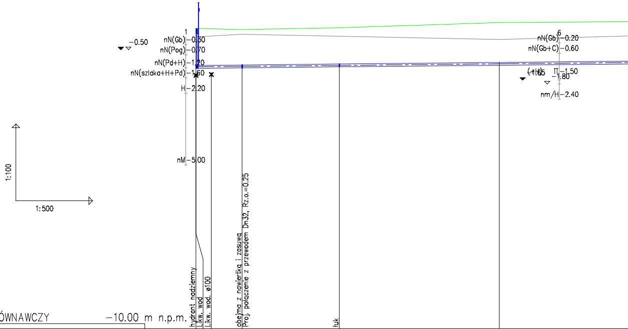
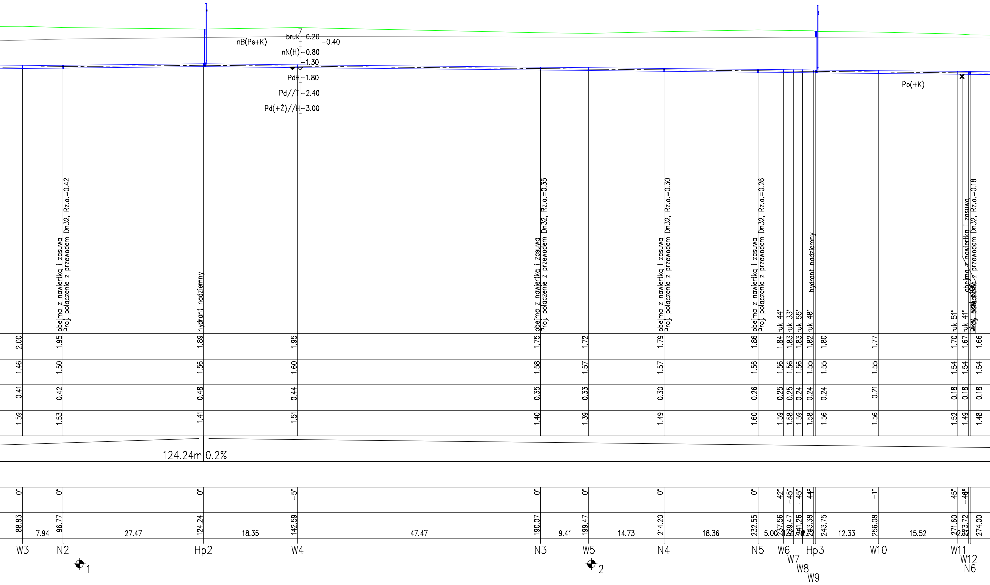

1
−0.50
nN(Gb) −0.30
nN(Pog) −0.70
nN(Pd+H) −1.20
nN(szlaka+H+Pd) −1.60
H −2.20
nM −5.00
6
nN(Gb) −0.20
nN(Gb+C) −0.60
(+H) −1.65
Π −1.50
−1.80
nm/H −2.40
1:100
1:500
hydrant nadziemny
Likw. wod
Likw. wod. ø100
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.25
łuk

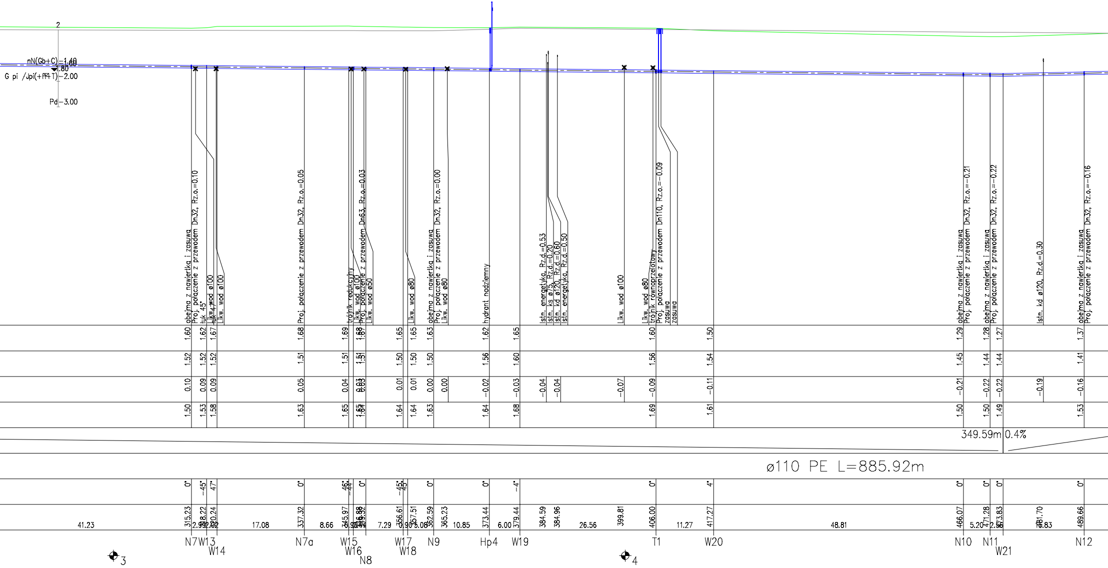
POZIOM PORÓWNAWCZY −10.00 m n.p.m.

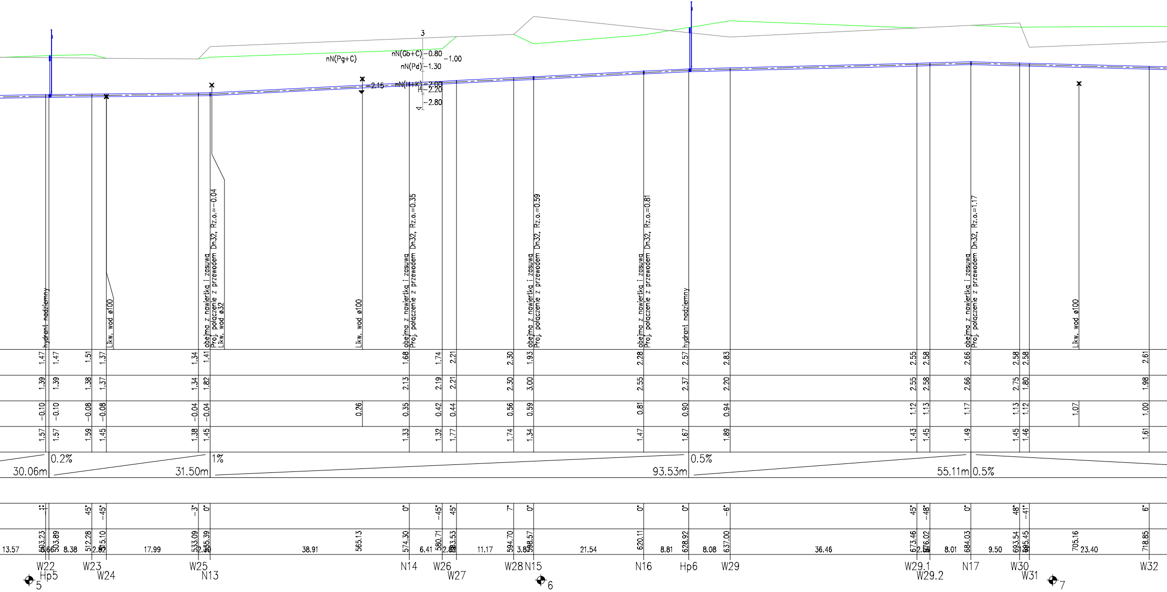
PROJ. RZĘDNA TERENU	1.73			1.69		1.76		1.96	
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.40			1.50		1.42		1.30	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	0.23	0.24		0.25		0.29		0.35	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50			1.44		1.47		1.61	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%								
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
KĄTY POZIOME	50°			0°		4°		2°	
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.00	9.01	9.01	19.02	28.03	31.23	59.26	29.57
HEKTOMETRY	Hp1			N1		W1		W2	

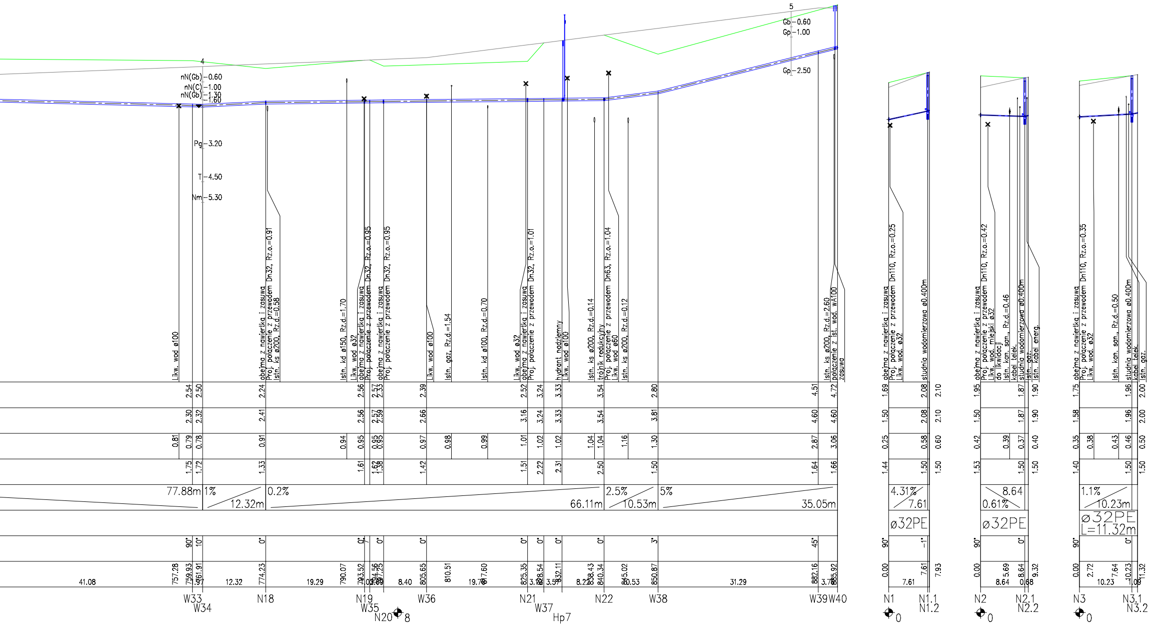
Generator rysunkowy 7.24a (www.epi-graf.com.pl)

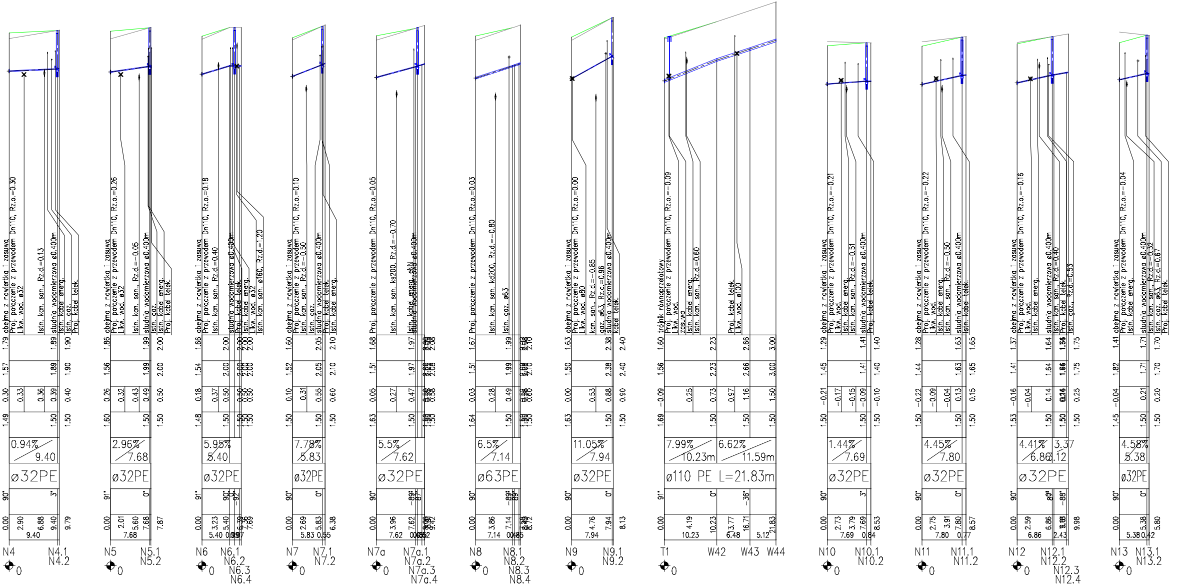
0

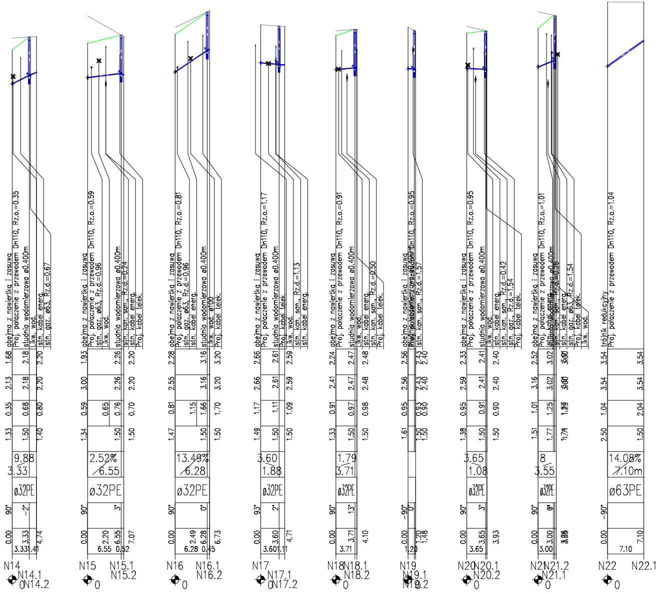

nB(Ps+K)
bruk -0.20
-0.40
nN(H) -0.80
-1.30
PdH -1.80
Pd//T -2.40
Pd(+Ż)//H -3.00
Po(+K)
obejma z nawiertką i zasuwą Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.42
hydrant nadziemny
obejma z nawiertką i zasuwą Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.35
obejma z nawiertką i zasuwą Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.30
obejma z nawiertką i zasuwą Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.26
łuk 44°
łuk 33°
łuk 55°
łuk 48°
hydrant nadziemny
łuk 51°
łuk 41°
obejma z nawiertką i zasuwą Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.18
2.00 1.95 1.89 1.95 1.75 1.72 1.79 1.86 1.84 1.83 1.83 1.82 1.80 1.77 1.70 1.67 1.66
1.46 1.50 1.56 1.60 1.58 1.57 1.57 1.56 1.56 1.56 1.56 1.55 1.55 1.55 1.54 1.54 1.54
0.41 0.42 0.48 0.44 0.35 0.33 0.30 0.26 0.25 0.25 0.24 0.24 0.24 0.21 0.18 0.18 0.18
1.59 1.53 1.41 1.51 1.40 1.39 1.49 1.60 1.59 1.58 1.59 1.58 1.56 1.56 1.52 1.49 1.48
124.24m 0.2%
0° 0° 0° -5° 0° 0° 0° 0° 42° -45° -45° 44° -1° 45° -40°
88.83 96.77 124.24 142.59 190.07 199.47 214.20 232.55 237.56 239.47 241.26 243.38 243.75 256.08 271.60 273.72 274.00
7.94 27.47 18.35 47.47 9.41 14.73 18.36 5.00 12.33 15.52
W3
N2
Hp2
W4
N3
W5
N4
N5
W6
W7
W8
W9
Hp3
W10
W11
W12
N6
1
2


2
nN(Gb+C) -1.40
-1.60
-1.80
G pi /Jpi(+Ff+T) -2.00
Pd -3.00
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połaczenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.10
łuk 45°
Likw. wod ø100
Likw. wod ø100
Proj. połaczenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.05
trójnik redukcyjny
Likw. wod ø100
Proj. połaczenie z przewodem Dn63, Rz.o.=0.03
Likw. wod ø50
Likw. wod ø80
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połaczenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.00
Likw. wod ø80
hydrant nadziemny
Istn. energetyka, Rz.d.=0.53
Istn. ks ø75, Rz.d.=0.20
Istn. kd ø120, Rz.d.=0.60
Istn. energetyka, Rz.d.=0.50
Likw. wod ø100
Likw. wod ø80
trójnik równoprzelotowy
Proj. połaczenie z przewodem Dn110, Rz.o.=-0.09
zasuwa
zasuwa
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połaczenie z przewodem Dn32, Rz.o.=-0.21
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połaczenie z przewodem Dn32, Rz.o.=-0.22
Istn. kd ø120, Rz.d.=0.30
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połaczenie z przewodem Dn32, Rz.o.=-0.16
1.60 1.62 1.67 1.68 1.69 1.68 1.69 1.65 1.65 1.63 1.62 1.65 1.60 1.50 1.29 1.28 1.27 1.37
1.52 1.52 1.52 1.51 1.51 1.51 1.51 1.50 1.50 1.50 1.56 1.60 1.56 1.54 1.45 1.44 1.44 1.41
0.10 0.09 0.09 0.05 0.04 0.03 0.03 0.01 0.01 0.00 0.00 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.07 -0.09 -0.11 -0.21 -0.22 -0.22 -0.19 -0.16
1.50 1.53 1.58 1.63 1.65 1.65 1.64 1.64 1.64 1.63 1.64 1.68 1.69 1.61 1.50 1.50 1.49 1.53
349.59m 0.4%
ø110 PE L=885.92m
0° -45° 47° 0° 46° -44° 0° -45° 45° 0° 0° -4° 0° 4° 0° 0° 0° 0°
315.23 318.22 320.24 337.32 345.97 346.88 349.32 356.61 357.51 362.59 365.23 373.44 379.44 384.59 384.96 399.81 406.00 417.27 466.07 471.28 473.83 481.70 489.66
41.23 2.99 2.02 17.08 8.66 0.90 2.44 7.29 0.90 5.08 10.85 6.00 26.56 11.27 48.81 5.20 2.56 8.83
N7 W13 W14 N7a W15 W16 N8 W17 W18 N9 Hp4 W19 T1 W20 N10 N11 W21 N12
3
4


3
nN(Pg+C)
nN(Gb+C) −0.80
−1.00
nN(Pd) −1.30
−2.15
nN(Π+K) −2.00
−2.20
−2.80
hydrant nadziemny
Likw. wod ø100
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=−0.04
Likw. wod ø32
Likw. wod ø100
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.35
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.59
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.81
hydrant nadziemny
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=1.17
Likw. wod ø100
1.47 1.47 1.51 1.37 1.34 1.41 1.68 1.74 2.21 2.30 1.93 2.28 2.57 2.83 2.55 2.58 2.66 2.58 2.58 2.61
1.39 1.39 1.38 1.37 1.34 1.82 2.13 2.19 2.21 2.30 3.00 2.55 2.37 2.20 2.55 2.58 2.66 2.75 1.80 1.98
−0.10 −0.10 −0.08 −0.08 −0.04 −0.04 0.26 0.35 0.42 0.44 0.56 0.59 0.81 0.90 0.94 1.12 1.13 1.17 1.13 1.12 1.07 1.00
1.57 1.57 1.59 1.45 1.38 1.45 1.33 1.32 1.77 1.74 1.34 1.47 1.67 1.89 1.43 1.45 1.49 1.45 1.46 1.61
0.2%
1%
0.5%
0.5%
30.06m
31.50m
93.53m
55.11m
1° 45° −45° −3° 0° 0° −45° 45° 7° 0° 0° 0° −6° 45° −48° 0° 48° −41° 6°
13.57 503.23 503.89 0.66 8.38 512.28 515.10 2.82 17.99 533.09 535.39 2.30 38.91 565.13 574.30 6.41 580.71 583.53 2.82 11.17 594.70 3.87 598.57 21.54 620.11 8.81 628.92 8.08 637.00 36.46 673.46 2.56 676.02 8.01 684.03 9.50 693.54 695.45 705.16 23.40 718.85
W22
Hp5
W23
W24
W25
N13
N14
W26
W27
W28
N15
N16
Hp6
W29
W29.1
W29.2
N17
W30
W31
W32
5
6
7


5
Gb -0.60
Gp -1.00
Gp -2.50
4
nN(Gb) -0.60
nN(C) -1.00
nN(Gb) -1.30
-1.60
Pg -3.20
T -4.50
Nm -5.30
Likw. wod ø100
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.91
Istn. ks ø200, Rz.d.=0.58
Istn. kd ø150, Rz.d.=1.70
Likw. wod ø32
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.95
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=0.95
Likw. wod ø100
Istn. gaz, Rz.d.=1.54
Istn. kd ø100, Rz.d.=0.70
Likw. wod ø32
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn32, Rz.o.=1.01
hydrant nadziemny
Likw. wod ø100
Istn. ks ø200, Rz.d.=0.14
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem Dn63, Rz.o.=1.04
Likw. wod ø60
Istn. ks ø200, Rz.d.=0.12
Istn. ks ø200, Rz.d.=2.60
połączenie z ist. wod. wA100
zasuwa
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.25
Likw. wod. ø32
studnia wodomierzowa ø0.400m
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.42
Likw. wod. miejski ø32
do likwidacji
Istn. kan. san., Rz.d.=0.46
kabel telek.
studnia wodomierzowa ø0.400m
Istn. gaz.
Istn. kabel energ.
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.35
Likw. wod. ø32
Istn. kan. san., Rz.d.=0.50
studnia wodomierzowa ø0.400m
kabel telek.
Istn. gaz.
2.54 2.50 2.24 2.56 2.57 2.33 2.39 2.52 3.24 3.33 3.54 2.80 4.51 4.72
2.30 2.32 2.41 2.56 2.57 2.59 2.66 3.16 3.24 3.33 3.54 3.81 4.60 4.60
0.81 0.79 0.78 0.91 0.94 0.95 0.95 0.95 0.97 0.98 0.99 1.01 1.02 1.02 1.04 1.04 1.16 1.30 2.87 3.06
1.75 1.72 1.33 1.61 1.62 1.38 1.42 1.51 2.22 2.31 2.50 1.50 1.64 1.66
77.88m 1% 12.32m 0.2% 66.11m 2.5% 10.53m 5% 35.05m
90° 10° 0° 0° 7° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 3° 45°
757.28 759.93 761.91 774.23 790.07 793.52 794.56 797.25 805.65 810.51 817.60 825.35 828.54 832.11 838.43 840.34 845.02 850.87 882.16 885.92
41.08 1.97 12.32 19.29 1.03 2.69 8.40 19.76 3.19 3.57 8.22 10.53 31.29 3.76
W33 W34 N18 N19 W35 N20 8 W36 N21 W37 Hp7 N22 W38 W39 W40
1.69 2.08 2.10
1.50 2.08 2.10
0.25 0.58 0.60
1.44 1.50 1.50
4.31% 7.61
ø32PE
90° -1°
0.00 7.61 7.93
7.61
N1 0 N1.1 N1.2
1.95 1.87 1.90
1.50 1.87 1.90
0.42 0.39 0.37 0.40
1.53 1.50 1.50
8.64 0.61%
ø32PE
90° 0°
0.00 5.69 8.64 9.32
8.64 0.68
N2 0 N2.1 N2.2
1.75 1.96 2.00
1.58 1.96 2.00
0.35 0.38 0.43 0.46 0.50
1.40 1.50 1.50
1.1% 10.23m
ø32PE L=11.32m
90° 0°
0.00 2.72 7.64 10.23 11.32
10.23 1.09
N3 0 N3.1 N3.2


obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.30
Likw. wod. ø32
Istn. kan. san., Rz.d.=0.13
studnia wodomierzowa ø0.400m
Istn. kabel energ.
Istn. gaz.
Proj. kabel telek.
0.94%
9.40
ø32PE
N4
N4.1
N4.2
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.26
Likw. wod. ø32
Istn. kan. san., Rz.d.=-0.05
studnia wodomierzowa ø0.400m
Istn. gaz.
Istn. kabel energ.
Proj. kabel telek.
2.96%
7.68
ø32PE
N5
N5.1
N5.2
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.18
Istn. kan. san., Rz.d.=0.40
studnia wodomierzowa ø0.400m
Proj. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Likw. wod. ø32
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=1.20
5.95%
5.40
ø32PE
N6
N6.1
N6.2
N6.3
N6.4
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.10
Istn. kan. san., Rz.d.=-0.50
Istn. gaz.
studnia wodomierzowa ø0.400m
Proj. kabel telek.
Istn. kabel energ.
7.78%
5.83
ø32PE
N7
N7.1
N7.2
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.05
Istn. kan. san. ks200, Rz.d.=-0.70
Istn. kabel energ. eNN
studnia wodomierzowa ø0.400m
5.5%
7.62
ø32PE
N7a
N7a.1
N7a.2
N7a.3
N7a.4
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.03
Istn. kan. san. kd200, Rz.d.=-0.80
Istn. gaz. ø63
6.5%
7.14
ø63PE
N8
N8.1
N8.2
N8.3
N8.4
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.00
Likw. wod. ø80
kan. san., Rz.d.=-0.85
gaz. ø63, Rz.d.=0.96
studnia wodomierzowa ø0.400m
kabel telek.
11.05%
7.94
ø32PE
N9
N9.1
N9.2
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=-0.09
Likw. wod.
zasuwa
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san., Rz.d.=0.60
Proj. kabel telek.
Likw. wod. ø100
7.99%
10.23m
6.62%
11.59m
ø110 PE L=21.83m
T1
W42
W43
W44
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=-0.21
Likw. wod.
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san., Rz.d.=-0.51
studnia wodomierzowa ø0.400m
Proj. kabel telek.
1.44%
7.69
ø32PE
N10
N10.1
N10.2
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=-0.22
Likw. wod.
Istn. kabel energ.
Istn. kan. san., Rz.d.=-0.50
studnia wodomierzowa ø0.400m
Istn. kabel telek.
4.45%
7.80
ø32PE
N11
N11.1
N11.2
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=-0.16
Likw. wod.
Istn. kabel energ.
studnia wodomierzowa ø0.400m
Istn. kan. san., Rz.d.=0.40
Proj. kabel telek.
Istn. gaz., Rz.d.=0.53
4.41%
6.86
3.37
3.12
ø32PE
N12
N12.1
N12.2
N12.3
N12.4
obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=-0.04
Istn. kabel energ.
studnia wodomierzowa ø0.400m
Istn. kan. san., Rz.d.=-0.32
Istn. gaz. ø63, Rz.d.=0.67
Proj. kabel telek.
4.58%
5.38
ø32PE
N13
N13.1
N13.2
0


obejma z nawiertką i zasuwą
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=0.35
studnia wodomierzowa ø0.400m
istn. kabel energ.
istn. gaz. ø63, Rz.d.=0.67
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem Dn110, Rz.o.=1.04
9.88
3.33
ø32PE
2.52%
6.55
13.49%
6.28
3.60
1.88
1.79
3.71
3.65
1.08
3.55
14.08%
7.10m
ø63PE
N14
N14.1
N14.2
N15
N15.1
N15.2
N16
N16.1
N16.2
N17
N17.1
N17.2
N18
N18.1
N18.2
N19
N19.1
N19.2
N20
N20.1
N20.2
N21
N21.1
N21.2
N22
N22.1

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w Siadle Dolnym dz. Nr 129, 51/2, 50/3, 52/1, 76, 46, 53/3, 75/8,		
Adres	Siadło Dolne		Data: 01.2011
Treść rysunku	Profil podłużny sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami.	Podpis	Skala: $1:\frac{100}{500}$
Projektował	mgr inż. Andrzej Rychlicki upr. 224/Sz/82		Nr rys. 3
Opracował	mgr inż. Michał Ulrych		
Sprawdził	mgr inż. Bogdan Jankowski upr. 73/Sz/2002		