

### Obliczenia instalacji gazu – Instalacja zasilająca kuchenki gazowe

Działka	Obciążenie nominalne (m³/h)	Współczynnik jednoczesności	Obciążenie rzeczywiste (kol. 2X3)	Średnica przewodu (mm)	Opory miejscowe długość zastępcza	Długość liniowa odcinka (m)	Długość całkowita (kol. 6X7)	Jednostkowe opory liniowe (Pa/m)	Całkowite straty ciśnienia (kol. 8X9) (Pa)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-2	1,2	1	1,2	15	$\frac{1Kk+9KI}{0,15+9*0,55}=5,1$	13,8	18,9	2,35	44,4
2-3	3,6	0,56	2,02	25	$\frac{2KI}{2*1,3}=2,6$	3	5,6	0,46	2,58
3-4	7,2	0,36	2,6	25	$\frac{2Tp}{2*0,4}=0,8$	3	3,8	0,73	2,77
4-5	10,8	0,32	3,46	32	$\frac{1Tp}{1*0,5}=0,5$	3	3,5	0,33	1,16
5-6	13,2	0,26	3,43	40	$\frac{1Tp+8KI}{0,7+8*1,8}=15,1$	7	22,1	0,21	4,64

Kk – kurek  
KI - kolano  
Zw - zwężka

Tp – trójnik przelotowy  
To – trójnik odnoga

Bezwzględna strata ciśnienia wynosi: 55,6 Pa  
Poprawka na różnicę wysokości wynosi: 48,6 Pa  
**STRATA CIŚNIENIA WYNOSI: 7 Pa**

### Obliczenia instalacji gazu – Instalacja zasilająca kotłownię gazową

Działka	Obciążenie nominalne (m³/h)	Współczynnik jednoczesności	Obciążenie rzeczywiste (kol. 2X3)	Średnica przewodu (mm)	<u>Opory miejscowe</u> długość zastępcza	Długość liniowa odcinka (m)	Długość całkowita (kol. 6X7)	Jednostkowe opory liniowe (Pa/m)	Całkowite straty ciśnienia (kol. 8X9) (Pa)
7-8	7,5	1	7,5	32	$\frac{1Kk+2KI}{0,3+2*1,5=3,3}$	3	6,6	1,75	11,55
8-9	15	1	15	40	$\frac{1Kk+1Tp+11KI}{0,4+0,7+11*1,8=20,9}$	15	35,9	3,14	112,72
									$\Sigma = 124,27$

Kk – kurek  
KI - kolano  
Zw - zwężka

Tp – trójnik przelotowy  
To – trójnik odnoga

Bezwzględna strata ciśnienia wynosi: 124,27 Pa  
Poprawka na różnicę wysokości wynosi: 0 Pa  
**STRATA CIŚNIENIA WYNOSI: 124,27 Pa**