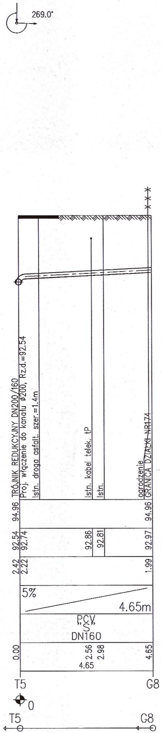
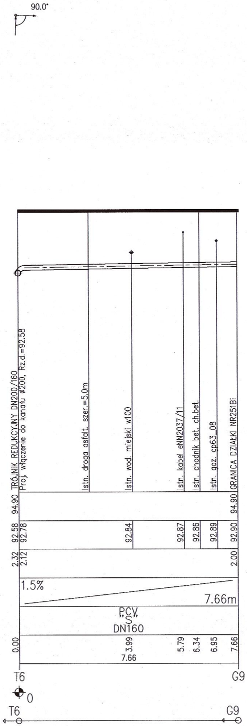
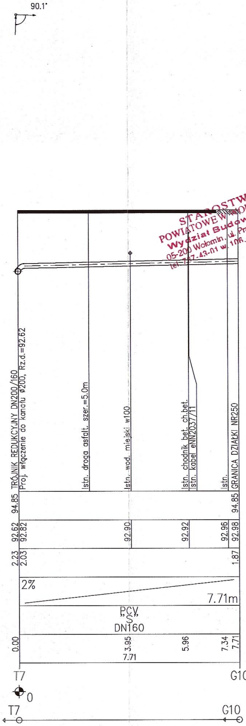

269.0°
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.54
Istn. droga asfalt. szer.=1.4m
Istn. kabel telek. tP
Istn.
ogrodzenie
GRANICA DZIAŁKI NR174
94.96
94.96
92.54
92.74
92.86
92.81
92.97
2.42
2.22
1.99
5%
4.65m
PCV, „S"
DN160
0.00
2.56
2.98
4.65
4.65
T5
G8
0
T5
G8


90.0°
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.58
Istn. droga asfalt. szer.=5.0m
Istn. wod. miejski w100
Istn. kabel eNN2037/11
Istn. chodnik bet. ch.bet.
Istn. gaz. gp63_08
GRANICA DZIAŁKI NR251Bi
94.90
94.90
92.58
92.78
92.84
92.87
92.86
92.89
92.90
2.32
2.12
2.00
1.5%
7.66m
PCV, „S"
DN160
0.00
3.99
7.66
5.79
6.34
6.95
7.66
T6
G9
0
T6
G9


90.1°
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.62
Istn. droga asfalt. szer.=5.0m
Istn. wod. miejski w100
Istn. chodnik bet. ch.bet.
Istn. kabel eNN2037/11
Istn.
GRANICA DZIAŁKI NR250
94.85
94.85
92.62
92.82
92.90
92.92
92.96
92.98
2.23
2.03
1.87
2%
7.71m
PCV, „S"
DN160
0.00
3.95
7.71
5.96
7.34
7.71
T7
G10
0
T7
G10

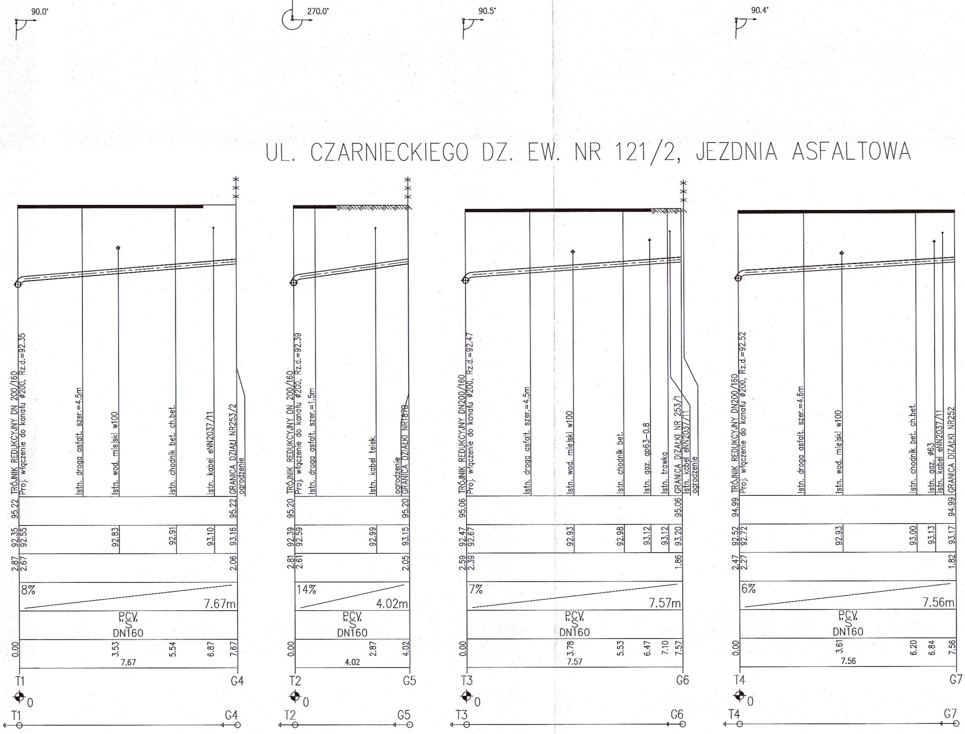
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

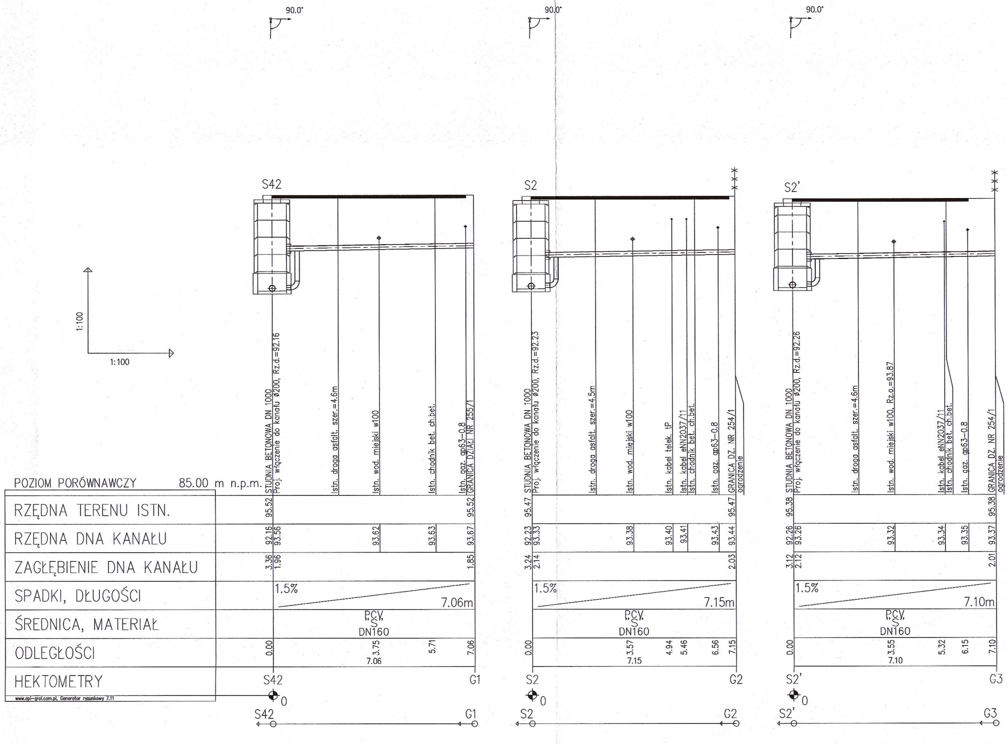
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330
-4-

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

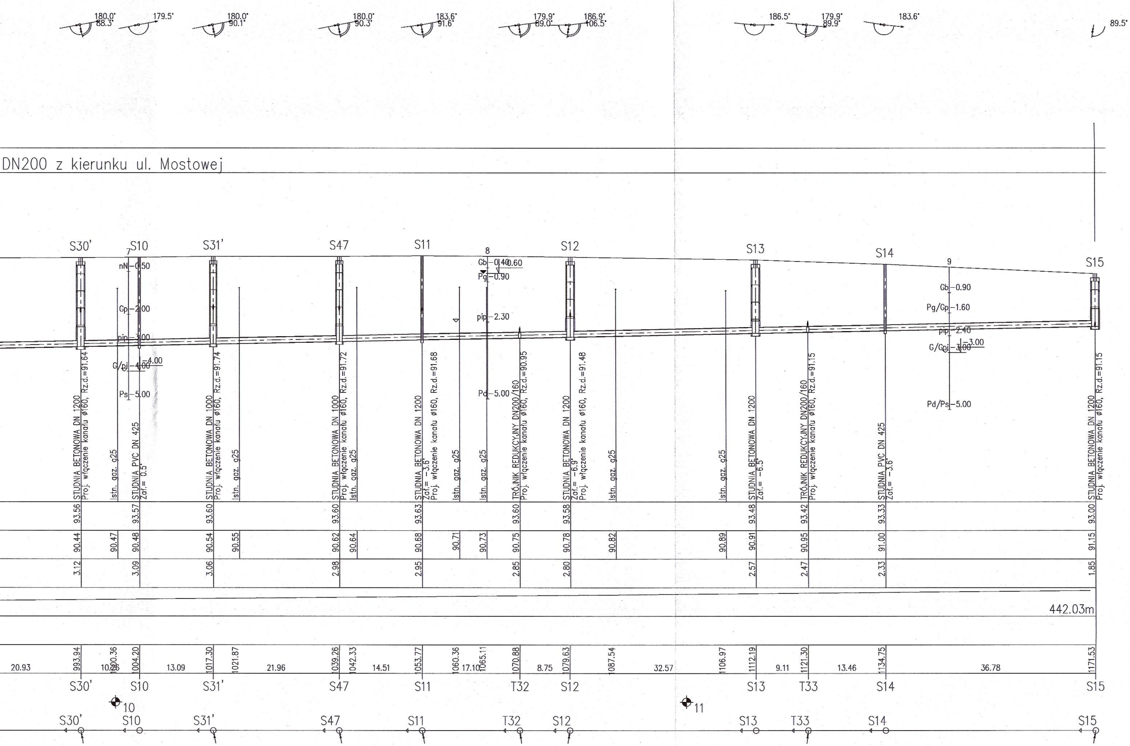
TEMAT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZ., PRZEPOMP. I PRZEW. TŁOCZNYM W UL. CZARNIECKIEGO NA ODC. OD UL. WITOSA DO WYS. DZ. NR EW. 124 ORAZ W UL. PODGÓRSKIEJ NA ODC. OD UL. CZARNIECKIEGO DO KOCHANOWSKIEGO I NAUCZYCIELSKIEJ NA ODC. OD UL. CZARNIECKIEGO DO WYS. DZ. NR EW. 213
LOKALIZACJA:	05-200 CZARNA (GM. WOŁOMIN) UL. CZARNIECKIEGO, PODGÓRSKA, NAUCZYCIELSKA
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1
PROJEKTANT:	mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: ŁOD/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 I TŁOCZNEGO ORAZ PROFILE PODŁUŻNE ODEJŚĆ DO POSESJI
DATA:	MAJ 2014
SKALA:	
NR RYSUNKU:	02

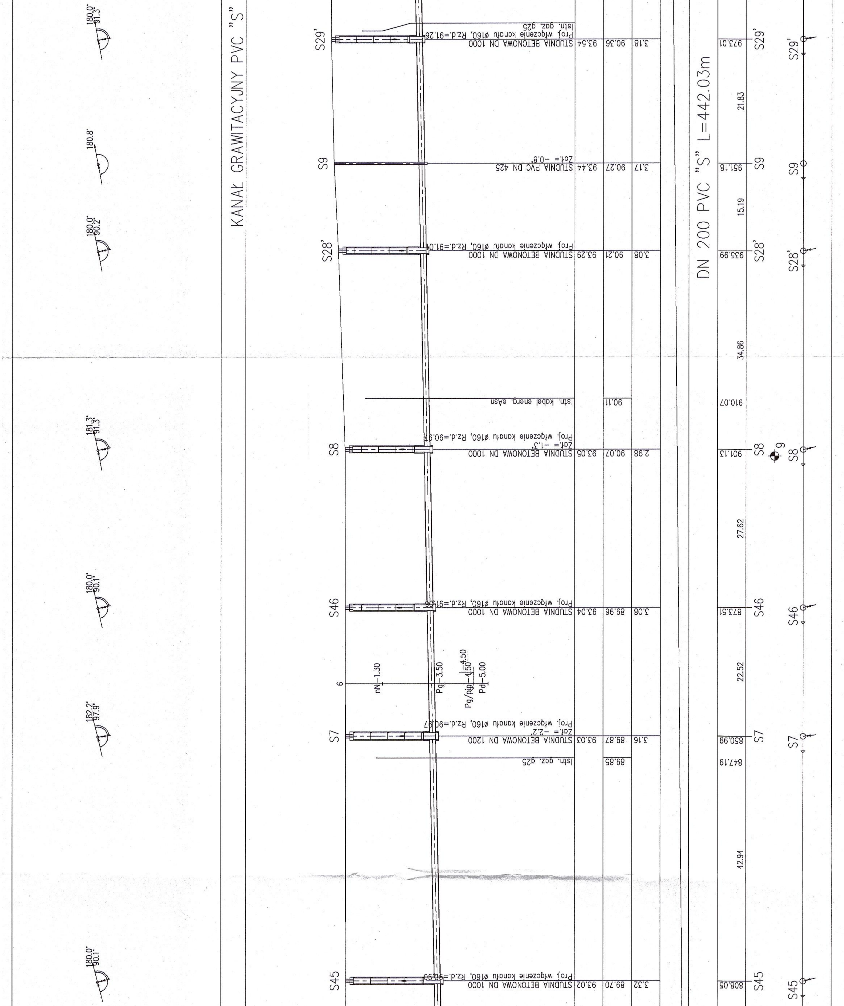
UL. CZARNIECKIEGO DZ. EW. NR 121/2, JEZDNIA ASFALTOWA


90.0°
270.0°
90.5°
90.4°
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.35
Istn. droga asfalt. szer.=4.5m
Istn. wod. miejski w100
Istn. chodnik bet. ch.bet.
Istn. kabel eNN2037/11
GRANICA DZIAŁKI NR253/2
ogrodzenie
95.22
95.22
92.35
92.55
92.83
92.91
93.10
93.16
2.87
2.67
2.06
8%
7.67m
P.C.V. „S"
DN160
0.00
3.53
5.54
6.87
7.67
7.67
T1
G4
0
T1
G4
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.39
Istn. droga asfalt. szer.=1.5m
Istn. kabel telek.
ogrodzenie
GRANICA DZIAŁKI NR187B
95.20
95.20
92.39
92.59
92.99
93.15
2.81
2.61
2.05
14%
4.02m
P.C.V. „S"
DN160
0.00
2.87
4.02
4.02
T2
G5
0
T2
G5
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.47
Istn. droga asfalt. szer.=4.5m
Istn. wod. miejski w100
Istn. chodnik bet.
Istn. gaz. gp63–0.8
Istn. trawka
GRANICA DZIAŁKI NR 253/1
Istn. kabel eNN2037/11
ogrodzenie
95.06
95.06
92.47
92.67
92.93
92.98
93.12
93.12
93.20
2.59
2.39
1.86
7%
7.57m
P.C.V. „S"
DN160
0.00
3.78
5.53
6.47
7.10
7.57
7.57
T3
G6
0
T3
G6
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.52
Istn. droga asfalt. szer.=4.6m
Istn. wod. miejski w100
Istn. chodnik bet. ch.bet.
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel eNN2037/11
GRANICA DZIAŁKI NR252
94.99
94.99
92.52
92.72
92.93
93.00
93.13
93.17
2.47
2.27
1.82
6%
7.56m
P.C.V. „S"
DN160
0.00
3.61
6.20
6.84
7.56
7.56
T4
G7
0
T4
G7

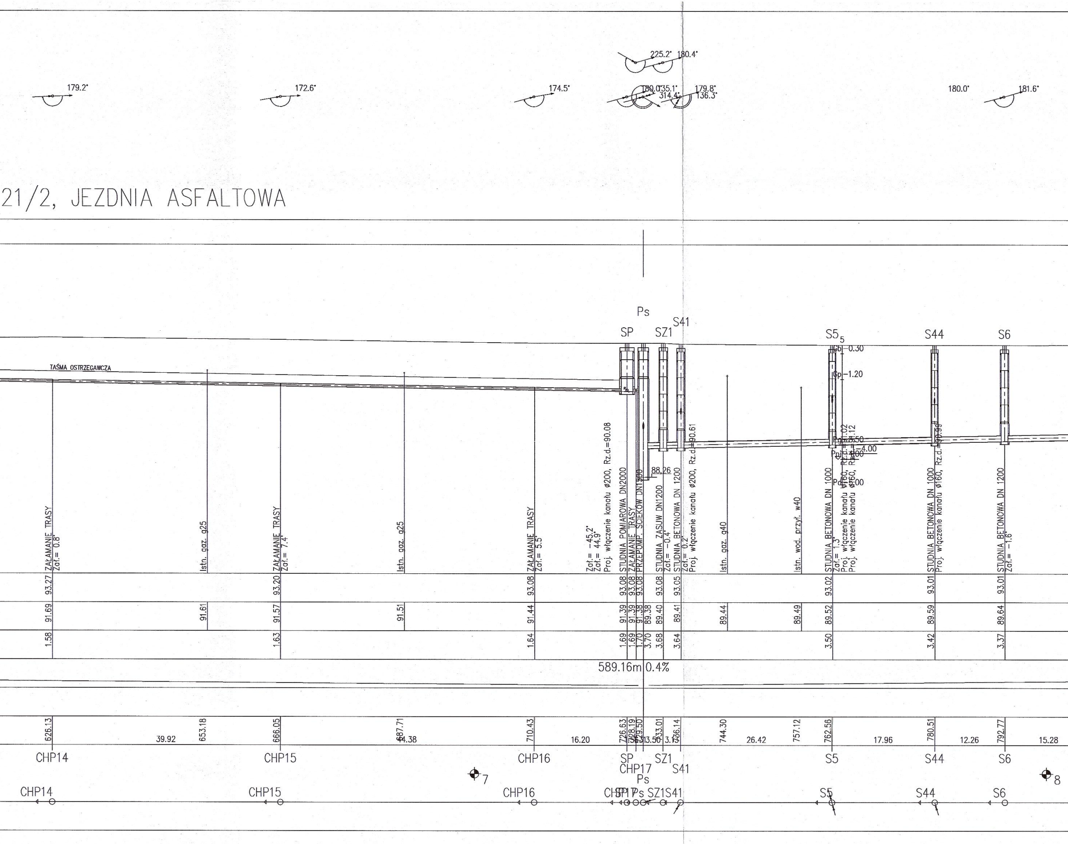

90.0°
90.0°
90.0°
1:100
1:100
S42
S2
S2'
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.16
Istn. droga asfalt. szer.=4.6m
Istn. wod. miejski w100
Istn. chodnik bet. ch.bet.
Istn. gaz. gp63–0.8
GRANICA DZIAŁI NR 255/1
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.23
Istn. droga asfalt. szer.=4.5m
Istn. wod. miejski w100
Istn. kabel telek. tP
Istn. kabel eNN2037/11
Istn. chodnik bet. ch.bet.
Istn. gaz. gp63–0.8
GRANICA DZ. NR 254/1
ogrodzenie
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.26
Istn. droga asfalt. szer.=4.6m
Istn. wod. miejski w100, Rz.o.=93.87
Istn. kabel eNN2037/11
Istn. chodnik bet. ch.bet.
Istn. gaz. gp63–0.8
GRANICA DZ. NR 254/1
ogrodzenie
POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
95.52 95.52
95.47 95.47
95.38 95.38
RZĘDNA DNA KANAŁU
92.16 93.56 93.62 93.63 93.67
92.23 93.33 93.38 93.40 93.41 93.43 93.44
92.26 93.26 93.32 93.34 93.35 93.37
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
3.36 1.96 1.85
3.24 2.14 2.03
3.12 2.12 2.01
SPADKI, DŁUGOŚCI
1.5% 7.06m
1.5% 7.15m
1.5% 7.10m
ŚREDNICA, MATERIAŁ
PCV, S DN160
PCV, S DN160
PCV, S DN160
ODLEGŁOŚCI
0.00 3.75 7.06 5.71 7.06
0.00 3.57 7.15 4.94 5.46 6.56 7.15
0.00 3.55 7.10 5.32 6.15 7.10
HEKTOMETRY
S42 G1
S2 G2
S2' G3
0
0
0
S42 G1
S2 G2
S2' G3
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

DN200 z kierunku ul. Mostowej

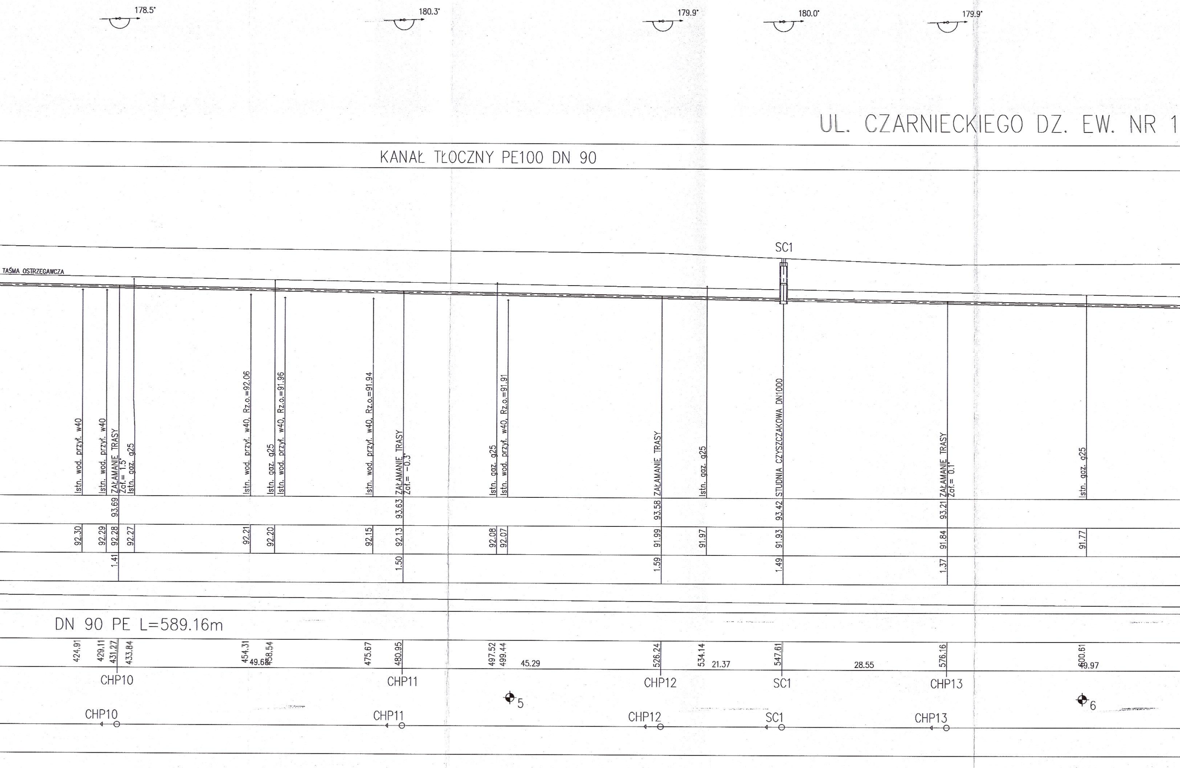

180.0° 88.3°
179.5°
180.0° 90.1°
180.0° 90.3°
183.6° 91.6°
179.9° 89.0°
186.9° 106.5°
186.5°
179.9° 89.9°
183.6°
89.5°
S30'
7 S10
S31'
S47
S11
8
S12
S13
S14
9
S15
nN–0.50
Cp–2.00
pip–3.00
G/pj–4.00 –4.00
Ps–5.00
Gb–0.40 0.60
Pg–0.90
pip–2.30
Pd–5.00
Gb–0.90
Pg/Gp–1.60
pip–2.40
G/Gpj–3.00 –3.00
Pd/Ps–5.00
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.64
Istn. gaz. g25
STUDNIA PVC DN 425
Zał.= 0.5°
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.74
Istn. gaz. g25
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.72
Istn. gaz. g25
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Zał.= –3.6°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.68
Istn. gaz. g25
Istn. gaz. g25
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=90.95
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Zał.= –6.9°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.48
Istn. gaz. g25
Istn. gaz. g25
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Zał.= –6.5°
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.15
STUDNIA PVC DN 425
Zał.= –3.6°
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.15
93.56
93.57
93.60
93.60
93.63
93.60
93.58
93.48
93.42
93.33
93.00
90.44
90.47
90.48
90.54
90.55
90.62
90.64
90.68
90.71
90.73
90.75
90.78
90.82
90.89
90.91
90.95
91.00
91.15
3.12
3.09
3.06
2.98
2.95
2.85
2.80
2.57
2.47
2.33
1.85
442.03m
20.93
993.94
1000.36
10.26
1004.20
13.09
1017.30
1021.87
21.96
1039.26
1042.33
14.51
1053.77
1060.36
17.10
1065.11
1070.88
8.75
1079.63
1087.54
32.57
1106.97
1112.19
9.11
1121.30
13.46
1134.75
36.78
1171.53
S30'
S10
S31'
S47
S11
T32
S12
S13
T33
S14
S15
10
11
S30'
S10
S31'
S47
S11
T32
S12
S13
T33
S14
S15

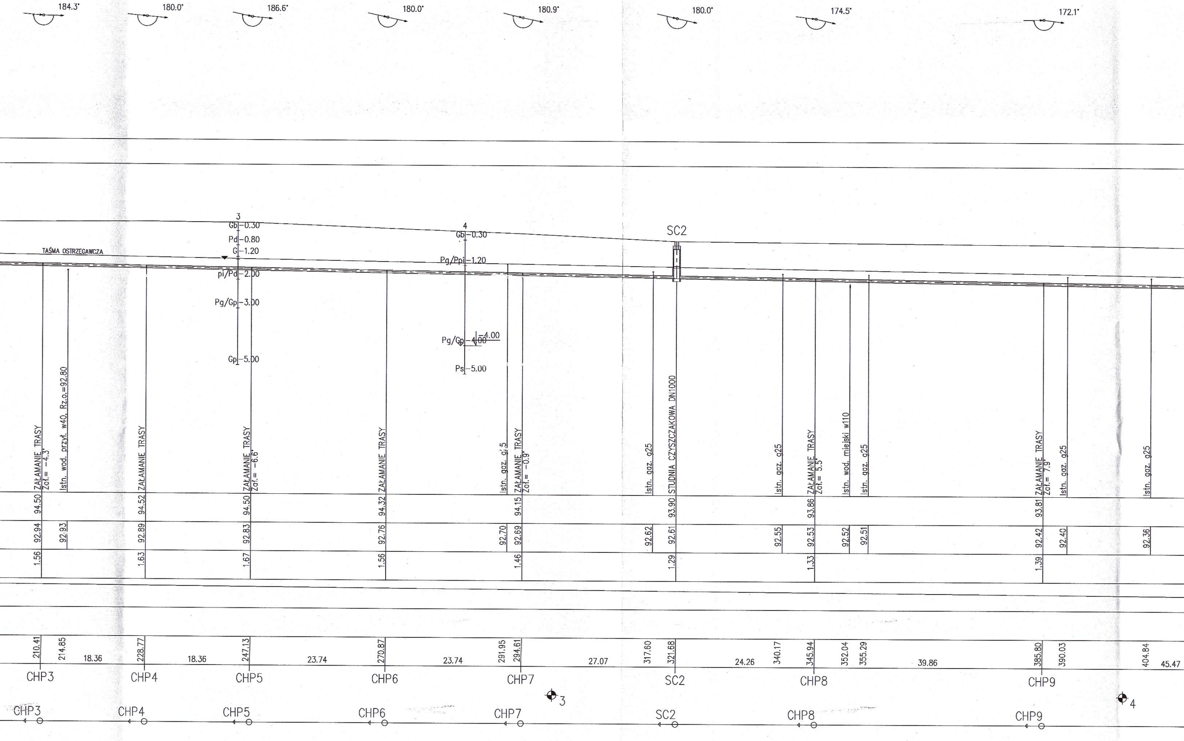

KANAŁ GRAWITACYJNY PVC "S"
DN 200 PVC "S" L=442.03m
180.0° 90.1°
182.2° 97.9°
180.0° 90.1°
181.3° 91.3°
180.0° 90.2°
180.8°
180.0° 91.3°
S45
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=90.90
93.02
89.70
3.32
808.05
42.94
Istn. gaz. g25
89.85
847.19
S7
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Kąt= -2.2°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=90.67
93.03
89.87
3.16
850.99
6
nN-1.30
Pg-3.50
Pg/pip-4.50
l=4.50
Pd-5.00
22.52
S46
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.06
93.04
89.96
3.08
873.51
27.62
S8
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Kąt= -1.3°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=90.97
93.05
90.07
2.98
901.13
Istn. kabel energ. eAsn
90.11
910.07
34.86
S28'
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.04
93.29
90.21
3.08
935.99
15.19
S9
STUDNIA PVC DN 425
Kąt= -0.8°
93.44
90.27
3.17
951.18
21.83
S29'
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.26
Istn. gaz. g25
93.54
90.36
3.18
973.01

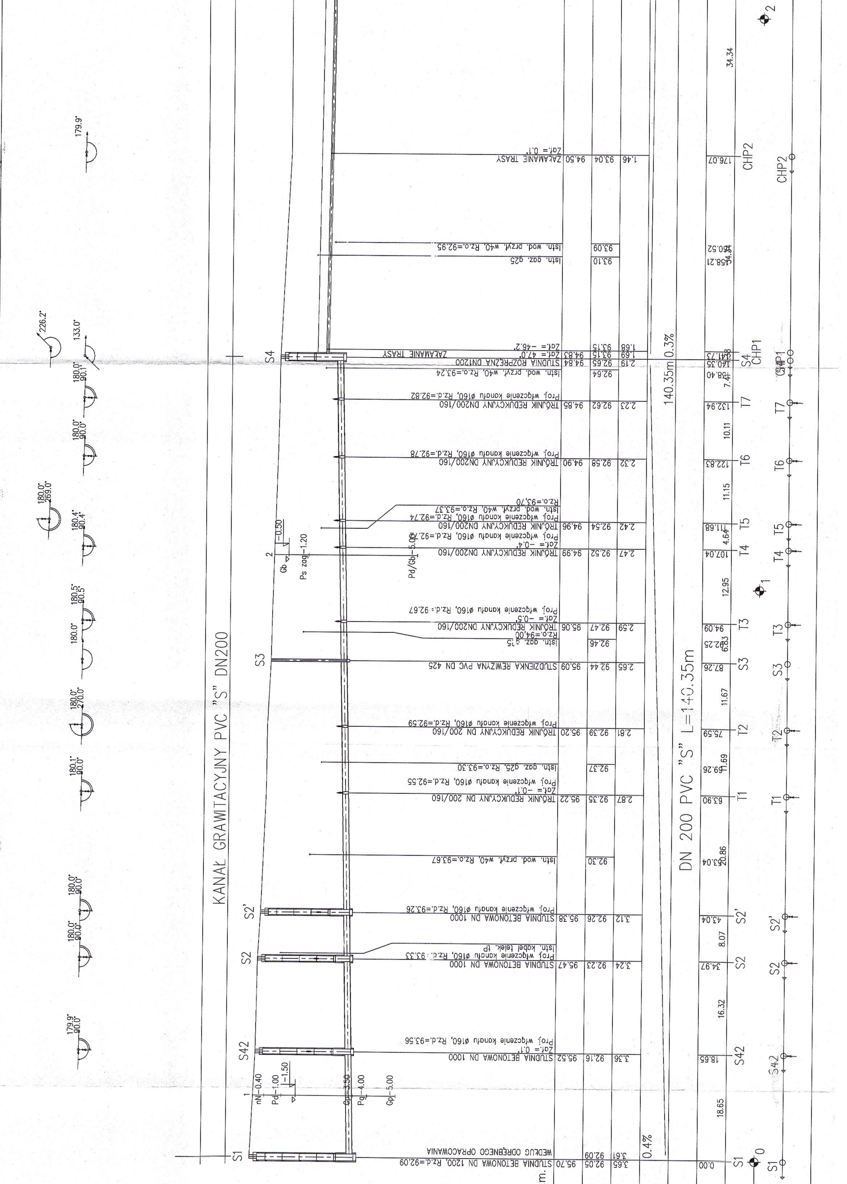
21/2, JEZDNIA ASFALTOWA

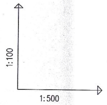


179.2°
172.6°
174.5°
225.2°
180.4°
180.0°
35.1°
314.4°
179.8°
136.3°
180.0°
181.6°
Ps
SP
SZ1
S41
S5
5
S44
S6
TAŚMA OSTRZEGAWCZA
Gb -0.30
Gp -1.20
Pg 3.50
Pp -4.00
Pd 4.00
-4.00
88,26
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= 0.8°
Istn. gaz. g25
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= 7.4°
Istn. gaz. g25
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= 5.5°
Zał.= -45.2°
Zał.= 44.9°
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=90.08
STUDNIA POMIAROWA DN2000
ZAŁAMANIE TRASY
PRZEPOMP. ŚCIEKÓW DN1500
STUDNIA ZASUW DN1200
Zał.= -0.4°
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Zał.= 0.2°
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=90.61
Istn. gaz. g40
Istn. wod. przył. w40
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Zał.= 1.3°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.02
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=91.12
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=90.99
STUDNIA BETONOWA DN 1200
Zał.= -1.6°
93.27
93.20
93.08
93.08
93.08
93.08
93.08
93.05
93.02
93.01
93.01
91.69
91.61
91.57
91.51
91.44
91.39
91.39
91.38
89.38
89.40
89.41
89.44
89.49
89.52
89.59
89.64
1.58
1.63
1.64
1.69
1.69
1.70
3.70
3.68
3.64
3.50
3.42
3.37
589.16m 0.4%
626.13
39.92
653.18
666.05
687.71
44.38
710.43
16.20
726.63
728.19
729.50
1.56
1.31
3.50
733.01
3.13
736.14
744.30
26.42
757.12
762.56
17.96
780.51
12.26
792.77
15.28
CHP14
CHP15
CHP16
SP
CHP17
Ps
SZ1
S41
S5
S44
S6
7
8
CHP14
CHP15
CHP16
CHP17
SP
Ps
SZ1
S41
S5
S44
S6


178.5°
180.3°
179.9°
180.0°
179.9°
UL. CZARNIECKIEGO DZ. EW. NR 1
KANAŁ TŁOCZNY PE100 DN 90
SC1
TAŚMA OSTRZEGAWCZA
Istn. wod. przył. w40
Istn. wod. przył. w40
ZAŁAMANIE TRASY Zał.= 1.5°
Istn. gaz. g25
Istn. wod. przył. w40, Rz.o.=92.06
Istn. gaz. g25
Istn. wod. przył. w40, Rz.o.=91.96
Istn. wod. przył. w40, Rz.o.=91.94
ZAŁAMANIE TRASY Zał.= -0.3°
Istn. gaz. g25
Istn. wod. przył. w40, Rz.o.=91.91
ZAŁAMANIE TRASY
Istn. gaz. g25
STUDNIA CZYSZCZAKOWA DN1000
ZAŁAMANIE TRASY Zał.= 0.1°
Istn. gaz. g25
93.69
93.63
93.58
93.42
93.21
92.30
92.29
92.28
92.27
92.21
92.20
92.15
92.13
92.08
92.07
91.99
91.97
91.93
91.84
91.77
1.41
1.50
1.59
1.49
1.37
DN 90 PE L=589.16m
424.91
429.11
431.27
433.84
454.31
49.68
458.54
475.67
480.95
497.52
499.44
45.29
526.24
534.14
21.37
547.61
28.55
576.16
600.61
49.97
CHP10
CHP11
5
CHP12
SC1
CHP13
6
CHP10
CHP11
CHP12
SC1
CHP13


184.3°
180.0°
186.6°
180.0°
180.9°
180.0°
174.5°
172.1°
TAŚMA OSTRZEGAWCZA
3
Gb -0.30
Pd -0.80
G -1.20
pi/Pd -2.00
Pg/Gp -3.00
Gp -5.00
4
Gb -0.30
Pg/Ppi -1.20
Pg/Gp -4.00
I -4.00
Ps -5.00
SC2
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= -4.3°
Istn. wod. przył. w40, Rz.o.=92.80
ZAŁAMANIE TRASY
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= -6.6°
ZAŁAMANIE TRASY
Istn. gaz. g1.5
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= -0.9°
Istn. gaz. g25
STUDNIA CZYSZCZAKOWA DN1000
Istn. gaz. g25
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= 5.5°
Istn. wod. miejski w110
Istn. gaz. g25
ZAŁAMANIE TRASY
Zał.= 7.9°
Istn. gaz. g25
Istn. gaz. g25
94.50
92.94
1.56
92.93
94.52
92.89
1.63
94.50
92.83
1.67
94.32
92.76
1.56
92.70
94.15
92.69
1.46
92.62
93.90
92.61
1.29
92.55
93.86
92.53
1.33
92.52
92.51
93.81
92.42
1.39
92.40
92.36
210.41
214.85
18.36
228.77
18.36
247.13
23.74
270.87
23.74
291.95
294.61
27.07
317.60
321.68
24.26
340.17
345.94
352.04
355.29
39.86
385.80
390.03
404.84
45.47
CHP3
CHP4
CHP5
CHP6
CHP7
SC2
CHP8
CHP9
3
4
CHP3
CHP4
CHP5
CHP6
CHP7
SC2
CHP8
CHP9


KANAŁ GRAWITACYJNY PVC "S" DN200
DN 200 PVC "S" L=140.35m
140.35m 0.3%
0.4%
S1
S42
S2
S2'
S3
S4
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
CHP1
CHP2
STUDNIA BETONOWA DN 1200, Rz.d.=92,09
WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
STUDNIA BETONOWA DN 1000
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93,56
Zał.= 0.1°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93,33
Istn. kabel telek. tP
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=93,26
Istn. wod. przył. ø40, Rz.o.=93,67
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN 200/160
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92,55
Zał.= −0.1°
Istn. gaz. g25, Rz.o.=93,30
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92,59
STUDZIENKA REWIZYJNA PVC DN 425
Istn. gaz. g25
Rz.o.=94,00
TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/160
Zał.= −0.5°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.= 92,67
Zał.= −0.4°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92,7
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92,74
Istn. wod. przył. ø40, Rz.o.=93,37
Rz.o.=93,70
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92,78
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=92,82
Istn. wod. przył. ø40, Rz.o.=93,24
STUDNIA ROZPRĘŻNA DN1200
Zał.= 47.0°
Zał.= −46.2°
ZAŁAMANIE TRASY
Istn. gaz. g25
Istn. wod. przył. ø40, Rz.o.=92,95
Zał.= 0.1°
nN−0.40
Pd−1.00
Pd−1.50
Gp−3.50
Pg−4.00
Gp−5.00
Gb
−0.50
Ps zag−1.20
Pd/Gb−5.00
95.70 92.05 3.65
92.09 3.61
95.52 92.16 3.36
95.47 92.23 3.24
95.38 92.26 3.12
92.30
95.22 92.35 2.87
92.37
95.20 92.39 2.81
95.09 92.44 2.65
92.46
95.06 92.47 2.59
94.99 92.52 2.47
94.96 92.54 2.42
94.90 92.58 2.32
94.85 92.62 2.23
92.64
94.84 92.65 2.19
94.83 93.15 1.69
93.15 1.68
93.10
93.09
94.50 93.04 1.46
0.00
18.65
18.65
16.32
34.97
8.07
43.04
20.86
63.90
53.04
69.26
11.69
75.59
11.67
87.26
92.25
6.83
94.09
12.95
107.04
4.64
111.68
11.15
122.83
10.11
132.94
7.41
138.40
140.35
141.73
158.21
160.52
34.34
176.07
34.34
179.9°
90.0°
180.0°
90.0°
180.0°
180.0°
90.0°
180.1°
90.0°
180.0°
270.0°
180.0°
180.5°
90.5°
180.4°
90.4°
180.0°
269.0°
180.0°
90.0°
180.0°
90.1°
133.0°
226.2°
179.9°
0
1
2
m.



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.

RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY