

Požadovaná dimenze dle vyjádření správce kanalizace:

Výpočet navrženého zařízení, regulující v co největší míře povrchový odtok z území a zpevněných ploch v max. odváděném množství **3 l/s/ha**. Retence musí být navržena na 15 min. dešť s vydatností $158 \text{ l/s} \cdot \text{ha}^{-1} + 20\%$ rezerva tak, aby byla doba vyprazdňování min. 12 hod. Z důvodu technického řešení je min. **řízený odtok 0,5 l/s**.

- výpočet množství srážkových vod, které budou odváděny do jednotné veřejné kanalizace (stoky) v ul- tř. Legionářů v Jihlavě

Ve zprávě HG průzkumu je navržena retence na 5-ti letý dešť (viz. tabulka č. 2 zprávy) o objemu $99,6 \text{ m}^3$ při regulovaném odtoku dle TNV 75 9011 $1,6 \text{ l/s}$.

Kontrolní propočet dle požadavků správce kanalizace:

Celková plocha odvodnění 5300 m^2 , délka a intenzita deště $158 \text{ l/s} \cdot \text{ha}^{-1}$ po dobu 15 minut.

Celkový přítok do retence při daném dešti $83,74 \text{ l/s}$

Celkový objem vody při 15-min. dešti dané intenzity a délky

- **$75,4 \text{ m}^3$**

Navýšení požadované retence o 20%

- retence **$90,5 \text{ m}^3$** (ve shodě

s doporučením hydrogeologa, navržena retence **$99,6 \text{ m}^3$**)

Výška regulovaného odtoku $1,6 \text{ l/s}$

Doba prázdnění při retenci $99,6 \text{ m}^3$ a regulovaném odtoku $1,6 \text{ l/s}$ cca 17,3 hod.