

Obliczenie strat ciśnienia instalacji gazowej niskiego ciśnienia

Budowa kotłowni gazowych wraz z robotami i instalacjami towarzyszącymi: wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, AKPiA - w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Tadeusza Kościuszki nr 1B w miejscowości Miechów-Charsznica gmina Charsznica

Nr odcinka	Obciążenie nominalne [m³/h]	Współczynnik jednoczesności	Obciążenie rzeczywiste [m³/h]	Średnica przewodu założona [mm]	Opory miejscowe długość zastępcza [m]	Długość liniowa odcinka [m]	Długość całkowita	Jednostkowy opór liniowy [Pa/m]	Całkowita strata ciśnienia [Pa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
kocioł – zwężka Dn32/25	5,0	1,0	5,0	25	$\frac{3Kl+1Kk+1Fs+1Zw}{(3 \times 1,3)+(1 \times 0,3)+(1 \times 2,6)+(1 \times 0,15)} = 6,95$	4,5	11,5	3,28	37,7
Zwężka Dn32/25 – trójnik Dn32/25	5,0	1,0	5,0	32	$\frac{1Ip+1Zw}{(1 \times 0,5)+(1 \times 0,2)} = 0,7$	0,5	1,2	0,75	0,9
trójnik Dn32/25 – gazomierz	10,0	1,0	10,0	32	$\frac{6Kl+2Zw+2Kk}{(6 \times 1,5)+(2 \times 0,20)+(2 \times 0,3)} = 10,0$	6,5	16,5	2,93	48,4
Razem bezwzględna strata ciśnienia									87,0

$$\Sigma \text{strat} = 87,0 \text{ Pa} < 150 \text{ Pa}$$