

2. Obliczenia wewnętrznej instalacji gazowej

Obiekt: **Tczew**

Działka	Ilość gazu Q	Długość działki L	Średnica rury d	Opory miejscowe					Długość		Strata ciśnienia		
				kurek	zwężka	kolano	trójnik		zastępcza Z	obliczeniowa L+Z	jednostkowa R	całkowita (L+Z)×R	
							przelot	odnoga					
-	m ³ /h	m	mm	sztuki					m	m	Pa	Pa	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	3,0	1,3	25	1	1	2			1,95	3,25	1,29	4,21	
2	9,0	2,0	32		1		1		1,50	3,50	2,24	7,83	
3	12,0	0,8	40		1		1		1,80	2,60	1,91	4,97	
4	18,0	1,9	50				1		1,90	3,80	1,23	4,66	
5	21,0	0,8	50		1		1		2,80	3,60	1,61	5,79	
6	27,0	18,7	50	1		2	1		3,55	22,25	2,47	54,99	
7	54,0	9,7	65	1		5		1	18,10	27,80	2,46	68,43	
8	3,0	1,3	25	1	1	2			1,95	3,25	1,29	4,21	
9	9,0	2,0	32		1	2	1		3,30	5,30	2,24	11,85	
10	12,0	0,8	40		1		1		1,80	2,60	1,91	4,97	
11	18,0	1,9	50				1		1,90	3,80	1,23	4,66	
12	21,0	0,8	50		1		1		2,80	3,60	1,61	5,79	
13	27,0	2,0	50	1		1	1		2,85	4,85	2,47	11,99	
Wielkość dopuszczalnych strat ciśnienia: 150,00 Pa										Suma strat ciśnienia:		176,55	
Różnica poziomów instalacji: 6,30 m										Odzysk ciśnienia w pionie:		33,55	
Rodzaj gazu: ziemny										Całkowita strata ciśnienia:		143,01	

Obliczenie odzysku ciśnienia na pionach przy projektowaniu wewnętrznych instalacji gazowych należy uwzględnić przy różnicy poziomów przekraczającej 1 m.

Minimalna objętość akumulacyjna instalacji: **0,203** m³
 Obliczeniowa objętość akumulacyjna instalacji: **0,090** m³