

## Příloha 1: Potřeba užitkové vody - výpočet

Výpočet dle: <https://voda.tzb-info.cz/destova-voda/10121-vyuziti-sedych-a-destovych-vod-v-budovach>

$$Q_{24} = q_{wc} \cdot n + q_{pis} \cdot n + q_{pr} \cdot n + q_{úkl} \cdot n + q_{zal} \cdot A_{zal} \quad \text{denní potřeba provozní vody}$$

**Q<sub>24</sub>** 1386 l/den

$$Q_r = Q_d \cdot d + Q_{zal} \cdot A_{zal}$$

roční potřeba provozní vody

**Q<sub>r</sub>** 601 m<sup>3</sup>/rok

		q [l/j.den]	n [j]	
q <sub>wc</sub>	zaměstnanci	ženy	16	10
		muži	12	10
	návštěvníci	ženy	4	150
		muži	0,68	150
q <sub>pis</sub>	zaměstnanci		1,5	10
	návštěvníci		1,245	150
q <sub>pr</sub>			0	0
q <sub>úkl</sub>			0,1	2025

q<sub>wc</sub> potřeba vody pro splachování záchodových mís, v l/(osoba . den)

q<sub>pis</sub> potřeba vody pro splachování pisoárů, v l/(osoba . den),

q<sub>pr</sub> potřeba vody pro praní, v l/(měrná jednotka . den),

q<sub>úkl</sub> potřeba vody pro úklid, v l/(m<sup>2</sup>. den),

	q [l/m <sup>2</sup> .rok]	A <sub>zal</sub> [m <sup>2</sup> ]
q <sub>zal</sub>	80	1191

q<sub>zal</sub> roční potřeba vody pro zalévání nebo kropení, v l/(m<sup>2</sup>. rok),

A<sub>zal</sub> plocha, která se zalévá nebo kropí, v m<sup>2</sup>

		$q_{wc}$	
		$q_{wc}$ [l/os.den]	p
zaměstnanci	ženy	16	4
zaměstnanci	muži	12	3
návštěvníci	ženy	4	1
návštěvníci	muži	0,68	0,17

$$q_{wc} = q_o \cdot p$$

$$q_o = \frac{q_v + 2 \cdot q_m}{3}$$

p počet použití záchodové mísy jednou osobou během dne

$q_o$	4 l	splachovací objem, v l
$q_v$	6 l	objem vody při velkém spláchnutí, v l
$q_m$	3 l	objem vody při malém spláchnutí, v l,

		$q_{pis}$	
		$q_{pis}$ [l/os.den]	p
zaměstnanci		1,5	1
návštěvníci		1,245	0,83

$$q_{pis} = q_o \cdot p$$

p počet použití pisoárové mísy jednou osobou během dne

$q_o$	1,5 l	splachovací objem, v l
-------	-------	------------------------