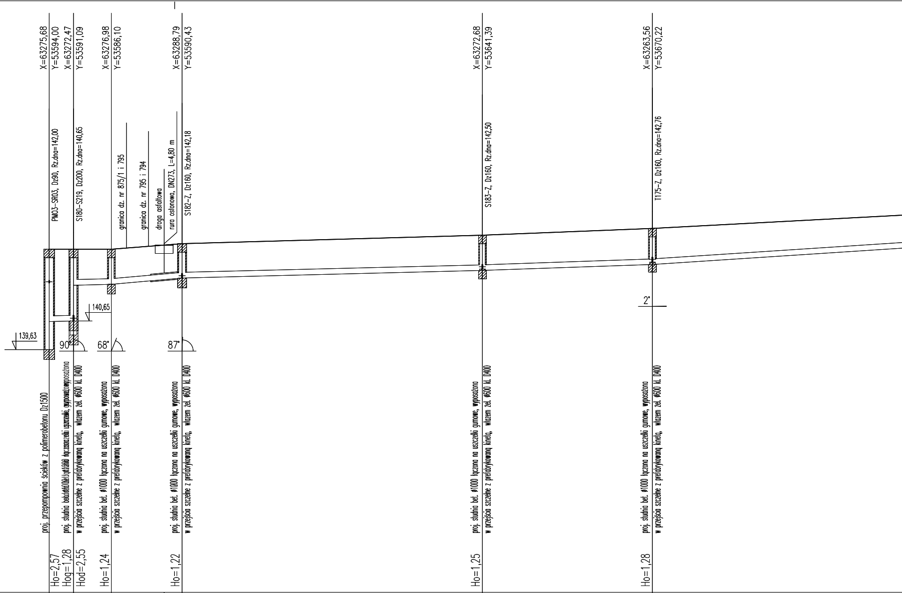
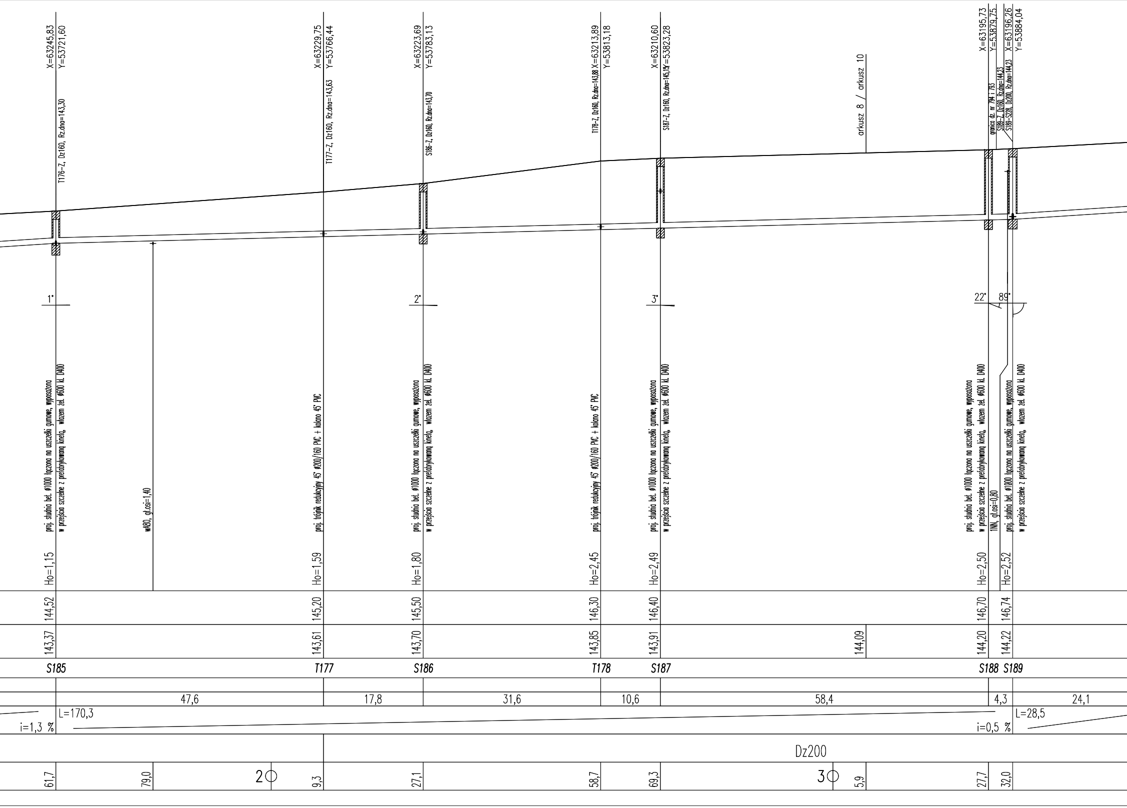
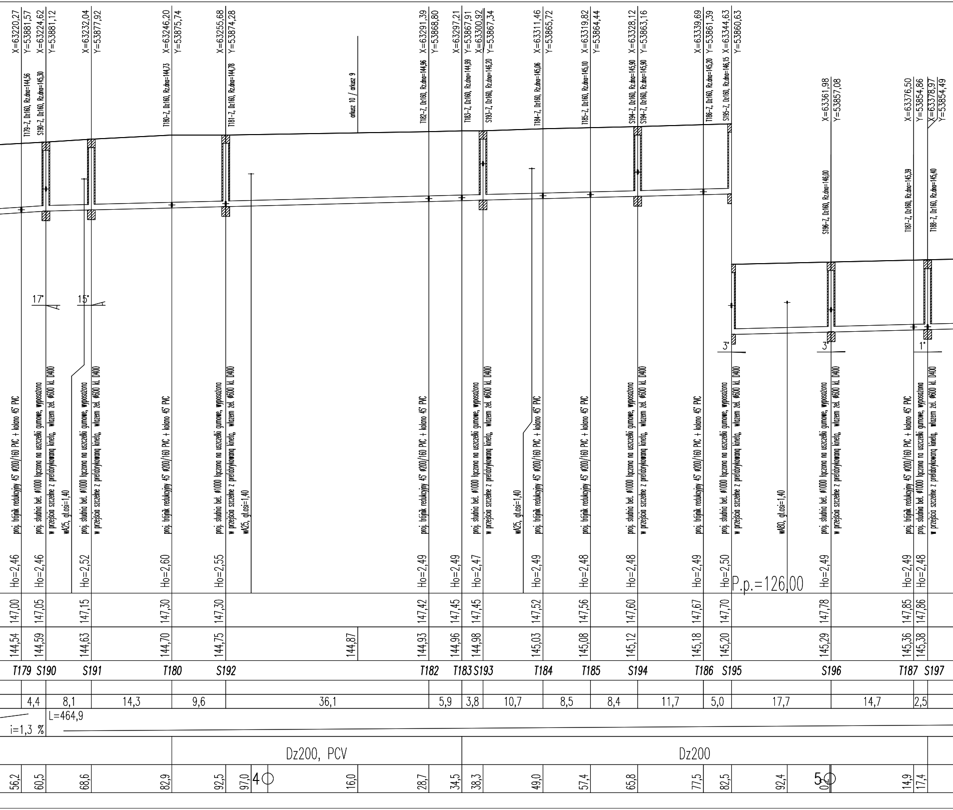


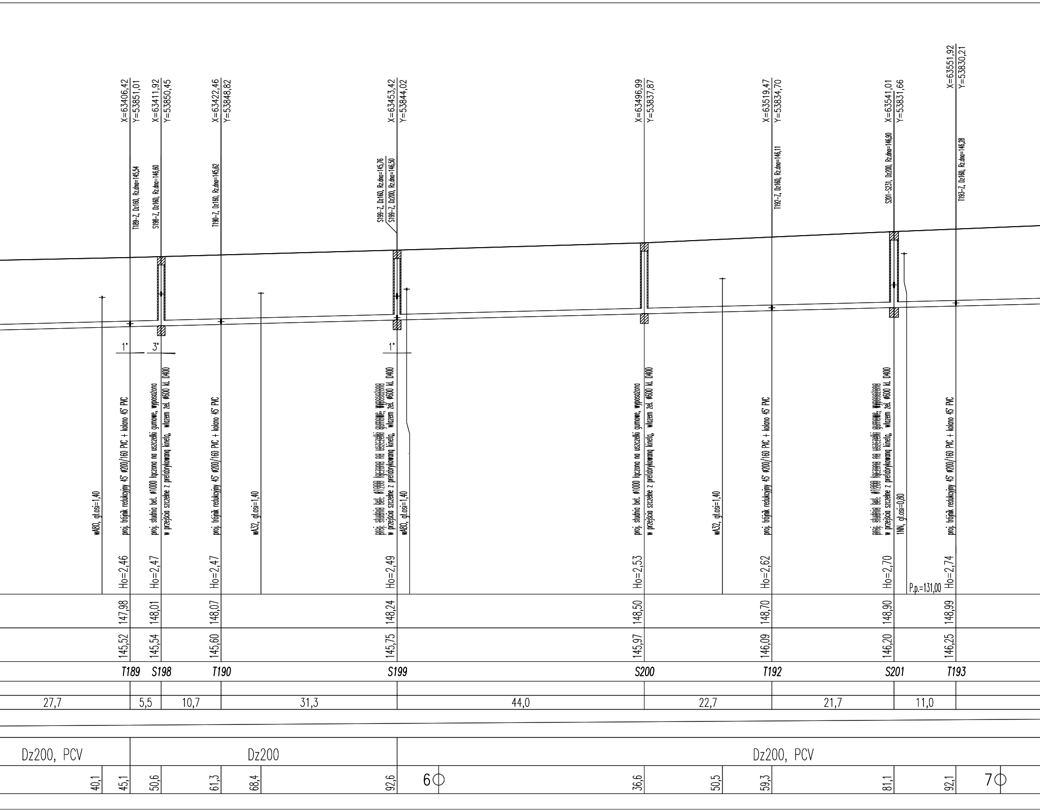
X=63275,68
Y=53594,00
X=63272,47
Y=53591,09
X=63276,98
Y=53586,10
X=63288,79
Y=53590,43
X=63272,68
Y=53641,39
X=63263,56
Y=53670,22
PM03-SR03, Dz90, Rz.dna=142,00
S180-S219, Dz200, Rz.dna=140,65
granica dz. nr 875/1 i 795
granica dz. nr 795 i 794
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN273, L=4,80 m
S182-Z, Dz160, Rz.dna=142,18
S183-Z, Dz160, Rz.dna=142,50
T175-Z, Dz160, Rz.dna=142,76
140,65
139,63
90°
68°
87°
2°
proj. przepompownia ścieków z polimerobetonu Dz1500
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
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
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

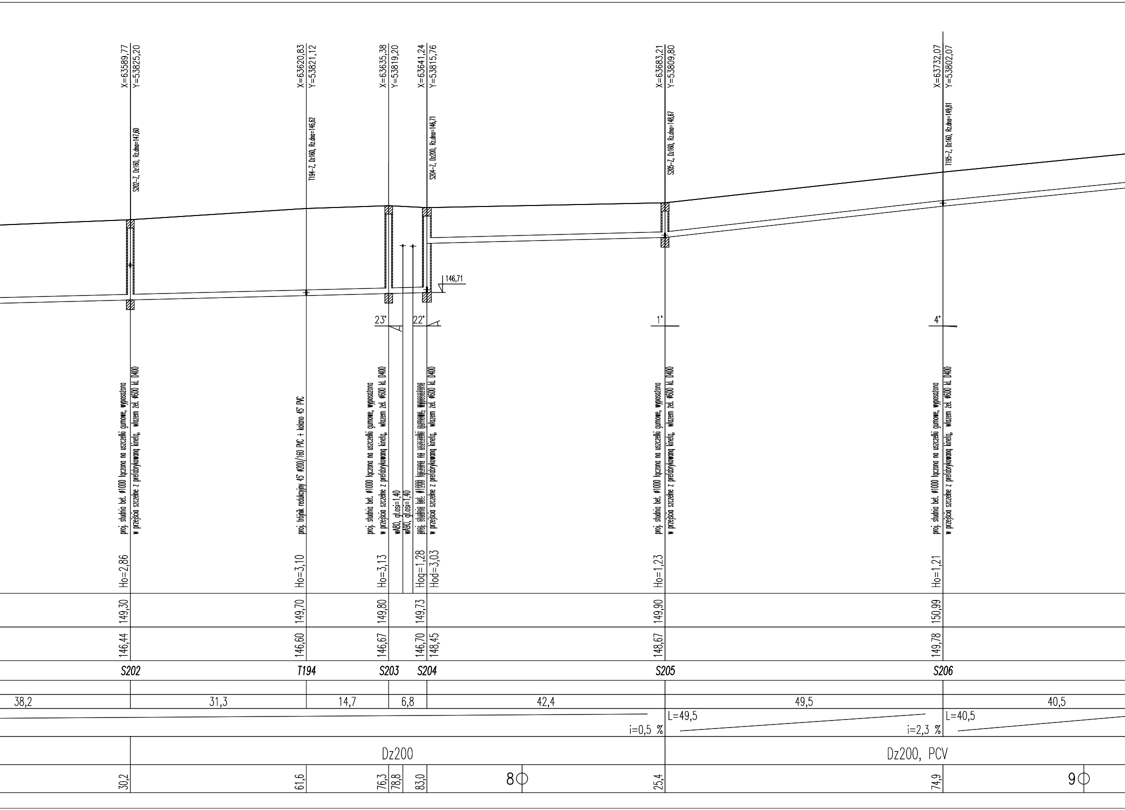
P.p.=131,00

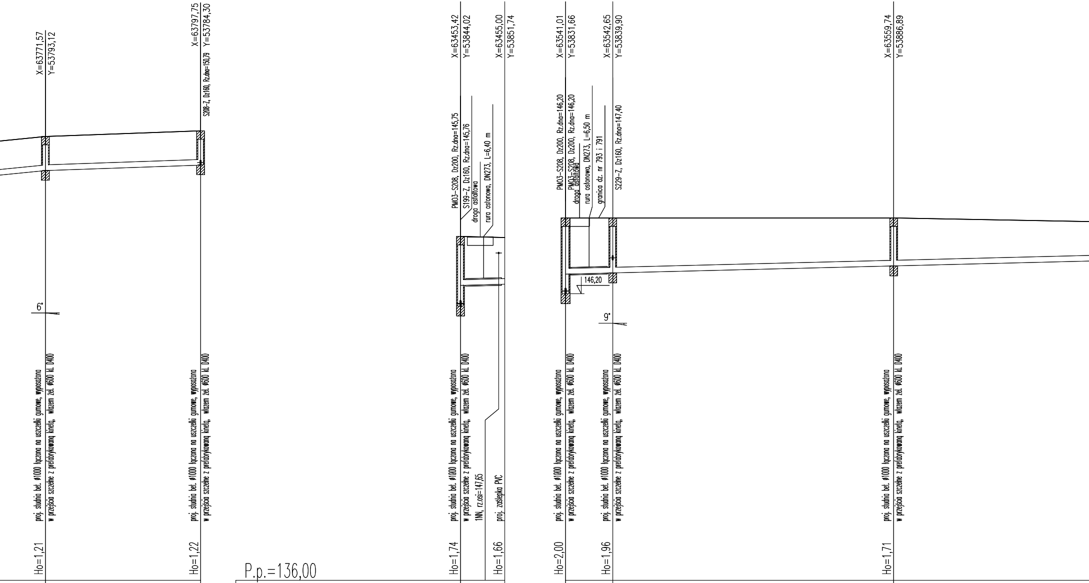
Rzędna istniejącego terenu	143,20 143,20		143,20			143,35	143,40	143,70	143,94
Rzędna dna proj. kanału	140,63 140,65	141,92	141,96	142,00	142,07	142,12	142,18	142,45	142,66
Nazwa węzła	PM03 S180		S181				S182	S183	S184
Długość odcinka	4,3	6,7	12,6	9,4		3,2	53,4	30,2	54,4
Proj. spadek kanału, odległość	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=145,15
Y=53823,28
arkusz 8 / arkusz 10
X=63195,73
Y=53879,75
granica dz. nr 794 i 793
S189-Z, Dz160, Rz.dna=144,23
S189-S228, Dz200, Rz.dna=144,23
X=63196,26
Y=53884,04
1°
2°
3°
22°
89°
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
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. 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
Ho=2,50
Ho=2,52
144,52
145,20
145,50
146,30
146,40
146,70
146,74
143,37
143,61
143,70
143,85
143,91
144,09
144,20
144,22
S185
T177
S186
T178
S187
S188
S189
47,6
17,8
31,6
10,6
58,4
4,3
24,1
L=170,3
i=1,3 %
L=28,5
i=0,5 %
Dz200
61,7
79,0
2
9,3
27,1
58,7
69,3
3
5,9
27,7
32,0


X=63220,27
T179-Z, Dz160, Rz.dna=144,56
Y=53881,57
S190-Z, Dz160, Rz.dna=145,30
X=63224,62
Y=53881,12
X=63232,04
Y=53877,92
T180-Z, Dz160, Rz.dna=144,73
X=63246,20
Y=53875,74
X=63255,68
T181-Z, Dz160, Rz.dna=144,78
Y=53874,28
arkusz 10 / arkusz 9
T182-Z, Dz160, Rz.dna=144,96
X=63291,39
Y=53868,80
X=63297,21
T183-Z, Dz160, Rz.dna=144,99
Y=53867,91
X=63300,92
S193-Z, Dz160, Rz.dna=146,20
Y=53867,34
X=63311,46
T184-Z, Dz160, Rz.dna=145,06
Y=53865,72
X=63319,82
T185-Z, Dz160, Rz.dna=145,10
Y=53864,44
S194-Z, Dz160, Rz.dna=145,90
X=63328,12
S194-Z, Dz160, Rz.dna=145,90
Y=53863,16
X=63339,69
T186-Z, Dz160, Rz.dna=145,20
Y=53861,39
S195-Z, Dz160, Rz.dna=146,15
X=63344,63
Y=53860,63
X=63361,98
Y=53857,08
S196-Z, Dz160, Rz.dna=146,00
X=63376,50
Y=53854,86
T187-Z, Dz160, Rz.dna=145,39
X=63378,97
Y=53854,49
T188-Z, Dz160, Rz.dna=145,40
17°
15°
3°
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, właz żel. ø600 kl. D400
wł25, gł.osi=1,40
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, właz 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, właz żel. ø600 kl. D400
wł25, 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, właz żel. ø600 kl. D400
wł25, 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, właz 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, właz żel. ø600 kl. D400
wł80, gł.osi=1,40
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, właz 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, właz żel. ø600 kl. D400
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
Ho=2,49
Ho=2,48
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
147,85
147,86
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
145,36
145,38
T179
S190
S191
T180
S192
T182
T183
S193
T184
T185
S194
T186
S195
S196
T187
S197
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
2,5
L=464,9
i=1,3 %
Dz200, PCV
Dz200
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
14,9
17,4


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
T189-Z, Dz160, Rz.dno=145,54
S198-Z, Dz160, Rz.dno=146,60
T190-Z, Dz160, Rz.dno=145,62
S199-Z, Dz160, Rz.dno=145,76
S199-Z, Dz200, Rz.dno=146,50
T192-Z, Dz160, Rz.dno=146,11
S201-S231, Dz200, Rz.dno=146,90
T193-Z, Dz160, Rz.dno=146,28
1°
3°
1°
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. 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
wA32, 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
1NN, gł.osi=0,80
P.p.=131,00
proj. trójnik redukcyjny 45° ø200/160 PVC + kolano 45° PVC
Ho=2,46
Ho=2,47
Ho=2,47
Ho=2,49
Ho=2,53
Ho=2,62
Ho=2,70
Ho=2,74
147,98
148,01
148,07
148,24
148,50
148,70
148,90
148,99
145,52
145,54
145,60
145,75
145,97
146,09
146,20
146,25
T189
S198
T190
S199
S200
T192
S201
T193
27,7
5,5
10,7
31,3
44,0
22,7
21,7
11,0
Dz200, PCV
Dz200
Dz200, PCV
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.dno=147,60
X=63620,83
Y=53821,12
T194-Z, Dz160, Rz.dno=146,62
X=63635,38
Y=53819,20
X=63641,24
Y=53815,76
S204-Z, Dz200, Rz.dno=146,71
X=63683,21
Y=53809,80
S205-Z, Dz160, Rz.dno=148,67
X=63732,07
Y=53802,07
T195-Z, Dz160, Rz.dno=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. 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
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

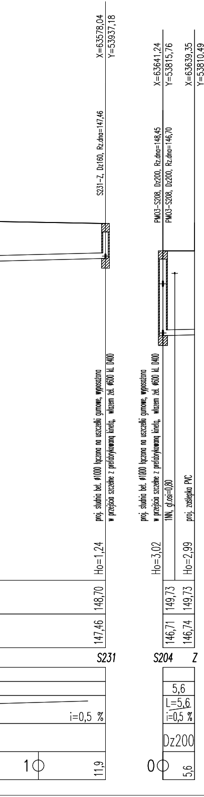

X=63771,57
Y=53793,12
6°
Ho=1,21
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
X=63797,75
Y=53784,30
S208-Z, Dz160, Rz.dna=150,79
Ho=1,22
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
X=63453,42
Y=53844,02
PM03-S208, Dz200, Rz.dna=145,75
S199-Z, Dz160, Rz.dna=145,76
droga asfaltowa
rura osłonowa, DN273, L=6,40 m
Ho=1,74
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
X=63455,00
Y=53851,74
Ho=1,66
proj. zaślepka PVC
X=63541,01
Y=53831,66
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
146,20
Ho=2,00
proj. studnia bet. ø1200 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
X=63542,65
Y=53839,90
S229-Z, Dz160, Rz.dna=147,40
9°
Ho=1,96
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400
X=63559,74
Y=53886,89
Ho=1,71
proj. studnia bet. ø1000 łączona na uszczelki gumowe, wyposażona
w przejścia szczelne z prefabrykowaną kinetą, włazem żel. ø600 kl. D400

P.p.=136,00

	151,80		152,00
	150,59		150,78
	S207		S208
		27,6	
i=2,0 %		L=27,6 i=0,7 %	
		Dz200	
	15,4		43,0

Rzędna istniejącego terenu	148,24	148,20
Rzędna dna proj. kanału	146,50	146,54
Nazwa węzła	S199	Z
Długość odcinka	4,1 7,9	3,8
Proj. spadek kanału, odległość	L=7,9 i=0,5 %	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200	
Hektometr i odległości	0	3,5 7,9

148,90		148,90		148,90	
146,90	146,93	146,94		147,19	
S201		S229		S230	
4,2	4,2				
8,4			50,0		53,5
L=111,9					
			Dz200		
0 2,5	5,9	8,4		58,4	


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

	DATA:	NUMER UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT: MGR INŻ. ROBERT FLIS	05–2016	221/DOŚ/05	
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. IRENEUSZ BORS	05–2016	63/DOŚ/03	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. KATARZYNA PIECYK	05–2016		

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

SKALA: 1:100/500

TEMAT: PROFIL PODŁUŻNY PROJ. KANALIZACJI SANITARNEJ PM03–S208, S199–Z, S201–S231, S204–Z

NR RYSUNKU: 41