

### Obliczenie strat ciśnienia instalacji gazowej niskiego ciśnienia

Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na gazową wraz z robotami i instalacjami towarzyszącymi: wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, AKPiA - w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Tadeusza Kościuszki nr 1A 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 – trójnik Dn50/32	7,0	1,0	7,0	32	$\frac{4Kl+1Kk+1Fs+1Zw}{(4 \times 1,5) + (1 \times 0,3) + (1 \times 3,0) + (1 \times 0,2)} = 9,5$	2,6	12,1	1,54	18,6
trójnik Dn50/32 – gazomierz	21,0	1,0	21,0	50	$\frac{6Kl+2Zw+3Kk+2Tp}{(6 \times 1,9) + (2 \times 0,3) + (3 \times 0,5) + (2 \times 1,0)} = 15,5$	6,0	21,5	1,66	35,7
Razem bezwzględna strata ciśnienia									54,3

$$\Sigma \text{strat} = 54,3 \text{ Pa} < 150 \text{ Pa}$$