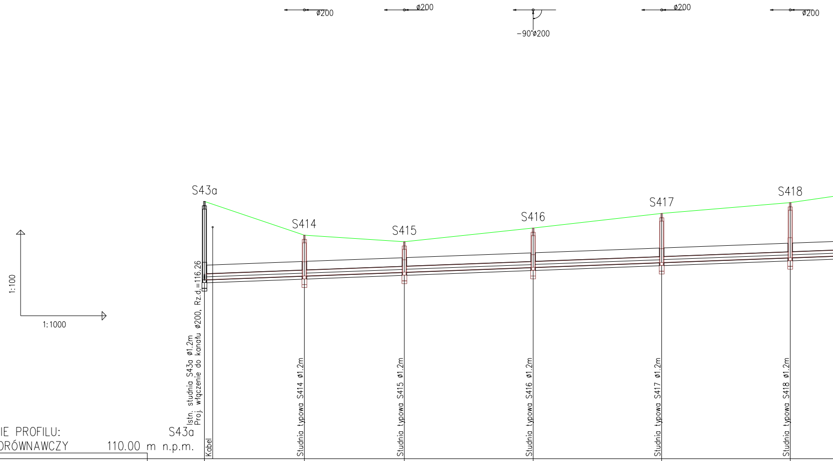
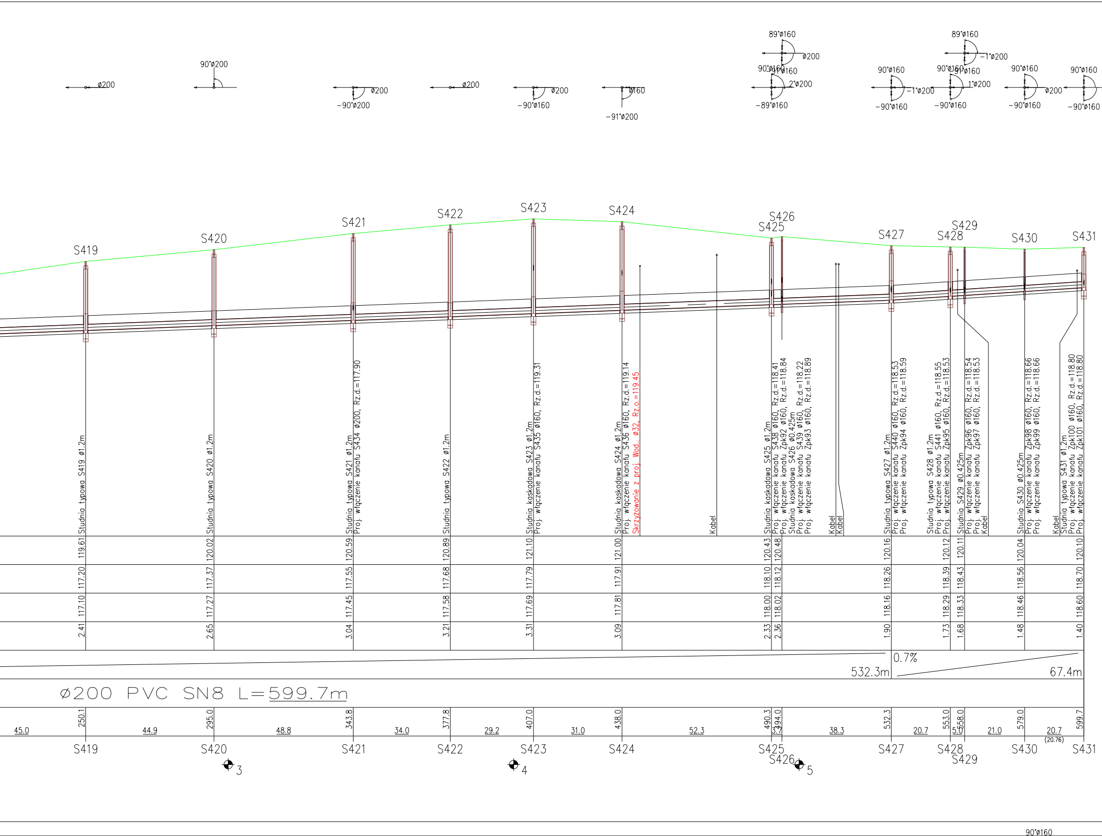

ø200
ø200
-90°ø200
ø200
ø200
S43a
S414
S415
S416
S417
S418
1:100
1:1000
Istn. studnia S43a ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=116.26
Kabel
Studnia typowa S414 ø1.2m
Studnia typowa S415 ø1.2m
Studnia typowa S416 ø1.2m
Studnia typowa S417 ø1.2m
Studnia typowa S418 ø1.2m

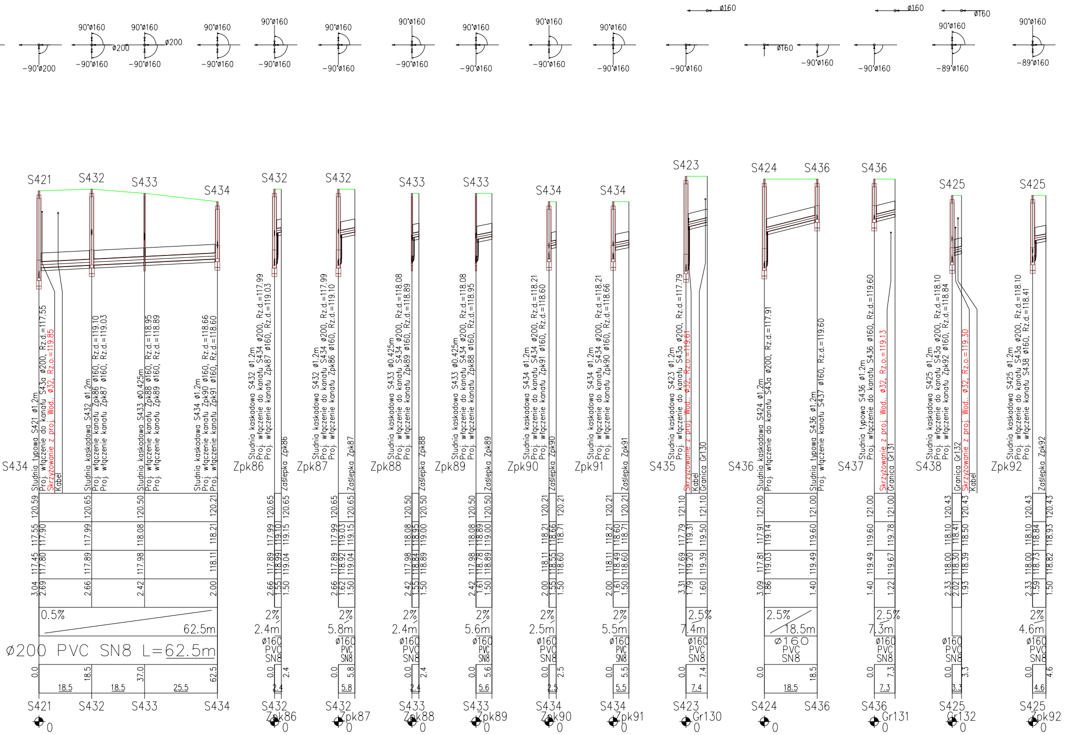
OZNACZENIE PROFILU: S43a
POZIOM PORÓWNAWCZY 110.00 m n.p.m.

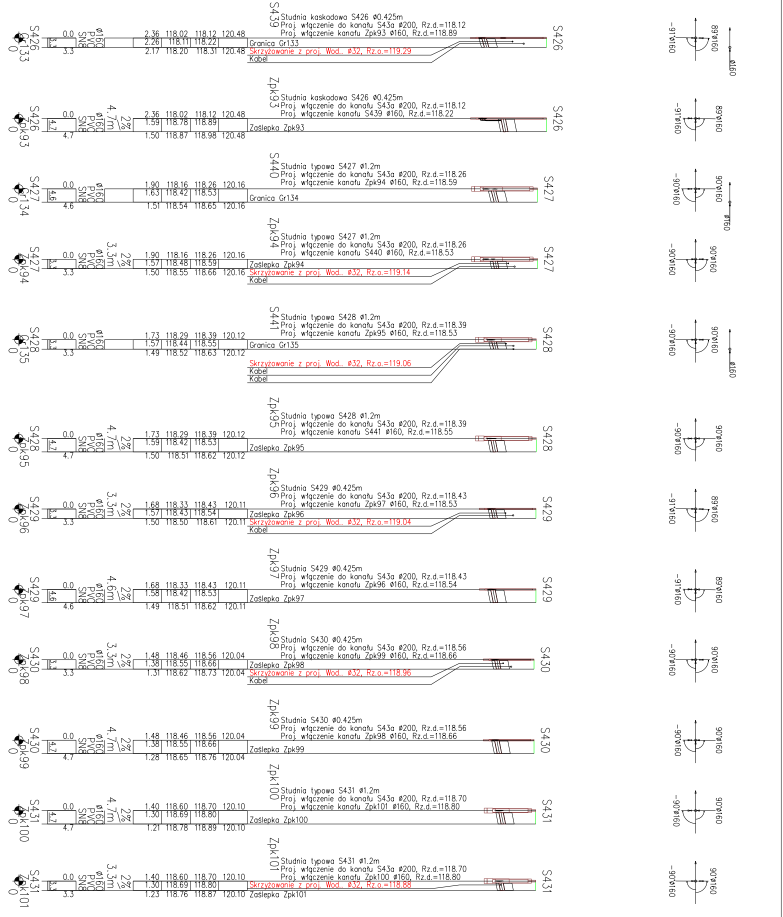
RZĘDNA TERENU ISTN.	119.00		117.82		117.59		118.07		118.58		118.96
RZĘDNA DNA KANAŁU	116.26		116.39		116.52		116.69		116.86		117.03
RZĘDNA DNA WYKOPU	116.16		116.29		116.42		116.59		116.76		116.93
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.74		1.43		1.07		1.38		1.72		1.93
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.4%										
ŚREDNICA, MATERIAŁ											
ODLEGŁOŚCI	0.0	35.0	35.0	35.0	70.0	45.1	115.1	45.0	160.1	45.0	205.1
HEKTOMETRY	S43a		S414		S415		S416		S417		S418
	0					1					2

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



ø200
90°ø200
ø200
-90°ø200
ø200
ø200
-90°ø160
ø160
-91°ø200
89°ø160
ø200
90°ø160
-91°ø160
2°ø200
-89°ø160
90°ø160
-1°ø200
-90°ø160
89°ø160
-1°ø200
90°ø160
-91°ø160
1°ø200
-90°ø160
90°ø160
ø200
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
S419
S420
S421
S422
S423
S424
S426
S425
S427
S428
S429
S430
S431
Studnia typowa S419 ø1.2m
Studnia typowa S420 ø1.2m
Studnia typowa S421 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S434 ø200, Rz.d.=117.90
Studnia typowa S422 ø1.2m
Studnia kaskadowa S423 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S435 ø160, Rz.d.=119.31
Studnia kaskadowa S424 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S436 ø160, Rz.d.=119.14
Skrzyżowanie z proj. Wod. ø32, Rz.o.=119.45
Kabel
Studnia kaskadowa S425 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S438 ø160, Rz.d.=118.41
Proj. włączenie kanału Zpk92 ø160, Rz.d.=118.84
Studnia kaskadowa S426 ø0.425m
Proj. włączenie kanału S439 ø160, Rz.d.=118.22
Proj. włączenie kanału Zpk93 ø160, Rz.d.=118.89
Kabel
Kabel
Studnia typowa S427 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S440 ø160, Rz.d.=118.53
Proj. włączenie kanału Zpk94 ø160, Rz.d.=118.59
Studnia typowa S428 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S441 ø160, Rz.d.=118.55
Proj. włączenie kanału Zpk95 ø160, Rz.d.=118.53
Studnia S429 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk96 ø160, Rz.d.=118.54
Proj. włączenie kanału Zpk97 ø160, Rz.d.=118.53
Kabel
Studnia S430 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk98 ø160, Rz.d.=118.66
Proj. włączenie kanału Zpk99 ø160, Rz.d.=118.66
Kabel
Studnia typowa S431 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk100 ø160, Rz.d.=118.80
Proj. włączenie kanału Zpk101 ø160, Rz.d.=118.80
119.61
120.02
120.59
120.89
121.10
121.00
120.43
120.48
120.16
120.12
120.11
120.04
120.10
117.20
117.37
117.55
117.68
117.79
117.91
118.10
118.12
118.26
118.39
118.43
118.56
118.70
117.10
117.27
117.45
117.58
117.69
117.81
118.00
118.02
118.16
118.29
118.33
118.46
118.60
2.41
2.65
3.04
3.21
3.31
3.09
2.33
2.36
1.90
1.73
1.68
1.48
1.40
0.7%
532.3m
67.4m
ø200 PVC SN8 L=599.7m
45.0
250.1
44.9
295.0
48.8
343.8
34.0
377.8
29.2
407.0
31.0
438.0
52.3
490.3
494.0
3.7
38.3
532.3
20.7
553.0
558.0
5.0
21.0
579.0
20.7
(20.76)
599.7
S419
S420
3
S421
S422
S423
4
S424
S425
S426
5
S427
S428
S429
S430
S431
90°ø160


-90°ø200
90°ø160
ø200
-90°ø160
90°ø160
ø200
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
90°ø160
-90°ø160
ø160
-90°ø160
ø160
ø160
-90°ø160
ø160
-90°ø160
ø160
90°ø160
-89°ø160
90°ø160
-89°ø160
S421
S432
S433
S434
S434
Studnia typowa S421 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=117.55
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.85
Kabel
Studnia kaskadowa S432 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk86 ø160, Rz.d.=119.10
Proj. włączenie kanału Zpk87 ø160, Rz.d.=119.03
Studnia kaskadowa S433 ø0.425m
Proj. włączenie kanału Zpk88 ø160, Rz.d.=118.95
Proj. włączenie kanału Zpk89 ø160, Rz.d.=118.89
Studnia kaskadowa S434 ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk90 ø160, Rz.d.=118.66
Proj. włączenie kanału Zpk91 ø160, Rz.d.=118.60
120.59
120.65
120.50
120.21
117.55
117.90
117.99
118.08
118.21
117.45
117.80
117.89
117.98
118.11
3.04
2.69
2.66
2.42
2.00
0.5%
62.5m
ø200 PVC SN8 L=62.5m
0.0
18.5
37.0
62.5
18.5
18.5
25.5
S421
S432
S433
S434
0
S432
Zpk86
Studnia kaskadowa S432 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S434 ø200, Rz.d.=117.99
Proj. włączenie kanału Zpk86 ø160, Rz.d.=119.03
Zaślepka Zpk86
120.65
120.65
117.99
119.10
119.15
117.89
118.99
119.04
2.66
1.55
1.50
2%
2.4m
ø160 PVC SN8
0.0
2.4
2.4
S432
Zpk86
0
S432
Zpk87
Studnia kaskadowa S432 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S434 ø200, Rz.d.=117.99
Proj. włączenie kanału Zpk86 ø160, Rz.d.=119.10
Zaślepka Zpk87
120.65
120.65
117.99
119.03
119.15
117.89
118.92
119.04
2.66
1.62
1.50
2%
5.8m
ø160 PVC SN8
0.0
5.8
5.8
S432
Zpk87
0
S433
Zpk88
Studnia kaskadowa S433 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S434 ø200, Rz.d.=118.08
Proj. włączenie kanału Zpk89 ø160, Rz.d.=118.89
Zaślepka Zpk88
120.50
120.50
118.08
118.95
119.00
117.98
118.84
118.89
2.42
1.55
1.50
2%
2.4m
ø160 PVC SN8
0.0
2.4
2.4
S433
Zpk88
0
S433
Zpk89
Studnia kaskadowa S433 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S434 ø200, Rz.d.=118.08
Proj. włączenie kanału Zpk88 ø160, Rz.d.=118.95
Zaślepka Zpk89
120.50
120.50
118.08
118.89
119.00
117.98
118.78
118.89
2.42
1.61
1.50
2%
5.6m
ø160 PVC SN8
0.0
5.6
5.6
S433
Zpk89
0
S434
Zpk90
Studnia kaskadowa S434 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S434 ø200, Rz.d.=118.21
Proj. włączenie kanału Zpk91 ø160, Rz.d.=118.60
Zaślepka Zpk90
120.21
120.21
118.21
118.66
118.71
118.11
118.55
118.60
2.00
1.55
1.50
2%
2.5m
ø160 PVC SN8
0.0
2.5
2.5
S434
Zpk90
0
S434
Zpk91
Studnia kaskadowa S434 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S434 ø200, Rz.d.=118.21
Proj. włączenie kanału Zpk90 ø160, Rz.d.=118.66
Zaślepka Zpk91
120.21
120.21
118.21
118.60
118.71
118.11
118.49
118.60
2.00
1.61
1.50
2%
5.5m
ø160 PVC SN8
0.0
5.5
5.5
S434
Zpk91
0
S423
S435
Studnia kaskadowa S423 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=117.79
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.61
Kabel
Granica Gr130
121.10
121.10
117.79
119.31
119.50
117.69
119.20
119.39
3.31
1.79
1.60
2.5%
7.4m
ø160 PVC SN8
0.0
7.4
7.4
S423
Gr130
0
S424
S436
S436
Studnia kaskadowa S424 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=117.91
Studnia typowa S436 ø1.2m
Proj. włączenie kanału S437 ø160, Rz.d.=119.60
121.00
121.00
117.91
119.14
119.60
117.81
119.03
119.49
3.09
1.86
1.40
2.5%
18.5m
ø160 PVC SN8
0.0
18.5
18.5
S424
S436
0
S436
S437
Studnia typowa S436 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S436 ø160, Rz.d.=119.60
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.13
Granica Gr131
121.00
121.00
119.60
119.78
119.49
119.67
1.40
1.22
2.5%
7.3m
ø160 PVC SN8
0.0
7.3
7.3
S436
Gr131
0
S425
S438
Studnia kaskadowa S425 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.10
Proj. włączenie kanału Zpk92 ø160, Rz.d.=118.84
Granica Gr132
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.30
Kabel
120.43
120.43
118.10
118.41
118.50
118.00
118.30
118.39
2.33
2.02
1.93
ø160 PVC SN8
0.0
3.3
3.3
S425
Gr132
0
S425
Zpk92
Studnia kaskadowa S425 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.10
Proj. włączenie kanału S438 ø160, Rz.d.=118.41
Zaślepka Zpk92
120.43
120.43
118.10
118.84
118.93
118.00
118.73
118.82
2.33
1.59
1.50
2%
4.6m
ø160 PVC SN8
0.0
4.6
4.6
S425
Zpk92
0


S439
Studnia kaskadowa S426 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.12
Proj. włączenie kanału Zpk93 ø160, Rz.d.=118.89
Granica Gr133
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.29
Kabel
Zpk93
Studnia kaskadowa S426 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.12
Proj. włączenie kanału S439 ø160, Rz.d.=118.22
Zaślepka Zpk93
S440
Studnia typowa S427 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.26
Proj. włączenie kanału Zpk94 ø160, Rz.d.=118.59
Granica Gr134
Zpk94
Studnia typowa S427 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.26
Proj. włączenie kanału S440 ø160, Rz.d.=118.53
Zaślepka Zpk94
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.14
Kabel
S441
Studnia typowa S428 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.39
Proj. włączenie kanału Zpk95 ø160, Rz.d.=118.53
Granica Gr135
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.06
Kabel
Kabel
Zpk95
Studnia typowa S428 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.39
Proj. włączenie kanału S441 ø160, Rz.d.=118.55
Zaślepka Zpk95
Zpk96
Studnia S429 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.43
Proj. włączenie kanału Zpk97 ø160, Rz.d.=118.53
Zaślepka Zpk96
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=119.04
Kabel
Zpk97
Studnia S429 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.43
Proj. włączenie kanału Zpk96 ø160, Rz.d.=118.54
Zaślepka Zpk97
Zpk98
Studnia S430 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.56
Proj. włączenie kanału Zpk99 ø160, Rz.d.=118.66
Zaślepka Zpk98
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=118.96
Kabel
Zpk99
Studnia S430 ø0.425m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.56
Proj. włączenie kanału Zpk98 ø160, Rz.d.=118.66
Zaślepka Zpk99
Zpk100
Studnia typowa S431 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.70
Proj. włączenie kanału Zpk101 ø160, Rz.d.=118.80
Zaślepka Zpk100
Zpk101
Studnia typowa S431 ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S43a ø200, Rz.d.=118.70
Proj. włączenie kanału Zpk100 ø160, Rz.d.=118.80
Skrzyżowanie z proj. Wod.. ø32, Rz.o.=118.88
Zaślepka Zpk101
ø160 PVC SN8
2%
4.7m
3.3m
4.6m
89°ø160
-91°ø160
90°ø160
-90°ø160
ø160

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: S43a; S414 - S434;	Sprawdzający: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/POOS/12 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		NUMER RYSUNKU: 03 12