

P1 Bilance

Výpočet potřeby vody

Výpočet potřeby vody je proveden dle směrných čísel spotřeby uvedených ve vyhláškách 428/2001 Sb., 146/2004Sb, 515/2006 Sb., 120/2011 Sb. a 48/2014 Sb., kterými se provádí zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Výpočet proveden pro 25 osob předškolního věku a tři zaměstnance. Denní potřeba počítána pro celý rok.

Směrná čísla spotřeby dle příl. 12 vyhl. 428/2001 Sb.

3 - WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	8	m ³
25 - WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	16	m ³
Celková roční potřeba vody	424	m ³ /rok
Průměrná denní potřeba vody	1,162	m ³ /den
Maximální denní potřeba vody ($k_d = 1,25$)	1,452	m ³ /den
Maximální hodinová potřeba vody Q_h ($k_h = 2,1$)	0,127	m ³ /hod

Výpočtový průtok vody

Výpočet dle ČSN 75 5455 odst. 5.1.2 a) rodinné a bytové domy, administrativní budovy, **školy**

$$Q_v = 0,763 \text{ l/s} = 2,747 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Množství splaškových odpadních vod

Průměrné denní množství splaškových odpadních vod	1,162	m ³ /den
Celkové množství splaškových odpadních vod	424	m ³ /rok

Výpočtový odtok splaškových vod

Výpočet proveden dle ČSN EN 75 6760-2 ($K = 0,7$)	2,791	l/s
---	--------------	-----