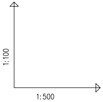
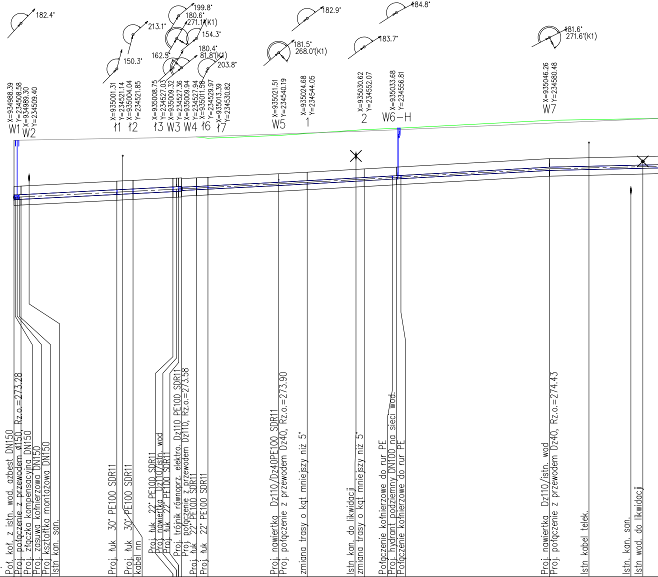
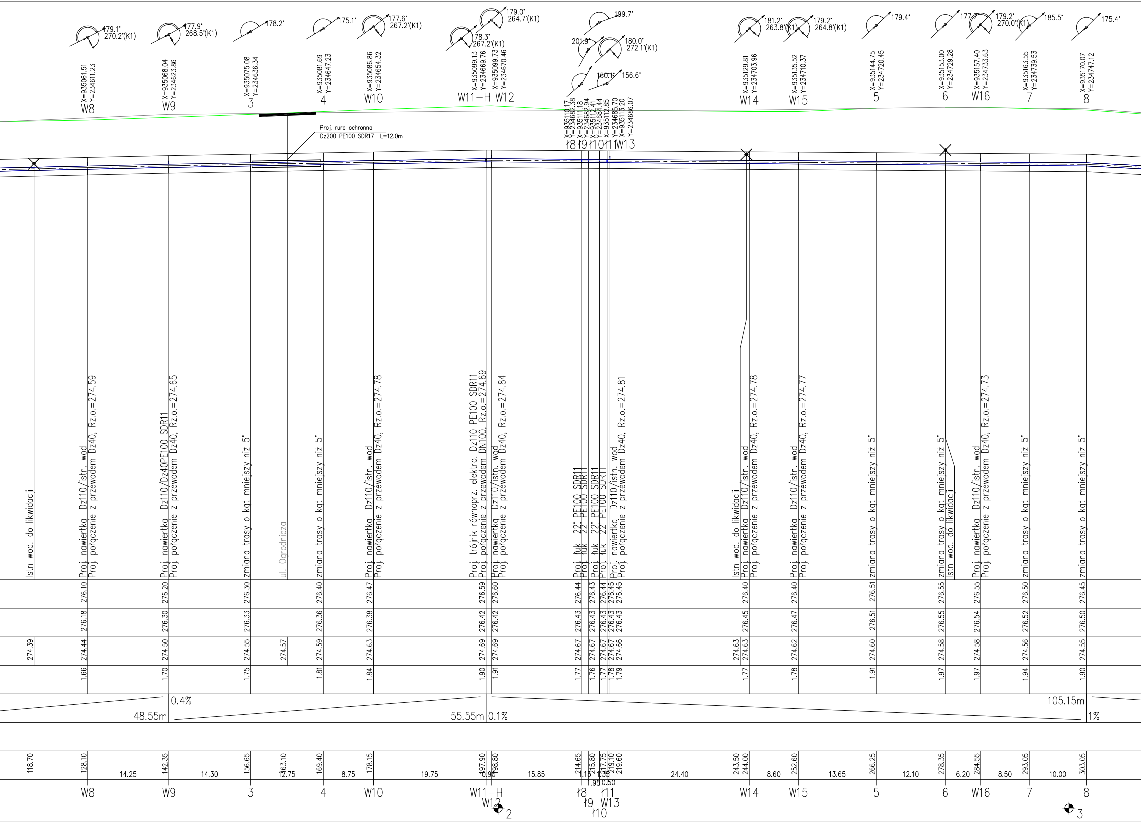
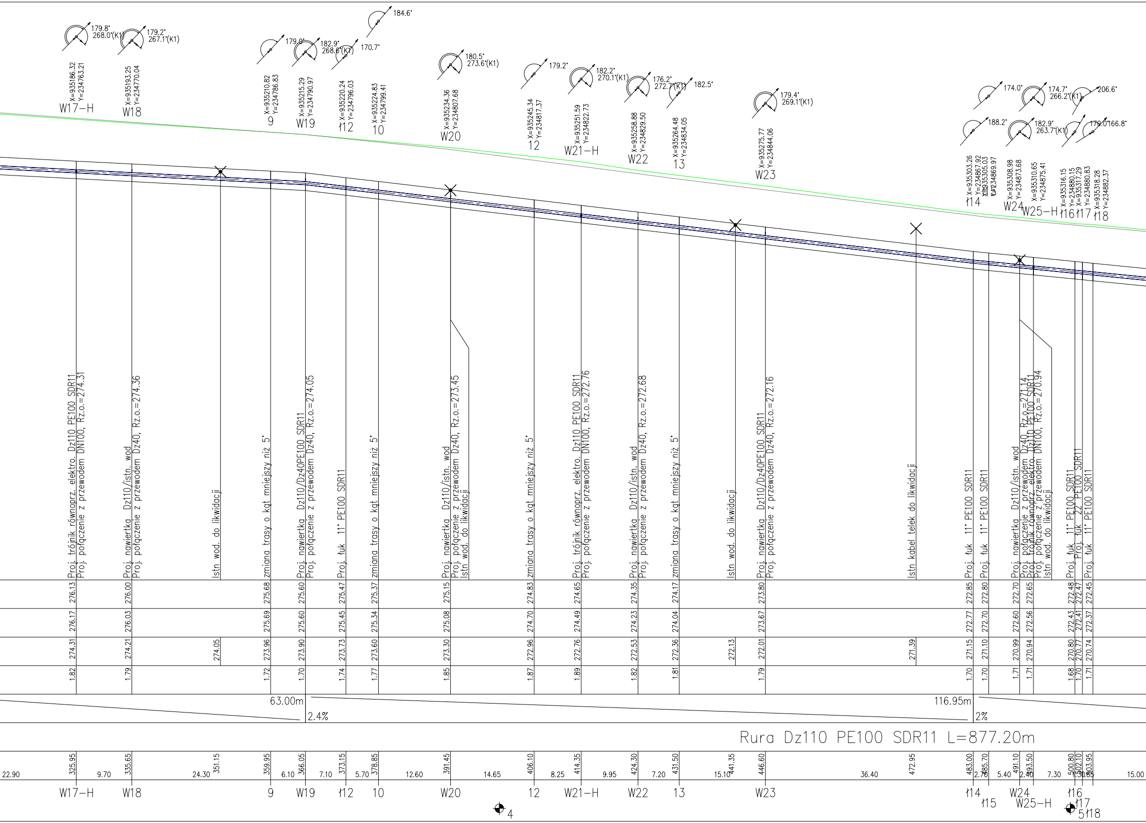



182.4°
213.1°
150.3°
199.8°
180.6°
271.1°(K1)
154.3°
162.5°
180.4°
81.8°(K1)
203.8°
182.9°
181.5°
268.0°(K1)
184.8°
183.7°
181.6°
271.6°(K1)
X=934988.39 Y=234508.58
X=934989.30 Y=234509.40
X=935001.31 Y=234521.14
X=935004.04 Y=234521.85
X=935008.75 Y=234527.03
X=935009.32 Y=234527.36
X=935009.94 Y=234527.94
X=935011.58 Y=234529.97
X=935013.39 Y=234530.82
X=935021.51 Y=234540.19
X=935024.68 Y=234544.05
X=935030.62 Y=234552.07
X=935033.68 Y=234556.81
X=935046.26 Y=234580.48
W1
W2
ł1
ł2
ł3
W3
W4
ł6
ł7
W5
1
2
W6–H
W7

POZIOM PORÓWNAWCZY 260.00 m n.p.m.	Poł. koł. z istn. wod. azbest DN150	Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=273.28 Proj. złączka kompensacyjna DN150 Proj. zasuwa kołnierzowa DN150 Proj kształtka montażowa DN150 Istn kan. san.	Proj. łuk 30° PE100 SDR11	Proj. łuk 30° PE100 SDR11 kabel nn	Proj. łuk 22° PE100 SDR11	Proj. nawiertka Dz110/istn. wod	Proj. łuk 22° PE100 SDR11	Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11 Proj. połączenie z przewodem Dz110, Rz.o.=273.58	Proj. łuk 22° PE100 SDR11	Proj. łuk 22° PE100 SDR11	Proj. nawiertka Dz110/Dz40PE100 SDR11 Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=273.90	zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°	Istn kan. do likwidacji	zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°	Połączenie kołnierzowe do rur PE Proj. hydrant podziemny DN100 na sieci wod. Połączenie kołnierzowe do rur PE	Proj. nawiertka Dz110/istn. wod Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.43	Istn kabel telek.	Istn. kan. san.	Istn wod. do likwidacji
PROJ. RZĘDNA TERENU	275.28	275.28	275.34	275.35	275.37	275.38	275.38	275.38	275.40	275.35	275.45	275.52		275.65	275.70	275.98			
RZĘDNA TERENU ISTN.	275.28	275.28	275.34	275.35	275.37	275.38	275.38	275.38	275.40	275.41	275.50	275.53		275.60	275.65	275.88			
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	273.28	273.29	273.46	273.49	273.56	273.57	273.57	273.58	273.60	273.62	273.75	273.81	273.90	273.92	273.98	274.28	274.31	274.34	274.35
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2.00	1.99	1.88	1.86	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.73	1.70	1.71		1.73	1.72	1.70			
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% 46.35m										1.1% 47.40m					0.5%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rura Dz160 PE100 SDR11 L=29.35m																		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.20 1.20	18.00 16.80	20.85 2.85	27.85 7.00	28.50 0.65	28.85	29.35 0.50	31.95 2.60	33.95 2.00	46.35 12.40	51.35 5.00	59.90	61.35 10.00	67.00 5.65	93.80 26.80	100.70	108.05	110.15 34.30
HEKTOMETRY	W1 0	W2	ł1	ł2	ł3	W3	W4	ł4	ł6	ł7	W5	1		2	W6–H	W7	1		

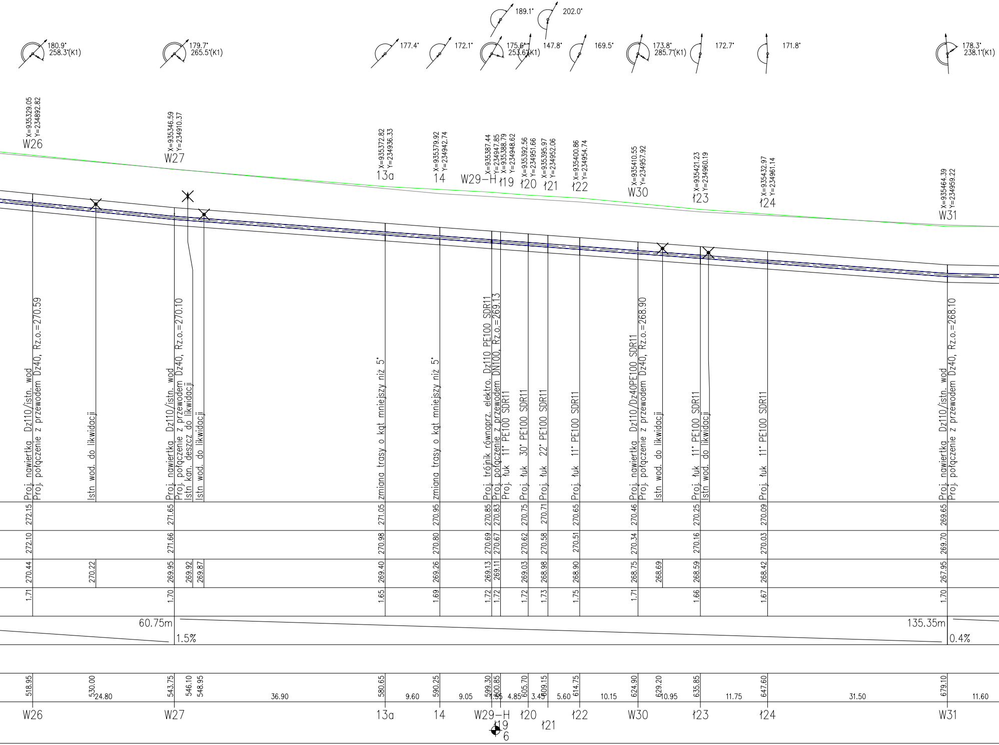
Generator rysunkowy 7.32a (www.epi-graf.com.pl)

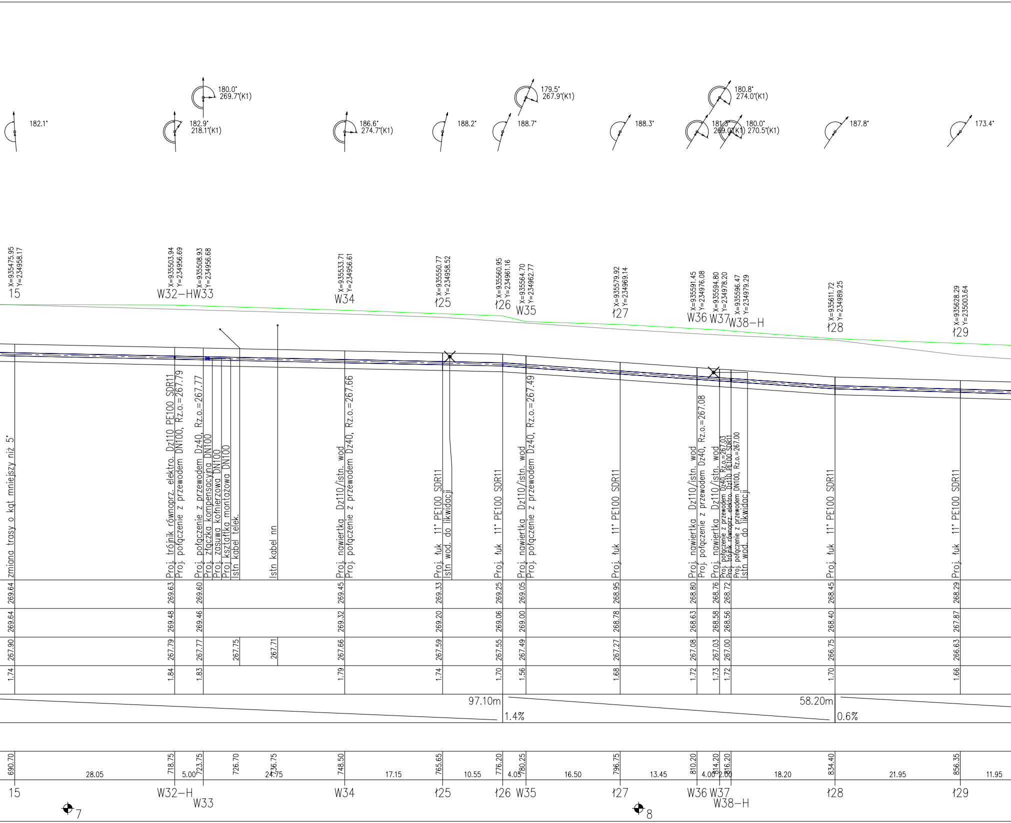

179.1° 270.2°(K1)
177.9° 268.5°(K1)
178.2°
175.1°
177.6° 267.2°(K1)
178.3° 267.2°(K1)
179.0° 264.7°(K1)
199.7°
201.9°
180.0° 272.1°(K1)
160.1°
156.6°
181.2° 263.8°(K1)
179.2° 264.8°(K1)
179.4°
177.7°
179.2° 270.0°(K1)
185.5°
175.4°
X=935061.51 Y=234611.23 W8
X=935068.04 Y=234623.86 W9
X=935075.08 Y=234636.34 3
X=935081.69 Y=234647.23 4
X=935086.86 Y=234654.32 W10
X=935099.13 Y=234669.76 W11-H
X=935099.73 Y=234670.46 W12
X=935110.17 Y=234682.38 ł8
X=935111.18 Y=234682.94 ł9
X=935112.41 Y=234684.44 ł10
X=935112.85 Y=234685.70 ł11
X=935113.20 Y=234686.07 W13
X=935129.81 Y=234703.96 W14
X=935135.52 Y=234710.37 W15
X=935144.75 Y=234720.45 5
X=935153.00 Y=234729.28 6
X=935157.40 Y=234733.63 W16
X=935163.55 Y=234739.53 7
X=935170.07 Y=234747.12 8
Proj. rura ochronna
Dz200 PE100 SDR17 L=12.0m
Istn. wod. do likwidacji
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.59
Proj. nawiertka Dz110/Dz40PE100 SDR11
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.65
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
ul. Ogrodnicza
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.78
Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11
Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=274.69
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.84
Proj. łuk 22° PE100 SDR11
Proj. łuk 22° PE100 SDR11
Proj. łuk 22° PE100 SDR11
Proj. łuk 22° PE100 SDR11
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.81
Istn. wod. do likwidacji
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.78
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.77
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
Istn. wod. do likwidacji
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.73
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
276.10 276.20 276.30 276.40 276.47 276.59 276.60 276.44 276.43 276.44 276.45 276.45 276.40 276.40 276.51 276.55 276.55 276.50 276.45
276.18 276.30 276.33 276.36 276.38 276.42 276.42 276.43 276.43 276.43 276.43 276.43 276.45 276.47 276.51 276.55 276.54 276.52 276.50
274.39 274.44 274.50 274.55 274.57 274.59 274.63 274.69 274.69 274.67 274.67 274.67 274.67 274.66 274.63 274.63 274.62 274.60 274.58 274.58 274.56 274.55
1.66 1.70 1.75 1.81 1.84 1.90 1.91 1.77 1.76 1.77 1.78 1.79 1.77 1.78 1.91 1.97 1.97 1.94 1.90
0.4%
48.55m
55.55m
0.1%
105.15m
1%
118.70 128.10 142.35 156.65 163.10 169.40 178.15 197.90 198.80 214.65 215.80 217.75 219.10 219.60 243.50 244.00 252.60 266.25 278.35 284.55 293.05 303.05
14.25 14.30 12.75 8.75 19.75 0.90 15.85 1.15 1.95 1.35 0.50 24.40 8.60 13.65 12.10 6.20 8.50 10.00
W8 W9 3 4 W10 W11-H W12 ł8 ł9 ł10 ł11 W13 W14 W15 5 6 W16 7 8
2
3

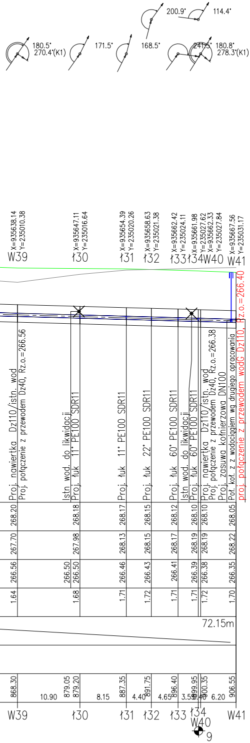

179.8°
268.0°(K1)
179.2°
267.1°(K1)
179.0°
182.9°
268.6°(K1)
170.7°
184.6°
180.5°
273.6°(K1)
179.2°
182.2°
270.1°(K1)
176.2°
272.7°(K1)
182.5°
179.4°
269.1°(K1)
174.0°
174.7°
266.2°(K1)
206.6°
188.2°
182.9°
263.7°(K1)
170.0°
166.8°
63.00m
2.4%
116.95m
2%
22.90
9.70
24.30
6.10
7.10
5.70
12.60
14.65
8.25
9.95
7.20
15.10
36.40
2.70
5.40
2.40
7.30
1.30
0.85
15.00
4
5

Rura Dz110 PE100 SDR11 L=877.20m

W17-H	X=935186.32 Y=234763.21	Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11 Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=274.31	276.13	276.17	274.31	1.82	325.95
W18	X=935193.25 Y=234770.04	Proj. nawiertka Dz110/istn. wod Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.36	276.00	276.03	274.21	1.79	335.65
		Istn wod. do likwidacji			274.05		351.15
9	X=935210.82 Y=234786.83	zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°	275.68	275.69	273.96	1.72	359.95
W19	X=935215.29 Y=234790.97	Proj. nawiertka Dz110/Dz40PE100 SDR11 Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=274.05	275.60	275.60	273.90	1.70	366.05
ł12	X=935220.24 Y=234796.03	Proj. łuk 11° PE100 SDR11	275.47	275.45	273.73	1.74	373.15
10	X=935224.83 Y=234799.41	zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°	275.37	275.34	273.60	1.77	378.85
W20	X=935234.36 Y=234807.68	Proj. nawiertka Dz110/istn. wod Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=273.45 Istn wod. do likwidacji	275.15	275.08	273.30	1.85	391.45
12	X=935245.34 Y=234817.37	zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°	274.83	274.70	272.96	1.87	406.10
W21-H	X=935251.59 Y=234822.73	Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11 Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=272.76	274.65	274.49	272.76	1.89	414.35
W22	X=935258.88 Y=234829.50	Proj. nawiertka Dz110/istn. wod Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=272.68	274.35	274.23	272.53	1.82	424.30
13	X=935264.48 Y=234834.05	zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°	274.17	274.04	272.36	1.81	431.50
		Istn wod. do likwidacji			272.13		441.35
W23	X=935275.77 Y=234844.06	Proj. nawiertka Dz110/Dz40PE100 SDR11 Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=272.16	273.80	273.67	272.01	1.79	446.60
		Istn kabel telek do likwidacji			271.39		472.95
ł14	X=935303.26 Y=234867.92	Proj. łuk 11° PE100 SDR11	272.85	272.77	271.15	1.70	483.00
ł15	X=935305.03 Y=234869.97	Proj. łuk 11° PE100 SDR11	272.80	272.70	271.10	1.70	485.70
W24	X=935308.98 Y=234873.68	Proj. nawiertka Dz110/istn. wod Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=271.14	272.70	272.60	270.99	1.71	491.10
W25-H	X=935310.65 Y=234875.41	Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11 Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=270.94 Istn wod. do likwidacji	272.65	272.56	270.94	1.71	493.50
ł16	X=935316.15 Y=234880.15	Proj. łuk 11° PE100 SDR11	272.48	272.43	270.80	1.68	500.80
ł17	X=935317.29 Y=234880.83	Proj. łuk 22° PE100 SDR11	272.47	272.41	270.77	1.70	502.10
ł18	X=935318.28 Y=234882.37	Proj. łuk 11° PE100 SDR11	272.45	272.37	270.74	1.71	503.95


180.9° 258.3°(K1)
179.7° 265.5°(K1)
177.4°
172.1°
189.1°
202.0°
175.6° 253.6°(K1)
147.8°
169.5°
173.8° 285.7°(K1)
172.7°
171.8°
178.3° 238.1°(K1)
X=935329.05 Y=234892.82
W26
X=935346.59 Y=234910.37
W27
X=935372.82 Y=234936.33
13a
X=935379.92 Y=234942.74
14
X=935387.44 Y=234947.85
W29–H
X=935388.79 Y=234948.62
ł19
X=935392.56 Y=234951.66
ł20
X=935395.97 Y=234952.06
ł21
X=935400.86 Y=234954.74
ł22
X=935410.55 Y=234957.92
W30
X=935421.23 Y=234960.19
ł23
X=935432.97 Y=234961.14
ł24
X=935464.39 Y=234959.22
W31
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=270.59
Istn wod. do likwidacji
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=270.10
Istn kan. deszcz do likwidacji
Istn wod. do likwidacji
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11
Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=269.13
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. łuk 30° PE100 SDR11
Proj. łuk 22° PE100 SDR11
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. nawiertka Dz110/Dz40PE100 SDR11
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=268.90
Istn wod. do likwidacji
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Istn wod. do likwidacji
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=268.10
272.15 272.10 270.44 1.71
270.22
271.65 271.66 269.95 1.70
269.92
269.87
271.05 270.98 269.40 1.65
270.95 270.80 269.26 1.69
270.85 270.69 269.13 1.72
270.83 270.67 269.11 1.72
270.75 270.62 269.03 1.72
270.71 270.58 268.98 1.73
270.65 270.51 268.90 1.75
270.46 270.34 268.75 1.71
268.69
270.25 270.16 268.59 1.66
270.09 270.03 268.42 1.67
269.65 269.70 267.95 1.70
60.75m
1.5%
135.35m
0.4%
518.95
530.00
24.80
543.75
546.10
548.95
36.90
580.65
9.60
590.25
9.05
599.30
600.85
1.55
4.85
605.70
3.45
609.15
5.60
614.75
10.15
624.90
629.20
10.95
635.85
11.75
647.60
31.50
679.10
11.60
W26
W27
13a
14
W29–H
ł19
6
ł20
ł21
ł22
W30
ł23
ł24
W31


182.1°
180.0°
269.7°(K1)
182.9°
218.1°(K1)
186.6°
274.7°(K1)
188.2°
179.5°
267.9°(K1)
188.7°
188.3°
180.8°
274.0°(K1)
181.3°
269.0°(K1)
180.0°
270.5°(K1)
187.8°
173.4°
X=935475.95
Y=234958.17
15
X=935503.94
Y=234956.69
X=935508.93
Y=234956.68
W32–HW33
X=935533.71
Y=234956.61
W34
X=935550.77
Y=234958.52
ł25
X=935560.95
Y=234961.16
ł26
X=935564.70
Y=234962.77
W35
X=935579.92
Y=234969.14
ł27
X=935591.45
Y=234976.08
X=935594.80
Y=234978.20
X=935596.47
Y=234979.29
W36 W37 W38–H
X=935611.72
Y=234989.25
ł28
X=935628.29
Y=235003.64
ł29
zmiana trasy o kąt mniejszy niż 5°
Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11
Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=267.79
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=267.77
Proj. złączka kompensacyjna DN100
Proj. zasuwa kołnierzowa DN100
Proj. kształtka montażowa DN100
Istn kabel telek.
Istn kabel nn
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=267.66
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Istn wod. do likwidacji
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=267.49
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=267.08
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=267.03
Proj. trójnik równoprz. elektro. Dz110 PE100 SDR11
Proj. połączenie z przewodem DN100, Rz.o.=267.00
Istn wod. do likwidacji
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
269.64 269.63 269.60 269.45 269.33 269.25 269.05 268.95 268.80 268.76 268.72 268.45 268.29
269.64 269.48 269.46 269.32 269.20 269.06 269.00 268.78 268.63 268.58 268.56 268.40 267.87
267.90 267.79 267.77 267.75 267.71 267.66 267.59 267.55 267.49 267.27 267.08 267.03 267.00 266.75 266.63
1.74 1.84 1.83 1.79 1.74 1.70 1.56 1.68 1.72 1.73 1.72 1.70 1.66
97.10m
1.4%
58.20m
0.6%
690.70 718.75 723.75 726.70 736.75 748.50 765.65 776.20 780.25 796.75 810.20 814.20 816.20 834.40 856.35
28.05 5.00 24.75 17.15 10.55 4.05 16.50 13.45 4.00 2.00 18.20 21.95 11.95
15
W32–H
W33
W34
ł25
ł26 W35
ł27
W36 W37
W38–H
ł28
ł29
7
8


180.5°
270.4°(K1)
171.5°
168.5°
200.9°
114.4°
241.5°
180.8°
278.3°(K1)
X=935638.14 Y=235010.38
W39
X=935647.11 Y=235016.64
ł30
X=935654.39 Y=235020.26
ł31
X=935658.63 Y=235021.38
ł32
X=935662.42 Y=235024.11
ł33
X=935661.98 Y=235027.62
ł34
X=935662.33 Y=235027.84
W40
X=935667.56 Y=235031.17
W41
Rz.o.=266.40
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=266.56
Istn. wod. do likwidacji
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. łuk 11° PE100 SDR11
Proj. łuk 22° PE100 SDR11
Proj. łuk 60° PE100 SDR11
Istn. wod. do likwidacji
Proj. łuk 60° PE100 SDR11
Proj. nawiertka Dz110/istn. wod
Proj. połączenie z przewodem Dz40, Rz.o.=266.38
Proj. zasuwa kołnierzowa DN100
Poł. koł. z z wodociągiem wg drugiego opracowania
proj. połączenie z przewodem wodG Dz110, Rz.o.=266.40
268.20
268.18
268.17
268.15
268.12
268.10
268.10
268.05
267.70
267.98
268.13
268.15
268.17
268.19
268.19
268.22
266.56
266.50
266.50
266.46
266.43
266.41
266.39
266.38
266.35
1.64
1.68
1.71
1.72
1.71
1.71
1.72
1.70
72.15m
868.30
10.90
879.05
879.20
8.15
887.35
4.40
891.75
4.65
896.40
3.55
899.95
0.40
900.35
6.20
906.55
W39
ł30
ł31
ł32
ł33
ł34
W40
W41
9

UWAGI:
- Dla średnicy Dz110 stosować rury PE100 SDR11 PN = 1,6 MPa, dla rur o średnicy od Dz32–Dz63 PE100 SDR11 PN = 1,0 MPa
- Odcinki do hydrantów wykonać z rur żeliwnych Dz118x6,0
- Rurociągi układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm, z zagęszczeniem Is=0,9
- Obsypkę zastosować gr. 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem do stopnia zagęszczenia Is=0,95.
- Przed przystąpieniem do robót wykonać wykopy kontrole pobliżu uzbrojenia podziemnego i ustalić jego dokladny przebieg. Nie wyklucza sie istnienia uzbrojenia podziemnego niezinwentaryzowanego.
- Wszystkie odkryte w trakcie budowy przyłącza wodociagowe należy podlaczyć do nowoprojektowanego kanału.
- W przypadku braku informacji na temat średnicy istniejącego przyłącza, średnice odejścia z nawiertki dostosować na etapie wykonawstwa.

Oznaczenie punktów wodociagowych:

- W1–W40 – węzły
- W32–H – węzeł hydrantowy
- ł1–ł34 – łuki PE100 SDR11
- 1–15 – łuki o kącie < 5° –promień gięcia rury zgodny z wytycznymi producenta

ZMIANA	*OPIS ZMIANY*	*DATA ZMIANY*

BIURO PROJEKTOWE:

AUTOSTRADA II
Spółka z o.o.
BIURO PROJEKTÓW

40–467 Katowice, ul. 73 Pułku Piechoty 1
tel./fax. 032 735–20–55 735–21–41
e–mail: biuro@autostradall.pl

INWESTOR:

Gmina Wręczyca Wielka
ul. Sienkiewicza 1
42–130 Wręczyca Wielka

ZADANIE:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZEŁĄCZENIEM ISTNIEJĄCYCH ODBIORCÓW DO PROJEKTOWANEJ SIECI WE WRĘCZYCY WIELKIEJ W OBRĘBIE ULICY MICKIEWICZA

OBIEKT:	WODOCIĄG			NR. ZADANIA	0072
STADIUM:	PW	DATA:	09.2011	NR. KOMPL.	
SKALA:	1:100/500	NR. RYSUNKU: W/0072/PW/03.1			
BRANŻA:	SANITARNA				

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU – cz.1

FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR. UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Kopczyńska	sanitarna	SLK/2517/P00S/09	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Kamila Staszewska	–	–	K.Staszewska
ASYSTENT PROJ.	–	–	–	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Regina Pomorska	sanitarna	SLK/2762/P00S/09	

Niniejsza dokumentacja stanowi własność firmy AUTOSTRADA II Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone. Udostępnianie osobom trzecim lub kopiowanie metodami mechanicznymi i elektronicznymi wymaga pisemnej zgody biura AUTOSTRADA II Sp. z o.o.