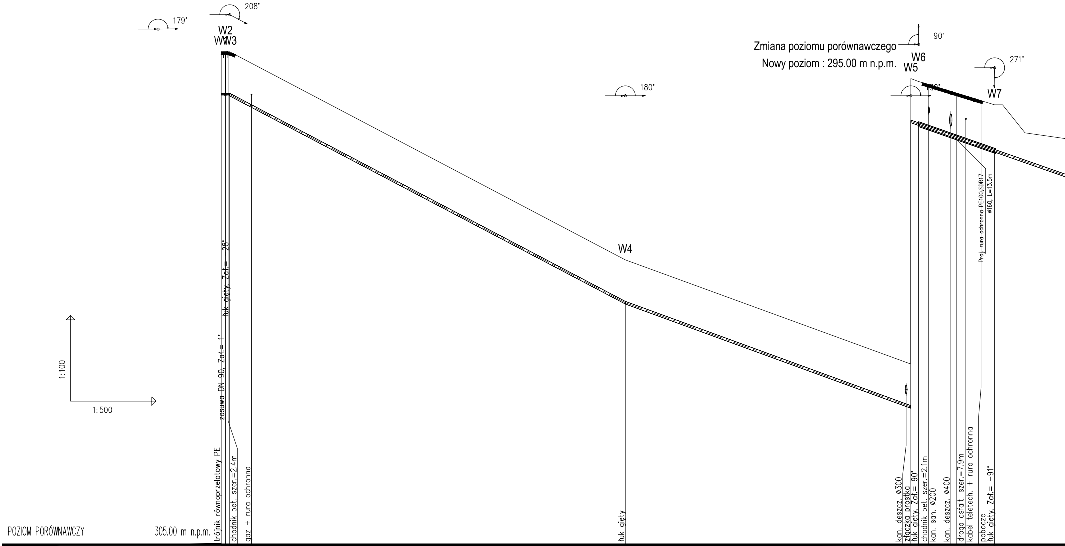
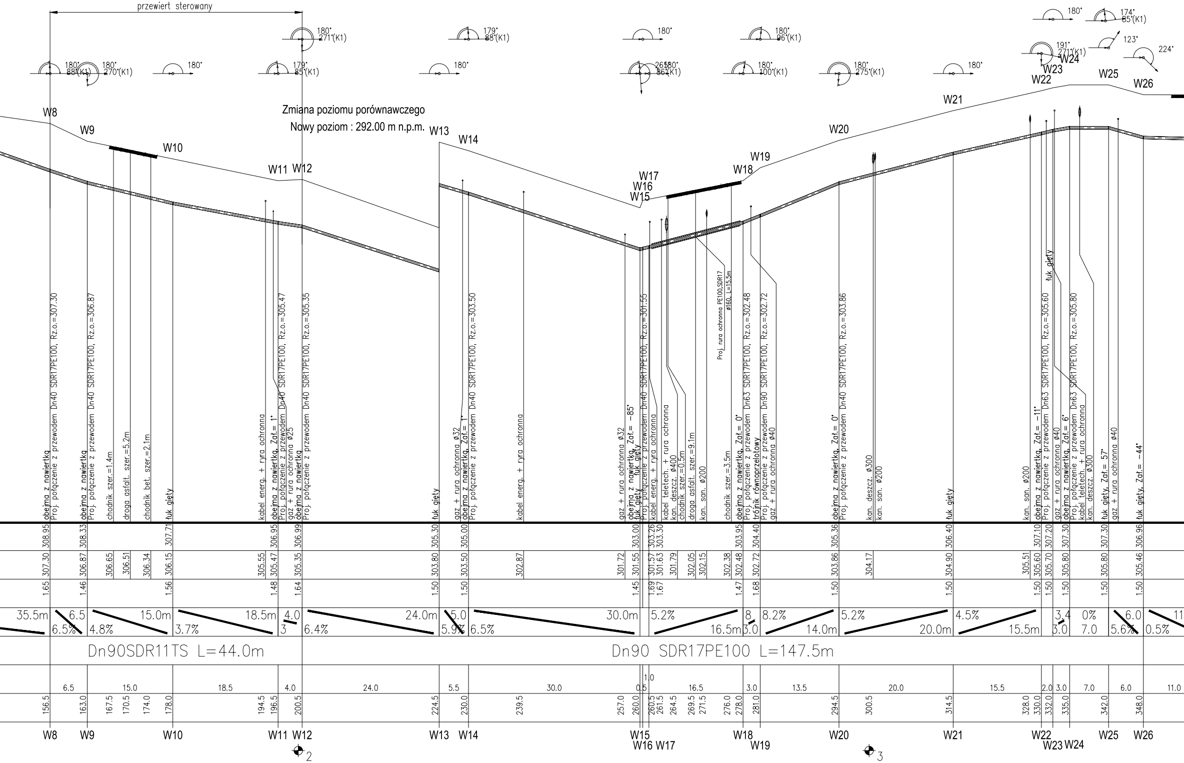

179°
208°
W2
W1W3
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 295.00 m n.p.m.
90°
W6
W5
271°
180°
180°
W7
W4
Proj. rura ochronna PE100,SDR17
ø160, L=13.5m
1:100
1:500
zasuwa DN 90, Zał.= 1°
łuk gięty, Zał.= -28°
trójnik równoprzelotowy PE
chodnik bet. szer.=2.4m
gaz + rura ochronna
łuk gięty
kan. deszcz. ø300
złączka prostka
łuk gięty, Zał.= 90°
chodnik bet. szer.=2.1m
kan. san. ø200
kan. deszcz. ø400
droga asfalt. szer.=7.9m
kabel teletech. + rura ochronna
pobocze
łuk gięty, Zał.= -91°

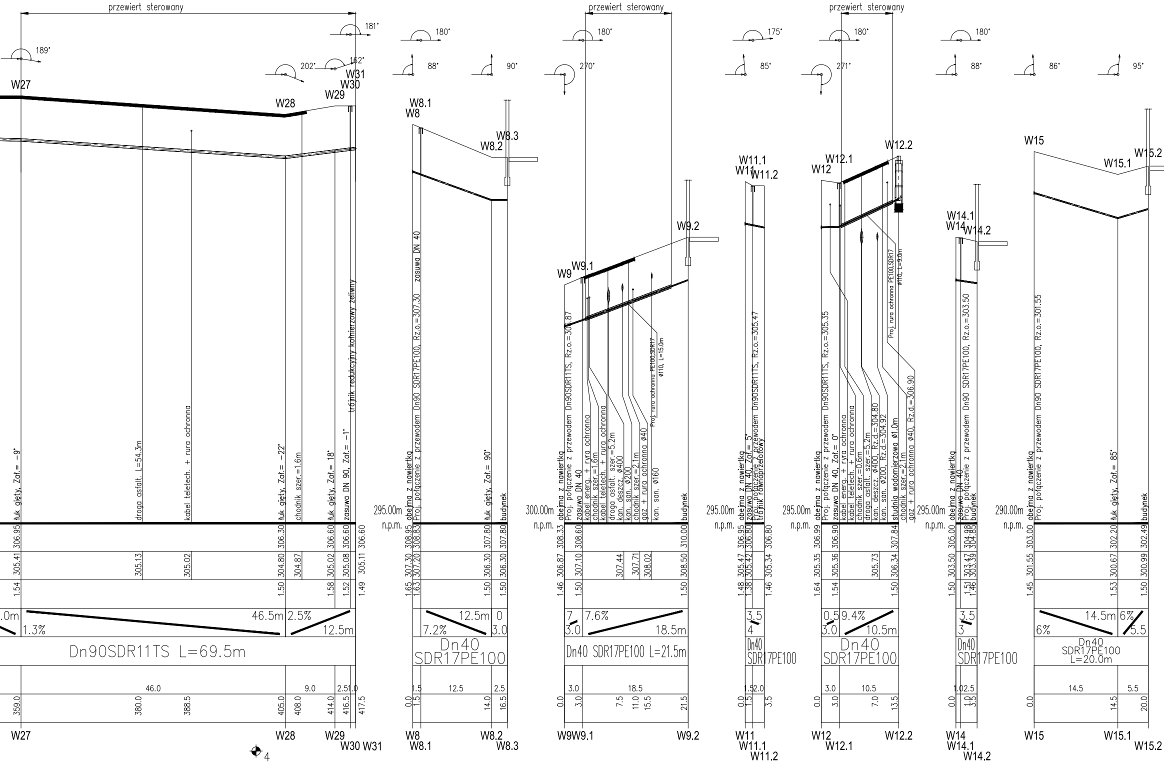
POZIOM PORÓWNAWCZY 305.00 m n.p.m.

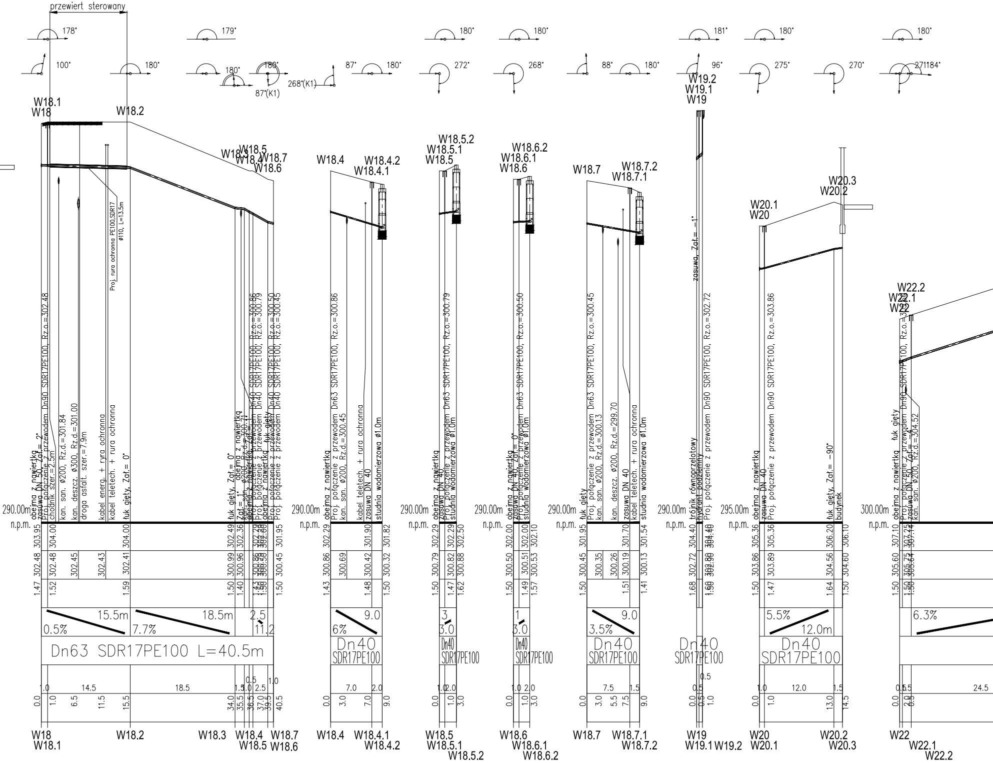
RZĘDNA TERENU ISTN.	322.24	322.24	322.24		314.95	311.30	311.20				310.38	309.40
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	320.74	320.74	320.74	320.34	313.45	309.80	309.70	309.31	309.13	308.94	308.77	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	1.50		1.50	1.50	1.50				1.61	
SPADKI, DŁUGOŚCI			10.5% 69.5m		7.3% 50.0m		7%					
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn90 SDR17PE100 L=156.5m											
ODCINKI	0.5	1.0	69.5		50.0	1.0	13.5				21.0	
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.5	1.5	5.5	71.0	121.0	122.0	128.0	130.5	133.0	135.5	
HEKTOMETRY	W1 0	W2	W3		W4	W5	W6				W7	

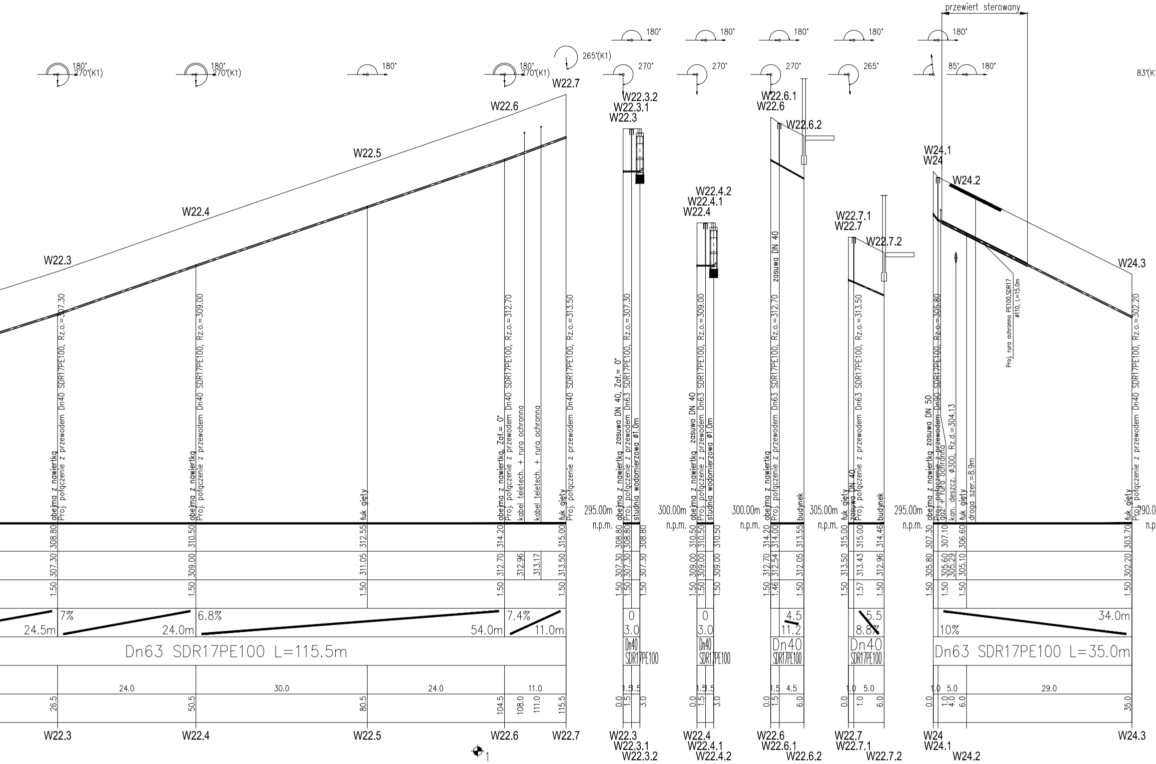
1

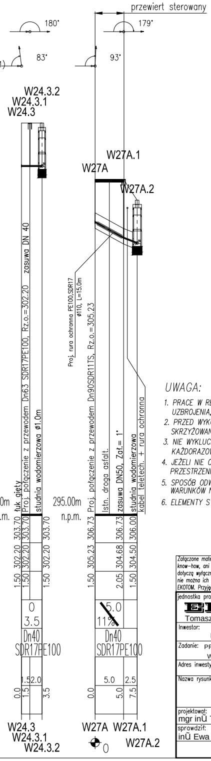
Generator rysunkowy 7.27 (www.epi-graf.com.pl)


przewiert sterowany
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 292.00 m n.p.m.
W8
W9
W10
W11
W12
W13
W14
W15
W16
W17
W18
W19
W20
W21
W22
W23
W24
W25
W26
180° 88°(K1)
180° 270°(K1)
180°
179° 85°(K1)
180° 271°(K1)
179° 88°(K1)
180°
180°
265° 180° 86°(K1)
180° 96°(K1)
180° 100°(K1)
180° 275°(K1)
180°
180°
174° 85°(K1)
123°
191° 271°(K1)
224°
obejma z nawiertką Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=307.30
obejma z nawiertką Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=306.87
chodnik szer.=1.4m
droga asfalt. szer.=5.2m
chodnik bet. szer.=2.1m
łuk gięty
kabel energ. + ryra ochronna
obejma z nawiertką, Zał.= 1° Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=305.47
gaz + rura ochronna ø25
obejma z nawiertką Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=305.35
łuk gięty
gaz + rura ochronna ø32
obejma z nawiertką, Zał.= 1° Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=303.50
kabel energ. + ryra ochronna
gaz + rura ochronna ø32
obejma z nawiertką, Zał.= −85°
łuk gięty
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=301.55
kabel energ. + ryra ochronna
kabel teletech. + rura ochronna
kan. deszcz. ø400
chodnik szer.=0.5m
droga asfalt. szer.=9.1m
kan. san. ø200
Proj. rura ochronna PE100,SDR17 ø160, L=15.5m
chodnik szer.=3.5m
obejma z nawiertką, Zał.= 0° Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=302.48
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=302.72
gaz + rura ochronna ø40
obejma z nawiertką, Zał.= 0° Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=303.86
kan. deszcz. ø300
kan. san. ø200
łuk gięty
kan. san. ø200
obejma z nawiertką, Zał.= −11° Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=305.60
łuk gięty
gaz + rura ochronna ø40
obejma z nawiertką, Zał.= 6° Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=305.80
kabel teletech. + rura ochronna
kan. deszcz. ø300
łuk gięty, Zał.= 57°
gaz + rura ochronna ø40
łuk gięty, Zał.= −44°
308.95 308.33 307.71 306.95 306.99 305.30 305.00 303.00 303.26 303.30 303.95 304.40 305.36 306.40 307.10 307.20 307.30 307.30 306.96
307.30 306.87 306.65 306.51 306.34 306.15 305.55 305.47 305.35 303.80 303.50 302.87 301.72 301.55 301.57 301.63 301.79 302.05 302.15 302.38 302.48 302.72 303.86 304.17 304.90 305.51 305.60 305.70 305.80 305.80 305.46
1.65 1.46 1.56 1.48 1.64 1.50 1.50 1.45 1.69 1.67 1.47 1.68 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50
35.5m 6.5% 6.5 4.8% 15.0m 3.7% 18.5m 4.0 3 6.4% 24.0m 5.9% 5.0 6.5% 30.0m 5.2% 16.5m 8 3.0 8.2% 14.0m 5.2% 20.0m 4.5% 15.5m 3.4 3.0 0% 7.0 6.0 5.6% 0.5% 11
Dn90SDR11TS L=44.0m
Dn90 SDR17PE100 L=147.5m
6.5 15.0 18.5 4.0 24.0 5.5 30.0 1.0 0.5 16.5 3.0 13.5 20.0 15.5 2.0 3.0 7.0 6.0 11.0
156.5 163.0 167.5 170.5 174.0 178.0 194.5 196.5 200.5 224.5 230.0 239.5 257.0 260.0 260.5 261.5 264.5 269.5 271.5 276.0 278.0 281.0 294.5 300.5 314.5 328.0 330.0 332.0 335.0 342.0 348.0
2
3


przewiert sterowany
przewiert sterowany
przewiert sterowany
W27
W28
W29
W30
W31
W8
W8.1
W8.2
W8.3
W9
W9.1
W9.2
W11
W11.1
W11.2
W12
W12.1
W12.2
W14
W14.1
W14.2
W15
W15.1
W15.2
189°
202°
162°
181°
180°
88°
90°
270°
175°
85°
271°
86°
95°
łuk gięty, Zał.= -9°
droga asfalt. L=54.3m
kabel teletech. + rura ochronna
łuk gięty, Zał.= -22°
chodnik szer.=1.6m
łuk gięty, Zał.= 18°
zasuwa DN 90, Zał.= -1°
trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny
obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=307.30
zasuwa DN 40
łuk gięty, Zał.= 90°
budynek
Proj. połączenie z przewodem Dn90SDR11TS, Rz.o.=306.87
kabel energ. + ryra ochronna
chodnik szer.=1.6m
kabel teletech. + rura ochronna
droga asfalt. szer.=5.2m
kan. deszcz. ø400
kan. san. ø200
chodnik szer.=2.1m
gaz + rura ochronna ø40
kan. san. ø160
Proj. rura ochronna PE100,SDR17 ø110, L=15.0m
Proj. połączenie z przewodem Dn90SDR11TS, Rz.o.=305.47
zasuwa DN 40, Zał.= 5°
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem Dn90SDR11TS, Rz.o.=305.35
zasuwa DN 40, Zał.= 0°
kabel energ. + rura ochronna
kabel teletech. + rura ochronna
chodnik szer.=0.6m
droga asfalt. szer.=5.2m
kan. deszcz. ø400, Rz.d.=304.80
kan. san. ø200, Rz.d.=304.92
studnia wodomierzowa ø1.0m
chodnik szer.=2.1m
gaz + rura ochronna ø40, Rz.d.=306.90
Proj. rura ochronna PE100,SDR17 ø110, L=9.0m
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=303.50
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=301.55
łuk gięty, Zał.= 85°
295.00m n.p.m.
300.00m n.p.m.
295.00m n.p.m.
295.00m n.p.m.
295.00m n.p.m.
290.00m n.p.m.
306.95 306.30 306.30 306.60 306.60 306.60
305.41 305.13 305.02 304.80 304.87 305.02 305.08 305.11
1.54 1.50 1.58 1.52 1.49
1.3% 46.5m 2.5% 12.5m
Dn90SDR11TS L=69.5m
46.0 9.0 2.5 1.0
359.0 380.0 388.5 405.0 408.0 414.0 416.5 417.5
308.95 308.83 307.80 307.80
307.30 307.20 306.30 306.30
1.65 1.63 1.50 1.50
7.2% 12.5m 0 3.0
Dn40 SDR17PE100
1.5 12.5 2.5
0.0 1.5 14.0 16.5
308.33 308.60 310.00
306.87 307.10 307.44 307.71 308.02 308.50
1.46 1.50 1.50
7 3.0 7.6% 18.5m
Dn40 SDR17PE100 L=21.5m
3.0 18.5
0.0 3.0 7.5 11.0 15.5 21.5
306.95 306.80 306.80
305.47 305.42 305.34
1.48 1.38 1.46
3.5 4
Dn40 SDR17PE100
1.5 2.0
0.0 1.5 3.5
306.99 306.90 307.84
305.35 305.36 305.73 306.34
1.64 1.54 1.50
0.5 3.0 9.4% 10.5m
Dn40 SDR17PE100
3.0 10.5
0.0 3.0 7.0 13.5
305.00 304.98 304.85
303.50 303.47 303.39
1.50 1.51 1.46
3.5 3
Dn40 SDR17PE100
1.0 2.5
0.0 1.0 3.5
303.00 302.20 302.49
301.55 300.67 300.99
1.45 1.53 1.50
6% 14.5m 6% 5.5
Dn40 SDR17PE100 L=20.0m
14.5 5.5
0.0 14.5 20.0
4


przewiert sterowany
178°
100°
180°
179°
180°
180°
268°(K1)
87°(K1)
87°
180°
180°
272°
180°
268°
88°
180°
181°
96°
180°
275°
270°
180°
271184°
W18.1
W18
W18.2
W18.3
W18.5
W18.4
W18.7
W18.6
Proj. rura ochronna PE100,SDR17
ø110, L=13.5m
obejma z nawiertką
zasuwa DN 50, Zał.= 2°
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=302.48
chodnik szer.=2.5m
kan. san. ø200, Rz.d.=301.84
kan. deszcz. ø300, Rz.d.=301.00
droga asfalt. szer.=7.9m
kabel energ. + ryra ochronna
kabel teletech. + rura ochronna
łuk gięty, Zał.= 0°
łuk gięty, Zał.= 0°
Zał.= 1°
obejma z nawiertką
kan. san. ø200, Rz.d.=300.71
obejma z nawiertką, Zał.= 1°
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=300.86
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=300.79
obejma z nawiertką
łuk gięty
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=300.50
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=300.45
290.00m
n.p.m.
303.95
304.00
304.00
302.49
302.36
302.29
302.28
302.00
301.95
302.48
302.48
302.45
302.43
302.41
300.99
300.96
300.86
300.79
300.50
300.45
1.47
1.52
1.59
1.50
1.40
1.43
1.50
1.50
1.50
15.5m
0.5%
18.5m
7.7%
2.5
11.2
Dn63 SDR17PE100 L=40.5m
1.0
14.5
18.5
1.5
1.0
0.5
2.5
1.0
0.0
1.0
6.5
11.5
15.5
34.0
35.5
36.5
37.0
39.5
40.5
W18
W18.1
W18.2
W18.3
W18.4
W18.5
W18.7
W18.6
W18.4
W18.4.2
W18.4.1
obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=300.86
kan. san. ø200, Rz.d.=300.45
kabel teletech. + rura ochronna
zasuwa DN 40
studnia wodomierzowa ø1.0m
290.00m
n.p.m.
302.29
301.90
301.82
300.86
300.69
300.42
300.32
1.43
1.48
1.50
9.0
6%
Dn40
SDR17PE100
7.0
2.0
0.0
3.0
7.0
9.0
W18.4
W18.4.1
W18.4.2
W18.5.2
W18.5.1
W18.5
obejma z nawiertką
zasuwa DN 40
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=300.79
studnia wodomierzowa ø1.0m
290.00m
n.p.m.
302.29
302.29
302.50
300.79
300.82
300.88
1.50
1.47
1.62
3
3.0
Dn40
SDR17PE100
1.0
2.0
0.0
1.0
3.0
W18.5
W18.5.1
W18.5.2
W18.6.2
W18.6.1
W18.6
obejma z nawiertką
zasuwa DN 40, Zał.= 0°
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=300.50
studnia wodomierzowa ø1.0m
290.00m
n.p.m.
302.00
302.00
302.10
300.50
300.51
300.53
1.50
1.49
1.57
1
3.0
Dn40
SDR17PE100
1.0
2.0
0.0
1.0
3.0
W18.6
W18.6.1
W18.6.2
W18.7
W18.7.2
W18.7.1
łuk gięty
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=300.45
kan. san. ø200, Rz.d.=300.13
kan. deszcz. ø200, Rz.d.=299.70
zasuwa DN 40
kabel teletech. + rura ochronna
studnia wodomierzowa ø1.0m
290.00m
n.p.m.
301.95
301.70
301.54
300.45
300.35
300.26
300.19
300.13
1.50
1.51
1.41
9.0
3.5%
Dn40
SDR17PE100
7.5
1.5
0.0
3.0
5.5
7.5
9.0
W18.7
W18.7.1
W18.7.2
W19.2
W19.1
W19
zasuwa, Zał.= -1°
trójnik równoprzelotowy
hydrant podziemny
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=302.72
290.00m
n.p.m.
304.40
304.40
304.40
302.72
302.90
302.88
1.68
1.60
1.50
Dn40
SDR17PE100
0.5
0.5
0.0
0.5
1.0
W19
W19.1
W19.2
W20.1
W20
W20.3
W20.2
obejma z nawiertką
zasuwa DN 40
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=303.86
łuk gięty, Zał.= -90°
budynek
295.00m
n.p.m.
305.36
305.36
306.20
306.10
303.86
303.89
304.56
304.60
1.50
1.47
1.64
1.50
5.5%
12.0m
Dn40
SDR17PE100
1.0
12.0
1.5
0.0
1.0
13.0
14.5
W20
W20.1
W20.2
W20.3
W22.2
W22.1
W22
obejma z nawiertką
łuk gięty
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=3
zasuwa DN 50, Zał.= -4°
kan. san. ø200, Rz.d.=304.52
300.00m
n.p.m.
307.10
307.25
307.14
305.60
305.75
305.64
1.50
1.50
1.50
6.3%
0.5
1.5
24.5
0.0
2.0
W22
W22.1
W22.2


przewiert sterowany
180°
270°(K1)
265°(K1)
270°
265°
85°
83°(K1
W22.3
W22.4
W22.5
W22.6
W22.7
W22.3.1
W22.3.2
W22.4.1
W22.4.2
W22.6.1
W22.6.2
W22.7.1
W22.7.2
W24
W24.1
W24.2
W24.3
obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=307.30
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=309.00
łuk gięty
obejma z nawiertką, Zał.= 0°
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=312.70
kabel teletech. + rura ochronna
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=313.50
obejma z nawiertką zasuwa DN 40, Zał.= 0°
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=307.30
studnia wodomierzowa ø1.0m
obejma z nawiertką zasuwa DN 40
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=309.00
zasuwa DN 40
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=312.70
budynek
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=313.50
obejma z nawiertką zasuwa DN 50
Proj. połączenie z przewodem Dn90 SDR17PE100, Rz.o.=305.80
gaz + rura ochronna
kan. deszcz. ø300, Rz.d.=304.13
droga szer.=8.9m
Proj. rura ochronna PE100,SDR17 ø110, L=15.0m
Proj. połączenie z przewodem Dn40 SDR17PE100, Rz.o.=302.20
295.00m n.p.m.
300.00m n.p.m.
305.00m n.p.m.
290.0 n.p
308.80 310.50 312.55 314.20 315.00
307.30 309.00 311.05 312.70 312.96 313.17 313.50
1.50
7% 24.5m 6.8% 24.0m 54.0m 7.4% 11.0m
Dn63 SDR17PE100 L=115.5m
24.0 30.0 24.0 11.0
26.5 50.5 80.5 104.5 108.0 111.0 115.5
308.80 307.30 1.50 1.50 0 3.0 Dn40 SDR17PE100 1.5 1.5 0.0 1.5 3.0
310.50 309.00 1.50 0 3.0 Dn40 SDR17PE100 1.5 1.5 0.0 1.5 3.0
314.20 314.00 313.55 312.70 312.54 312.05 1.50 1.46 1.50 4.5 11.2 Dn40 SDR17PE100 1.5 4.5 0.0 1.5 6.0
315.00 315.00 314.46 313.50 313.43 312.96 1.50 1.57 1.50 5.5 8.8% Dn40 SDR17PE100 1.0 5.0 0.0 1.0 6.0
307.30 307.10 306.60 303.70 305.80 305.60 305.29 305.10 302.20 1.50 10% 34.0m
Dn63 SDR17PE100 L=35.0m
1.0 5.0 29.0 0.0 1.0 4.0 6.0 35.0
1


przewiert sterowany
180°
179°
83°
93°
W24.3.2
W24.3.1
W24.3
W27A.1
W27A
W27A.2
zasuwa DN 40
Proj. połączenie z przewodem Dn63 SDR17PE100, Rz.o.=302.20
studnia wodomierzowa ø1.0m
łuk gięty
Proj. rura ochronna PE100,SDR17 ø110, L=15.0m
Proj. połączenie z przewodem Dn90SDR11TS, Rz.o.=305.23
Istn. droga asfalt.
zasuwa DN50, Zał.= 1°
studnia wodomierzowa
kabel teletech. + rura ochronna
295.00m
n.p.m.
303.70
303.70
303.70
302.20
302.20
302.20
1.50
1.50
1.50
306.73
306.73
306.00
305.23
304.68
304.50
1.50
2.05
1.50
0
3.5
5.0
11%
Dn40
SDR17PE100
Dn40
SDR17PE100
1.5
2.0
0.0
1.5
3.5
5.0
2.5
0.0
5.0
7.5
W24.3
W24.3.1
W24.3.2
W27A
W27A.1
W27A.2
0

UWAGA:

1. PRACE W REJONIE SKRZYŻOWAŃ PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM WŁAŚCICIELA UZBROJENIA, ZGODNIE Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI W UZGODNIENIU I PROJEKCIE
2. PRZED WYKONANIEM KAZDEGO ODCINKA WYKONAĆ WYKOPY KONTROLNE I USTALIĆ SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ORAZ RZĘDNE WŁACZENIA DO STUDNI I BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH
3. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA UZBROJENIA NIE WYKAZANEGO NA PLANACH SYT–WYS. KAŻDORAZOWO WYKOPEM KONTROLNYM SPRAWDZIĆ LOKALIZACJĘ UZBROJENIA ISTN.
4. JEŻELI NIE OKREŚLONO INACZEJWODOCIAG UKŁADAĆ W WYKOPIE WĄSKO–PRZESTRZENNYM O PEŁNYM DESKOWANIU
5. SPOSÓB ODWODNIENIA ORAZ WARUNKI ZABEZPIECZENIA WYKOPU DOSTOSOWAĆ DO WARUNKÓW NA BUDOWIE
6. ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

Załączone materiały stanowią własność firmy EKOTOM i strzeżone są prawami autorskimi. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know–how, ani tajemnice interesu oraz licencja dotycząca ich używania nie jest odstąpiona, zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie dane dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukować, przekazać osobom trzecim, oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też upoważnić kogoś do tego, bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy EKOTOM. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.

jednostka proj.: EKOTOM Tomasz NawieŜniak	43-300 Bielsko - Biağa ul. Gen. St. Maczka 9/15 tel/fax: 033/496-84-94, kom 0601-859-729 e-mail: tomasz.nawiesniak@wp.pl		
Inwestor:	EKOTOM, Tomasz NawieŜniak Ul. Gen. Maczka 9/15, 43-310 Bielsko-Biağa	branża: faza:	wod. - kan. PB
Zadanie:	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY WODOCIł GU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYĞ CZAMI DO BUDYNKč W W REJONIE ULICY KRUCZEJ	nr proj.:	P0902
Adres inwestycji:	CIESZYN UL. KRUCZA	data:	08.2009
Nazwa rysunku:	PROFILE WODOCIĄGU	skala:	1:500 1:100
projektował: mgr inŬ Tomasz NawieŜniak (SLK/0660/PWOS/04)	podpis	RYS.	
sprawdził: inŬ Ewa Kobierska (169/81 BB)	podpis Ekobierska	02	