200									Dz200, PCV
Hektometr i odległości	0	4,3	11,1	13,8	17,7	20,5	23,6	77,1	1 7,3	

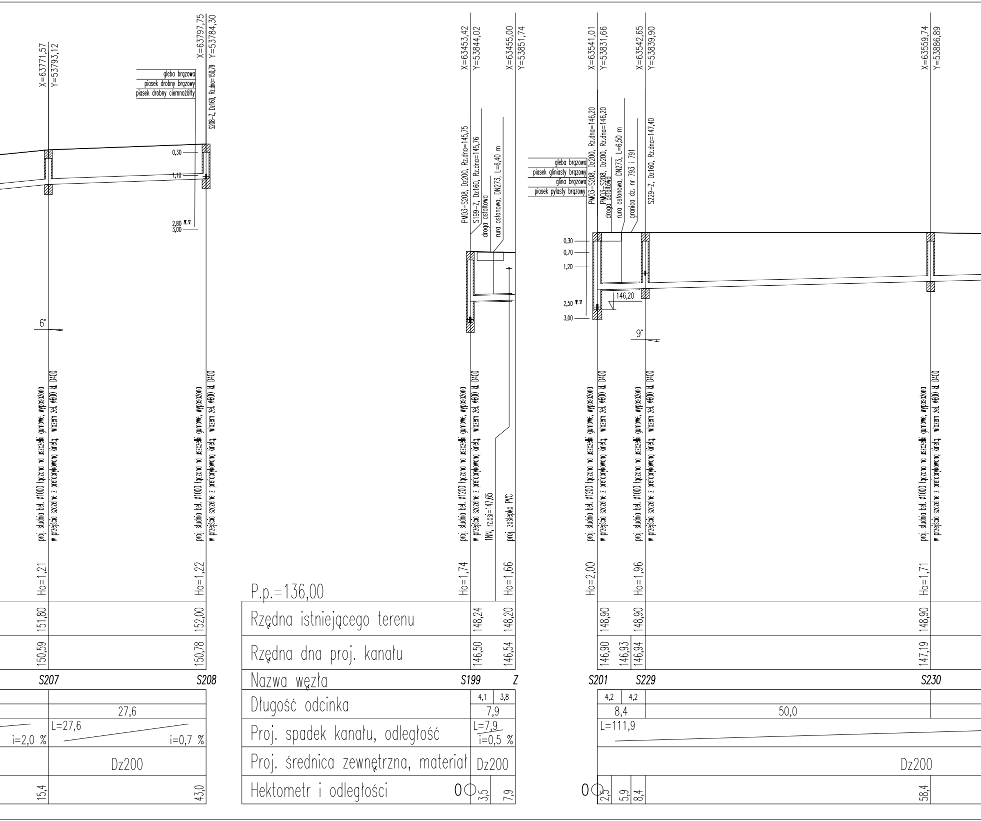

X=63245,83
Y=53721,60
T176-Z, Dz160, Rz.dna=143,30
X=63229,75
Y=53766,44
T177-Z, Dz160, Rz.dna=143,63
X=63223,69
Y=53783,13
S186-Z, Dz160, Rz.dna=143,70
T178-Z, Dz160, Rz.dna=143,88 X=63213,89
Y=53813,18
X=63210,60
S187-Z, Dz160, Rz.dna=145,15Y=53823,28
arkusz 8 / arkusz 10
1°
2°
3°
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
wA80, gł.osi=1,40
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=1,15
Ho=1,59
Ho=1,80
Ho=2,45
Ho=2,49
144,52
145,20
145,50
146,30
146,40
143,37
143,61
143,70
143,85
143,91
144,09
S185
T177
S186
T178
S187
47,6
17,8
31,6
10,6
58,4
L=170,3
i=1,3 %
Dz200
61,7
79,0
2
9,3
27,1
58,7
69,3
3
5,9

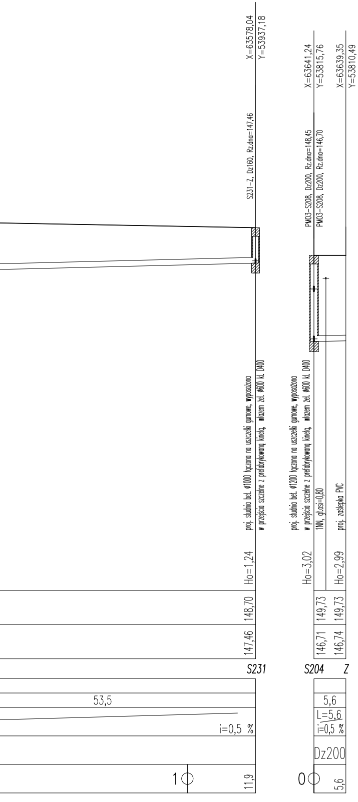

X=63195,73
Y=53879,75
X=63196,26
Y=53884,04
granica dz. nr 794 i 793
S189-Z, Dz160, Rz.dna=144,23
S189-S228, Dz200, Rz.dna=144,23
gleba brązowa
piasek drobny brązowy
piasek gliniasty brązowy
glina brązowo-szara
0,30
1,00
1,20
1,30
3,00
X=63220,27
Y=53881,57
X=63224,62
Y=53881,12
T179-Z, Dz160, Rz.dna=144,56
S190-Z, Dz160, Rz.dna=145,30
X=63232,04
Y=53877,92
X=63246,20
Y=53875,74
T180-Z, Dz160, Rz.dna=144,73
X=63255,68
Y=53874,28
T181-Z, Dz160, Rz.dna=144,78
arkusz 10 / arkusz 9
X=63291,39
Y=53868,80
T182-Z, Dz160, Rz.dna=144,96
X=63297,21
Y=53867,91
T183-Z, Dz160, Rz.dna=144,99
X=63300,92
Y=53867,34
S193-Z, Dz160, Rz.dna=146,20
X=63311,46
Y=53865,72
T184-Z, Dz160, Rz.dna=145,06
X=63319,82
Y=53864,44
T185-Z, Dz160, Rz.dna=145,10
X=63328,12
Y=53863,16
S194-Z, Dz160, Rz.dna=145,90
S194-Z, Dz160, Rz.dna=145,90
X=63339,69
Y=53861,39
T186-Z, Dz160, Rz.dna=145,20
X=63344,63
Y=53860,63
S195-Z, Dz160, Rz.dna=146,15
X=63361,98
Y=53857,08
S196-Z, Dz160, Rz.dna=146,00
22°
89°
17°
15°
3°
3°
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
1NN, gł.osi=0,80
proj. studnia bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
wA25, gł.osi=1,40
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
wA25, gł.osi=1,40
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
wA25, gł.osi=1,40
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
wA80, gł.osi=1,40
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=2,50
Ho=2,52
Ho=2,46
Ho=2,46
Ho=2,52
Ho=2,60
Ho=2,55
Ho=2,49
Ho=2,49
Ho=2,47
Ho=2,49
Ho=2,48
Ho=2,48
Ho=2,49
Ho=2,50
P.p.=126,00
Ho=2,49
146,70
146,74
147,00
147,05
147,15
147,30
147,30
147,42
147,45
147,45
147,52
147,56
147,60
147,67
147,70
147,78
144,20
144,22
144,54
144,59
144,63
144,70
144,75
144,87
144,93
144,96
144,98
145,03
145,08
145,12
145,18
145,20
145,29
S188
S189
T179
S190
S191
T180
S192
T182
T183
S193
T184
T185
S194
T186
S195
S196
4,3
24,1
4,4
8,1
14,3
9,6
36,1
5,9
3,8
10,7
8,5
8,4
11,7
5,0
17,7
14,7
i=0,5 %
L=28,5
i=1,3 %
L=464,9
Dz200, PCV
Dz200
27,7
32,0
56,2
60,5
68,6
82,9
92,5
97,0
4
16,0
28,7
34,5
38,3
49,0
57,4
65,8
77,5
82,5
92,4
5
0,0



X=63376,50
Y=53854,86
X=63378,97
Y=53854,49
X=63406,42
Y=53851,01
X=63411,92
Y=53850,45
X=63422,46
Y=53848,82
X=63453,42
Y=53844,02
X=63496,99
Y=53837,87
X=63519,47
Y=53834,70
X=63541,01
Y=53831,66
X=63551,92
Y=53830,21
T187-Z, Dz160, Rz.dna=145,39
T188-Z, Dz160, Rz.dna=145,40
T189-Z, Dz160, Rz.dna=145,54
S198-Z, Dz160, Rz.dna=146,60
T190-Z, Dz160, Rz.dna=145,62
S199-Z, Dz160, Rz.dna=145,76
S199-Z, Dz200, Rz.dna=146,50
T192-Z, Dz160, Rz.dna=146,11
S201-S231, Dz200, Rz.dna=146,90
T193-Z, Dz160, Rz.dna=146,28
gleba brązowa
piasek gliniasty brązowy
glina brązowa
piasek pylasty brązowy
0,30
0,70
1,20
2,50
3,00
1°
1°
3°
1°
proj. trójnik redukcyjny 45° Ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. Ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. Ø600 kl. D400
wA80, gł.osi=1,40
proj. trójnik redukcyjny 45° Ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. Ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. Ø600 kl. D400
proj. trójnik redukcyjny 45° Ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
wA32, gł.osi=1,40
proj. studnia bet. Ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. Ø600 kl. D400
wA80, gł.osi=1,40
proj. studnia bet. Ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. Ø600 kl. D400
wA32, gł.osi=1,40
proj. trójnik redukcyjny 45° Ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. Ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. Ø600 kl. D400
1NN, gł.osi=0,80
proj. trójnik redukcyjny 45° Ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
Ho=2,49
Ho=2,48
Ho=2,46
Ho=2,47
Ho=2,47
Ho=2,49
Ho=2,53
Ho=2,62
Ho=2,70
P.p.=131,00
Ho=2,74
147,85
147,86
147,98
148,01
148,07
148,24
148,50
148,70
148,90
148,99
145,36
145,38
145,52
145,54
145,60
145,75
145,97
146,09
146,20
146,25
T187
S197
T189
S198
T190
S199
S200
T192
S201
T193
2,5
27,7
5,5
10,7
31,3
44,0
22,7
21,7
11,0
Dz200, PCV
Dz200
Dz200, PCV
14,9
17,4
40,1
45,1
50,6
61,3
68,4
92,6
6
36,6
50,5
59,3
81,1
92,1
7


X=63589,77
Y=53825,20
S202-Z, Dz160, Rz.dna=147,60
X=63620,83
Y=53821,12
T194-Z, Dz160, Rz.dna=146,62
X=63635,38
Y=53819,20
X=63641,24
Y=53815,76
S204-Z, Dz200, Rz.dna=146,71
X=63683,21
Y=53809,80
S205-Z, Dz160, Rz.dna=148,67
X=63732,07
Y=53802,07
T195-Z, Dz160, Rz.dna=149,81
146,71
23°
22°
1°
4°
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
wA80, gł.osi=1,40
wA90, gł.osi=1,40
proj. studnia bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=2,86
Ho=3,10
Ho=3,13
Hog=1,28
Hod=3,03
Ho=1,23
Ho=1,21
149,30
149,70
149,80
149,73
149,90
150,99
146,44
146,60
146,67
146,70
148,45
148,67
149,78
S202
T194
S203
S204
S205
S206
38,2
31,3
14,7
6,8
42,4
49,5
40,5
L=49,5
i=0,5 %
L=40,5
i=2,3 %
Dz200
Dz200, PCV
30,2
61,6
76,3
78,8
83,0
8
25,4
74,9
9


X=63771,57
Y=53793,12
X=63797,75
Y=53784,30
gleba brązowa
piasek drobny brązowy
piasek drobny ciemnożółty
S208-Z, Dz160, Rz.dna=150,79
0,30
1,10
2,80
3,00
6°
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=1,21
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=1,22
151,80
152,00
150,59
150,78
S207
S208
27,6
L=27,6
i=2,0 %
i=0,7 %
Dz200
15,4
43,0
P.p.=136,00
Rzędna istniejącego terenu
Rzędna dna proj. kanału
Nazwa węzła
Długość odcinka
Proj. spadek kanału, odległość
Proj. średnica zewnętrzna, materiał
Hektometr i odległości
X=63453,42
Y=53844,02
X=63455,00
Y=53851,74
PM03-S208, Dz200, Rz.dna=145,75
S199-Z, Dz160, Rz.dna=145,76
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN273, L=6,40 m
proj. studnia bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
1NN, rz.osi=147,65
proj. zaślepka PVC
Ho=1,74
Ho=1,66
148,24
148,20
146,50
146,54
S199
Z
4,1
3,8
7,9
L=7,9
i=0,5 %
Dz200
0
3,5
7,9
X=63541,01
Y=53831,66
X=63542,65
Y=53839,90
gleba brązowa
piasek gliniasty brązowy
glina brązowa
piasek pylasty brązowy
PM03-S208, Dz200, Rz.dna=146,20
PM03-S208, Dz200, Rz.dna=146,20
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN273, L=6,50 m
granica dz. nr 793 i 791
S229-Z, Dz160, Rz.dna=147,40
0,30
0,70
1,20
2,50
3,00
146,20
9°
proj. studnia bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=2,00
Ho=1,96
148,90
148,90
146,90
146,93
146,94
S201
S229
4,2
4,2
8,4
50,0
L=111,9
0
2,5
5,9
8,4
X=63559,74
Y=53886,89
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=1,71
148,90
147,19
S230
Dz200
58,4


X=63578,04
Y=53937,18
S231-Z, Dz160, Rz.dna=147,46
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
Ho=1,24
148,70
147,46
S231
53,5
i=0,5 %
1
11,9
X=63641,24
Y=53815,76
PM03-S208, Dz200, Rz.dna=148,45
PM03-S208, Dz200, Rz.dna=146,70
proj. studnia bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
1NN, gł.osi=0,80
proj. zaślepka PVC
X=63639,35
Y=53810,49
Ho=3,02
Ho=2,99
149,73
149,73
146,71
146,74
S204
Z
5,6
L=5,6
i=0,5 %
Dz200
0
5,6

PROJEKTOWANIE I USŁUGI DLA BUDOWNICTWA
ECOTEQ I. Bors, R. Flis sp. J.
ul. Wilczycka 14 pok. 1-4, 55-093 KIEŁCZÓW

INWESTOR:	GMINA JELCZ-LASKOWICE UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE			
OBIEKT:	KANALIZACJA SANITARNA W MINKOWICACH OŁAWSKICH "ETAP II, III, IV, V" OBRĘB – MINKOWICE OŁAWSKIE GMINA JELCZ-LASKOWICE			BRANŻA: SANITARNA
PROJEKTANT: MGR INŻ. ROBERT FLIS	DATA: 09-2016	NUMER UPRAWNIEŃ: 221/DOŚ/05	PODPIS:	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDzaJĄCY: MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	DATA: 09-2016	NUMER UPRAWNIEŃ: 63/DOŚ/03	PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KAROLINA WRONA	DATA: 09-2016			
SKALA: 1:100/500	TEMAT: PROFIL PODŁUŻNY PROJ. KANALIZACJI SANITARNEJ PM03-S208, S199-Z, S201-S231, S204-Z			NR RYSUNKU: 41