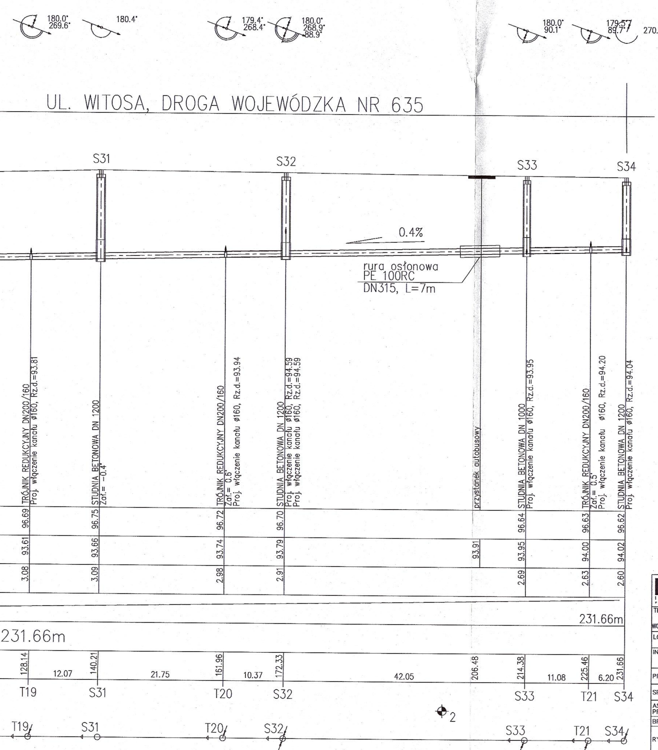
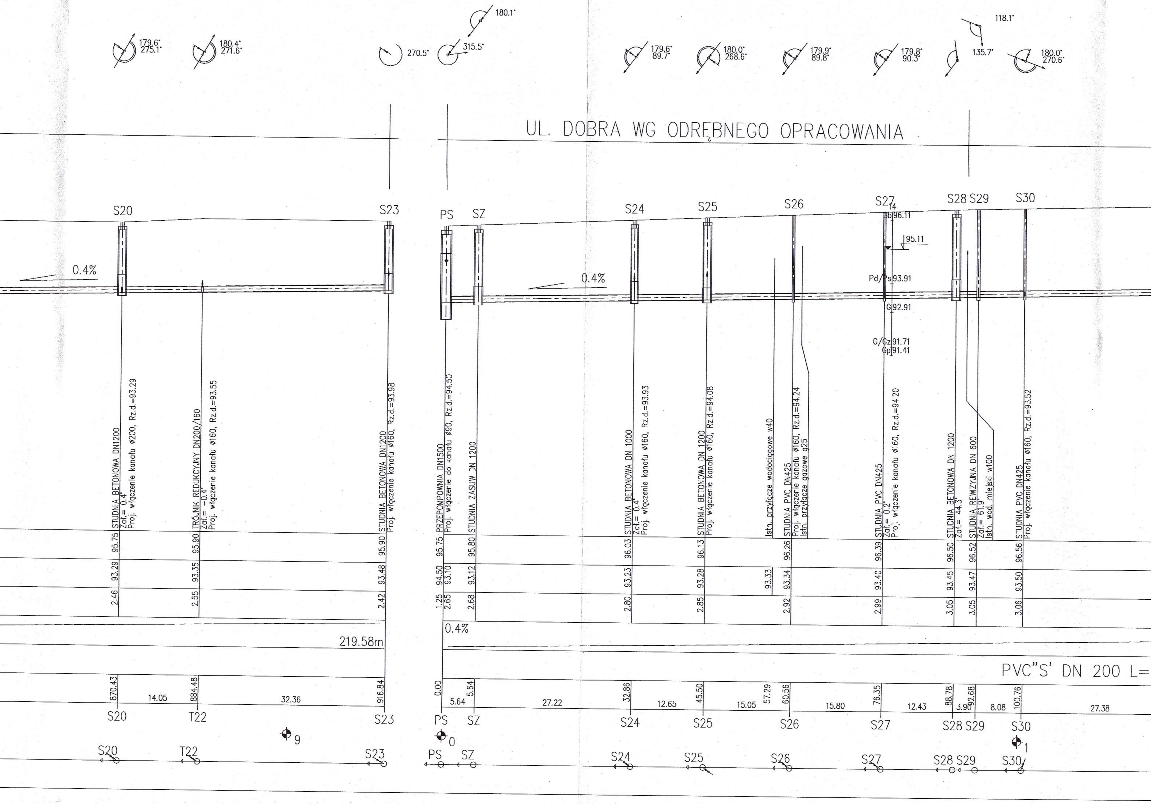
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330
-4-

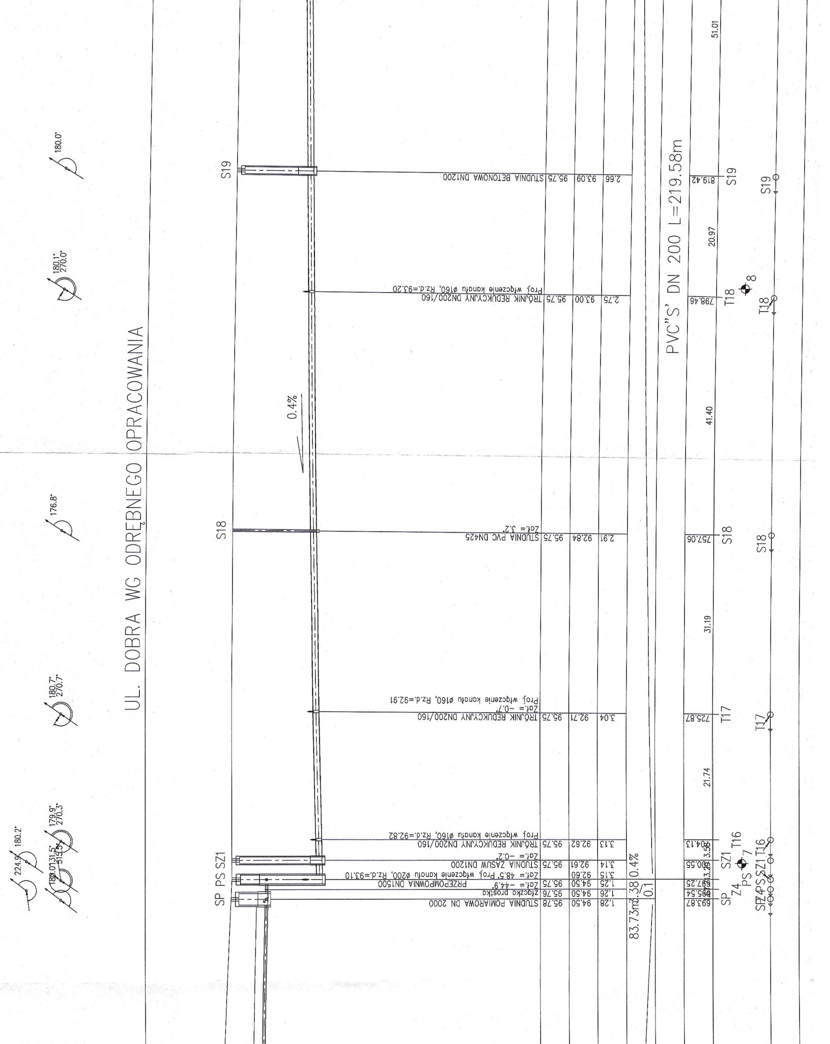
MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

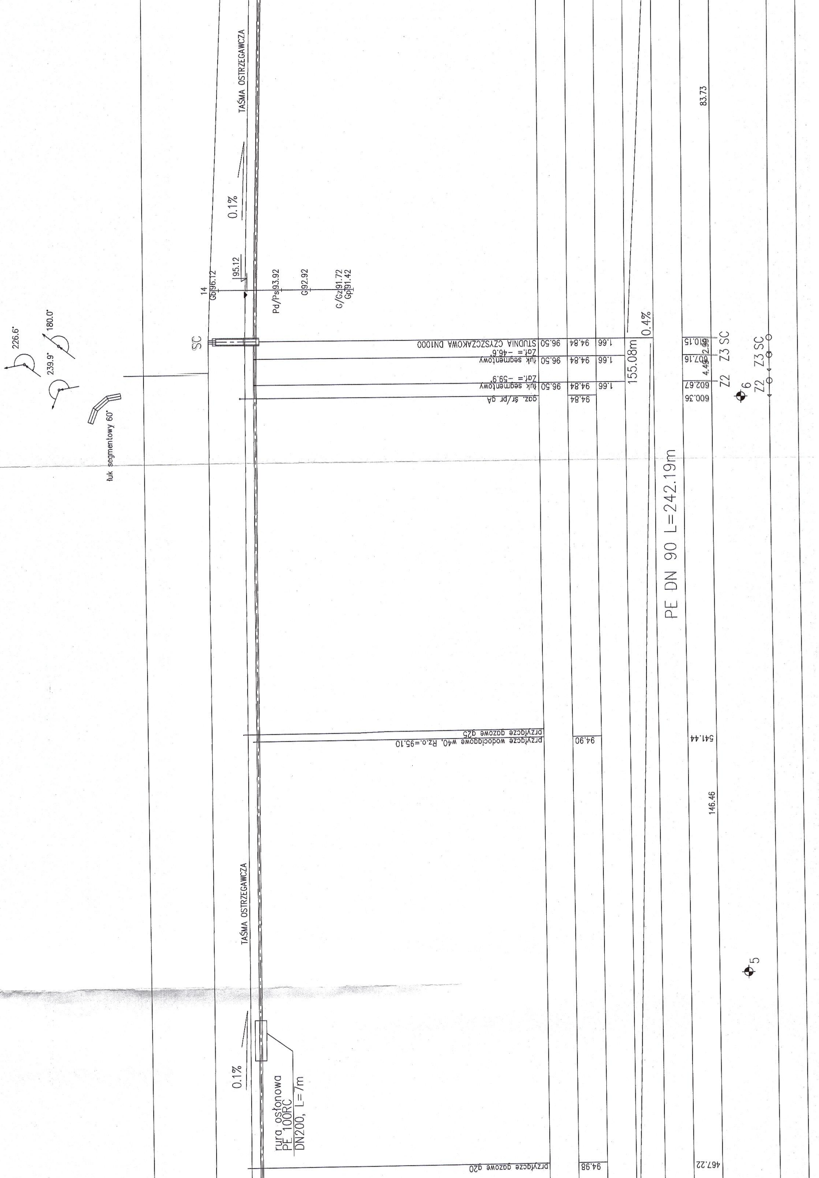

180.0°
269.6°
180.4°
179.4°
268.4°
180.0°
268.9°
88.9°
180.0°
90.1°
179.57
89.7°
270.7°
UL. WITOSA, DROGA WOJEWÓDZKA NR 635
S31
S32
S33
S34
0.4%
rura osłonowa
PE 100RC
DN315, L=7m
96.69 TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.81
96.75 STUDNIA BETONOWA DN 1200
Zał.= -0.4°
96.72 TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= 0.6°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.94
96.70 STUDNIA BETONOWA DN 1200
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.59
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.59
przystanek autobusowy
96.64 STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.95
96.63 TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= 0.5°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.20
96.62 STUDNIA BETONOWA DN 1200
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.04
93.61
93.66
93.74
93.79
93.91
93.95
94.00
94.02
3.08
3.09
2.98
2.91
2.69
2.63
2.60
231.66m
231.66m
128.14
140.21
161.96
172.33
206.48
214.38
225.46
231.66
12.07
21.75
10.37
42.05
11.08
6.20
T19
S31
T20
S32
S33
T21
S34
2
T19
S31
T20
S32
S33
T21
S34

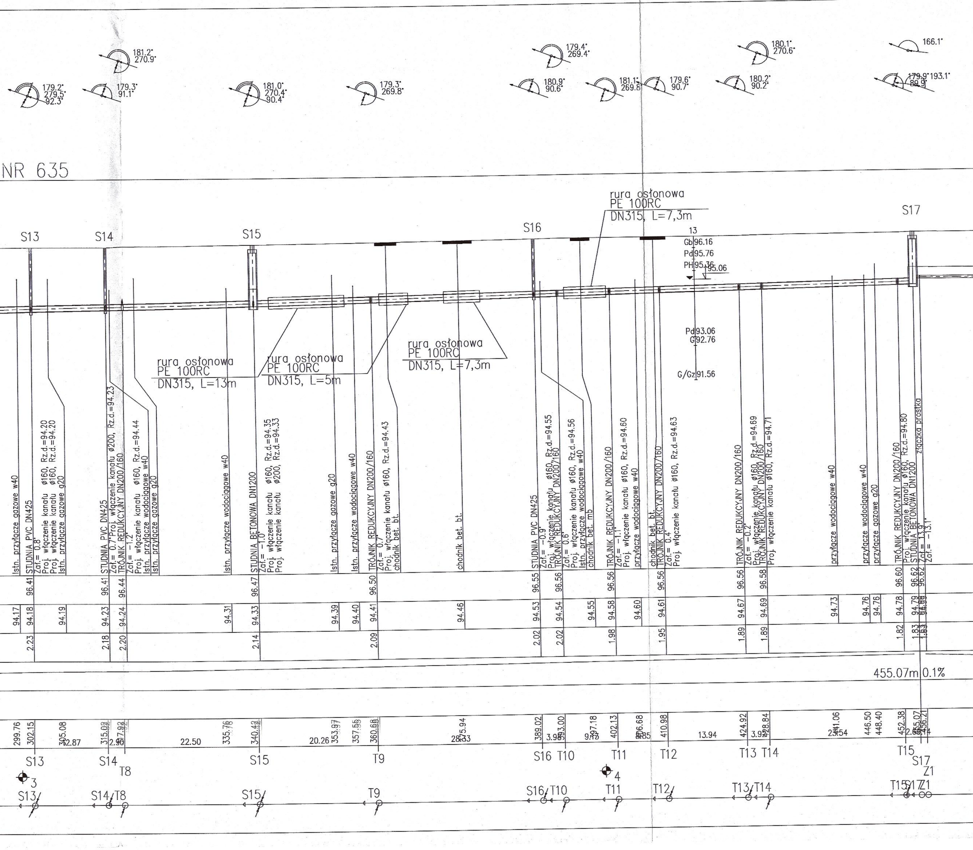
PHIN Inwestycje Sp. z o.o.
ul.Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl

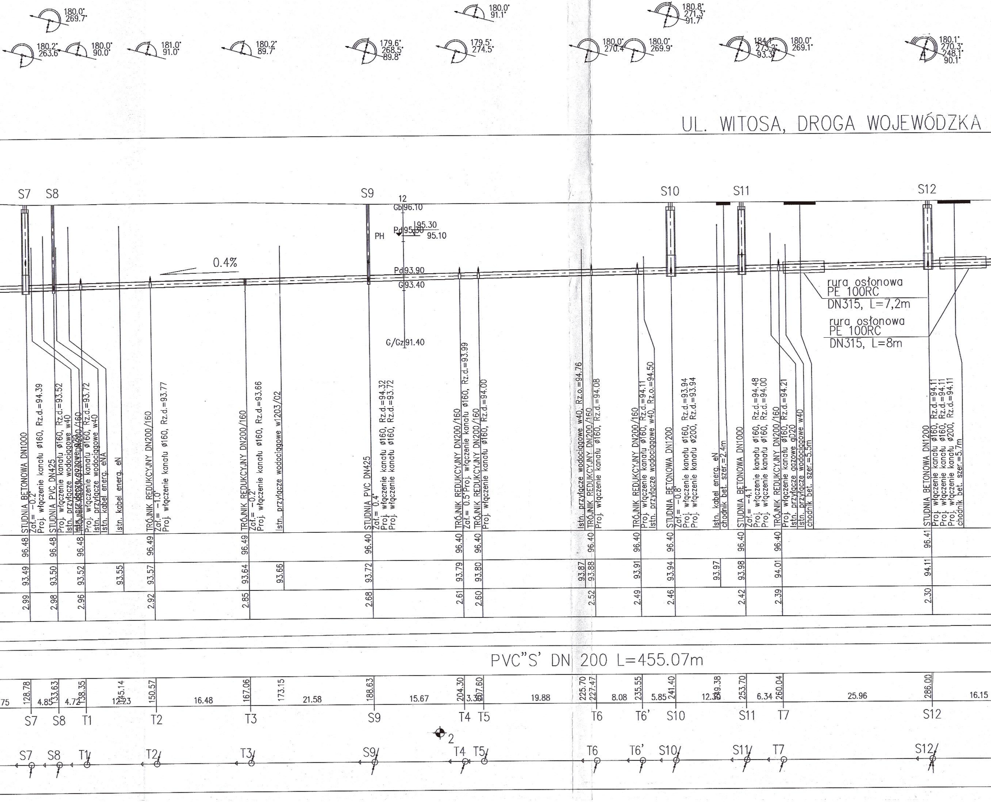
TEMAT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZ. DO GRANIC POSESJI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI TŁOCZNEJ W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH DROGĘ WOJEWÓDZKĄ NR 635 W UL. WITOSA OD WYS. DZ. EW. NR 64/2 DO WYS. UL. DOBREJ DZ. EW. NR 121
LOKALIZACJA:	05-200 CZARNA (GM. WOŁOMIN) UL. WITOSA, DZ. EW. NR 63/1, 63/3, 63/6, 63/7, OBRĘB 04 CZARNA
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1
PROJEKTANT:	mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: LOD/0603/PWOS/06
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. EWA PROKOP NR UPR.: 84/01/Wł
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. ANNA PAWLAK
BRANŻA:	INSTALACYJNA
RYSUNEK:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU SANITARNEGO GRAWITACYJNEGO ORAZ PROFILE PODŁUŻNE ODEJŚĆ DO POSESJI, UL. WITOSA
DATA:	MAJ 2014
SKALA:	
NR RYSUNKU:	02

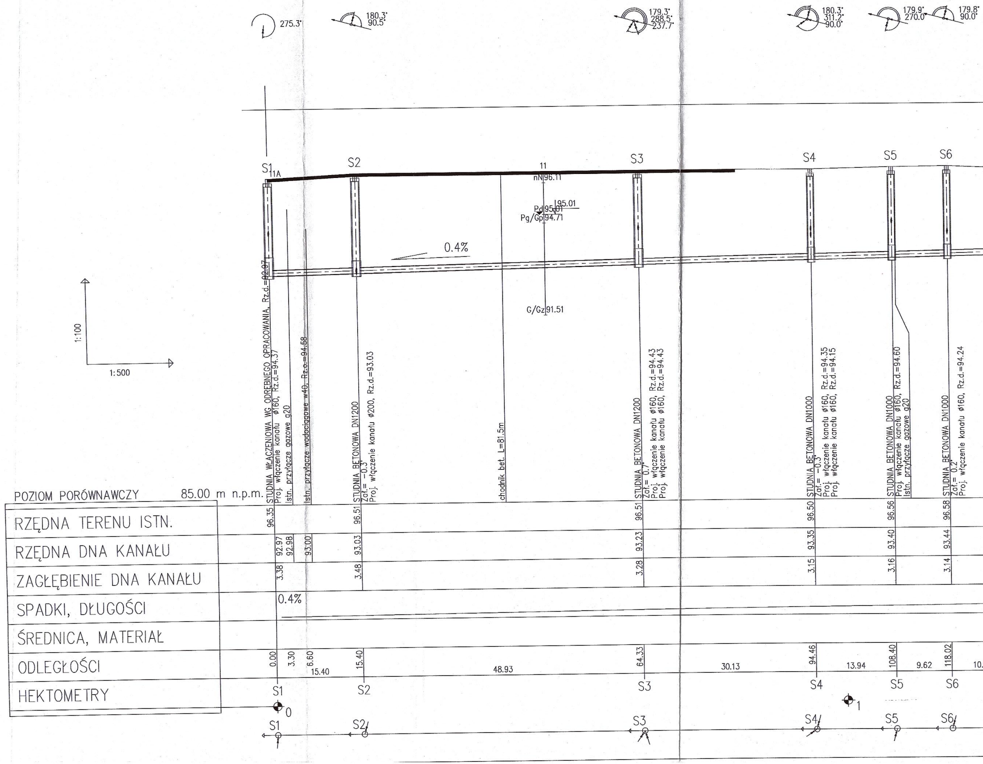

179.6° 275.1°
180.4° 271.6°
270.5°
315.5°
180.1°
179.6° 89.7°
180.0° 268.6°
179.9° 89.8°
179.8° 90.3°
135.7°
118.1°
180.0° 270.6°
UL. DOBRA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
S20
S23
PS
SZ
S24
S25
S26
S27
S28 S29
S30
0.4%
0.4%
Gb96.11
95.11
Pd/Ps93.91
G92.91
G/Gz91.71
Gp91.41
STUDNIA BETONOWA DN1200
Zaf.= 0.4°
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=93.29
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zaf.= −0.4°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.55
STUDNIA BETONOWA DN1200
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.98
PRZEPOMPOWNIA DN1500
Proj. włączenie do kanału ø90, Rz.d.=94.50
STUDNIA ZASUW DN 1200
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Zaf.= 0.4°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.93
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.08
Istn. przyłącze wodociągowe w40
STUDNIA PVC DN425
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.24
Istn. przyłącze gazowe g25
STUDNIA PVC DN425
Zaf.= 0.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.20
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Zaf.= 44.3°
STUDNIA REWZYJNA DN 600
Zaf.= 61.9°
Istn. wod. miejski w100
STUDNIA PVC DN425
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.52
95.75
93.29
2.46
95.90
93.35
2.55
95.90
93.48
2.42
95.75
94.50
93.10
1.25
2.65
95.80
93.12
2.68
96.03
93.23
2.80
96.13
93.28
2.85
93.33
96.26
93.34
2.92
96.39
93.40
2.99
96.50
93.45
3.05
96.52
93.47
3.05
96.56
93.50
3.06
0.4%
219.58m
PVC"S' DN 200 L=
870.43
14.05
884.48
32.36
916.84
0.00
5.64
5.64
27.22
32.86
12.65
45.50
15.05
57.29
60.56
15.80
76.35
12.43
88.78
3.90
92.68
8.08
100.76
27.38
S20
T22
S23
PS
SZ
S24
S25
S26
S27
S28 S29
S30
9
0
1
S20
T22
S23
PS
SZ
S24
S25
S26
S27
S28 S29
S30


UL. DOBRA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
0.4%
PVC"S' DN 200 L=219.58m
SP PS SZ1
S18
S19
224.9°
180.2°
180.0131.5°
315.5°
179.9°
270.3°
180.7°
270.7°
176.8°
180.1°
270.0°
180.0°
STUDNIA POMIAROWA DN 2000 | 95.78 | 94.50 | 1.28
złączka prostka | 95.76 | 94.50 | 1.26
PRZEPOMPOWNIA DN1500 | 95.75 | 94.50 | 1.25
Zał.= -44.9°
Zał.= 48.5° Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=93.10 | 92.60 | 3.15
STUDNIA ZASUW DN1200 | 95.75 | 92.61 | 3.14
Zał.= -0.2°
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 | 95.75 | 92.62 | 3.13
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92.82
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 | 95.75 | 92.71 | 3.04
Zał.= -0.7°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92.91
STUDNIA PVC DN425 | 95.75 | 92.84 | 2.91
Zał.= 3.2°
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 | 95.75 | 93.00 | 2.75
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.20
STUDNIA BETONOWA DN1200 | 95.75 | 93.09 | 2.66
83.73m3.38
0.4%
0.1
693.87
695.54
697.25
700.55
704.13
3.58
3.29
21.74
725.87
31.19
757.06
41.40
798.46
20.97
819.42
51.01
SP
Z4
PS
SZ1
T16
7
T17
S18
T18
8
S19
SPZ4PS SZ1 T16
T17
S18
T18
S19


TAŚMA OSTRZEGAWCZA
0.1%
95.12
14
Gb96.12
Pd/Ps93.92
G92.92
G/Gz91.72
Gp91.42
SC
226.6°
180.0°
239.9°
łuk segmentowy 60°
STUDNIA CZYSZCZAKOWA DN1000
Zał.= -46.6°
łuk segmentowy
Zał.= -59.9°
łuk segmentowy
gaz. śr/pr gA
96.50
96.50
96.50
94.84
94.84
94.84
94.84
1.66
1.66
1.66
155.08m
0.4%
610.15
607.16
602.67
600.36
2.99
4.49
Z3 SC
Z2
Z2 Z3 SC
6
83.73
PE DN 90 L=242.19m
przyłącze gazowe g25
przyłącze wodociągowe w40, Rz.o.=95.10
94.90
541.44
146.46
TAŚMA OSTRZEGAWCZA
5
0.1%
rura osłonowa
PE 100RC
DN200, L=7m
przyłącze gazowe g20
94.98
467.22


NR 635
179.2° 279.5° 92.3°
181.2° 270.9°
179.3° 91.1°
181.0° 270.4° 90.4°
179.3° 269.8°
179.4° 269.4°
180.9° 90.6°
181.1° 269.8°
179.6° 90.7°
180.1° 270.6°
180.2° 90.2°
166.1°
179.9° 193.1° 89.9°
S13
S14
S15
S16
S17
rura osłonowa PE 100RC DN315, L=13m
rura osłonowa PE 100RC DN315, L=5m
rura osłonowa PE 100RC DN315, L=7,3m
rura osłonowa PE 100RC DN315, L=7,3m
13
Gb 96.16
Pd 95.76
PH 95.36 95.06
Pd 93.06
G 92.76
G/Gz 91.56
Istn. przyłącze gazowe w40
STUDNIA PVC DN425
Zał.= 0.8°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.20
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.20
Istn. przyłącze gazowe g20
STUDNIA PVC DN425
Zał.= 0.7°Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=94.23
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= -1.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.44
Istn. przyłącze wodociągowe w40
Istn. przyłącze gazowe g20
Istn. przyłącze wodociągowe w40
STUDNIA BETONOWA DN1200
Zał.= -1.0°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.35
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=94.33
Istn. przyłącze gazowe g20
Istn. przyłącze wodociągowe w40
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= 0.7°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.43
chodnik bet. bt.
chodnik bet. bt.
STUDNIA PVC DN425
Zał.= -0.9°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.55
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= 0.6°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.56
Istn. przyłącze wodociągowe w40
chodnik bet. mb
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= -1.1°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.60
przyłącze wodociągowe w40
chodnik bet. bt.
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= 0.4°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.63
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= -0.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.69
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.71
przyłącze wodociągowe w40
przyłącze wodociągowe w40
przyłącze gazowe g20
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.80
STUDNIA BETONOWA DN1200
Zał.= 13.9°
Zał.= -13.1°
złączka prostka
96.41
96.41
96.44
96.47
96.50
96.55
96.56
96.56
96.56
96.56
96.58
96.60
96.62
96.62
94.17
94.18
94.19
94.23
94.24
94.31
94.33
94.39
94.40
94.41
94.46
94.53
94.54
94.55
94.58
94.60
94.61
94.67
94.69
94.73
94.76
94.76
94.78
94.79
94.88
2.23
2.18
2.20
2.14
2.09
2.02
2.02
1.98
1.95
1.89
1.89
1.82
1.83
1.63
455.07m 0.1%
299.76
302.15
305.08
2.87
315.02
317.92
2.90
22.50
335.76
340.42
20.26
353.97
357.55
360.68
375.94
28.33
389.02
3.98
393.00
397.18
9.15
402.13
406.68
4.85
410.98
13.94
424.92
3.92
428.84
441.06
23.54
446.50
448.40
452.38
455.07
2.69
456.21
1.14
S13
S14
T8
S15
T9
S16 T10
T11
T12
T13 T14
T15
S17
Z1
3
4
S13
S14 T8
S15
T9
S16 T10
T11
T12
T13 T14
T15 S17 Z1


180.0° 269.7°
180.2° 263.6°
180.0° 90.0°
181.0° 91.0°
180.2° 89.7°
179.6° 268.5° 89.8°
180.0° 91.1°
179.5° 274.5°
180.0° 270.4°
180.0° 269.9°
180.8° 271.3° 91.7°
184.4° 273.2° 93.3°
180.0° 269.1°
180.1° 270.3° 248.1° 90.1°
UL. WITOSA, DROGA WOJEWÓDZKA
S7
S8
S9
S10
S11
S12
12
Gb96.10
Pd95.30
95.30
95.10
PH
Pd93.90
G93.40
G/Gz91.40
0.4%
rura osłonowa PE 100RC DN315, L=7,2m
rura osłonowa PE 100RC DN315, L=8m
STUDNIA BETONOWA DN1000 Zał.= -0.2° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.39
STUDNIA PVC DN425 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.52 Istn. przyłącze wodociągowe w40
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Istn. przyłącze gazowe g20
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.72 Istn. przyłącze wodociągowe w40 Istn. kabel energ. eNA
Istn. kabel energ. eN
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Zał.= -1.0° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.77
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Zał.= -0.2° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.66
Istn. przyłącze wodociągowe w1203/02
STUDNIA PVC DN425 Zał.= 0.4° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.32 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.72
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Zał.= 0.5°Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.99
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.00
Istn. przyłącze wodociągowe w40, Rz.o.=94.76
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.08
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.11 Istn. przyłącze wodociągowe w40, Rz.o.=94.50
STUDNIA BETONOWA DN1200 Zał.= -0.8° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93.94 Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=93.94
Istn. kabel energ. eN chodnik bet. szer.=2.4m
STUDNIA BETONOWA DN1000 Zał.= -4.1° Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.48 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.00
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.21 Istn. przyłącze gazowe gD20 Istn. przyłącze wodociągowe w40 chodnik bet. szer.=5.5m
STUDNIA BETONOWA DN1200 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.11 Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.11 Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=94.11 chodnik bet. szer.=5.7m
96.48 93.49 2.99
96.48 93.50 2.98
96.48 93.52 2.96
93.55
96.49 93.57 2.92
96.49 93.64 2.85
93.66
96.40 93.72 2.68
96.40 93.79 2.61
96.40 93.80 2.60
93.87
96.40 93.88 2.52
96.40 93.91 2.49
96.40 93.94 2.46
93.97
96.40 93.98 2.42
96.40 94.01 2.39
96.41 94.11 2.30
PVC"S' DN 200 L=455.07m
75
128.78
4.85
133.63
4.72
138.35
145.14
12.23
150.57
16.48
167.06
173.15
21.58
188.63
15.67
204.30
3.30
207.60
19.88
225.70
227.47
8.08
235.55
5.85
241.40
249.38
12.30
253.70
6.34
260.04
25.96
286.00
16.15
S7 S8 T1 T2 T3 S9 T4 T5 T6 T6' S10 S11 T7 S12
2
S7 S8 T1 T2 T3 S9 T4 T5 T6 T6' S10 S11 T7 S12


275.3°
180.3° 90.5°
179.3° 288.5° 237.7°
180.3° 311.2° 90.0°
179.9° 270.0°
179.8° 90.0°
S1 11A
S2
11
nN 96.11
Pd 95.01
95.01
Pg/Gp 94.71
G/Gz 91.51
S3
S4
S5
S6
0.4%
1:100
1:500
STUDNIA WŁĄCZENIOWA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA, Rz.d.=92.97
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.37
Istn. przyłącze gazowe g20
Istn. przyłącze wodociągowe w40, Rz.o.=94.58
STUDNIA BETONOWA DN1200
Zat.= −0.3°
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=93.03
chodnik bet. L=81.5m
STUDNIA BETONOWA DN1200
Zat.= 0.7°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.43
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.43
STUDNIA BETONOWA DN1000
Zat.= −0.3°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.35
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.15
STUDNIA BETONOWA DN1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.60
Istn. przyłącze gazowe g20
STUDNIA BETONOWA DN1000
Zat.= 0.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=94.24
POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
96.35
96.51
96.51
96.50
96.56
96.58
RZĘDNA DNA KANAŁU
92.97
92.98
93.00
93.03
93.23
93.35
93.40
93.44
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
3.38
3.48
3.28
3.15
3.16
3.14
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.4%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
0.00
3.30
6.60
15.40
15.40
48.93
64.33
30.13
94.46
13.94
108.40
9.62
118.02
HEKTOMETRY
S1
S2
S3
S4
S5
S6
0
1
S1
S2
S3
S4
S5
S6