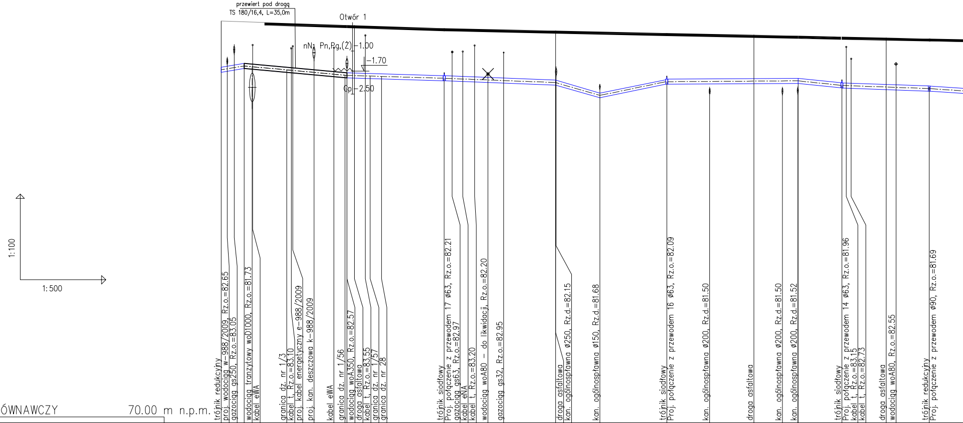
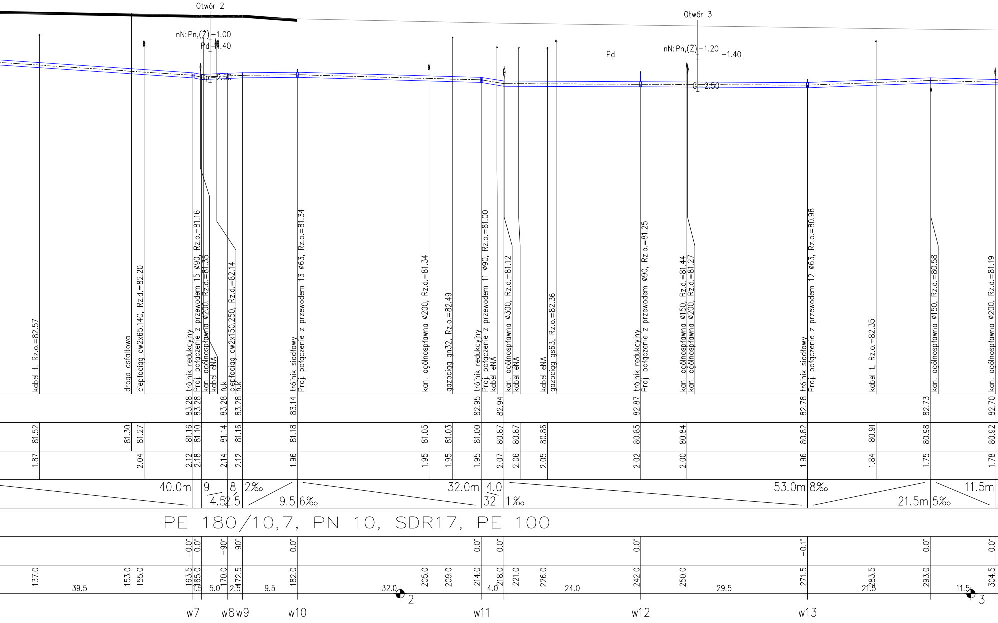
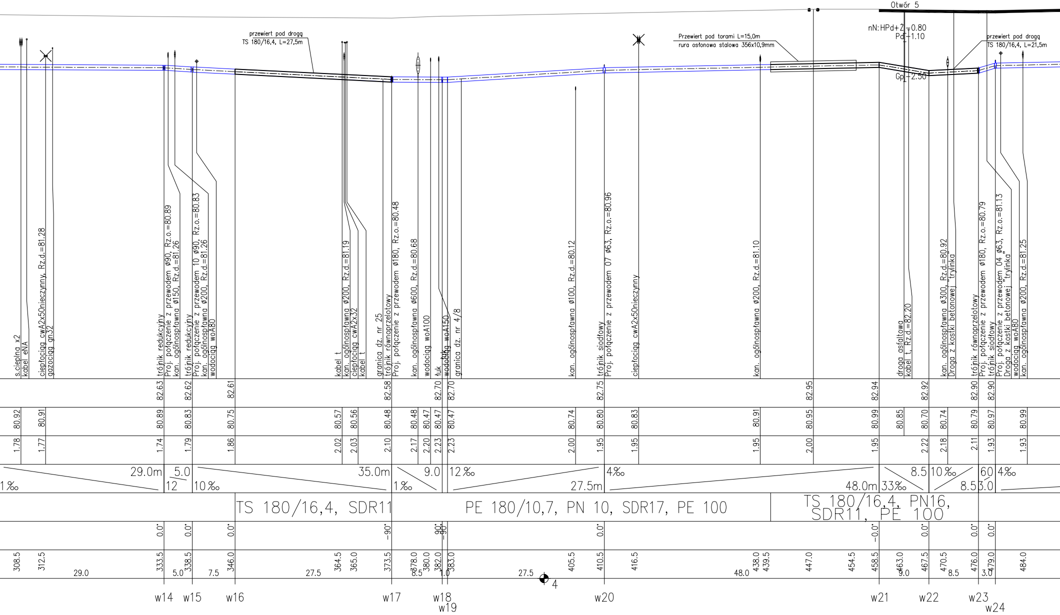
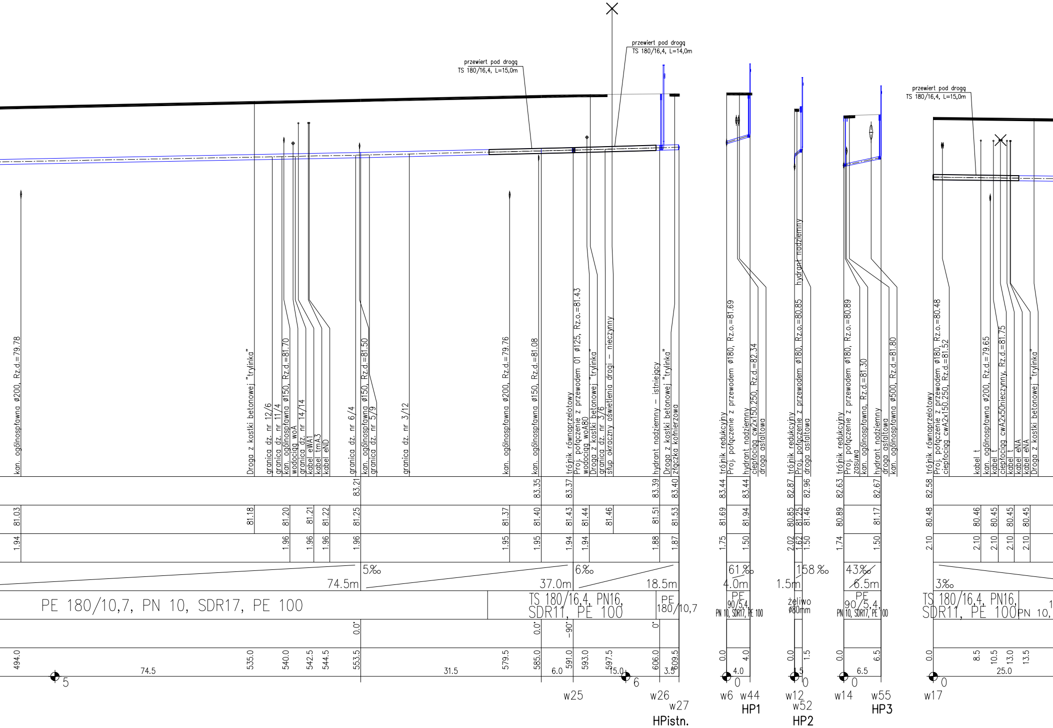

przewiert pod drogą
TS 180/16,4, L=35,0m
Otwór 1
nN1 Pn,Pg,(Ż) –1.00
–1.70
Gp –2.50
1:100
1:500
trójnik redukcyjny
proj. wodociąg w–988/2009, Rz.o.=82.65
gazociąg gs250, Rz.o.=83.05
wodociąg tranzytowy woD1000, Rz.o.=81.73
kabel eWA
granica dz. nr 1/3
kabel t, Rz.o.=83.10
proj. kabel energetyczny e–988/2009
proj. kan. deszczowa k–988/2009
kabel eWA
granica dz. nr 1/56
wodociąg woA350, Rz.o.=82.57
droga asfaltowa
kabel t, Rz.o.=83.55
granica dz. nr 1/57
granica dz. nr 28
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 17 ø63, Rz.o.=82.21
gazociąg gs63, Rz.o.=82.97
kabel eNA
kabel t, Rz.o.=83.20
wodociąg woA80 – do likwidacji, Rz.o.=82.20
gazociąg gs32, Rz.o.=82.95
droga asfaltowa
kan. ogólnospławna ø250, Rz.d.=82.15
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=81.68
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 16 ø63, Rz.o.=82.09
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.50
droga asfaltowa
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.50
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.52
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 14 ø63, Rz.o.=81.96
kabel t, Rz.o.=83.15
kabel t, Rz.o.=82.73
droga asfaltowa
wodociąg woA80, Rz.o.=82.55
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=81.69

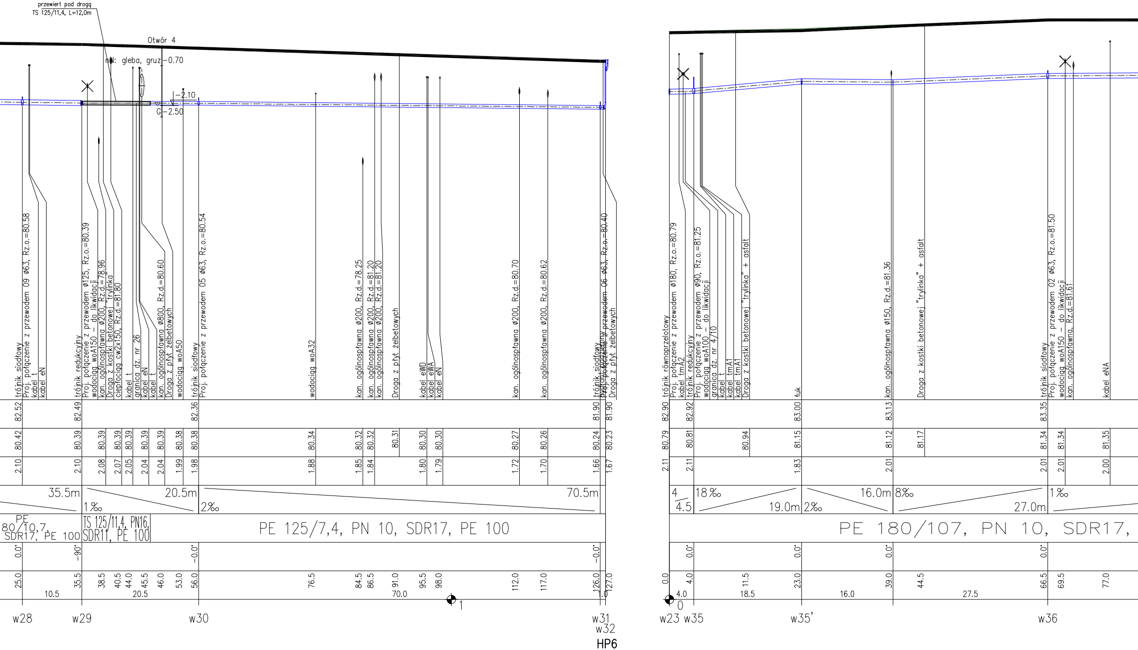
POZIOM PORÓWNAWCZY 70.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	84.05	84.02				83.91		83.80				83.72	83.68	83.63				83.53	83.50		83.44
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	82.35	82.48	82.33	82.26	82.19	82.15	82.13	82.05	82.03	81.99	81.97	81.90	81.45	81.93	81.94	81.95	81.96	81.96	81.80	81.74	81.69
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.70	1.54	1.64	1.69	1.73	1.76	1.76	1.75	1.76	1.78	1.79	1.82	2.23	1.70	1.66		1.59	1.57	1.70		1.75
SPADKI, DŁUGOŚCI	32 4.0	18‰ 18.0m				6‰ 17.0m		8‰ 19.5m				56‰ 8.0m	42‰ 11.5m	1‰ 23.0m				21‰ 7.5	7‰ 15.5m		13‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE 180/10,7	TS 180/16,4, SDR11																			
KĄTY POZIOME		0.0°				0.0°		0.0°				0.0°		0.0°				0.0°	0.0°		–0.0°
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.0	12.5	16.0	19.5	22.0	25.0	39.0	42.5	46.5	49.5	58.5	66.5	78.0	85.5	93.5	98.5	101.0	108.5	116.5	124.0
	4.0	18.0				17.0		19.5				8.0	11.5	23.0				7.5	15.5		
	0																	1			
	w1	w2						w3						w4					w5		w6

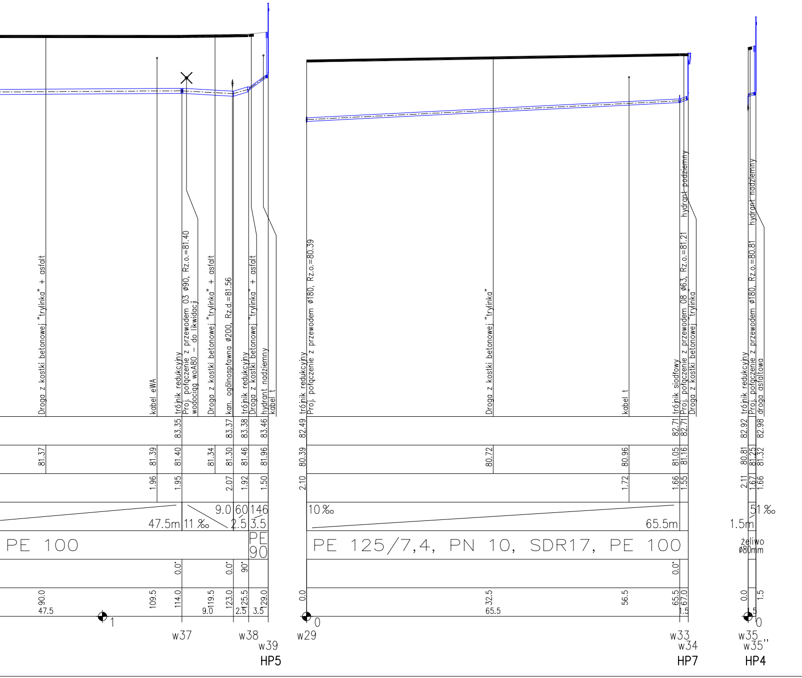

Otwór 2
nN:Pn,(Ż) −1.00
Pd −1.40
Gp=2.50
Otwór 3
Pd
nN:Pn,(Ż) −1.20 −1.40
G=2.50
kabel t, Rz.o.=82.57
droga asfaltowa
ciepłociąg cw2x65.140, Rz.d.=82.20
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem 15 ø90, Rz.o.=81.16
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.35
kabel eNA
łuk
ciepłociąg cw2x150.250, Rz.d.=82.14
łuk
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 13 ø63, Rz.o.=81.34
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.34
gazociąg gn32, Rz.o.=82.49
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem 11 ø90, Rz.o.=81.00
kabel eNA
kan. ogólnospławna ø300, Rz.d.=81.12
kabel eNA
kabel eNA
gazociąg gs63, Rz.o.=82.36
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=81.25
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=81.44
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.27
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 12 ø63, Rz.o.=80.98
kabel t, Rz.o.=82.35
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=80.58
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.19
83.28 83.28 83.28 83.28 83.14 82.95 82.94 82.87 82.78 82.73 82.70
81.52 81.30 81.27 81.16 81.10 81.14 81.16 81.18 81.05 81.03 81.00 80.87 80.87 80.86 80.85 80.84 80.82 80.91 80.98 80.92
1.87 2.04 2.12 2.18 2.14 2.12 1.96 1.95 1.95 1.95 2.07 2.06 2.05 2.02 2.00 1.96 1.84 1.75 1.78
40.0m
9
4.5
8
2.5
2‰
9.5
6‰
32.0m
4.0
32
1‰
53.0m
8‰
21.5m
5‰
11.5m
PE 180/10,7, PN 10, SDR17, PE 100
−0.0° 0.0° −90° 90° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° −0.1° 0.0° 0.0°
137.0 153.0 155.0 163.5 165.0 170.0 172.5 182.0 205.0 209.0 214.0 218.0 221.0 226.0 242.0 250.0 271.5 283.5 293.0 304.5
39.5 1.5 5.0 2.5 9.5 32.0 4.0 24.0 29.5 21.5 11.5
2
3
w7
w8
w9
w10
w11
w12
w13


przewiert pod drogą
TS 180/16,4, L=27,5m
Przewiert pod torami L=15,0m
rura osłonowa stalowa 356x10,9mm
Otwór 5
nN:HPd+Ż -0.80
Pd -1.10
Gp -2.50
przewiert pod drogą
TS 180/16,4, L=21,5m
s.cieplna x2
kabel eNA
ciepłociąg cwA2x50nieczynny, Rz.d.=81.28
gazociąg gn32
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=80.89
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=81.26
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem 10 ø90, Rz.o.=80.83
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.26
wodociąg woA80
kabel t
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.19
ciepłociąg cwA2x32
kabel t
granica dz. nr 25
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.48
kan. ogólnospławna ø600, Rz.d.=80.68
wodociąg woA100
łuk
wodociąg woA150
granica dz. nr 4/8
kan. ogólnospławna ø100, Rz.d.=80.12
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 07 ø63, Rz.o.=80.96
ciepłociąg cwA2x50nieczynny
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.10
droga asfaltowa
kabel t, Rz.d.=82.20
kan. ogólnospławna ø300, Rz.d.=80.92
Droga z kostki betonowej "trylinka"
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.79
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 04 ø63, Rz.o.=81.13
Droga z kostki betonowej "trylinka"
wodociąg woA80
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.25
82.63 82.62 82.61 82.58 82.70 82.70 82.75 82.95 82.94 82.92 82.90 82.90
80.92 80.91 80.89 80.83 80.75 80.57 80.56 80.48 80.48 80.47 80.47 80.47 80.74 80.80 80.83 80.91 80.95 80.99 80.85 80.70 80.74 80.79 80.97 80.99
1.78 1.77 1.74 1.79 1.86 2.02 2.03 2.10 2.17 2.20 2.23 2.23 2.00 1.95 1.95 1.95 2.00 1.95 2.22 2.18 2.11 1.93 1.93
1‰ 29.0m 5.0 12 10‰ 35.0m 1‰ 9.0 12‰ 27.5m 4‰ 48.0m 33‰ 8.5 10‰ 8.5 60 3.0 4‰
TS 180/16,4, SDR11
PE 180/10,7, PN 10, SDR17, PE 100
TS 180/16,4, PN16, SDR11, PE 100
0.0° 0.0° 0.0° -90° 90° -90° 0.0° -0.0° 0.0° 0.0° 0.0°
308.5 312.5 29.0 333.5 5.0 338.5 7.5 346.0 27.5 364.5 365.0 373.5 378.0 8.5 380.0 382.0 1.0 383.0 27.5 405.5 410.5 416.5 48.0 438.0 439.5 447.0 454.5 458.5 463.0 9.0 467.5 470.5 8.5 476.0 3.0 479.0 484.0
4
w14 w15 w16 w17 w18 w19 w20 w21 w22 w23 w24


przewiert pod drogą
TS 180/16,4, L=15,0m
przewiert pod drogą
TS 180/16,4, L=14,0m
przewiert pod drogą
TS 180/16,4, L=15,0m
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=79.78
Droga z kostki betonowej "trylinka"
granica dz. nr 12/6
granica dz. nr 11/4
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=81.70
wodociąg woA
granica dz. nr 14/14
kabel eWA1
kabel tmA3
kabel eND
granica dz. nr 6/4
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=81.50
granica dz. nr 5/9
granica dz. nr 3/12
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=79.76
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=81.08
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem 01 ø125, Rz.o.=81.43
wodociąg woA80
Droga z kostki betonowej "trylinka"
granica dz. nr 3/6
słup okraczny oświetlenia drogi - nieczynny
hydrant nadziemny - istniejący
Droga z kostki betonowej "trylinka"
złączka kołnierzowa
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=81.69
hydrant nadziemny
ciepłociąg cw2x150.250, Rz.d.=82.34
droga asfaltowa
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.85
hydrant nadziemny
droga asfaltowa
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.89
zasuwa
kan. ogólnospławna, Rz.d.=81.30
hydrant nadziemny
droga asfaltowa
kan. ogólnospławna ø500, Rz.d.=81.80
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.48
ciepłociąg cwA2x150.250, Rz.d.=81.52
kabel t
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=79.65
kabel t
ciepłociąg cwA2x50nieczynny, Rz.d.=81.75
kabel t
kabel eNA
kabel eNA
Droga z kostki betonowej "trylinka"
83.21
83.35
83.37
83.39
83.40
83.44
83.44
82.87
82.96
82.63
82.67
82.58
81.03
81.18
81.20
81.21
81.22
81.25
81.37
81.40
81.43
81.44
81.46
81.51
81.53
81.69
81.94
80.85
81.25
81.46
80.89
81.17
80.48
80.46
80.45
80.45
80.45
1.94
1.96
1.96
1.96
1.96
1.95
1.95
1.94
1.94
1.88
1.87
1.75
1.50
2.02
1.62
1.50
1.74
1.50
2.10
2.10
2.10
2.10
2.10
5‰
74.5m
37.0m
6‰
18.5m
61‰
4.0m
1.5m
158‰
43‰
6.5m
3‰
PE 180/10,7, PN 10, SDR17, PE 100
TS 180/16,4, PN16, SDR11, PE 100
PE 180/10,7
PE 90/5,4 PN 10, SDR17, PE 100
żeliwo ø80mm
PE 90/5,4 PN 10, SDR17, PE 100
TS 180/16,4, PN16, SDR11, PE 100
PN 10,
0.0°
0.0°
-90°
0°
494.0
535.0
540.0
542.5
544.5
553.5
579.5
585.0
591.0
593.0
597.5
606.0
609.5
0.0
4.0
0.0
1.5
0.0
6.5
0.0
8.5
10.5
13.0
13.5
74.5
31.5
6.0
15.0
3.5
4.0
1.5
6.5
25.0
5
6
0
0
0
0
w25
w26
w27
HPistn.
w6
w44
HP1
w12
w52
HP2
w14
w55
HP3
w17



przewiert pod drogą
TS 125/11,4, L=12,0m
Otwór 4
nN: gleba, gruz -0.70
-2.10
G -2.50
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 09 ø63, Rz.o.=80.58
kabel t
kabel eN
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø125, Rz.o.=80.39
wodociąg woA150 - do likwidacji
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=78.96
Droga z kostki betonowej "trylinka"
ciepłociąg cw2x150, Rz.d.=81.80
kabel t
granica dz. nr 26
kabel eN
kabel t
kan. ogólnospławna ø800, Rz.d.=80.60
Droga z płyt żelbetowych
wodociąg woA50
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 05 ø63, Rz.o.=80.54
wodociąg woA32
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=78.25
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.20
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.20
Droga z płyt żelbetowych
kabel eWD
kabel eWA
kabel eN
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=80.70
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=80.62
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 06 ø63, Rz.o.=80.40
Droga z płyt żelbetowych
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.79
kabel tmA2
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=81.25
wodociąg woA100 - do likwidacji
granica dz. nr 4/10
kabel t
kabel tmA1
kabel tmA1
Droga z kostki betonowej "trylinka" + asfalt
łuk
kan. ogólnospławna ø150, Rz.d.=81.36
Droga z kostki betonowej "trylinka" + asfalt
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 02 ø63, Rz.o.=81.50
wodociąg woA150 - do likwidacji
kan. ogólnospławna, Rz.d.=81.61
kabel eNA
82.52
82.49
82.36
81.90
81.90
82.90
82.92
83.00
83.13
83.35
80.42
80.39
80.39
80.39
80.39
80.39
80.39
80.38
80.38
80.34
80.32
80.32
80.31
80.30
80.30
80.27
80.26
80.24
80.23
80.79
80.81
80.94
81.15
81.12
81.17
81.34
81.34
81.35
2.10
2.10
2.08
2.07
2.05
2.04
2.04
1.99
1.98
1.88
1.85
1.84
1.80
1.79
1.72
1.70
1.66
1.67
2.11
2.11
1.83
2.01
2.01
2.01
2.00
35.5m
1‰
20.5m
2‰
70.5m
4
4.5
18‰
19.0m
2‰
16.0m
8‰
27.0m
1‰
PE
80/10,7,
SDR17, PE 100
TS 125/11,4, PN16,
SDR11, PE 100
PE 125/7,4, PN 10, SDR17, PE 100
PE 180/107, PN 10, SDR17,
0.0°
-90°
-0.0°
-0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
0.0°
25.0
35.5
38.5
40.5
44.0
45.5
46.0
53.0
56.0
76.5
84.5
86.5
91.0
95.5
98.0
112.0
117.0
126.0
127.0
10.5
20.5
70.0
1.0
1
0.0
4.0
11.5
23.0
39.0
44.5
66.5
69.5
77.0
4.0
18.5
16.0
27.5
0
w28
w29
w30
w31
w32
HP6
w23 w35
w35'
w36


Droga z kostki betonowej "trylinka" + asfalt
kabel eWA
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem 03 ø90, Rz.o.=81.40
wodociąg woA80 – do likwidacji
Droga z kostki betonowej "trylinka" + asfalt
kan. ogólnospławna ø200, Rz.d.=81.56
trójnik redukcyjny
Droga z kostki betonowej "trylinka" + asfalt
hydrant nadziemny
kabel t
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.39
Droga z kostki betonowej "trylinka"
kabel t
trójnik siodłowy
Proj. połączenie z przewodem 08 ø63, Rz.o.=81.21
Droga z kostki betonowej "trylinka"
hydrant podziemny
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø180, Rz.o.=80.81
droga asfaltowa
hydrant nadziemny
83.35
83.37
83.38
83.46
82.49
82.71
82.71
82.92
82.98
81.37
81.39
81.40
81.34
81.30
81.46
81.96
80.39
80.72
80.96
81.05
81.16
80.81
81.25
81.32
1.96
1.95
2.07
1.92
1.50
2.10
1.72
1.66
1.55
2.11
1.67
1.66
47.5m
11 ‰
9.0
2.5
60
146
3.5
10 ‰
65.5m
1.5m
51 ‰
PE 100
PE 90
PE 125/7,4, PN 10, SDR17, PE 100
żeliwo ø80mm
0.0°
0.0°
90°
0.0°
90.0
47.5
109.5
114.0
119.5
9.0
123.0
125.5
2.5
129.0
3.5
0.0
32.5
65.5
56.5
65.5
67.0
1.5
0.0
1.5
1.5
1
0
0
w37
w38
w39
HP5
w29
w33
w34
HP7
w35
w35''
HP4

INŻYNIERIA SANITARNA

os. Przyjaźni 10/238
61-685 Poznań

Zadanie Inwestycyjne:

Miejscowość:

Obiekt:

Treść rys.:
PROFIL

Skala:
1:500/100

	Imie i nazwisko:	Nr upr.:	Data:	Podpis:
Projektował:	inż. H. Witkowska	327i8/87/Pw		
Opracował:	mgr inż. M.Roszkiewicz			
Sprawdził:				

Stadium: