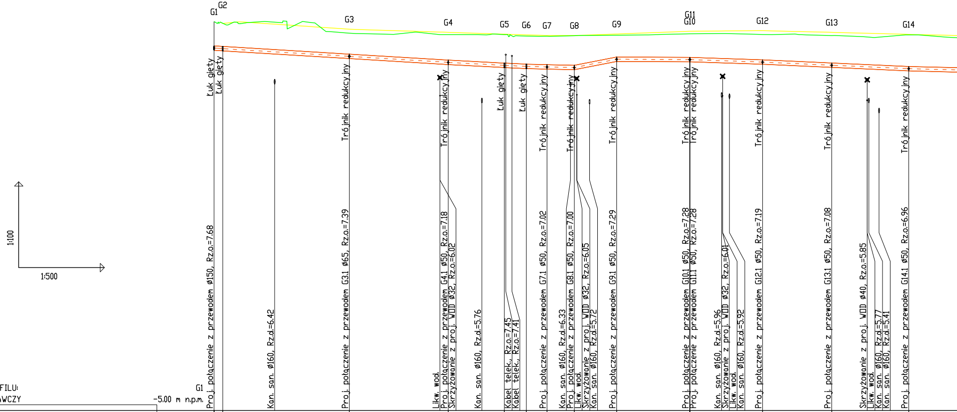
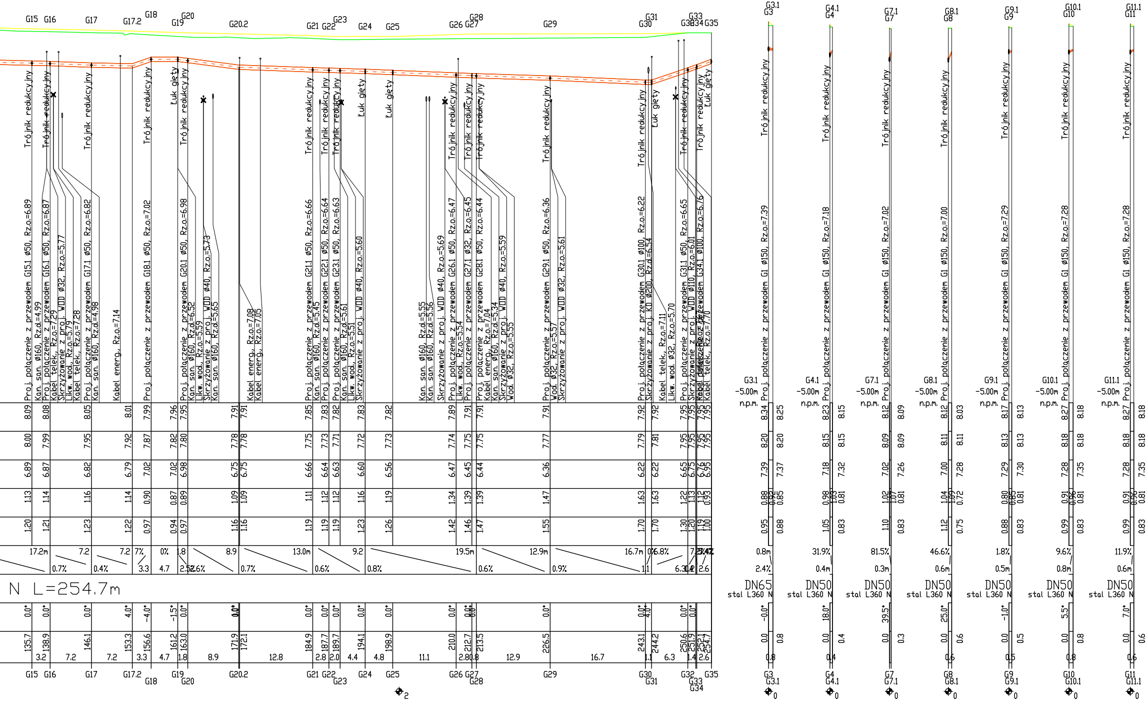
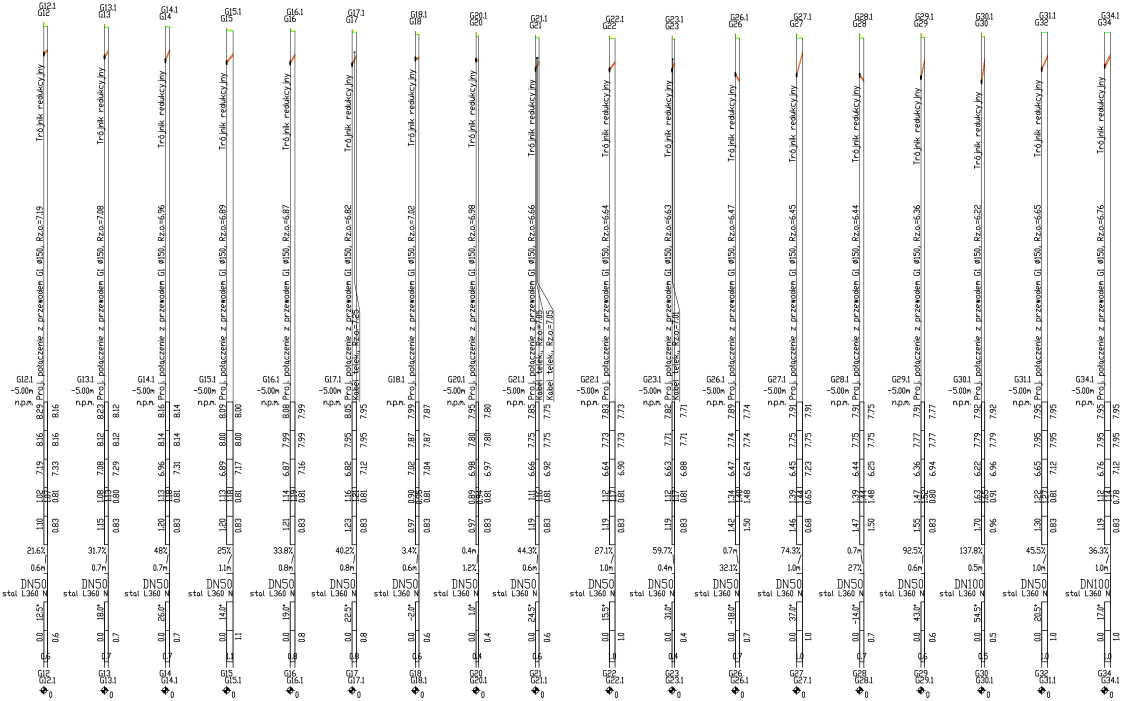

1:100
1:500
G1
G2
G3
G4
G5
G6
G7
G8
G9
G11
G10
G12
G13
G14
Łuk gięty
Łuk gięty
Proj. połączenie z przewodem ø150, Rz.o.=7.68
Kan. san. ø160, Rz.d.=6.42
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G3.1 ø65, Rz.o.=7.39
Likw. wod.
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G4.1 ø50, Rz.o.=7.18
Skrzyżowanie z proj. WOD ø32, Rz.o.=6.02
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.76
Łuk gięty
Kabel telek., Rz.o.=7.45
Kabel telek., Rz.o.=7.41
Łuk gięty
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G7.1 ø50, Rz.o.=7.02
Kan. san. ø160, Rz.d.=6.33
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G8.1 ø50, Rz.o.=7.00
Likw. wod.
Skrzyżowanie z proj. WOD ø32, Rz.o.=6.05
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.72
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G9.1 ø50, Rz.o.=7.29
Trójnik redukcyjny
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G10.1 ø50, Rz.o.=7.28
Proj. połączenie z przewodem G11.1 ø50, Rz.o.=7.28
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.96
Skrzyżowanie z proj. WOD ø32, Rz.o.=6.01
Likw. wod.
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.92
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G12.1 ø50, Rz.o.=7.19
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G13.1 ø50, Rz.o.=7.08
Skrzyżowanie z proj. WOD ø40, Rz.o.=5.85
Likw. wod.
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.77
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.41
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G14.1 ø50, Rz.o.=6.96

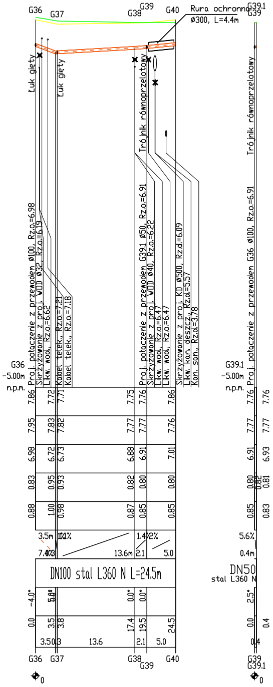
OZNACZENIE PROFILU: G1
POZIOM PORÓWNAWCZY -5.00 m n.p.m.

	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14
RZĘDNA TERENU PROJ.	8.60	8.54	8.34	8.23	8.17	8.14	8.12	8.12	8.17	8.27	8.27	8.29	8.23	8.16
RZĘDNA TERENU ISTN.	8.60	8.55	8.20	8.15	8.15	8.10	8.09	8.11	8.13	8.18	8.18	8.16	8.12	8.14
RZĘDNA OSI PRZEWODU	7.68	7.66	7.39	7.18	7.08	7.04	7.02	7.00	7.29	7.28	7.28	7.19	7.08	6.96
NAZIOM	0.84	0.80	0.88	0.98	1.01	1.03	1.02	1.04	0.80	0.91	0.91	1.02	1.08	1.13
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	0.92	0.88	0.95	1.05	1.09	1.10	1.10	1.12	0.88	0.99	0.99	1.10	1.15	1.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5m 1.3%	22.2m 1.2%	17.3m 1.2%	9.8 1.1%	3.8 0.9%	3.6 0.6%	4.8 0.4%	3.9% 7.4	12.8m 0.1%		12.7m 0.3% 0.7%	12.1m 0.9%	13.5m 0.9%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN150 stal L360													
KĄTY PIONOWE	-1.0°	0.0°	0.0°	0.0°	0.0°	0.0°	0.0°	2.5°	-2.5°	0.0°	0.0°	0.0°	0.0°	0.0°
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	23.7	41.0	50.8	54.7	58.3	63.1	70.5	83.3	83.3	96.0	108.2	121.6
	1.5	22.2	17.3	9.8	3.8	3.6	4.8	7.4	12.8		12.7	12.1	13.5	14.0
HEKTOMETRY	0											1		

DGSI/EPI-Graf/PSI, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: TOPOLOWA REDA VII PO ZMIANACH W KONCEPCJI PEWIK '6.07 ? kopia Projekt: GAZ


G15 G16 G17 G17.2 G18 G19 G20 G20.2 G21 G22 G23 G24 G25 G26 G27 G28 G29 G30 G31 G32 G33 G34 G35
Trójnik redukcyjny
Łuk gięty
Proj. połączenie z przewodem G15.1 ø50, Rz.o.=6.89
Kan. san. ø160, Rz.d.=4.99
Proj. połączenie z przewodem G16.1 ø50, Rz.o.=6.87
Kabel telek., Rz.o.=7.29
Skrzyżowanie z proj. WDD ø32, Rz.o.=5.77
Likw. wod., Rz.o.=5.79
Kabel telek., Rz.o.=7.28
Proj. połączenie z przewodem G17.1 ø50, Rz.o.=6.82
Kan. san. ø160, Rz.d.=4.98
Kabel energ., Rz.o.=7.14
Proj. połączenie z przewodem G18.1 ø50, Rz.o.=7.02
Proj. połączenie z przewodem G20.1 ø50, Rz.o.=6.98
Kan. san. ø160, Rz.d.=6.52
Likw. wod., Rz.o.=5.59
Skrzyżowanie z proj. WDD ø40, Rz.o.=5.73
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.65
Kabel energ., Rz.o.=7.08
Kabel energ., Rz.o.=7.05
Proj. połączenie z przewodem G21.1 ø50, Rz.o.=6.66
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.45
Proj. połączenie z przewodem G22.1 ø50, Rz.o.=6.64
Proj. połączenie z przewodem G23.1 ø50, Rz.o.=6.63
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.61
Likw. wod., Rz.o.=5.51
Skrzyżowanie z proj. WDD ø40, Rz.o.=5.60
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.55
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.56
Skrzyżowanie z proj. WDD ø40, Rz.o.=5.69
Proj. połączenie z przewodem G26.1 ø50, Rz.o.=6.47
Likw. wod., Rz.o.=5.54
Proj. połączenie z przewodem G27.1 ø32, Rz.o.=6.45
Proj. połączenie z przewodem G28.1 ø50, Rz.o.=6.44
Kabel energ., Rz.o.=7.04
Kan. san. ø160, Rz.d.=5.34
Skrzyżowanie z proj. WDD ø40, Rz.o.=5.59
Wod. ø32, Rz.o.=5.55
Proj. połączenie z przewodem G29.1 ø50, Rz.o.=6.36
Wod. ø32, Rz.o.=5.57
Skrzyżowanie z proj. WDD ø32, Rz.o.=5.61
Proj. połączenie z przewodem G30.1 ø100, Rz.o.=6.22
Skrzyżowanie z proj. KD ø200, Rz.d.=6.54
Kabel telek., Rz.o.=7.11
Likw. wod. ø32, Rz.o.=5.70
Proj. połączenie z przewodem G31.1 ø50, Rz.o.=6.65
Skrzyżowanie z proj. WDD ø110, Rz.o.=6.01
Proj. połączenie z przewodem G34.1 ø100, Rz.o.=6.76
Kabel telek., Rz.o.=7.70
N L=254.7m
G3 G3.1 G4 G4.1 G7 G7.1 G8 G8.1 G9 G9.1 G10 G10.1 G11 G11.1
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o.=7.39
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o.=7.18
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o.=7.02
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o.=7.00
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o.=7.29
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o.=7.28
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o.=7.28
-5.00m n.p.m.
DN65 stal L360 N
DN50 stal L360 N
8.09 8.08 8.05 8.01 7.99 7.96 7.95 7.91 7.91 7.85 7.83 7.82 7.83 7.82 7.89 7.91 7.91 7.91 7.92 7.92 7.95 7.95 7.95 7.95
8.00 7.99 7.95 7.92 7.87 7.82 7.80 7.78 7.78 7.75 7.73 7.71 7.72 7.73 7.74 7.75 7.75 7.77 7.79 7.81 7.95 7.95 7.95 7.95
6.89 6.87 6.82 6.79 7.02 7.02 6.98 6.75 6.75 6.66 6.64 6.63 6.60 6.56 6.47 6.45 6.44 6.36 6.22 6.22 6.65 6.75 6.76 6.95
1.13 1.14 1.16 1.14 0.90 0.87 0.89 1.09 1.09 1.11 1.12 1.12 1.16 1.19 1.34 1.39 1.39 1.47 1.63 1.63 1.22 1.13 1.12 0.93
1.20 1.21 1.23 1.22 0.97 0.94 0.97 1.16 1.16 1.19 1.19 1.19 1.23 1.26 1.42 1.46 1.47 1.55 1.70 1.70 1.30 1.20 1.19 1.00
17.2m 7.2 7.2 7% 0% 1.8 8.9 13.0m 9.2 19.5m 12.9m 16.7m 0% 6.8% 7.5% 7.4%
0.7% 0.4% 3.3 4.7 2.5% 2.6% 0.7% 0.6% 0.8% 0.6% 0.9% 1.1 6.3 1.4 2.6
0.0° 0.0° 0.0° 4.0° -4.0° -1.5° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 0.0° 4.0° 0.0° 0.0°
135.7 138.9 146.1 153.3 156.6 161.2 163.0 171.9 172.1 184.9 187.7 189.7 194.1 198.9 210.0 212.7 213.5 226.5 243.1 244.2 250.6 251.9 252.1 254.7
3.2 7.2 7.2 3.3 4.7 1.8 8.9 12.8 2.8 2.0 4.4 4.8 11.1 2.8 0.8 12.9 16.7 1.1 6.3 1.4 2.6
8.34 8.25 8.20 8.20 7.39 7.37 0.88 0.92 0.85 0.95 0.88 0.8m 2.4% DN65 -0.0° 0.0 0.8
8.23 8.15 8.15 8.15 7.18 7.32 0.98 1.03 0.81 1.05 0.83 31.9% 0.4m 18.0° 0.0 0.4
8.12 8.09 8.09 8.09 7.02 7.26 1.02 1.07 0.81 1.10 0.83 81.5% 0.3m 39.5° 0.0 0.3
8.12 8.03 8.11 8.11 7.00 7.28 1.04 1.09 0.72 1.12 0.75 46.6% 0.6m 25.0° 0.0 0.6
8.17 8.13 8.13 8.13 7.29 7.30 0.80 0.85 0.81 0.88 0.83 1.8% 0.5m -1.0° 0.0 0.5
8.27 8.18 8.18 8.18 7.28 7.35 0.91 0.96 0.81 0.99 0.83 9.6% 0.8m 5.5° 0.0 0.8
8.27 8.18 8.18 8.18 7.28 7.35 0.91 0.96 0.81 0.99 0.83 11.9% 0.6m 7.0° 0.0 0.6
2
0

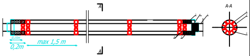

G12.1 G12
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=7.19
G12.1 -5.00m n.p.m.
8.29 8.16
8.16 8.16
7.19 7.33
1.02 1.07 0.81
1.10 0.83
21.6% 0.6m
DN50 stal L360 N
12.5°
0.0 0.6
0.6
G12 G12.1
0
G13.1 G13
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=7.08
G13.1 -5.00m n.p.m.
8.23 8.12
8.12 8.12
7.08 7.29
1.08 1.13 0.80
1.15 0.83
31.7% 0.7m
DN50 stal L360 N
18.0°
0.0 0.7
0.7
G13 G13.1
0
G14.1 G14
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.96
G14.1 -5.00m n.p.m.
8.16 8.14
8.14 8.14
6.96 7.31
1.13 1.18 0.81
1.20 0.83
48% 0.7m
DN50 stal L360 N
26.0°
0.0 0.7
0.7
G14 G14.1
0
G15.1 G15
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.89
G15.1 -5.00m n.p.m.
8.09 8.00
8.00 8.00
6.89 7.17
1.13 1.18 0.81
1.20 0.83
25% 1.1m
DN50 stal L360 N
14.0°
0.0 1.1
1.1
G15 G15.1
0
G16.1 G16
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.87
G16.1 -5.00m n.p.m.
8.08 7.99
7.99 7.99
6.87 7.16
1.14 1.19 0.81
1.21 0.83
33.8% 0.8m
DN50 stal L360 N
19.0°
0.0 0.8
0.8
G16 G16.1
0
G17.1 G17
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.82
Kabel telek., Rz.o=7.25
G17.1 -5.00m n.p.m.
8.05 7.95
7.95 7.95
6.82 7.12
1.16 1.21 0.81
1.23 0.83
40.2% 0.8m
DN50 stal L360 N
22.5°
0.0 0.8
0.8
G17 G17.1
0
G18.1 G18
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=7.02
G18.1 n.p.m.
7.99 7.87
7.87 7.87
7.02 7.04
0.90 0.95 0.81
0.97 0.83
3.4% 0.6m
DN50 stal L360 N
-2.0°
0.0 0.6
0.6
G18 G18.1
0
G20.1 G20
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.98
G20.1 -5.00m n.p.m.
7.95 7.80
7.80 7.80
6.98 6.97
0.89 0.94 0.81
0.97 0.83
0.4m 1.2%
DN50 stal L360 N
1.0°
0.0 0.4
0.4
G20 G20.1
0
G21.1 G21
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.66
Kabel telek., Rz.o=7.05
Kabel telek., Rz.o=7.05
G21.1 -5.00m n.p.m.
7.85 7.75
7.75 7.75
6.66 6.92
1.11 1.16 0.81
1.19 0.83
44.3% 0.6m
DN50 stal L360 N
24.5°
0.0 0.6
0.6
G21 G21.1
0
G22.1 G22
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.64
G22.1 -5.00m n.p.m.
7.83 7.73
7.73 7.73
6.64 6.90
1.12 1.17 0.81
1.19 0.83
27.1% 1.0m
DN50 stal L360 N
15.5°
0.0 1.0
1.0
G22 G22.1
0
G23.1 G23
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.63
Kabel telek., Rz.o=7.01
G23.1 -5.00m n.p.m.
7.82 7.71
7.71 7.71
6.63 6.88
1.12 1.17 0.81
1.19 0.83
59.7% 0.4m
DN50 stal L360 N
31.0°
0.0 0.4
0.4
G23 G23.1
0
G26.1 G26
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.47
G26.1 -5.00m n.p.m.
7.89 7.74
7.74 7.74
6.47 6.24
1.34 1.40 1.48
1.42 1.50
0.7m 32.1%
DN50 stal L360 N
-18.0°
0.0 0.7
0.7
G26 G26.1
0
G27.1 G27
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.45
G27.1 -5.00m n.p.m.
7.91 7.91
7.75 7.75
6.45 7.23
1.39 1.44 0.65
1.46 0.68
74.3% 1.0m
DN50 stal L360 N
37.0°
0.0 1.0
1.0
G27 G27.1
0
G28.1 G28
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.44
G28.1 -5.00m n.p.m.
7.91 7.75
7.75 7.75
6.44 6.25
1.39 1.44 1.48
1.47 1.50
0.7m 27%
DN50 stal L360 N
-14.0°
0.0 0.7
0.7
G28 G28.1
0
G29.1 G29
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.36
G29.1 -5.00m n.p.m.
7.91 7.77
7.77 7.77
6.36 6.94
1.47 1.52 0.80
1.55 0.83
92.5% 0.6m
DN50 stal L360 N
43.0°
0.0 0.6
0.6
G29 G29.1
0
G30.1 G30
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.22
G30.1 -5.00m n.p.m.
7.92 7.92
7.79 7.79
6.22 6.96
1.63 1.65 0.91
1.70 0.96
137.8% 0.5m
DN100 stal L360 N
54.5°
0.0 0.5
0.5
G30 G30.1
0
G31.1 G32
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.65
G31.1 -5.00m n.p.m.
7.95 7.95
7.95 7.95
6.65 7.12
1.22 1.27 0.81
1.30 0.83
45.5% 1.0m
DN50 stal L360 N
20.5°
0.0 1.0
1.0
G32 G31.1
0
G34.1 G34
Trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem G1 ø150, Rz.o=6.76
G34.1 -5.00m n.p.m.
7.95 7.95
7.95 7.95
6.76 7.12
1.12 1.14 0.78
1.19 0.83
36.3% 1.0m
DN100 stal L360 N
17.0°
0.0 1.0
1.0
G34 G34.1
0


G36
G37
G38
G39
G40
Rura ochronna
ø300, L=4.4m
G39.1
G39
Łuk gięty
Łuk gięty
Trójnik równoprzelotowy
Trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø100, Rz.o.=6.98
Skrzyżowanie z proj. WOD ø32, Rz.o.=6.19
Likw. wod., Rz.o.=6.62
Kabel telek., Rz.o.=7.21
Kabel telek., Rz.o.=7.18
Proj. połączenie z przewodem G39.1 ø50, Rz.o.=6.91
Skrzyżowanie z proj. WOD ø40, Rz.o.=6.22
Likw. wod., Rz.o.=6.47
Likw. wod., Rz.o.=6.47
Skrzyżowanie z proj. KD ø500, Rz.d.=6.09
Likw. kan. deszcz., Rz.d.=5.57
Kan. san., Rz.d.=3.78
Proj. połączenie z przewodem G36 ø100, Rz.o.=6.91
-5.00m
n.p.m.
7.86 7.72 7.71 7.75 7.76 7.86
7.95 7.83 7.82 7.77 7.77 7.76
6.98 6.72 6.73 6.88 6.91 7.01
0.83 0.95 0.93 0.82 0.80 0.80
0.88 1.00 0.98 0.87 0.85 0.85
7.76 7.76
7.77 7.77
6.91 6.93
0.80 0.82 0.81
0.85 0.83
3.5m 11.1% 1.4 2%
7.4 0.3 13.6m 2.1 5.0
5.6%
0.4m
DN100 stal L360 N L=24.5m
DN50
stal L360 N
-4.0° 5.0° 0.0° 0.0°
2.5°
0.0 3.5 3.8 17.4 19.5 24.5
0.0 0.4
3.50.3 13.6 2.1 5.0
0.4
0
0

Oznaczenia :

🟧	przebudowywany gazociąg
🟩	teren istniejący
🟨	teren projektowany

SZCZEGÓŁ PROWADZENIA GAZOCIĄGU STALOWEGO
W RURZE OSŁONOWEJ STALOWEJ (ROS)


A
A
A-A
1
2
3
4
5
0,15m
0,2m
max 1,5 m

1 GAZOCIĄG
- rura przewodowa Stal DN100 zabezpieczona zewnętrzną fabryczną powłoką izolacyjną 3LPE klasy A3 według normy PN-EN ISO 21809-1

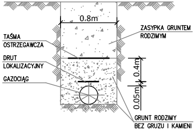
2 RURA OSŁONOWA
- z rur stalowych ze szwem
wykonanych zgodnie z PN-EN ISO 3183: 2013 ze stali L360NE,
izolowanych fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v
wg DIN 30670,

3 - PŁOZY DYSTANSOWE

4 - OPASKA TERMOKURCZLIWA

5 - WYPEŁNIENIE Z PIANKI POLIURETANOWEJ

SCHEMAT UKŁADANIA RUROCIAGU W WYKOPIE


0.8m
ZASYPKA GRUNTEM
RODZIMYM
TAŚMA
OSTRZEGAWCZA
DRUT
LOKALIZACYJNY
GAZOCIĄG
0.4m
0.05m
GRUNT RODZIMY
BEZ GRUZU I KAMIENI

PROJEKT BUDOWLANY TECHNICZNY
Projekt przebudowy ul. Topolowej w Redzie
na odcinku o długości 456.54m

Jednostka projektowa	POLDUKT PROJEKT ul. Małopolska 14, 81-555 Gdynia, poldukt@poldukt.pl	POLDUKT PROJEKT
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	Data 11.2021
Branża	SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Mariusz Kowalski POM/0242/POOS/09 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował	mgr inż. Leszek Drzymała	
Sprawdzający	mgr inż. Adriana Adamowicz POM/0061/POOS/15 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Skala 1:100/500	**PROFILE GAZOCIĄGOWE**	Nr rys. S_2