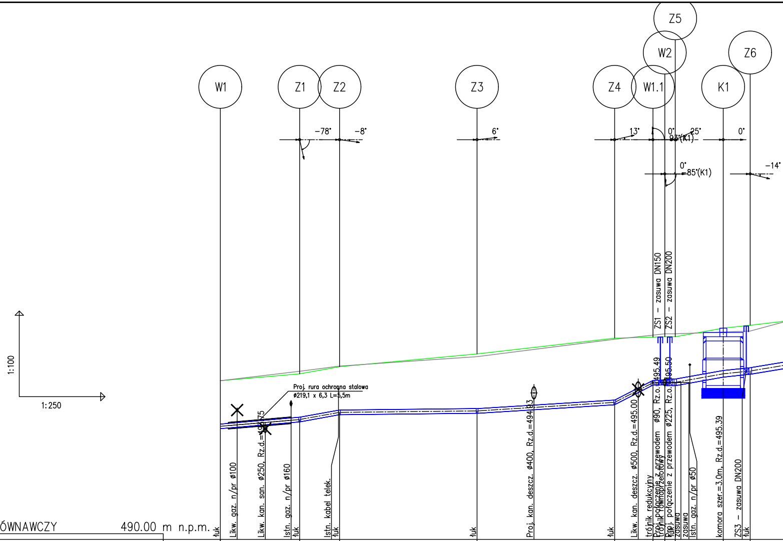

Z5
W2
Z6
W1
Z1
Z2
Z3
Z4
W1.1
K1
−78°
−8°
6°
13°
0°
93°(K1)
25°
0°
0°
85°(K1)
−14°
1:100
1:250
Proj. rura ochronna stalowa
ø219,1 x 6,3 L=5,5m
ZS1 – zasuwa DN150
ZS2 – zasuwa DN200
Rz.o.=495.49
Rz.o.=495.50
łuk
Likw. gaz. n/pr ø100
Likw. kan. san. ø250, Rz.d.=494.75
Istn. gaz. n/pr ø160
łuk
Istn. kabel telek.
łuk
łuk
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=494.93
łuk
Likw. kan. deszcz. ø500, Rz.d.=495.00
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90,
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø225,
łuk
zasuwa
zasuwa
Istn. gaz. n/pr ø50
komora szer.=3.0m, Rz.d.=495.39
ZS3 – zasuwa DN200
łuk

POZIOM PORÓWNAWCZY 490.00 m n.p.m.

xxx xxx xxx

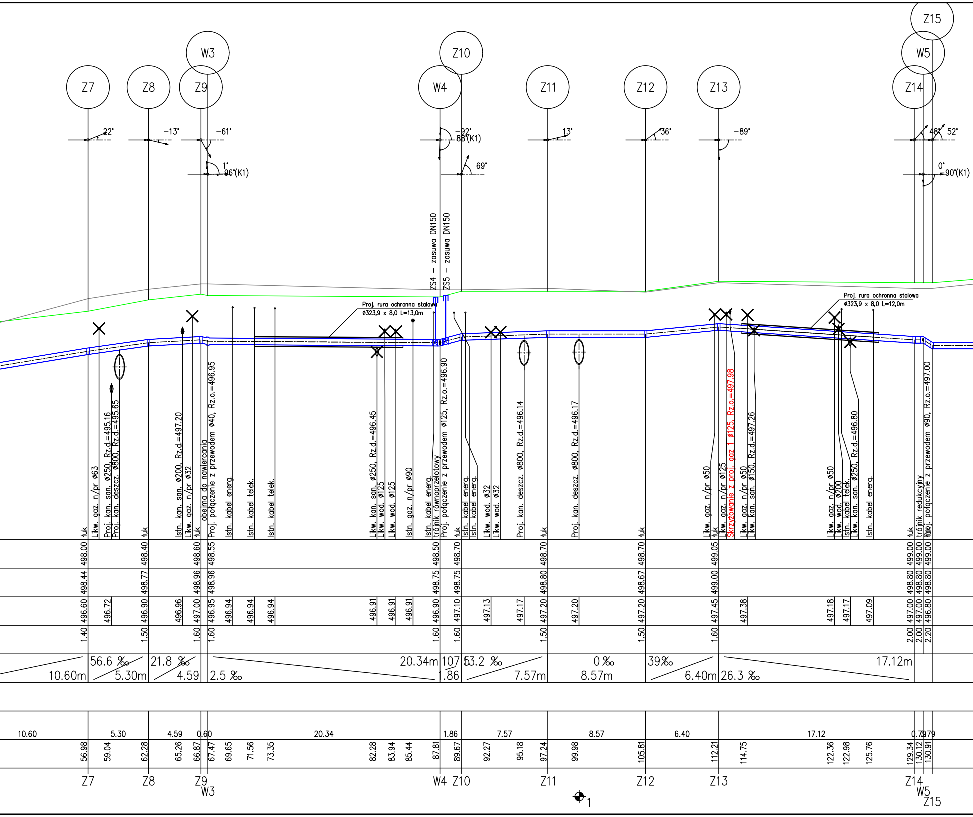
HEKTOMETRY	ODLEGŁOŚCI	PROJ. RZĘDNA TERENU	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
W1	0.00	495.56	495.56	493.96	1.60
	1.47			494.01	
	3.93			494.10	
	6.19			494.17	
Z1	6.94	495.80	495.89	494.20	1.60
Z2	10.43	496.05	496.07	494.45	1.60
Z3	22.47	496.50	496.40	494.50	2.00
	27.45			494.62	
Z4	34.51	497.05	497.01	494.80	2.25
	36.57			495.22	
W1.1	37.86	497.09	497.15	495.49	1.60
W2	38.91	497.10	497.20	495.50	1.60
Z5	39.81	497.10	497.20	495.50	1.60
	41.09			495.59	
K1	44.01	497.40	497.26	495.80	1.60
Z6	46.37	497.50	497.30	495.90	1.60

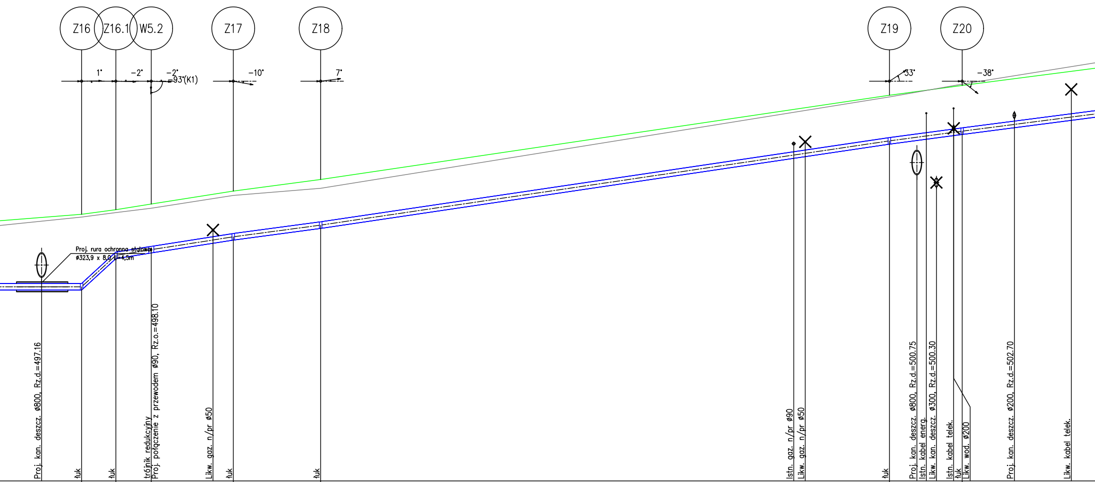
SPADKI, DŁUGOŚCI	ODCINKI
34.6 ‰ 6.94m	6.94
71.7 ‰ 3.48	3.48
4.2 ‰ 12.04m	12.04
24.9 ‰ 12.04m	12.04
205.4 ‰ 3.35	3.35
	1.04
	0.91
71.4 ‰ 4.20	4.20
42.4 2.36	2.36
66‰	

ŚREDNICA, MATERIAŁ: ø160 L=38.91m

0

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)


Z7
Z8
W3
Z9
Z10
W4
Z11
Z12
Z13
Z15
W5
Z14
22°
-13°
-61°
1°
96°(K1)
-92°
88°(K1)
69°
13°
36°
-89°
48°
52°
0°
-90°(K1)
ZS4 - zasuwa DN150
ZS5 - zasuwa DN150
Proj. rura ochronna stalowa ø323,9 x 8,0 L=13,0m
Proj. rura ochronna stalowa ø323,9 x 8,0 L=12,0m
łuk
Likw. gaz. n/pr ø63
Proj. kan. san. ø250, Rz.d.=495.16
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=495.65
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=497.20
Likw. gaz. n/pr ø32
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=496.95
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Likw. kan. san. ø250, Rz.d.=496.45
Likw. wod. ø125
Likw. wod. ø125
Istn. gaz. n/pr ø90
Istn. kabel energ.
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø125, Rz.o.=496.90
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Likw. wod. ø32
Likw. wod. ø32
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=496.14
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=496.17
Likw. gaz. n/pr ø50
Likw. gaz. n/pr ø125
Skrzyżowanie z proj. gaz 1 ø125, Rz.o.=497.98
Likw. gaz. n/pr ø50
Likw. kan. san. ø150, Rz.d.=497.26
Likw. gaz. n/pr ø50
Likw. wod. ø200
Istn. kabel telek.
Likw. kan. san. ø250, Rz.d.=496.80
Istn. kabel energ.
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=497.00
498.00
498.40
498.60
498.55
498.50
498.70
498.70
498.70
499.05
499.00
499.00
499.00
498.44
498.77
498.96
498.96
498.75
498.75
498.80
498.67
499.00
498.80
498.80
498.80
496.60
496.72
496.90
496.96
497.00
496.95
496.94
496.94
496.94
496.91
496.91
496.91
496.90
497.10
497.13
497.17
497.20
497.20
497.20
497.45
497.38
497.18
497.17
497.09
497.00
497.00
496.80
1.40
1.50
1.60
1.60
1.60
1.60
1.50
1.50
1.60
2.00
2.00
2.20
56.6 ‰
21.8 ‰
2.5 ‰
107 ‰
53.2 ‰
0 ‰
39‰
26.3 ‰
10.60m
5.30m
4.59
20.34m
1.86
7.57m
8.57m
6.40m
17.12m
10.60
5.30
4.59
0.60
20.34
1.86
7.57
8.57
6.40
17.12
0.79
0.79
56.98
59.04
62.28
65.26
66.87
67.47
69.65
71.56
73.35
82.28
83.94
85.44
87.81
89.67
92.27
95.18
97.24
99.98
105.81
112.21
114.75
122.36
122.98
125.76
129.34
130.12
130.91
Z7
Z8
Z9
W3
W4
Z10
Z11
Z12
Z13
Z14
W5
Z15
1

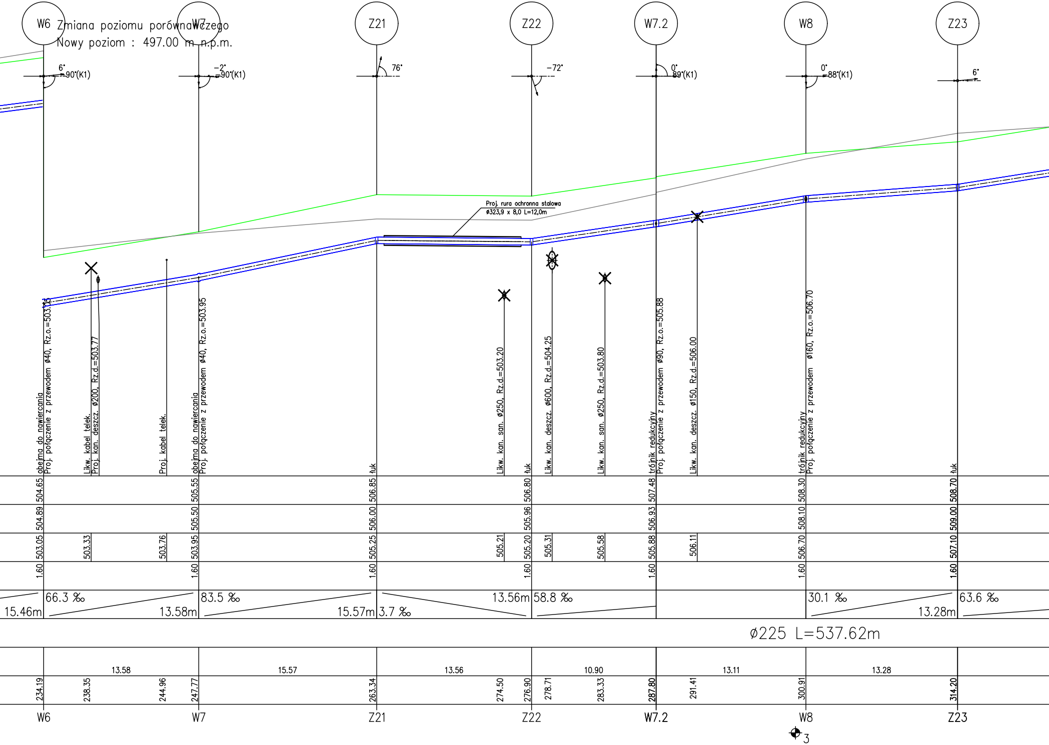

Z16
Z16.1
W5.2
Z17
Z18
Z19
Z20
1°
-2°
-2°
93°(K1)
-10°
7°
33°
-38°
Proj. rura ochronna stalowa
ø323,9 x 8,0 L=4,5m
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=497.16
łuk
łuk
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=498.10
Likw. gaz. n/pr ø50
łuk
łuk
Istn. gaz. n/pr ø90
Likw. gaz. n/pr ø50
łuk
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=500.75
Istn. kabel energ.
Likw. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=500.30
Istn. kabel telek.
łuk
Likw. wod. ø200
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=502.70
Likw. kabel telek.

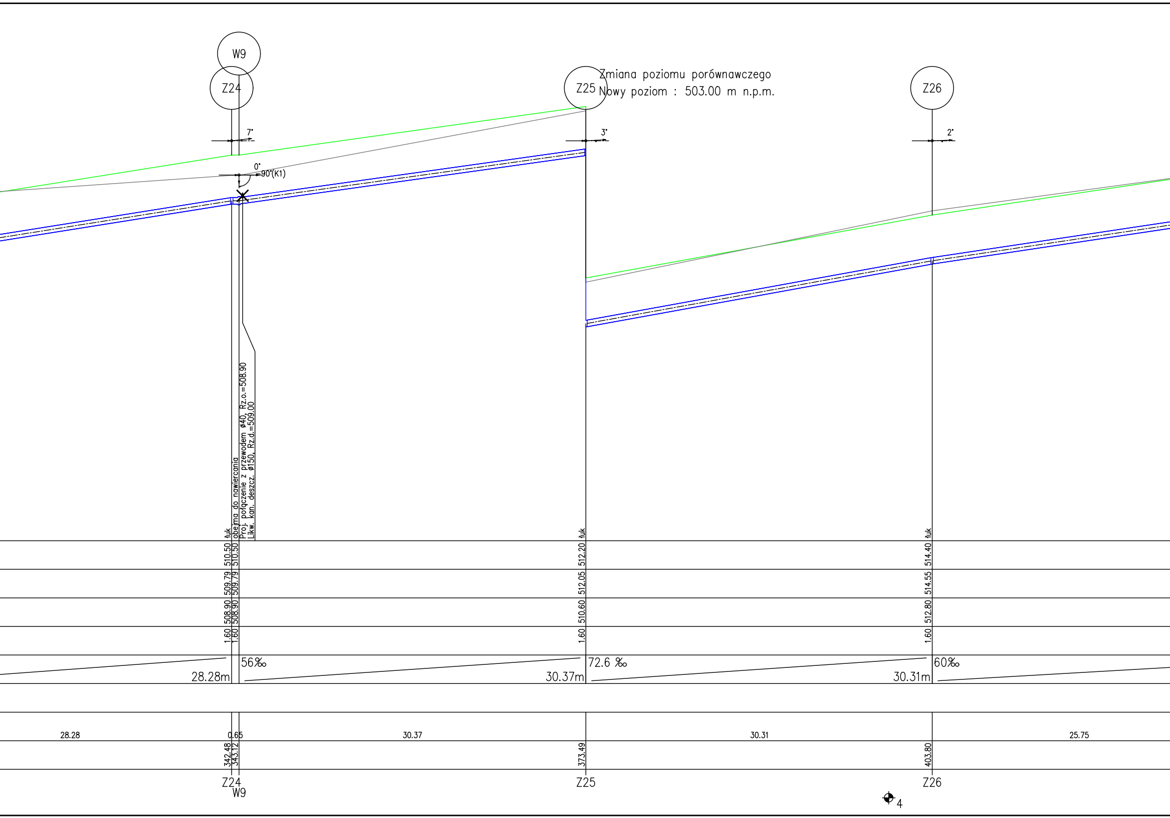
	499.34	499.50	499.70		500.15	500.56			503.51			503.85		
	499.24	499.40	499.55		500.00	500.25			503.45			503.90		
496.80	496.80	497.90	498.10	498.44	498.55	498.96	501.41	501.47	501.91	502.04	502.13	502.25	502.49	502.74
	2.54	1.60	1.60		1.60	1.60			1.60			1.60		
138.11	141.61	144.61	147.71	153.12	154.89	162.55	203.98	204.99	212.36	214.77	216.48	218.73	223.31	228.29
	Z16	Z16.1	W5.2		Z17	Z18			Z19			Z20		

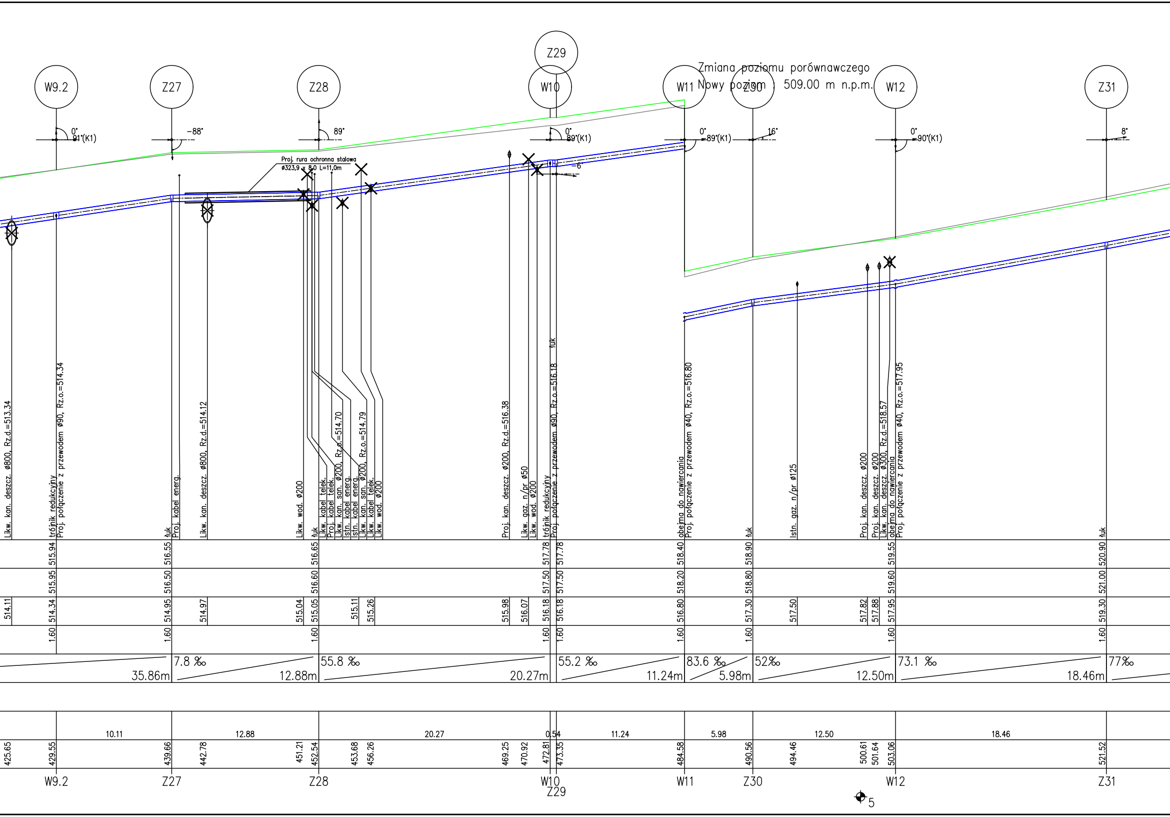
0 ‰ 10.70m
366.7 ‰ 3.00
64.5 ‰ 3.10
62.6 ‰ 7.18m
53.6 ‰ 7.65m
59.2 ‰ 49.81m
53.4 ‰ 6.37m
51.7 ‰

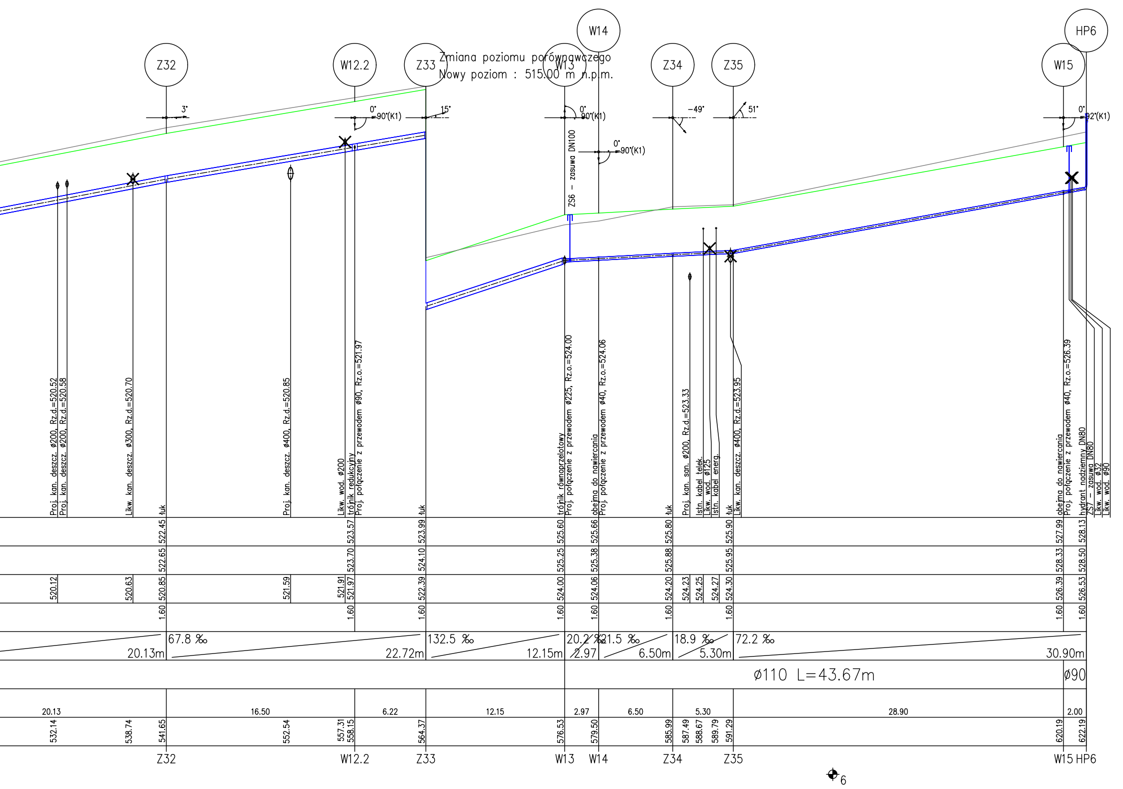
10.70
3.00
3.10
7.18
7.65
49.81
6.37
15.46

⌖2


W6
W7
Z21
Z22
W7.2
W8
Z23
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 497.00 m n.p.m.
6° 90°(K1)
-2° 90°(K1)
76°
-72°
0° 89°(K1)
0° 88°(K1)
6°
Proj. rura ochronna stalowa
ø323,9 x 8,0 L=12,0m
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=503.05
Likw. kabel telek.
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=503.77
Proj. kabel telek.
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=503.95
łuk
Likw. kan. san. ø250, Rz.d.=503.20
łuk
Likw. kan. deszcz. ø600, Rz.d.=504.25
Likw. kan. san. ø250, Rz.d.=503.80
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=505.88
Likw. kan. deszcz. ø150, Rz.d.=506.00
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=506.70
łuk
504.65
505.55
506.85
506.80
507.48
508.30
508.70
504.89
505.50
506.00
505.96
506.93
508.10
509.00
503.05
503.33
503.76
503.95
505.25
505.21
505.20
505.31
505.58
505.88
506.11
506.70
507.10
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
15.46m
66.3 ‰
13.58m
83.5 ‰
15.57m
3.7 ‰
13.56m
58.8 ‰
30.1 ‰
13.28m
63.6 ‰
ø225 L=537.62m
13.58
15.57
13.56
10.90
13.11
13.28
234.19
238.35
244.96
247.77
263.34
274.50
276.90
278.71
283.33
287.80
291.41
300.91
314.20
W6
W7
Z21
Z22
W7.2
W8
Z23
3


W9
Z24
Z25
Z26
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 503.00 m n.p.m.
7°
3°
2°
0°
90°(K1)
łuk
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=508.90
Likw. kan. deszcz. ø150, Rz.d.=509.00
510.50
510.50
509.79
509.79
508.90
508.90
1.60
1.60
512.20 łuk
512.05
510.60
1.60
514.40 łuk
514.55
512.80
1.60
56‰
28.28m
72.6 ‰
30.37m
60‰
30.31m
28.28
0.65
30.37
30.31
25.75
342.48
343.12
373.49
403.80
Z24
W9
Z25
Z26
4


Z29
W9.2
Z27
Z28
W10
W11
Z30
W12
Z31
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 509.00 m n.p.m.
0°
91°(K1)
-88°
89°
0°
89°(K1)
-6
0°
89°(K1)
16°
0°
90°(K1)
8°
Proj. rura ochronna stalowa
ø323,9 x 8,0 L=11,0m
Likw. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=513.34
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=514.34
łuk
Proj. kabel energ.
Likw. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=514.12
Likw. wod. ø200
łuk
Likw. kabel telek.
Proj. kabel telek.
Likw. kan. san. ø200, Rz.o.=514.70
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Likw. kan. san. ø200, Rz.o.=514.79
Likw. kabel telek.
Likw. wod. ø200
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=516.38
Likw. gaz. n/pr ø50
Likw. wod. ø200
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=516.18
łuk
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=516.80
łuk
Istn. gaz. n/pr ø125
Proj. kan. deszcz. ø200
Proj. kan. deszcz. ø200
Likw. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=518.57
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=517.95
łuk
515.94
516.55
516.65
517.78
517.78
518.40
518.90
519.55
520.90
515.95
516.50
516.60
517.50
517.50
518.20
518.80
519.60
521.00
514.11
514.34
514.95
514.97
515.04
515.05
515.11
515.26
515.98
516.07
516.18
516.18
516.80
517.30
517.50
517.82
517.88
517.95
519.30
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
35.86m
7.8 ‰
12.88m
55.8 ‰
20.27m
55.2 ‰
11.24m
83.6 ‰
5.98m
52‰
12.50m
73.1 ‰
18.46m
77‰
10.11
12.88
20.27
0.54
11.24
5.98
12.50
18.46
425.65
429.55
439.66
442.78
451.21
452.54
453.68
456.26
469.25
470.92
472.81
473.35
484.58
490.56
494.46
500.61
501.64
503.06
521.52
W9.2
Z27
Z28
W10
Z29
W11
Z30
W12
Z31
5


Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 515.00 m n.p.m.
Z32
W12.2
Z33
W13
W14
Z34
Z35
W15
HP6
3°
0°
90°(K1)
15°
0°
90°(K1)
0°
90°(K1)
-49°
51°
0°
92°(K1)
ZS6 – zasuwa DN100
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=520.52
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=520.58
Likw. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=520.70
łuk
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=520.85
Likw. wod. ø200
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=521.97
łuk
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=524.00
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=524.06
łuk
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=523.33
Istn. kabel telek.
Likw. wod. ø125
Istn. kabel energ.
łuk
Likw. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=523.95
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=526.39
hydrant nadziemny DN80
ZS7 – zasuwa DN80
Likw. wod. ø32
Likw. wod. ø90
522.45
523.57
523.99
525.60
525.66
525.80
525.90
527.99
528.13
522.65
523.70
524.10
525.25
525.38
525.88
525.95
528.33
528.50
520.12
520.63
520.85
521.59
521.91
521.97
522.39
524.00
524.06
524.20
524.23
524.25
524.27
524.30
526.39
526.53
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
1.60
67.8 ‰
20.13m
22.72m
132.5 ‰
12.15m
20.2 ‰
2.97
21.5 ‰
6.50m
18.9 ‰
5.30m
72.2 ‰
30.90m
ø110 L=43.67m
ø90
20.13
16.50
6.22
12.15
2.97
6.50
5.30
28.90
2.00
532.14
538.74
541.65
552.54
557.31
558.15
564.37
576.53
579.50
585.99
587.49
588.67
589.79
591.29
620.19
622.19
Z32
W12.2
Z33
W13
W14
Z34
Z35
W15
HP6
6

PROJEKT WYKONAWCZY

Stadium:

BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ***OLPRO***
65-722 Zielona Góra *tel. (fax) 068 456 15 53*
ul. Dekoracyjna 3 *email: olpro@poczta.onet.pl*

Inwestycja: *ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 381 (ULICA KAMIENIECKA) OD KM 5+058,59 DO KM 5+964,23 W MIEJSCOWOŚCI WAŁBRZYCH*

Adres: Wałbrzych, ul. Kamieniecka

Działki: *1/2, 71/3, 76/1, 79, 80/4, 80/5, 90, 99/1, 100/1, 101/1, 102/2, 105/1, 105/3, 105/4, 111, 115/1, 115/2, 116/5, 117, 122/1, 122/2, 123, 124, 125, 126/1, 126/2, 127/3, 128/1, 129, 131/1, 135, 138, 139, 146, 147, 148, 149/1, 149/2, 150, 151, 152/1, 152/3, 152/4, 153, 226/1, 228/5, 228/6, 228/7, 231/9, 231/10, 243, 246/2 - obręb 37; 30/1, 30/2 - obręb 7;*

Inwestor: Gmina Wałbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji
i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu

Umowa:

Data: ***11.2016***

Rysunek: *PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ*

Skala: *1:100/250*

Nr rysunku: ***2.1/S/w***

Stanowisko:	*Imię i nazwisko:*	*Uprawnienia:*	*Branża:*	*Podpis:*
Projektant:	*mgr inż. Bartosz Chrastek*	*LBS/0023/PWOS/10*	*Sanitarna*	