

Výpočet domovního plynovodu dle TPG 704 01

úsek		V _{r1} [m ³ /h]			V _{r2} [m ³ /h]			V _{r3} [m ³ /h]			Q _r [m ³ /h]
od	do	Q ₁	n ₁	k ₁	Q ₂	n ₂	k ₂	Q ₃	n ₃	k ₃	
1	3				2.43	1	1.00				2.43
2	3				2.43	1	1.00				2.43
3	5				4.86	2	0.90				4.38
4	5				0.3	1	1.00				0.30
5	6				5.16	3	0.85				4.38
6	9				5.16	3	0.85				4.38
7	8							2.54	1	1.00	2.54
8	9							2.54	1	1.00	2.54
9	11				5.16	3	0.85	2.54	1	1.00	6.92
10	11				10.43	3	0.85	5.2	1	1.00	14.05
11	12				15.59	1	1.00	7.74	1	1.00	23.33
12	13				15.59	1	1.00	7.74	1	1.00	23.33
13	0				15.59	1	1.00	7.74	1	1.00	23.33
90	0				5.16	3	0.85	2.54	1	1.00	6.92
90	0				7.7	1	1.00				7.70
110	0				15.59	1	1.00	7.74	1	1.00	23.33
110	0				25	1	1.00				25.00
0											

Δh [m]	l [m]	l' [m]	L _o [m]	DN
-0.5	12.5	2.4	14.9	20
-0.5	0.7	2.4	3.1	20
1	21.2	2.6	23.8	50
-3	4.5	2.4	6.9	15
3	8.5	1.4	9.9	50
1.5	12.2	2.7	14.9	51.4
1	3	2.6	5.6	25
1.5	32.6	4.1	36.7	51.4
-1.5	51.9	420.5	472.4	51.4
1.7	3.7	2.4	6.1	51.4
1.5	14.4	125	139.4	51.4
	0.62	0.4	1.02	50
-10	155.16	0.5	155.66	100
	0.001	420	420	51.4
	0.001	420	420	51.4
	0.001	123	123	51.4
	0.001	123	123	51.4

tlak. ztráta v potrubí		
Δ _{pV} /m [Pa/m]	Δ _p /m [Pa/m]	Δ _p [Pa]
5.25	1.99	32.22
5.25	1.99	8.78
5.25	0.07	-3.68
5.25	0.13	16.64
5.25	0.07	-15.10
5.25	0.06	-7.02
5.25	0.71	-1.27
5.25	0.02	-7.17
5.25	0.14	75.68
5.25	0.59	-5.32
5.25	1.63	219.79
	1.87	1.91
5.25	0.06	61.64
	0.14	60.28
	0.18	74.72
	1.63	200.88
	1.88	230.67

Koncový tlak
p [Pa]
2034.56
2058.00
2066.79
2046.47
2063.11
2048.00
2049.42
2048.15
2040.98
2121.98
2116.66
2336.45
2338.36
2339.72
2325.28
2199.12
2169.33
2400.00