

VÝPOČET VODOVODNÍHO POTRUBÍ

Výška objektu h = h = 12.6 m
Dispoziční přetlak ΔR_{dis} = 400 kPa TUV TUV-C
P_e = ρ × g × h P_e = 123.384 kPa 121.84 122
P_{minFL} = 100 kPa
Ztráta na vodoměru Qn 10 Δp_{WM} = 60 kPa

f_i 1 1 1 1 1 1 1 0.7
φ_i 0.5 0.2 0.8 1 0.5 0.2 0.1 0.1 1

typ posuzovaného objektu:					bytový dům	▼		
S	studená	20 °C	$\rho =$	998.2 kg/m ³	$c =$	4.1816	potrubí z plastů nebo s vnitřním plastovým povrchem	▼
T	teplá (TUV)	55 °C	$\rho =$	985.7 kg/m ³	$c =$	4.1825	potrubí z plastů nebo s vnitřním plastovým povrchem	▼
C	cirkulace	53 °C	$\rho =$	986.63 kg/m ³	$c =$	4.1817	potrubí z plastů nebo s vnitřním plastovým povrchem	▼
Teplota interieru		21 °C	$\lambda_{iz} =$	0.033 W/m.K	Zvol TI potrubí!		ROCKWOOL FLEXOROCK	▼

VÝPOČET TLAKOVÝCH ZTRÁT V PŘÍVODNÍM POTRUBÍ STUDENÉ VODY A VODOVODNÍ PŘÍPOJCE																				Ztráty třením					místní odpory		tlakové ztráty																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ÚSEK	Úsek	q _i ⁰ q _i q _i ²	Jmenovitý výtok															Q ₀ l/s	d _s x s mm (DN)	DN mm	v m/s	l m	R kPa/m	I*R kPa	Σξ	Δp _f kPa	I*R + Δp _f kPa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			QA			l/s			15 - 20			15 - 25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN											15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN	15 DN

0.5 min. v (m/s)
2.5 max. v (m/s)

53	20x2.3 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
53	20x2.3 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
54	25x2.3 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
54	25x2.3 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
55	32x2.9 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
55	32x2.9 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
56	40x3.7 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
56	40x3.7 PP-R Ekoplastik PN 10	▼
3	40 x 3.7	▼
3	40 x 3.7	▼
3	40 x 3.7	▼
	25x3.5 PP-R Ekoplastik PN 16	▼