

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA:

Priemerný bezdažďový denný prietok odpadových vôd Q_p :

$$Q_p = 360 \text{ l/deň} = 0,36 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálne denné množstvo splaškových vôd

k_d – koeficient dennej nerovnomernosti podľa STN 75 6101

$$Q_M = 360 \times 2,5 = 900,00 \text{ l/deň}$$

Minimálne denné množstvo splaškových vôd

$$Q_{\min.} = 900 \times 0 = 0,00 \text{ l/deň}$$

Priemerné ročné množstvo splaškových vôd

255 dní

$$Q_{PR} = 0,36 \times 255 = 91,80 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočet prietoku odpadových vôd v potrubí STN EN 12056-2:

$$Q_{ww} = K \times (\sum DU)^{1/2}$$

$$Q_{ww} = 0,5 \times 4,30$$

$$Q_{ww} = 2,15 \text{ (l/s)}$$

K- súčiniteľ odtoku 0,5

Kapacitný prietok v potrubí je $Q_{ww} = 2,15 \text{ (l/s)}$.

Najmenšia menovitá svetlosť potrubia kanalizačnej prípojky v zmysle STN 756101 je DN 150 mm,

$$Q_{\max.} = 26,6 \text{ l/s, } v = 1,50 \text{ m/s.}$$

