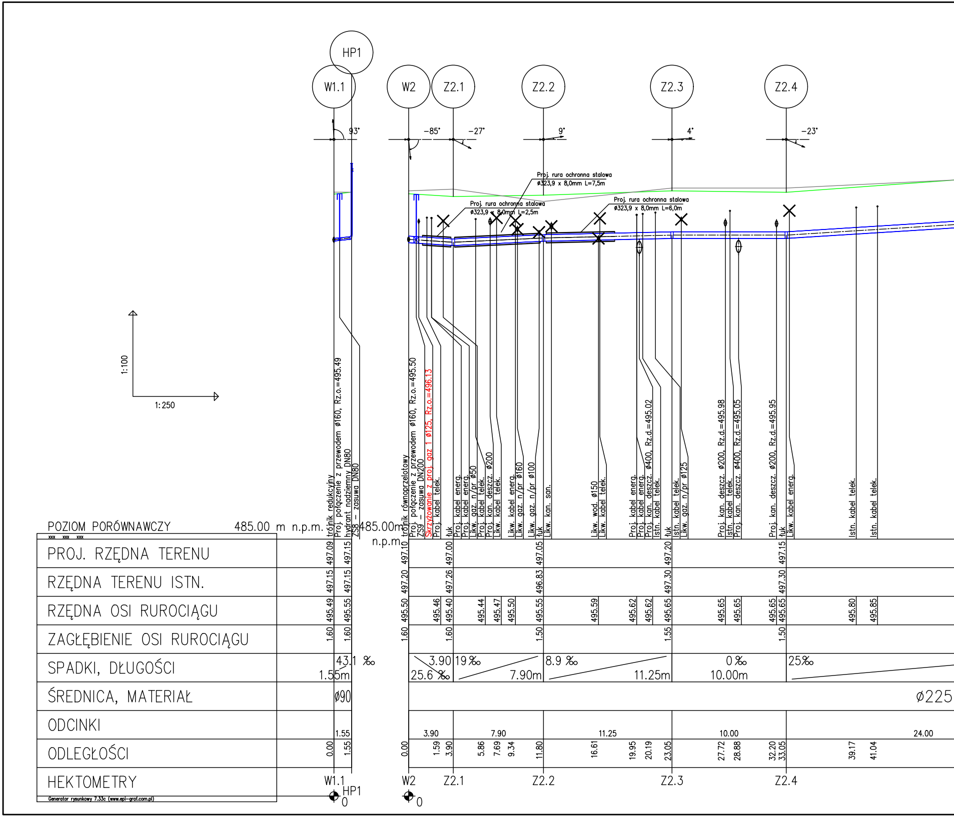
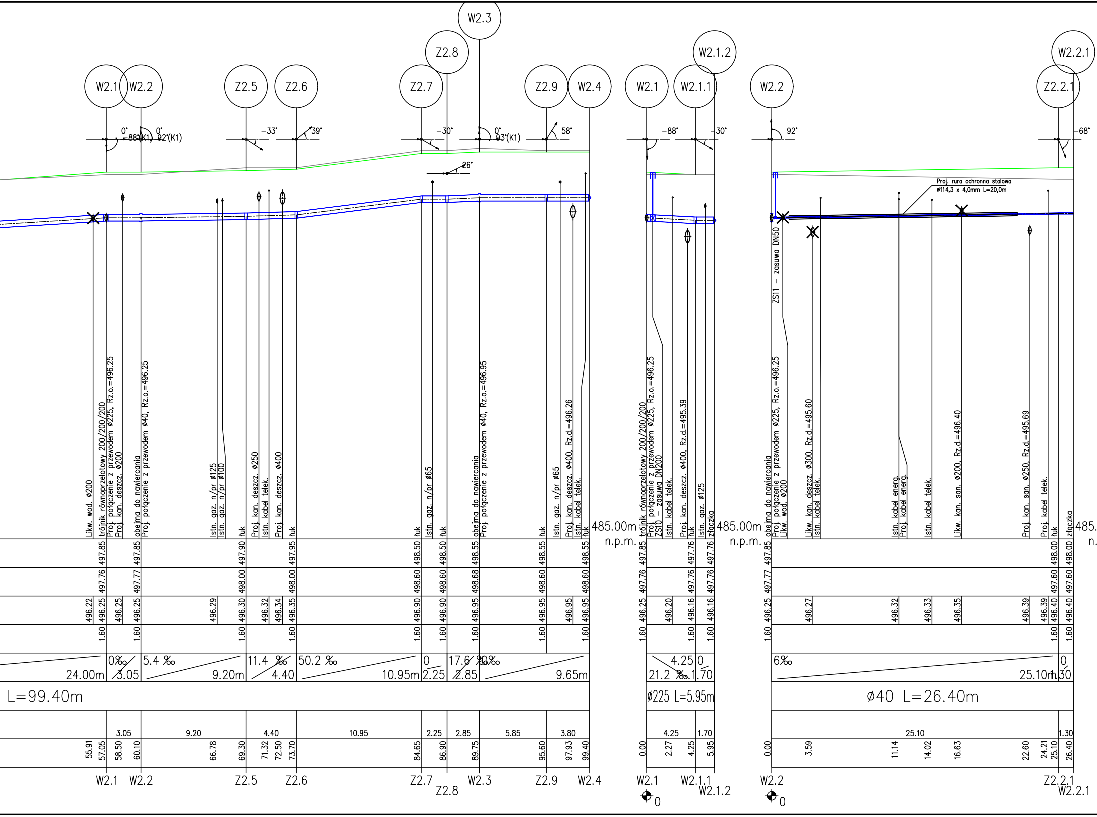
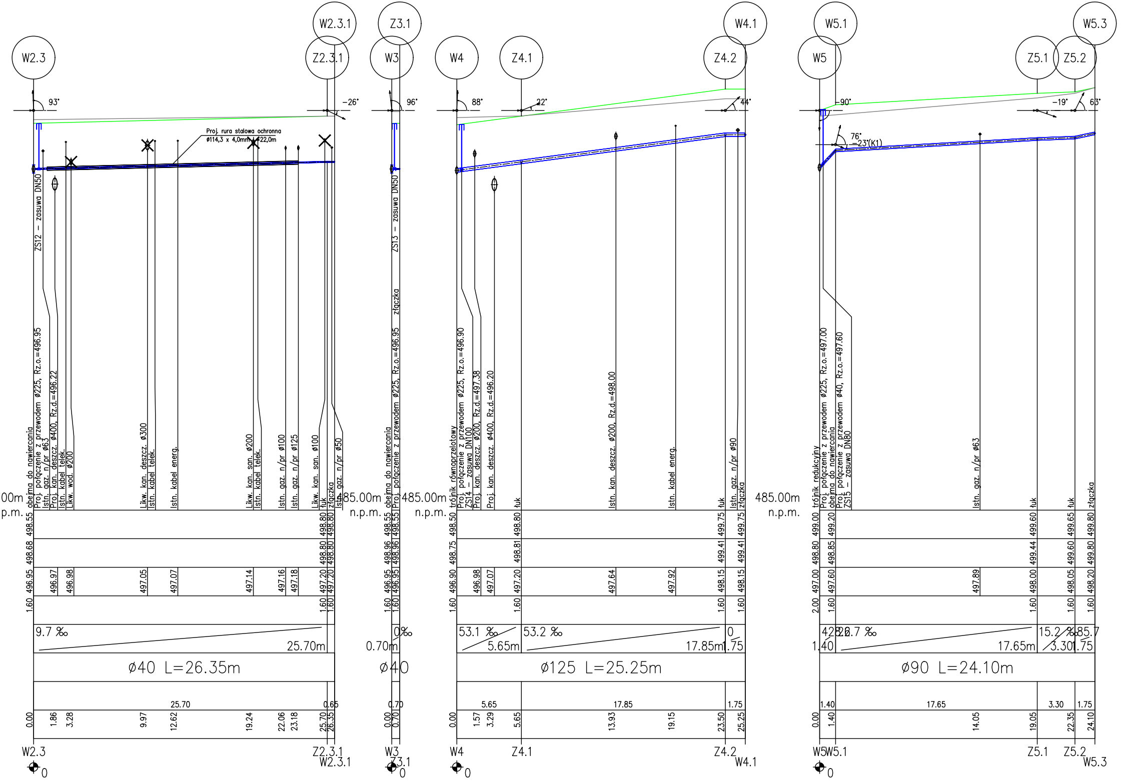
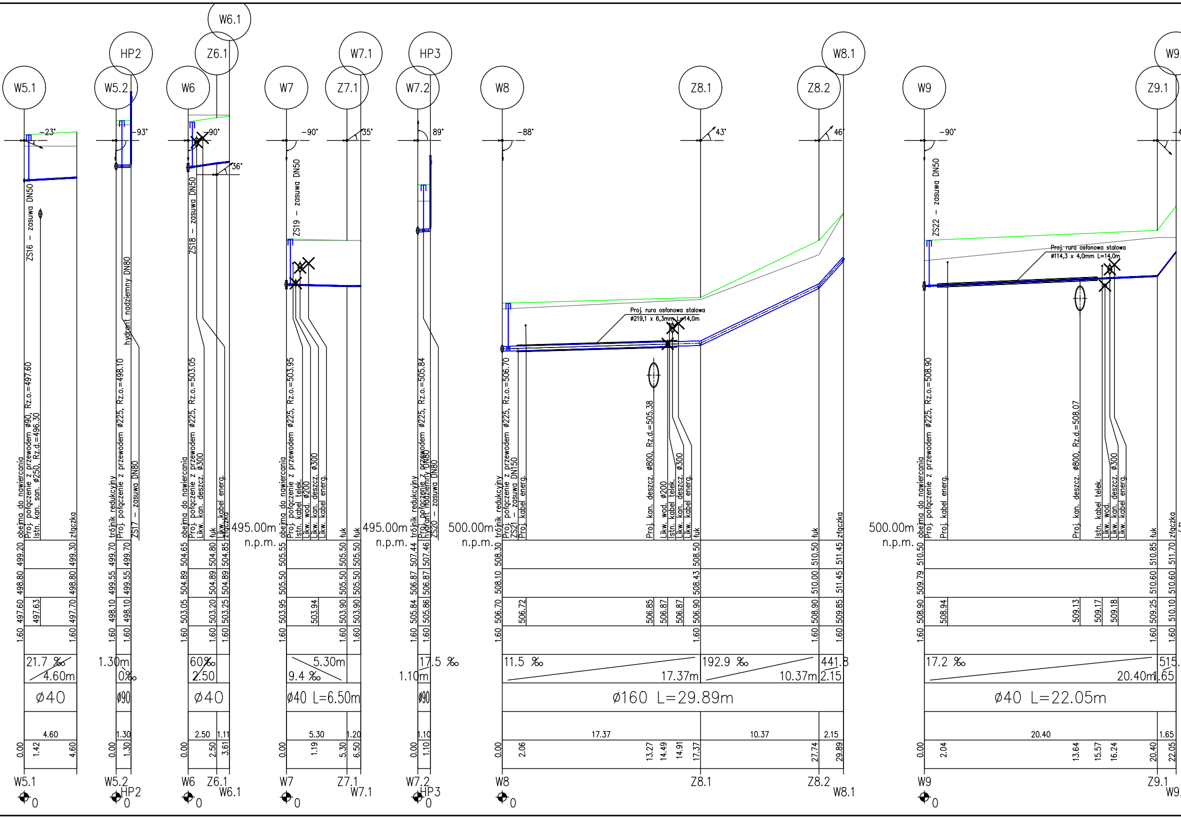
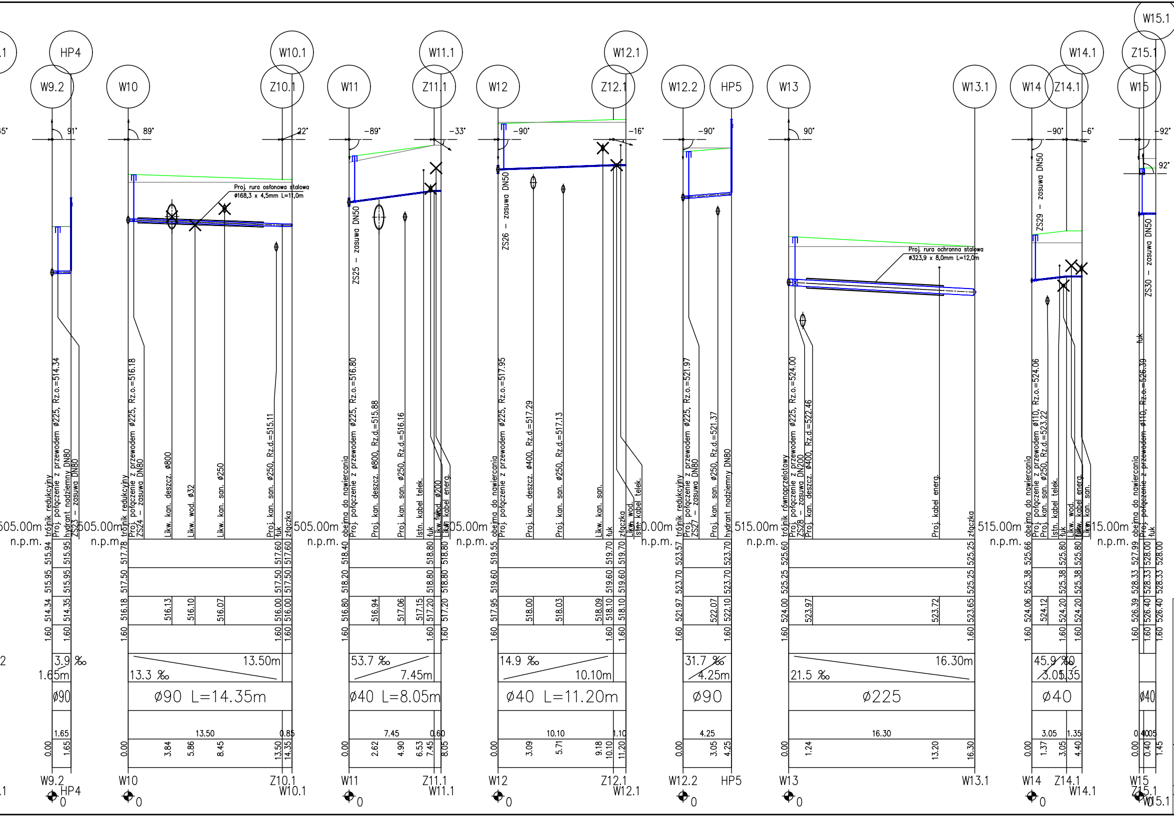

HP1
W1.1
W2
Z2.1
Z2.2
Z2.3
Z2.4
93°
-85°
-27°
9°
4°
-23°
Proj. rura ochronna stalowa ø323,9 x 8,0mm L=7,5m
Proj. rura ochronna stalowa ø323,9 x 8,0mm L=2,5m
Proj. rura ochronna stalowa ø323,9 x 8,0mm L=6,0m
1:100
1:250
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=495.49
hydrant nadziemny DN80
ZS8 - zasuwa DN80
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=495.50
ZS9 - zasuwa DN200
Skrzyżowanie z proj. gaz 1 ø125, Rz.o.=496.13
Proj. kabel telek.
łuk
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Likw. gaz. n/pr ø50
Proj. kabel telek.
Proj. kan. deszcz. ø200
Likw. kabel telek.
Likw. kabel energ.
Likw. gaz. n/pr ø160
Likw. gaz. n/pr ø100
łuk
Likw. kan. san.
Likw. wod. ø150
Likw. kabel telek.
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=495.02
Istn. kabel telek.
łuk
Istn. kabel telek.
Likw. gaz. n/pr ø125
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=495.98
Istn. kabel telek.
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=495.05
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=495.95
łuk
Likw. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
POZIOM PORÓWNAWCZY 485.00 m n.p.m.
485.00m n.p.m
xxx xxx xxx
PROJ. RZĘDNA TERENU
497.09 497.15 497.10 497.00 497.05 497.20 497.15
RZĘDNA TERENU ISTN.
497.15 497.15 497.20 497.26 496.83 497.30 497.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
495.49 495.55 495.50 495.46 495.40 495.44 495.47 495.50 495.55 495.59 495.62 495.62 495.65 495.65 495.65 495.65 495.65 495.80 495.85
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
1.60 1.60 1.60 1.60 1.50 1.55 1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI
43.1 ‰ 1.55m
25.6 ‰ 3.90
19 ‰ 7.90m
8.9 ‰ 11.25m
0 ‰ 10.00m
25‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ø90
ø225
ODCINKI
1.55 3.90 7.90 11.25 10.00 24.00
ODLEGŁOŚCI
0.00 1.55 0.00 1.59 3.90 5.86 7.69 9.34 11.80 16.61 19.95 20.19 23.05 27.72 28.88 32.20 33.05 39.17 41.04
HEKTOMETRY
W1.1 HP1 0 W2 0 Z2.1 Z2.2 Z2.3 Z2.4
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)



W2.1
W2.2
Z2.5
Z2.6
Z2.7
Z2.8
W2.3
Z2.9
W2.4
W2.1.1
W2.1.2
Z2.2.1
W2.2.1
0° 88°(K1)
0° 92°(K1)
-33°
39°
-30°
0° 93°(K1)
58°
26°
-88°
-30°
92°
-68°
Proj. rura ochronna stalowa ø114,3 x 4,0mm L=20,0m
ZS11 – zasuwa DN50
Likw. wod. ø200
trójnik równoprzelotowy 200/200/200
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=496.25
Proj. kan. deszcz. ø200
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=496.25
Istn. gaz. n/pr ø125
Istn. gaz. n/pr ø100
łuk
Proj. kan. deszcz. ø250
Istn. kabel telek.
Proj. kan. deszcz. ø400
Istn. gaz. n/pr ø65
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=496.95
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=496.26
ZS10 – zasuwa DN200
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=495.39
Istn. gaz. ø125
złączka
Likw. kan. deszcz. ø300, Rz.d.=495.60
Istn. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Likw. kan. san. ø200, Rz.d.=496.40
Proj. kan. san. ø250, Rz.d.=495.69
485.00m n.p.m.
24.00m
0‰ 3.05
5.4 ‰ 9.20m
11.4 ‰ 4.40
50.2 ‰ 10.95m
0 2.25
17.6 ‰ 2.85
0‰ 9.65m
L=99.40m
21.2 ‰ 4.25
0 1.70
ø225 L=5.95m
6‰ 25.10m
0 1.30
ø40 L=26.40m
497.85 497.76 496.22 496.25 1.60
496.25
497.85 497.77 496.25 1.60
496.29
497.90 498.00 496.30 1.60
496.32
496.34
497.95 498.00 496.35 1.60
498.50 498.60 496.90 1.60
498.50 498.60 496.90 1.60
498.55 498.68 496.95 1.60
498.55 498.60 496.95 1.60
496.95
498.55 498.60 496.95 1.60
497.85 497.76 496.25 1.60
496.20
497.76 497.76 496.16 1.60
497.76 497.76 496.16 1.60
497.85 497.77 496.25 1.60
496.27
496.32
496.33
496.35
496.39
498.00 497.60 496.39 496.40 1.60
498.00 497.60 496.40 1.60
3.05 9.20 4.40 10.95 2.25 2.85 5.85 3.80
55.91 57.05 58.50 60.10 66.78 69.30 71.32 72.50 73.70 84.65 86.90 89.75 95.60 97.93 99.40
4.25 1.70
0.00 2.27 4.25 5.95
25.10 1.30
0.00 3.59 11.14 14.02 16.63 22.60 24.21 25.10 26.40
W2.1 W2.2 Z2.5 Z2.6 Z2.7 Z2.8 W2.3 Z2.9 W2.4
W2.1 W2.1.1 W2.1.2 0
W2.2 Z2.2.1 W2.2.1 0


W2.3
W2.3.1
Z2.3.1
Z3.1
W3
W4
Z4.1
Z4.2
W4.1
W5.1
W5
Z5.1
Z5.2
W5.3
93°
-26°
96°
88°
22°
44°
-90°
76°
-23°(K1)
-19°
63°
Proj. rura stalowa ochronna ø114,3 x 4,0mm L=22,0m
ZS12 - zasuwa DN50
ZS13 - zasuwa DN50
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=496.95
Istn. gaz. n/pr ø63
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=496.22
Istn. kabel telek.
Likw. wod. ø200
Likw. kan. deszcz. ø300
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Likw. kan. san. ø200
Istn. kabel telek.
Istn. gaz. n/pr ø100
Istn. gaz. n/pr ø125
Likw. kan. san. ø100
łuk
złączka
Istn. gaz. n/pr ø50
00m
p.m.
485.00m
n.p.m.
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=496.95
złączka
485.00m
n.p.m.
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=496.90
ZS14 - zasuwa DN100
Proj. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=497.38
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=496.20
łuk
Istn. kan. deszcz. ø200, Rz.d.=498.00
Istn. kabel energ.
łuk
Istn. gaz. n/pr ø90
złączka
485.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=497.00
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø40, Rz.o.=497.60
ZS15 - zasuwa DN80
Istn. gaz. n/pr ø63
łuk
łuk
złączka
498.55 498.80 498.80
498.68 498.80 498.80
496.95 496.97 496.98 497.05 497.07 497.14 497.16 497.18 497.20 497.20
1.60 1.60 1.60
9.7 ‰
25.70m
ø40 L=26.35m
25.70 0.65
0.00 1.86 3.28 9.97 12.62 19.24 22.06 23.18 25.70 26.35
498.55 498.55
498.96 498.96
496.95 496.95
1.60 1.60
0‰
0.70m
ø40
0.70
0.00 0.70
498.50 498.80 499.75 499.75
498.75 498.81 499.41 499.41
496.90 496.98 497.07 497.20 497.64 497.92 498.15 498.15
1.60 1.60 1.60 1.60
53.1 ‰
5.65m
53.2 ‰
17.85m
0
1.75
ø125 L=25.25m
5.65 17.85 1.75
0.00 1.57 3.29 5.65 13.93 19.15 23.50 25.25
499.00 499.20 499.60 499.65 499.80
498.80 498.85 499.44 499.60 499.80
497.00 497.60 497.89 498.00 498.05 498.20
2.00 1.60 1.60 1.60 1.60
428
1.40
2.7 ‰
17.65m
15.2 ‰
3.30
85.7
1.75
ø90 L=24.10m
1.40 17.65 3.30 1.75
0.00 1.40 14.05 19.05 22.35 24.10
W2.3
Z2.3.1
W2.3.1
W3
Z3.1
W4
Z4.1
Z4.2
W4.1
W5
W5.1
Z5.1
Z5.2
W5.3
0
0
0
0


W6.1
HP2
Z6.1
W7.1
HP3
W8.1
W9.
W5.1
W5.2
W6
W7
Z7.1
W7.2
W8
Z8.1
Z8.2
W9
Z9.1
-23°
-93°
-90°
36°
-90°
35°
89°
-88°
43°
46°
-90°
ZS16 - zasuwa DN50
ZS18 - zasuwa DN50
ZS19 - zasuwa DN50
ZS22 - zasuwa DN50
hydrant nadziemny DN80
Proj. rura osłonowa stalowa ø219,1 x 6,3mm L=14,0m
Proj. rura osłonowa stalowa ø114,3 x 4,0mm L=14,0m
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø90, Rz.o.=497.60
Istn. kan. san. ø250, Rz.d.=496.30
złączka
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=498.10
ZS17 - zasuwa DN80
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=503.05
Likw. kan. deszcz. ø300
łuk
Likw. kabel energ.
złączka
495.00m n.p.m.
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=503.95
Istn. kabel telek.
Likw. wod. ø200
Likw. kan. deszcz. ø300
Likw. kabel energ.
łuk
łuk
495.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=505.84
hydrant nadziemny DN80
ZS20 - zasuwa DN80
500.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=506.70
ZS21 - zasuwa DN150
Proj. kabel energ.
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=505.38
Likw. wod. ø200
Istn. kabel telek.
Likw. kan. deszcz. ø300
Likw. kabel energ.
łuk
łuk
złączka
500.00m n.p.m.
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=508.90
Proj. kabel energ.
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=508.07
Istn. kabel telek.
Likw. wod.
Likw. kan. deszcz. ø300
Likw. kabel energ.
łuk
złączka
499.20 498.80 497.60 1.60
497.63
499.30 498.80 497.70 1.60
499.70 499.55 498.10 1.60
499.70 499.55 498.10 1.60
504.65 504.89 503.05 1.60
504.80 504.89 503.20 1.60
504.85 504.89 503.25 1.60
505.55 505.50 503.95 1.60
503.94
505.50 505.50 503.90 1.60
505.50 505.50 503.90 1.60
507.44 506.87 505.84 1.60
507.46 506.87 505.86 1.60
508.30 508.10 506.70 1.60
506.72
506.85
506.87
506.87
508.50 508.43 506.90 1.60
510.50 510.00 508.90 1.60
511.45 511.45 509.85 1.60
510.50 509.79 508.90 1.60
508.94
509.13
509.17
509.18
510.85 510.60 509.25 1.60
511.70 510.60 510.10 1.60
21.7 ‰
4.60m
1.30m
0‰
60‰
2.50
5.30m
9.4 ‰
17.5 ‰
1.10m
11.5 ‰
17.37m
192.9 ‰
10.37m
441.8
2.15
17.2 ‰
20.40m
515.
1.65
ø40
ø90
ø40
ø40 L=6.50m
ø90
ø160 L=29.89m
ø40 L=22.05m
4.60
1.30
2.50
1.11
5.30
1.20
1.10
17.37
10.37
2.15
20.40
1.65
0.00 1.42 4.60
0.00 1.30
0.00 2.50 3.61
0.00 1.19 5.30 6.50
0.00 1.10
0.00 2.06 13.27 14.49 14.91 17.37 27.74 29.89
0.00 2.04 13.64 15.57 16.24 20.40 22.05
W5.1 0
W5.2 HP2 0
W6 Z6.1 W6.1 0
W7 Z7.1 W7.1 0
W7.2 HP3 0
W8 Z8.1 Z8.2 W8.1 0
W9 Z9.1 W9. 0


HP4
W9.2
W10
W10.1
Z10.1
W11
W11.1
Z11.1
W12
W12.1
Z12.1
W12.2
HP5
W13
W13.1
W14
Z14.1
W14.1
W15.1
Z15.1
W15
91°
89°
22°
-89°
-33°
-90°
-16°
-90°
90°
-90°
-6°
-92°
92°
Proj. rura osłonowa stalowa ø168,3 x 4,5mm L=11,0m
Proj. rura ochronna stalowa ø323,9 x 8,0mm L=12,0m
ZS25 - zasuwa DN50
ZS26 - zasuwa DN50
ZS29 - zasuwa DN50
ZS30 - zasuwa DN50
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=514.34
hydrant nadziemny DN80
ZS23 - zasuwa DN80
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=516.18
ZS24 - zasuwa DN80
Likw. kan. deszcz. ø800
Likw. wod. ø32
Likw. kan. san. ø250
Proj. kan. san. ø250, Rz.d.=515.11
łuk
złączka
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=516.80
Proj. kan. deszcz. ø800, Rz.d.=515.88
Proj. kan. san. ø250, Rz.d.=516.16
Istn. kabel telek.
Likw. wod. ø200
Likw. kabel energ.
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=517.95
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=517.29
Proj. kan. san. ø250, Rz.d.=517.13
Likw. kan. san.
łuk
złączka
Likw. wod.
Istn. kabel telek.
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=521.97
ZS27 - zasuwa DN80
Proj. kan. san. ø250, Rz.d.=521.37
hydrant nadziemny DN80
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø225, Rz.o.=524.00
ZS28 - zasuwa DN200
Proj. kan. deszcz. ø400, Rz.d.=522.46
Proj. kabel energ.
złączka
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=524.06
Proj. kan. san. ø250, Rz.d.=523.22
Istn. kabel telek.
łuk
Likw. wod.
Likw. kabel energ.
Likw. kan. san.
obejma do nawiercania
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=526.39
łuk
505.00m n.p.m.
515.00m n.p.m.
3.9 ‰
1.65m
ø90
13.3 ‰
13.50m
ø90 L=14.35m
53.7 ‰
7.45m
ø40 L=8.05m
14.9 ‰
10.10m
ø40 L=11.20m
31.7 ‰
4.25m
ø90
21.5 ‰
16.30m
ø225
45.9 ‰
3.05
1.35
ø40
ø40

BIURO PROJEKT
65-722 Zielona Góra
ul. Dekoracyjna 3

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NF
OD KM 5+058,59 DO KM 5+964,23 W MIEJS

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, 1
125, 126/1, 126/2, 127/3, 128/1, 129, 131/1, 135, 138, 139, 146, 147, 148, 149/1, 1
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

Stadium:

Rysunek: PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄG

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:
Projektant:	mgr inż. Bartosz Chrastek	LBS/0023/PW