

## OBLICZENIA INSTALACJI GAZOWEJ

**Budynek mieszkalny wielorodzinny Cisownica budynek 32** (obliczenia od kurka gł. gazu do meszk nr 9 )

działka	Rodzaj obciążenia	Materiał Cu/Fe	pkt oblicz	godz zapotr	współ rozbior	Q Nm3/h	L mb	d mm	opory miejscowe Z					Z mb	L+Z mb	Jedn.strata ciśn daPa A	(L+Z)* A daPa
									kurek	zwężka	kolano	kolan	trojnik				
									Lz	Lz	Lz	szt	Lz				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	12	13	14	15
1	KG 4 pp lokal nr 9	stal	1	1,1	1	<b>1,1</b>	2,1	<b>15</b>	0,15	0,10	0,20	3	0,20	1,05	3,15	<b>0,300</b>	0,95
2	j.w lecz Kocioł + KG 4 pp	stal	1	2,8	1	<b>2,8</b>	2	<b>20</b>	0,00	0,40	0,50	8	0,00	4,40	6,40	<b>0,390</b>	2,50
3	j.w lecz Kocioł + KG 4 pp do gazomie	stal	1	2,8	1	<b>2,8</b>	16,1	<b>25</b>	0,00	0,40	0,50	8	0,00	4,40	20,50	<b>0,127</b>	2,60
3	Gazomierz piętra -lokal 9/8	stal	1	2,8	1	<b>2,8</b>	0,5	<b>25</b>	0,15	0,00	0,70	1	1,20	2,05	2,55	<b>0,127</b>	0,32
4	gazomierz lokal nr 8	stal	2	4,5	0,954	<b>4,3</b>	0,4	<b>25</b>	0,00	0,00	0,00	0	1,20	1,20	1,60	<b>0,270</b>	0,43
5	gazomierz lokal nr 7	stal	3	6,2	0,903	<b>5,6</b>	0,4	<b>32</b>	0,00	0,50	0,90	2	0,00	2,30	2,70	<b>0,128</b>	0,35
6	pion nr 1 - pietro / parter	stal	3	6,2	0,903	<b>5,6</b>	2,5	<b>32</b>	0,00	0,00	0,00	0	1,50	1,50	4,00	<b>0,112</b>	0,45
7	pion nr 1 - parter /piwnica	stal	6	11,3	0,806	<b>9,1</b>	2,8	<b>32</b>	0,20	0,60	0,90	2	1,50	4,10	6,90	<b>0,265</b>	1,83
8	pion nr 1 - pion nr 2 / piwnica	stal	6	23,7	0,806	<b>19,1</b>	20,3	<b>40</b>	0,00	0,60	0,00	0	1,85	2,45	22,75	0,155	3,53
9	obejścia nadproży w piwnicy	stal	6	12,4	0,806	<b>10,0</b>	2,65	<b>50</b>	0,00	0,00	1,70	12	0,00	20,40	23,05	0,045	1,04
10	pion nr 1 - piwnica - zawór główny	stal	14	23,7	0,692	<b>16,4</b>	12,4	<b>50</b>	0,25	0,90	1,70	6	2,80	14,15	26,55	0,105	2,79
11	obejścia nadproży w piwnicy	stal	14	23,7	0,692	<b>16,4</b>	1,00	<b>50</b>	0,00	0,00	1,70	4	0,00	6,80	7,70	0,105	0,81
11																	
	<b>razem</b>																<b>17,58</b>

Uwaga: Straty ciśnienia w przewodach wewnętrznej instalacji gazowej / bez strat gazomierzu i bez uwzględnienia zmian ciśnienia wywołanego różnicą wysokości na odcinku od kurka głównego do najodleglejszego przyboru, nie powinno przekraczać dla zastosowanego gazu gr. 12 / z przyłączem nisk.ciśn. = 15.0 daPa oraz dla przyłączy średniego ciśnienia 20.0 daPa

Gaz ziemny GZ 50 E o wartości 8200 kcal/m<sup>3</sup> / 35.4 MJ/m<sup>3</sup>

Wykonano obliczenie dla najdalszego i najbardziej obciążonego odcinka instalacji lokal nr 9- zawór główny gazu .