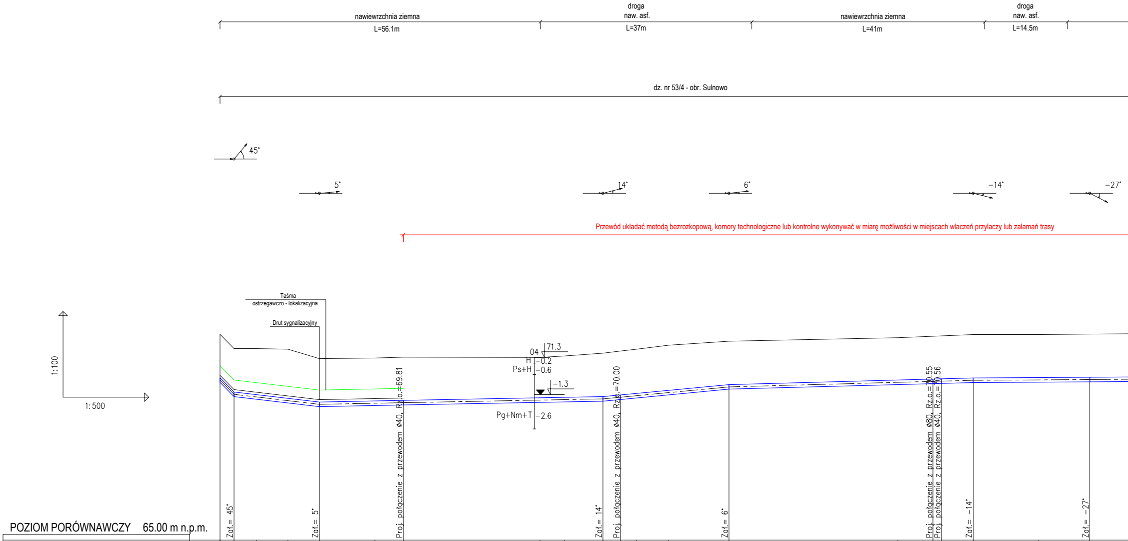
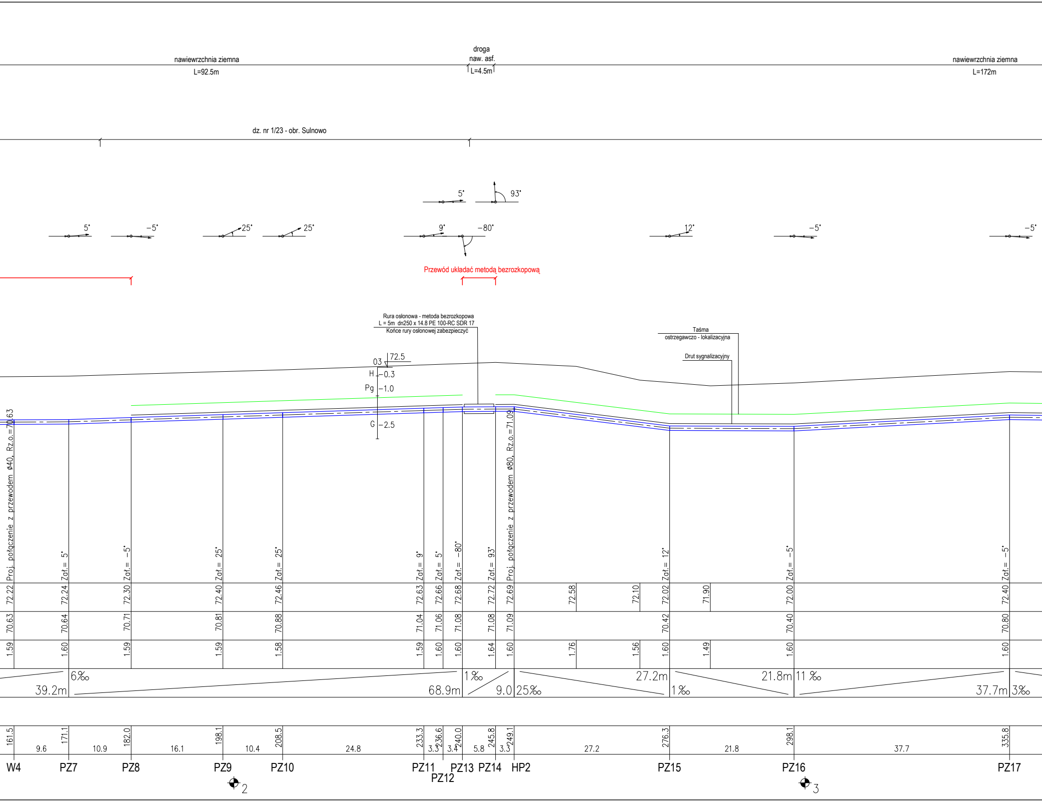

nawiewrzchnia ziemna
L=56.1m
droga
naw. asf.
L=37m
nawiewrzchnia ziemna
L=41m
droga
naw. asf.
L=14.5m
dz. nr 53/4 - obr. Sulnowo
45°
5°
14°
6°
−14°
−27°
Przewód układać metodą bezrozkopową, komory technologiczne lub kontrolne wykonywać w miarę możliwości w miejscach wlaczeń przyłaczy lub załamań trasy
Taśma
ostrzegawczo - lokalizacyjna
Drut sygnalizacyjny
1:100
1:500
04
71.3
H −0.2
Ps+H −0.6
−1.3
Pg+Nm+T −2.6
Zał.= 45°
Zał.= 5°
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=69.81
Zał.= 14°
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=70.00
Zał.= 6°
Proj. połączenie z przewodem ø80, Rz.o.=70.55
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=70.56
Zał.= −14°
Zał.= −27°

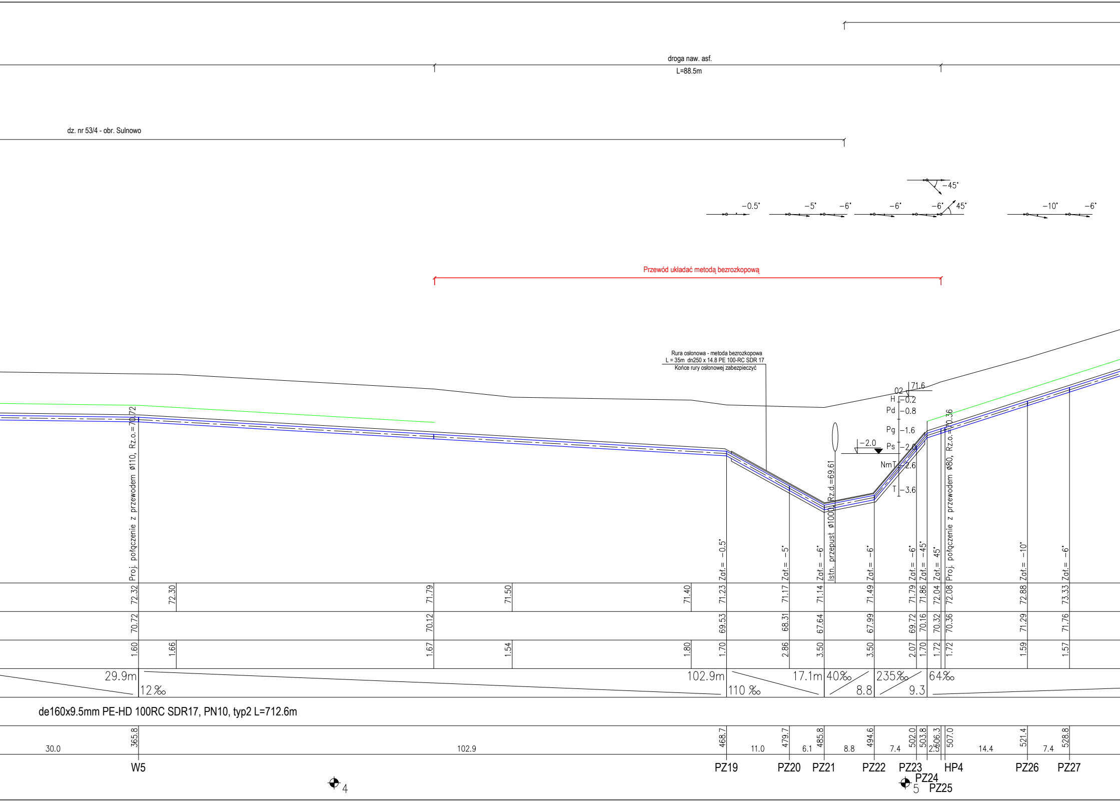
POZIOM PORÓWNAWCZY 65.00 m n.p.m.

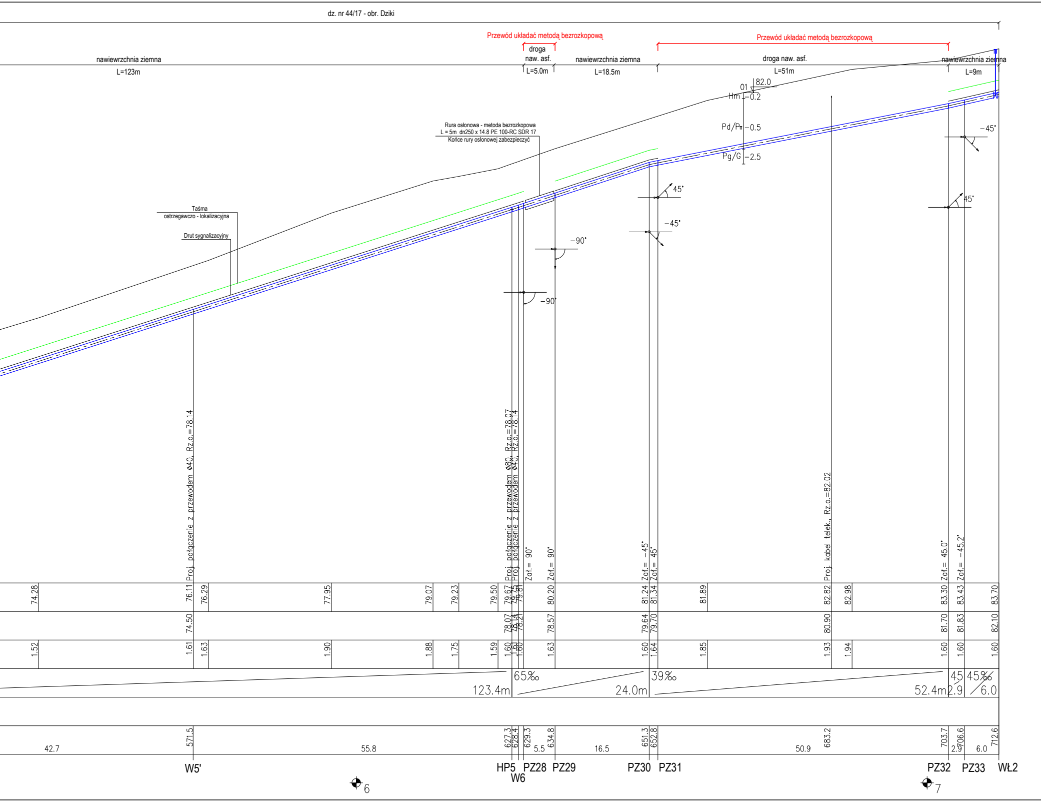
RZĘDNA TERENU ISTN.	72.20	71.70	71.70	71.68	71.35	71.37	71.40	71.39	71.44	71.54	71.61	71.68	71.82	71.96	72.08	72.13	72.14	72.19	72.19	72.21
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	70.60	70.10			69.75		69.81			69.94	70.00			70.36		70.55	70.56	70.59		70.62
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60	1.69	1.80	1.60	1.58	1.59	1.49	1.53	1.60	1.61	1.63	1.66	1.60	1.56	1.58	1.58	1.60	1.59	1.59
SPADKI, DŁUGOŚCI		23‰ 14.9m			4‰ 49.7m					19‰ 22.1m				5‰ 42.8m				1‰		
ŚREDNICA, MATERIAŁ																				
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5			17.4		32.1			67.1	70.2			89.2		124.9	126.3	131.9		152.4
	2.5	14.9			14.7		35.0			3.1	19.0			35.7		1.4	5.6	20.5		9.1
HEKTOMETRY	WI1	PZ1			PZ2		W1			PZ3	W2			PZ4		HP1	W3	PZ5		PZ6

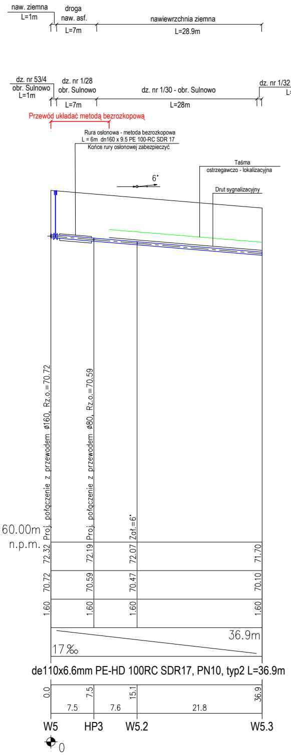
0

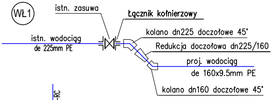
1

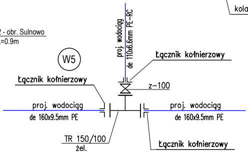

nawiewrzchnia ziemna
L=92.5m
droga
naw. asf.
L=4.5m
nawiewrzchnia ziemna
L=172m
dz. nr 1/23 - obr. Sulnowo
5˚
93˚
5˚
−5˚
25˚
25˚
9˚
−80˚
12˚
−5˚
−5˚
Przewód układać metodą bezrozkopową
Rura osłonowa - metoda bezrozkopowa
L = 5m dn250 x 14.8 PE 100-RC SDR 17
Końce rury osłonowej zabezpieczyć
Taśma
ostrzegawczo - lokalizacyjna
Drut sygnalizacyjny
03
72.5
H
−0.3
Pg
−1.0
G
−2.5
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=70.63
Zał.= 5˚
Zał.= −5˚
Zał.= 25˚
Zał.= 25˚
Zał.= 9˚
Zał.= 5˚
Zał.= −80˚
Zał.= 93˚
Proj. połączenie z przewodem ø80, Rz.o.=71.09
Zał.= 12˚
Zał.= −5˚
Zał.= −5˚
72.22
72.24
72.30
72.40
72.46
72.63
72.66
72.68
72.72
72.69
72.58
72.10
72.02
71.90
72.00
72.40
70.63
70.64
70.71
70.81
70.88
71.04
71.06
71.08
71.08
71.09
70.42
70.40
70.80
1.59
1.60
1.59
1.59
1.58
1.59
1.60
1.60
1.64
1.60
1.76
1.56
1.60
1.49
1.60
1.60
6‰
39.2m
68.9m
1‰
9.0
25‰
27.2m
1‰
21.8m
11 ‰
37.7m
3‰
161.5
9.6
171.1
10.9
182.0
16.1
198.1
10.4
208.5
24.8
233.3
3.3
236.6
3.4
240.0
5.8
245.8
3.3
249.1
27.2
276.3
21.8
298.1
37.7
335.8
W4
PZ7
PZ8
PZ9
PZ10
PZ11
PZ12
PZ13
PZ14
HP2
PZ15
PZ16
PZ17
2
3

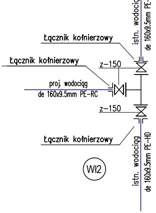

droga naw. asf.
L=88.5m
dz. nr 53/4 - obr. Sulnowo
−0.5˚
−5˚
−6˚
−6˚
−6˚
−45˚
45˚
−10˚
−6˚
Przewód układać metodą bezrozkopową
Rura osłonowa - metoda bezrozkopowa
L = 35m dn250 x 14.8 PE 100-RC SDR 17
Końce rury osłonowej zabezpieczyć
02
71.6
H −0.2
Pd −0.8
Pg −1.6
Ps −2.0
NmT −2.6
T −3.6
−2.0
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=70.72
Istn. przepust ø1000, Rz.d.=69.61
Proj. połączenie z przewodem ø80, Rz.o.=70.36
Zał.= −0.5˚
Zał.= −5˚
Zał.= −6˚
Zał.= −6˚
Zał.= −6˚
Zał.= −45˚
Zał.= 45˚
Zał.= −10˚
Zał.= −6˚
72.32
72.30
71.79
71.50
71.40
71.23
71.17
71.14
71.49
71.79
71.86
72.04
72.08
72.88
73.33
70.72
70.12
69.53
68.31
67.64
67.99
69.72
70.16
70.32
70.36
71.29
71.76
1.60
1.66
1.67
1.54
1.80
1.70
2.86
3.50
3.50
2.07
1.70
1.72
1.72
1.59
1.57
29.9m
12 ‰
102.9m
110 ‰
17.1m
40‰
8.8
235‰
9.3
64‰
de160x9.5mm PE-HD 100RC SDR17, PN10, typ2 L=712.6m
30.0
365.8
102.9
468.7
11.0
479.7
6.1
485.8
8.8
494.6
7.4
502.0
503.8
2.5
506.3
507.0
14.4
521.4
7.4
528.8
W5
PZ19
PZ20
PZ21
PZ22
PZ23
PZ24
PZ25
HP4
PZ26
PZ27
4
5


dz. nr 44/17 - obr. Dziki
Przewód układać metodą bezrozkopową
Przewód układać metodą bezrozkopową
nawierzchnia ziemna
L=123m
droga
naw. asf.
L=5.0m
nawierzchnia ziemna
L=18.5m
droga naw. asf.
L=51m
nawierzchnia ziemna
L=9m
01
82.0
Hm
-0.2
Pd/Pm
-0.5
Pg/G
-2.5
Rura osłonowa - metoda bezrozkopowa
L = 5m dn250 x 14.8 PE 100-RC SDR 17
Końce rury osłonowej zabezpieczyć
Taśma
ostrzegawczo - lokalizacyjna
Drut sygnalizacyjny
-90°
-90°
45°
-45°
45°
-45°
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=78.14
Proj. połączenie z przewodem ø80, Rz.o.=78.07
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=78.14
Zał.= 90°
Zał.= 90°
Zał.= -45°
Zał.= 45°
Proj. kabel telek., Rz.o.=82.02
Zał.= 45.0°
Zał.= -45.2°
74.28
76.11
76.29
77.95
79.07
79.23
79.50
79.67
79.75
79.81
80.20
81.24
81.34
81.89
82.82
82.98
83.30
83.43
83.70
74.50
78.07
78.14
78.21
78.57
79.64
79.70
80.90
81.70
81.83
82.10
1.52
1.61
1.63
1.90
1.88
1.75
1.59
1.60
1.61
1.60
1.63
1.60
1.64
1.85
1.93
1.94
1.60
1.60
1.60
65‰
123.4m
39‰
24.0m
45
45‰
52.4m
2.9
6.0
571.5
627.3
628.4
629.3
634.8
651.3
652.8
683.2
703.7
706.6
712.6
42.7
55.8
5.5
16.5
50.9
2.9
6.0
W5'
HP5
W6
PZ28
PZ29
PZ30
PZ31
PZ32
PZ33
WŁ2
6
7


naw. ziemna
L=1m
droga
naw. asf.
L=7m
nawiewrzchnia ziemna
L=28.9m
dz. nr 53/4
obr. Sulnowo
L=1m
dz. nr 1/28
obr. Sulnowo
L=7m
dz. nr 1/30 - obr. Sulnowo
L=28m
dz. nr 1/32 - obr. Sulnowo
L=0.9m
Przewód układać metodą bezrozkopową
Rura osłonowa - metoda bezrozkopowa
L = 6m dn160 x 9.5 PE 100-RC SDR 17
Końce rury osłonowej zabezpieczyć
Taśma
ostrzegawczo - lokalizacyjna
6°
Drut sygnalizacyjny
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=70.72
Proj. połączenie z przewodem ø80, Rz.o.=70.59
Zał.=6°
60.00m
n.p.m.
72.32
72.19
72.07
71.70
70.72
70.59
70.47
70.10
1.60
1.60
1.60
1.60
36.9m
17‰
de110x6.6mm PE-HD 100RC SDR17, PN10, typ2 L=36.9m
0.0
7.5
15.1
36.9
7.5
7.6
21.8
W5
HP3
W5.2
W5.3
0


WŁ1
istn. zasuwa
Łącznik kołnierzowy
kolano dn225 doczołowe 45°
istn. wodociąg
de 225mm PE
Redukcja doczołowa dn225/160
proj. wodociąg
de 160x9.5mm PE
kolano dn160 doczołowe 45°


proj. wodociąg
de 110x6.6mm PE-RC
W5
Łącznik kołnierzowy
Łącznik kołnierzowy
z-100
proj. wodociąg
de 160x9.5mm PE
proj. wodociąg
de 160x9.5mm PE
TR 150/100
żel.
Łącznik kołnierzowy


istn. wodociąg
de 160x9.5mm PE-HD
Łącznik kołnierzowy
Łącznik kołnierzowy
z-150
proj. wodociąg
de 160x9.5mm PE-RC
z-150
Łącznik kołnierzowy
Wł2
istn. wodociąg
de 160x9.5mm PE-HD

UWAGA:

1. Nad projektowanym przewodem wykonanym met. wykopu otwartego w odległości 0.50 m od wierzchu rury umieścić taśmę sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szer. min.20cm.
2. Do górnej tworzącej przewodu mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2)
3. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uzbrojenia.
4. Przy prowadzeniu prac stosować się do wszystkich załączonych w dokumentacji warunków i uzgodnień.
5. Na każdym załamaniu trasy należy zastosowac blok oporowy.

PROJ-SAN
inżynieria sanitarna

PROJSAN - inżynieria sanitarna
Hanna Bartnik
ul. Wojska Polskiego 13, 86-100 Świecie

Inwestor: Urząd Miasta w Świeciu ul. Wojska Polskiego 13 86-100 Świecie	Sanitarna	PB/PW	
	Branża	Stadium	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Sulnowie / Dziki ul. Chabrowa	Autor projektu	mgr inż. Hanna Bartnik Nr upr. KUP/0144/PWOS/13	
	Sprawdził	mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde Nr upr. KUP/0061/PWOS/14	
Przedmiot opracowania: Profi podłużny sieci wodociągowej	05.2022	1:100/500	2
	Data	Skala	Nr rysunku