

Příloha 2: Výpočet dimenze oddílné splaškové kanalizace

Q_{SRD} - průměrná denní spotřeba vody na osobu v České Republice.

$$Q_{SRD} = 120 \text{ l/os.den} \quad 0,0014 \text{ l/os.s}$$

Dimenze oddílné splaškové kanalizace

Ozn.	P. os.	K_h	Q_{24} (l/s)	Q_{max} (l/s)	Q_{dim} (l/s)	I (‰)	DN (mm)	Q_{kap} (l/s)	v_{kap} (m/s)	λ_1	λ_2	κ	v_s (m/s)	h (mm)
A1	36	7	0,050	0,35	0,70	70	250	160,2	3,26	0,000	0,002	0,16	0,522	9,38
C	8	7,2	0,011	0,08	0,16	40	250	121,1	2,47	0,000	0,001	0,16	0,395	6,25
A2	52	7,2	0,072	0,52	1,04	20	250	85,5	1,74	0,001	0,006	0,16	0,278	16,65
B	12	7,2	0,017	0,12	0,24	60	250	148,3	3,02	0,000	0,001	0,16	0,483	6,25
A3	72	6,3	0,100	0,63	1,26	20	250	85,5	1,74	0,001	0,007	0,185	0,322	18,75

Σ celkové množství splaškových vod 0,63 l/s

Použité vzorce :

$$Q_{24} = Q_{SRD} * os$$

$$Q_{max} = K_h * Q_{24}$$

$$Q_{dim} = 2 * Q_{dim}$$

$$\lambda_1 = Q_{24} / Q_{kap}$$

$$\lambda_2 = Q_{max} / Q_{kap}$$

$$\lambda_1, \lambda_2, \kappa \text{ tabulky}$$

$$v_s = v_{kap} * \kappa$$

