

1. Straty przy wlocie do przewodu:

Wlot o ostrych krawędziach: $\zeta = 0,50$

Wlot o ściętych krawędziach: $\zeta = 0,25$

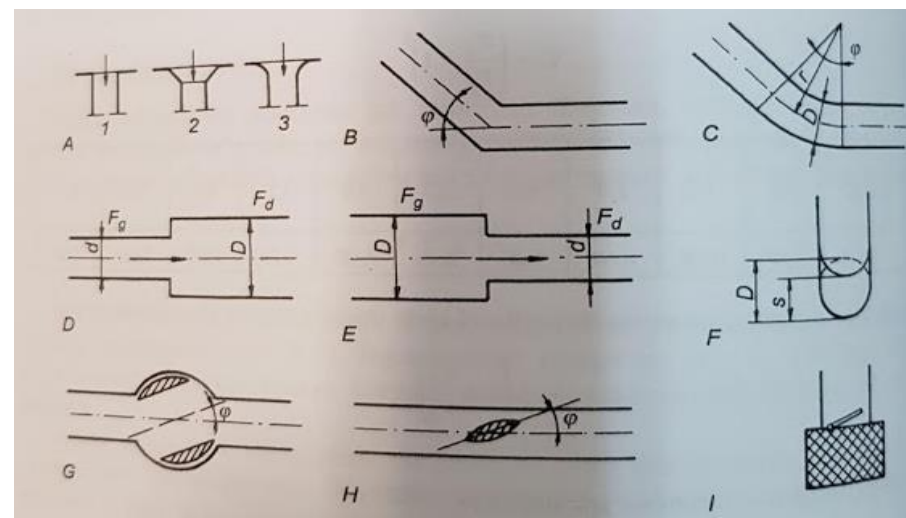
Wlot o dobrze zaokrąglonych krawędziach: $\zeta = 0,10 - 0,06$

2. Straty przy załamaniu:

φ	20°	40°	60°	80°	90°	100°	120°	140°	160°
ζ	0,04	0,14	0,36	0,74	0,98	1,26	1,86	2,43	2,85

3. Straty przy łuku kołowym - rury gładkie:

r/D \ φ	15°	45°	60°	90°
1	0,03	0,14	0,19	0,21
2	0,03	0,09	0,12	0,14
4	0,03	0,08	0,10	0,11
6	0,03	0,07	0,09	0,09
10	0,03	0,07	0,07	0,09



4. Straty przy nagłym zwiększeniu przekroju:

$$\zeta = \left(\frac{F_d}{F_g} - 1 \right)^2 \text{ - przy analizie prędkości po rozszerzeniu}$$

$$\zeta = \left(1 - \frac{F_g}{F_d} \right)^2 \text{ - przy analizie prędkości przed rozszerzeniem}$$

$\frac{F_d}{F_g}$	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6
ζ	0,04	0,16	0,36	0,64	1,00	2,25	4,00	6,25	9,00	16,0	25,0

5. Straty przy nagłym zmniejszeniu przekroju

$$\zeta = 0,5 \left(1 - \frac{F_d}{F_g} \right) \quad \text{- analizujemy prędkość po zwężeniu}$$

$\frac{F_d}{F_g}$	0,01	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8
ζ	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,20	0,10

6. Straty przy przejściu przez zawór zasuwowy

$\frac{S}{D}$	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ζ	30,0	22,0	12,0	5,30	2,80	1,30	0,80	0,30	0,15

7. Straty przy przejściu przez zawór kurkowy

φ	10°	20°	30°	40°	50°	55°	67°
ζ	0,04	0,14	0,36	0,74	0,98	1,26	1,86

8. Straty przy przejściu przez zawór motylkowy

φ	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	90°
ζ	0,52	1,54	3,91	10,8	32,6	118	751	∞

9. Straty przy przejściu przez smok z siatką:

Z zaworem zwrotnym: $\zeta = 10$

Bez zaworu zwrotnego: $\zeta = 6 - 5$