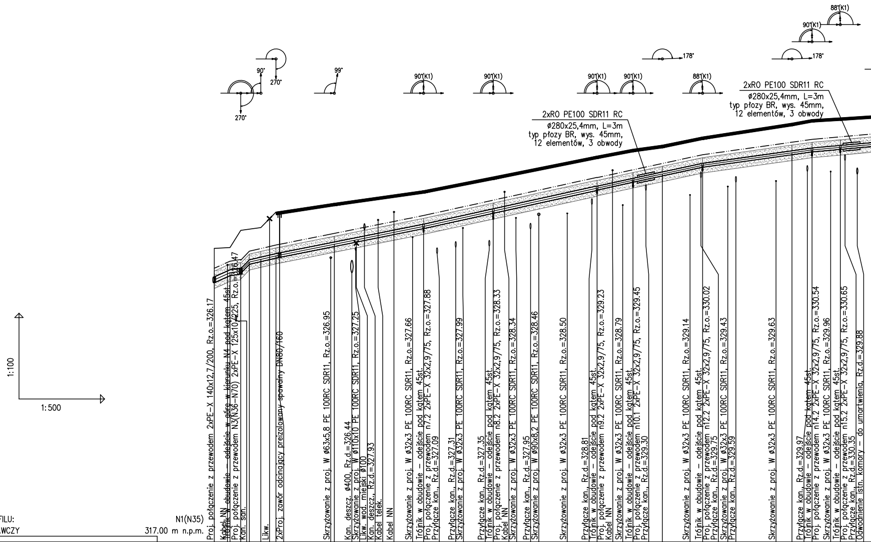

88°(K1)
90°(K1)
178°
178°
90°
270°
270°
99°
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
88°(K1)
2xRO PE100 SDR11 RC
ø280x25,4mm, L=3m
typ płozy BR, wys. 45mm,
12 elementów, 3 obwody
2xRO PE100 SDR11 RC
ø280x25,4mm, L=3m
typ płozy BR, wys. 45mm,
12 elementów, 3 obwody
1:100
1:500
Proj. połączenie z przewodem 2xPE-X 140x12,7/200, Rz.o.=326.17
Kabel NN
Trójnik w obudowie – odejście w górę w kierunku N4 pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem N3(N36-N70) 2xPE-X 125x10/225, Rz.o.=326.47
Kan. san.
Likw.
2xProj. zawór odcinający preizolowany spawalny DN80/160
Skrzyżowanie z proj. W ø63x5,8 PE 100RC SDR11, Rz.o.=326.95
Kan. deszcz. ø400, Rz.d.=326.44
Skrzyżowanie z proj. W ø110x10 PE 100RC SDR11, Rz.o.=327.25
Likw. wod. miejski ø100
Kan. deszcz., Rz.d.=327.93
Kabel telek.
Kabel NN
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=327.66
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n7.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=327.88
Przyłącze kan., Rz.d.=327.09
Przyłącze kan., Rz.d.=327.31
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=327.99
Przyłącze kan., Rz.d.=327.35
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n8.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=328.33
Kabel NN
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=328.34
Przyłącze kan., Rz.d.=327.95
Skrzyżowanie z proj. W ø90x8,2 PE 100RC SDR11, Rz.o.=328.46
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=328.50
Przyłącze kan., Rz.d.=328.81
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n9.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.23
Kabel NN
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=328.79
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n10.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.45
Przyłącze kan., Rz.d.=329.30
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.14
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n12.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.02
Przyłącze kan., Rz.d.=329.75
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.43
Przyłącze kan., Rz.d.=329.59
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.63
Przyłącze kan., Rz.d.=329.97
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n14.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.54
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.96
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n15.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.65
Przyłącze kan., Rz.d.=330.35
Odwodnienie istn. komory – do umartwienia, Rz.d.=329.88

OZNACZENIE PROFILU: N1(N35)
POZIOM PORÓWNAWCZY 317.00 m n.p.m.

HEKTOMETRY	N1	N2	N3		N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15
RZĘDNA TERENU ISTN.	327.27	327.30	327.90	327.94	328.00	328.54	328.85	329.29	329.77	330.50	330.74	330.88	331.17	331.65	331.78	331.84
RZĘDNA OSI PRZEWODU	326.17	326.42	326.47	326.79	326.89	327.01	327.42	328.04	328.58	329.38	329.65	329.87	330.18	330.62	330.71	330.80
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.10	0.88	1.43	1.15	1.11	1.53	1.43	1.25	1.19	1.12	1.09	1.01	0.99	1.03	1.07	1.04
KĄTY PIONOWE	5.1°	-3.4°	10.3°	-9.3°	0.00°	-0.34°	0.00°	0.23°	0.00°	0.00°	-0.06°	0.00°	-0.86°	0.00°	-0.57°	0.00°
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.75	4.63	6.13	8.16	10.80	21.01	36.63	48.83	67.01	73.31	78.44	85.48	101.12	104.64	109.59

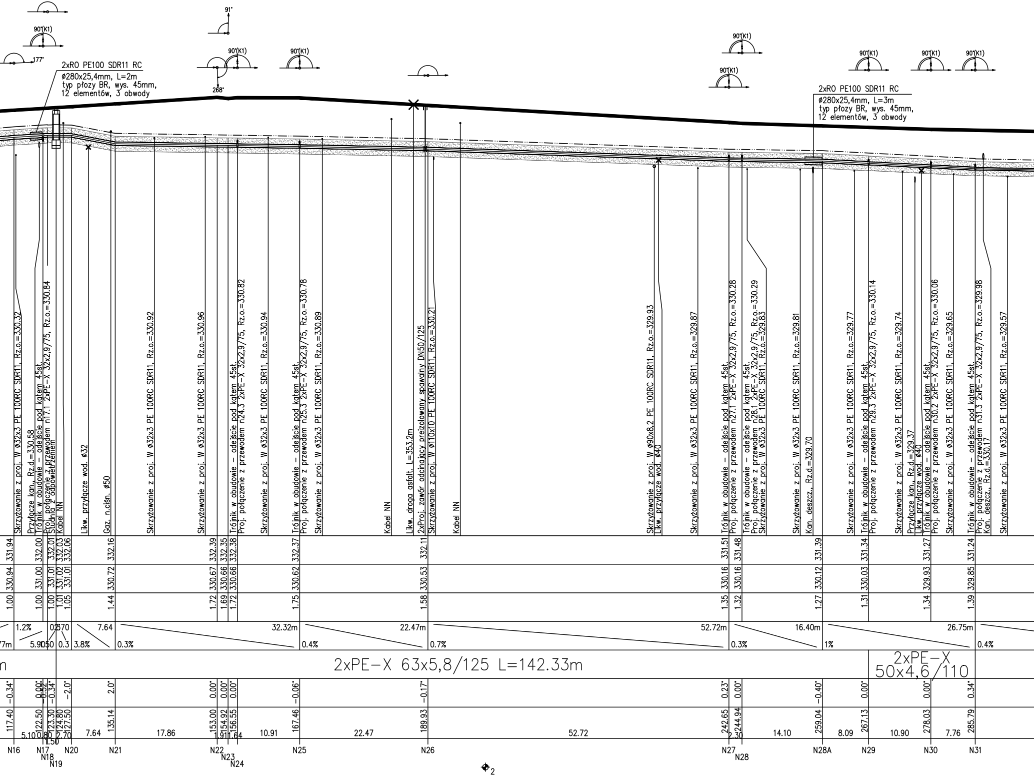
SPADKI, DŁUGOŚCI: 9% 2.75m; 3 1.88; 21.4 1.50; 2.6% 4.67; 4% 25.84m; 4.4% 36.67m; 4.3% 12.18m; 2.8% 19.15m; 1.8% 12.7

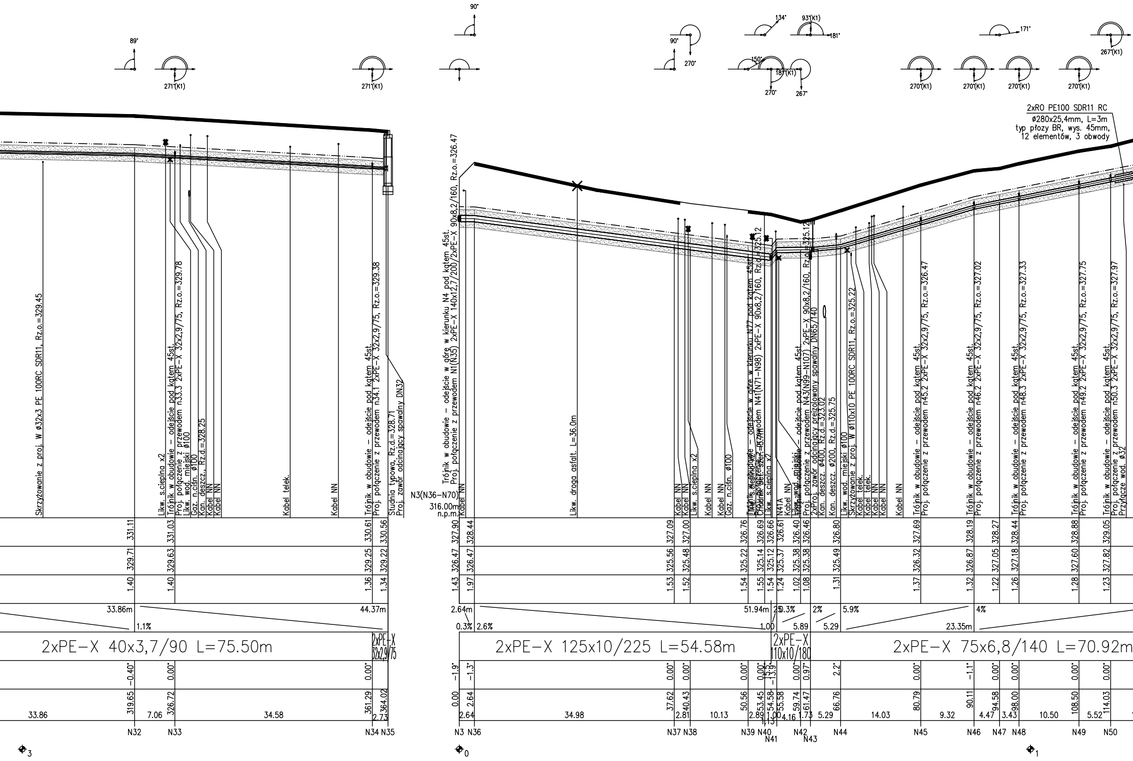
ŚREDNICA, MATERIAŁ: 2xPE-X 140x12,7/200; 2xPE-X 90x8,2/160 L=62.38m; 2xPE-X 75x6,8/140 L=57.79

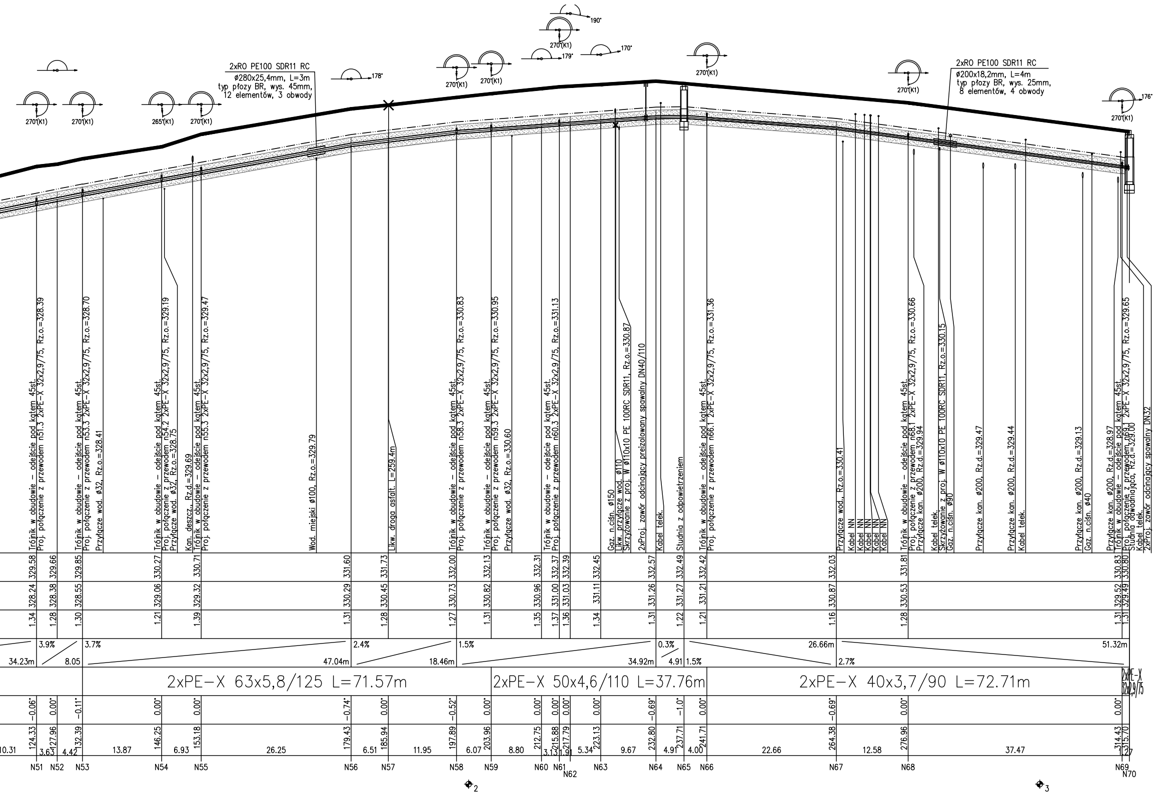
ODLEGŁOŚCI (odcinki): 2.75; 1.88; 1.50; 2.03; 2.64; 10.22; 15.62; 12.20; 18.18; 6.30; 5.13; 7.04; 15.64; 3.51; 4.96; 7.81

0

1


177°
90°(K1)
2xRO PE100 SDR11 RC
ø280x25,4mm, L=2m
typ płozy BR, wys. 45mm,
12 elementów, 3 obwody
91°
268°
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
2xRO PE100 SDR11 RC
ø280x25,4mm, L=3m
typ płozy BR, wys. 45mm,
12 elementów, 3 obwody
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.32
Przyłącze kan., Rz.d.=330.58
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n17.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.84
Studnia z odpowietrzeniem
Kabel NN
Likw. przyłącze wod. ø32
Gaz. n.ciśn. ø50
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.92
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.96
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n24.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.82
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.94
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n25.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.78
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.89
Kabel NN
Likw. droga asfalt. L=353.2m
2xProj. zawór odcinający preizolowany spawalny DN50/125
Skrzyżowanie z proj. W ø110x10 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.21
Kabel NN
Skrzyżowanie z proj. W ø90x8,2 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.93
Likw. przyłącze wod. ø40
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.87
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n27.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.28
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n28.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.29
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.83
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.81
Kan. deszcz., Rz.d.=329.70
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.77
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n29.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.14
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.74
Przyłącze kan., Rz.d.=329.37
Likw. przyłącze wod. ø40
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n30.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.06
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.65
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n31.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.98
Kan. deszcz., Rz.d.=330.17
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.57
331.94
332.00
332.01
332.03
332.06
332.16
332.39
332.35
332.38
332.37
332.11
331.51
331.48
331.39
331.34
331.27
331.24
330.94
331.00
331.01
331.02
331.01
330.72
330.67
330.66
330.66
330.62
330.53
330.16
330.16
330.12
330.03
329.93
329.85
1.00
1.00
1.00
1.01
1.05
1.44
1.72
1.69
1.72
1.75
1.58
1.35
1.32
1.27
1.31
1.34
1.39
1.2%
0.2
3.70
7.64
32.32m
22.47m
52.72m
16.40m
26.75m
7m
5.90
1.50
0.3
3.8%
0.3%
0.4%
0.7%
0.3%
1%
0.4%
n
2xPE-X 63x5,8/125 L=142.33m
2xPE-X
50x4,6/110
-0.34°
0.00°
-0.32°
-0.34°
-2.0°
2.0°
0.00°
0.00°
0.00°
-0.06°
-0.17°
0.23°
0.00°
-0.40°
0.00°
0.00°
0.34°
117.40
122.50
123.30
124.80
127.50
135.14
153.00
154.92
156.55
167.46
189.93
242.65
244.94
259.04
267.13
278.03
285.79
5.10
0.80
1.50
2.70
7.64
17.86
1.91
1.64
10.91
22.47
52.72
2.30
14.10
8.09
10.90
7.76
N16
N17
N18
N19
N20
N21
N22
N23
N24
N25
N26
N27
N28
N28A
N29
N30
N31
2


89°
271°(K1)
271°(K1)
90°
90°
270°
134°
93°(K1)
181°
150°
181°(K1)
270°
267°
171°
267°(K1)
270°(K1)
270°(K1)
270°(K1)
270°(K1)
2xRO PE100 SDR11 RC
ø280x25,4mm, L=3m
typ płozy BR, wys. 45mm,
12 elementów, 3 obwody
Skrzyżowanie z proj. W ø32x3 PE 100RC SDR11, Rz.o.=329.45
Likw. s.cieplna x2
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n33.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.78
Likw. wod. miejski ø100
Gaz. n.ciśn. ø100
Kan. deszcz., Rz.d.=328.25
Kabel NN
Kabel NN
Kabel telek.
Kabel NN
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n34.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.38
Studnia typowa, Rz.d.=328.71
Proj. zawór odcinający spawalny DN32
N3(N36–N70)
316.00m n.p.m.
Trójnik w obudowie – odejście w górę w kierunku N4 pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem N1(N35) 2xPE-X 140x12,7/200/2xPE-X 90x8,2/160, Rz.o.=326.47
Kabel NN
Likw. droga asfalt. L=36.0m
Kabel NN
Kabel NN
Likw. s.cieplna x2
Kabel NN
Kabel NN
Gaz. n.ciśn. ø100
Trójnik w obudowie – odejście w górę w kierunku N77 pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem N41(N71–N98) 2xPE-X 90x8,2/160, Rz.o.=325.12
Likw. s.cieplna x2
Chodnik bet. szer.=3.7m
Likw. s.cieplna x2
N41A
Kabel NN
Likw. wod. miejski
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem N43(N99–N107) 2xPE-X 90x8,2/160, Rz.o.=325.12
2xProj. zawór odcinający preizolowany spawalny DN65/140
Kan. deszcz. ø400, Rz.d.=323.02
Kan. deszcz. ø200, Rz.d.=325.75
Likw. wod. miejski ø100
Skrzyżowanie z proj. W ø110x10 PE 100RC SDR11, Rz.o.=325.22
Kabel telek.
Kabel telek.
Kabel NN
Kabel NN
Kabel NN
Kabel NN
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n45.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=326.47
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n46.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=327.02
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n48.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=327.33
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n49.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=327.75
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n50.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=327.97
Przyłącze wod. ø32
331.11 331.03 330.61 330.56
329.71 329.63 329.25 329.22
1.40 1.40 1.36 1.34
33.86m 1.1% 44.37m
2xPE-X 40x3,7/90 L=75.50m
2xPE-X 32x2,9/75
-0.40° 0.00° 0.00°
319.65 326.72 361.29 364.02
33.86 7.06 34.58 2.73
N32 N33 N34 N35
327.90 328.44 327.09 327.00 326.76 326.69 326.66 326.61 326.40 326.46 326.80 327.69 328.19 328.27 328.44 328.88 329.05
326.47 326.47 325.56 325.48 325.22 325.14 325.12 325.37 325.38 325.38 325.49 326.32 326.87 327.05 327.18 327.60 327.82
1.43 1.97 1.53 1.52 1.54 1.55 1.54 1.24 1.02 1.08 1.31 1.37 1.32 1.22 1.26 1.28 1.23
2.64m 0.3% 2.6% 51.94m 1.00 2% 0.3% 5.89 2% 5.9% 5.29 23.35m 4%
2xPE-X 125x10/225 L=54.58m
2xPE-X 110x10/180
2xPE-X 75x6,8/140 L=70.92m
-1.9° -1.3° 0.00° 0.00° 0.00° 0.00° -13.9° -13.9° 0.00° 0.97° 2.2° 0.00° -1.1° 0.00° 0.00° 0.00° 0.00°
0.00 2.64 37.62 40.43 50.56 53.45 54.58 55.58 59.74 61.47 66.76 80.79 90.11 94.58 98.00 108.50 114.03
2.64 34.98 2.81 10.13 2.89 1.00 1.13 4.16 1.73 5.29 14.03 9.32 4.47 3.43 10.50 5.52
N3 N36 N37 N38 N39 N40 N41 N42 N43 N44 N45 N46 N47 N48 N49 N50
3
0
1



270°(K1)
270°(K1)
265°(K1)
270°(K1)
2xRO PE100 SDR11 RC
ø280x25,4mm, L=3m
typ płozy BR, wys. 45mm,
12 elementów, 3 obwody
178°
270°(K1)
270°(K1)
179°
270°(K1)
190°
170°
270°(K1)
270°(K1)
2xRO PE100 SDR11 RC
ø200x18,2mm, L=4m
typ płozy BR, wys. 25mm,
8 elementów, 4 obwody
176°
270°(K1)
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n51.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=328.39
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n53.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=328.70
Przyłącze wod. ø32, Rz.o.=328.41
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n54.2 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.19
Przyłącze wod. ø32, Rz.o.=328.75
Kan. deszcz., Rz.d.=329.69
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n55.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.47
Wod. miejski ø100, Rz.o.=329.79
Likw. droga asfalt. L=259.4m
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n58.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.83
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n59.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.95
Przyłącze wod. ø32, Rz.o.=330.60
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n60.3 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=331.13
Gaz. n.ciśn. ø150
Likw. przyłącze wod. ø110
Skrzyżowanie z proj. W ø110x10 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.87
2xProj. zawór odcinający preizolowany spawalny DN40/110
Kabel telek.
Studnia z odpowietrzeniem
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n66.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=331.36
Przyłącze wod., Rz.o.=330.41
Kabel NN
Kabel NN
Kabel NN
Kabel NN
Kabel NN
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n68.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=330.66
Przyłącze kan. ø200, Rz.d.=329.94
Kabel telek.
Skrzyżowanie z proj. W ø110x10 PE 100RC SDR11, Rz.o.=330.15
Gaz. n.ciśn. ø90
Przyłącze kan. ø200, Rz.d.=329.47
Przyłącze kan. ø200, Rz.d.=329.44
Kabel telek.
Przyłącze kan. ø200, Rz.d.=329.13
Gaz. n.ciśn. ø40
Przyłącze kan. ø200, Rz.d.=328.97
Trójnik w obudowie – odejście pod kątem 45st.
Proj. połączenie z przewodem n69.1 2xPE-X 32x2,9/75, Rz.o.=329.65
Studnia odwadniająca, Rz.d.=329.00
Kabel telek.
2xProj. zawór odcinający spawalny DN32
329.58 329.66 329.85 330.27 330.71 331.60 331.73 332.00 332.13 332.31 332.37 332.39 332.45 332.57 332.49 332.42 332.03 331.81 330.83 330.80
328.24 328.38 328.55 329.06 329.32 330.29 330.45 330.73 330.82 330.96 331.00 331.03 331.11 331.26 331.27 331.21 330.87 330.53 329.52 329.49
1.34 1.28 1.30 1.21 1.39 1.31 1.28 1.27 1.31 1.35 1.37 1.36 1.34 1.31 1.22 1.21 1.16 1.28 1.31 1.31
34.23m 3.9% 8.05 3.7% 47.04m 2.4% 18.46m 1.5% 34.92m 0.3% 4.91 1.5% 26.66m 2.7% 51.32m
2xPE-X 63x5,8/125 L=71.57m
2xPE-X 50x4,6/110 L=37.76m
2xPE-X 40x3,7/90 L=72.71m
2xPE-X 32x2,9/75
-0.06° 0.00° -0.11° 0.00° 0.00° -0.74° 0.00° -0.52° 0.00° 0.00° 0.00° 0.00° 0.00° -0.69° -1.0° 0.00° -0.69° 0.00° 0.00°
124.33 127.96 132.39 146.25 153.18 179.43 185.94 197.89 203.96 212.75 215.88 217.79 223.13 232.80 237.71 241.71 264.38 276.96 314.43 315.70
10.31 3.63 4.42 13.87 6.93 26.25 6.51 11.95 6.07 8.80 3.13 1.91 5.34 9.67 4.91 4.00 22.66 12.58 37.47 1.27
N51 N52 N53 N54 N55 N56 N57 N58 N59 N60 N61 N62 N63 N64 N65 N66 N67 N68 N69 N70
2
3

LEGENDA:

—··—··—	taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z metalową wkładką, układać 50 cm nad przewodem
▨	podsypka i nadsypka piaskowa

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od opracowania dokumentacji projektowej do momentu przystąpienia do realizacji.
2. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami należy wykonać odkrywki kontrolne i sprawdzić rzeczywiste rzędne posadowienia istniejących instalacji.
3. Nie wyklucza się występowania uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapie sytuacyjno-wysokościowej.
4. Rzędne przepięć sieci/przyłączy zostały założone przez projektanta i mogą się różnić, dlatego podczas wykonawstwa sieci należy sprawdzić faktyczne rzędne i dostosować do nich przepięcia.
5. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy sprawdzić rzędne dna istniejącego przyłącza w miejscu włączenia.
6. Wodociąg należy ułożyć na podsypce o grubości 20cm i obsypce z piasku grubości 30cm.
7. W przypadku nie zachowania wymaganej odległości 0,2m od istn. uzbrojenia podziemnego należy zastosować rurę ochronną PE klasy 100 SDR11.
8. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją projektową.
9. Integralną częścią dokumentacji jest opis techniczny.

INVEST-MAP

INVEST-MAP Łukasz Muzyk
adres: al. Korfantego 55/33, 40-161 Katowice,
tel: 510527123, e:mail: biuro@invest-map.pl
NIP: 873-295-90-02, REGON: 120997670

OBIEKT/ADRES:	***MIKOŁÓW, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO, GWARKÓW, PŁK. WŁADYSŁAWA KIEŁBASY, KOWNACKIEJ, KOWALSKA***
INWESTOR:	**ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ SPÓŁKA Z O.O, UL. KOLEJOWA 4, 43-190 MIKOŁÓW**
TEMAT PROJEKTU:	**„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W REJONIE ULIC BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO, GWARKÓW, PŁK. W. KIEŁBASY W MIKOŁOWIE” TOM 1 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**
TEMAT RYSUNKU:	**PROFIL PODŁUŻNY SIECI CIEPŁOWNICZEJ NISKOPARAMETROWEJ CZĘŚĆ 1**

	NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA:	STADIUM:
Projektant:	mgr inż. P. Muzyk **Upr. Nr: MAP/0310/PWBS/16**	instalacje sanitarne		07.2020	PW
Sprawdzający:	mgr inż. S. Czogała-Cybul **Upr. Nr: SLK/6690/PBS/16**	instalacje sanitarne		**SKALA:**	**NR RYSUNKU:**
Opracował:	mgr inż. Dorota Gieroń	-		1:100/500	IS-III-03