

P1. Bilance

Budova dětské skupiny

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.

Směrné číslo spotřeby dle příl. 12 vyhl. 428/2001 Sb

II. Veřejné budovy, školy

Mateřské školy a jesle s celodenním provozem

10. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování 16 m³/rok*osoba

III. Hotely, ubytovny, internáty

Stravování – kuchyně, jídelna (bezobslužné)

19. Vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla 8 m³/rok*osoba

Výpočet proveden pro 44 dětí v dětské skupině a 3 zaměstnance s denní potřebou počítanou pro 200 dní v roce.

Celková roční potřeba vody...	1112 m ³ /rok
Průměrná denní potřeba vody...	4,710 m ³ /den
Maximální denní potřeba vody (koef. $k_d=1,5$)...	7,065 m ³ /den
Maximální hodinová potřeba vody (koef. $k_h=1,8$)...	0,530 m ³ /hod

Výpočtový průtok vody

Výpočet proveden dle ČSN 75 5455 odst. 5.1.2 a) – bytové domy, mateřské a základní školy

$$Q_v = 1,125 \text{ l/s} = 4,050 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Množství splaškových odpadních vod

Celkové množství splaškových odpadních vod ...	1112 m ³ /rok
Průměrné denní množství splaškových odpadních vod...	4,710 m ³ /den

Výpočtový odtok splaškových odpadních vod

Výpočet proveden dle ČSN 75 6760

$$Q_D = 3,569 \text{ l/s}$$

V Brně: 02/2025

Vypracovala: Bc. Nikola Flaško