

# Posouzení kapacity přípojky jednotné kanalizace

Název stavby:

**Rekonstrukce přístavby ZŠ Náměstí na byty – projektová dokumentace – III**

Navrhovaná přípojka jednotné kanalizace odvádí splaškové odpadní vody z rekonstruovaného objektu přístavby ZŠ – část budovy B a přepadající dešťové vody z retenční nádrže.

Byly porovnány předpokládané průtoky z projektové dokumentace *Rekonstrukce přístavby ZŠ Náměstí na byty – projektová dokumentace – III* s vypočítanou kapacitou potrubí přípojky.

## Předpokládané průtoky přípojkou jednotné kanalizace:

Zdroj	Předpokládaný průtok [l/s]
Splaškové odpadní vody z rekonstruovaného objektu	0,13
Dešťové vody z retenční nádrže	2,30
CELKEM	2,43

Maximální návrhový průtok přípojkou jednotné kanalizace je stanoven na **2,43 l/s**.

V případě havarijního průtoku bude z RN přepadat průtok 31,40 l/s, který je počítán pro 15 minutový déšť s periodicitou  $p = 0,5$ , vydatnost návrhového deště 142 l/s.ha (srážkoměrná stanice Nový Jičín). Redukovaná plocha 2 211 m<sup>2</sup>. Maximální návrhový průtok přípojkou jednotné kanalizace při započítání havarijního průtoku je stanoven na **31,53 l/s**.

## Posouzení kapacity přípojky jednotné kanalizace:

Navrhované potrubí přípojky jednotné kanalizace PP DN 200, sklon 1,15 %. Při 85 % plnění je kapacitní průtok navrženého potrubí **71,88 l/s** při maximální rychlosti průtoku 2,53 m/s.

Navržené potrubí přípojky jednotné kanalizace PP DN 200, při sklonu 1,15 % převede vypočtené průtoky uvedené výše. Potrubí tedy **kapacitně vyhoví**.

Prosinec 2024  
Vypracoval: Ing. Jana Kulichová