Розрахунок питомих втрат тиску у трубопроводі

Вихідні дані

15 м3/год	Витрата води	**DN 50 мм**	Номінальний діаметр труби

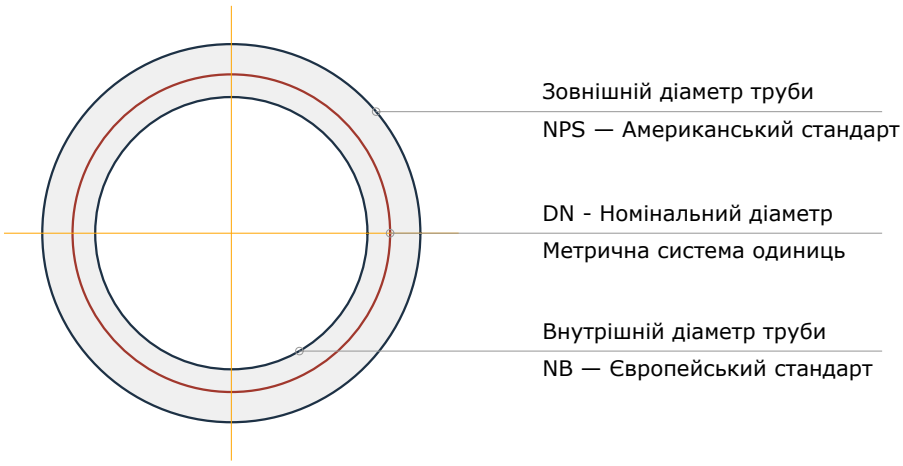
Результати розрахунку

Сталева труба 57x3,5 [мм]

0.00196 [м2]	Площа прохідного отвору
130 [м3/год]	Kvs - пропускна здатність
(15 / 130)^2 *100 000 = 1331 [Па/м]	Питомі втрати тиску
15 / (0.00196 *3600) = 2.13 [м/с]	Швидкість потоку

Поліпропіленова труба PP 63x5,8 [мм]

0.00207 [м2]	Площа прохідного отвору
168 [м3/год]	Kvs - пропускна здатність
(15 / 168)^2 *100 000 = 797 [Па/м]	Питомі втрати тиску
15 / (0.00207 *3600) = 2.01 [м/с]	Швидкість потоку

Мідна труба 54x2,0 [мм]

0.00196 [м2]	Площа прохідного отвору
149 [м3/год]	Kvs - пропускна здатність
(15 / 149)^2 *100 000 = 1013 [Па/м]	Питомі втрати тиску
15 / (0.00196 *3600) = 2.13 [м/с]	Швидкість потоку