

## Obsah

a) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů stok a přípojek .....	1
b) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti dešťových usazovacích nádrží .....	1
c) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti a druhu opevnění rigolů a příkopů .....	2

**a) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů stok a přípojek**

Odhad množství dešťových vod svedených do uličních vpustí (dle ČSN 75 6101)

$$Q_r = \sum (\psi * i * A_i)$$

$$\Psi = 0,80 \text{ (asfaltové plochy)}$$

$$i = 157 \text{ l/(s*ha)}$$

$$\text{asfaltová plocha} \quad A_z = 100 \text{ m}^2 \text{ pro UV1}$$

$$\text{asfaltová plocha} \quad A_z = 90 \text{ m}^2 \text{ pro UV2}$$

$$\text{asfaltová plocha} \quad A_z = 150 \text{ m}^2 \text{ pro UV3}$$

$$\text{Pro UV1: } Q_r = \sum (\psi * i * A_i) = 0,80 * 157 * 0,010 = 1,3 \text{ l/s}$$

$$\text{Pro UV2: } Q_r = \sum (\psi * i * A_i) = 0,80 * 157 * 0,009 = 1,1 \text{ l/s}$$

$$\text{Pro UV3: } Q_r = \sum (\psi * i * A_i) = 0,80 * 157 * 0,015 = 1,9 \text{ l/s}$$

**Posouzení potrubí z UV1:**

Potrubí DN 160 PVC, sklon 2 %, součinitel drsnosti 0,009,  $v = 2,1 \text{ m/s}$

$$Q_p = 37 \text{ l/s} > Q_r = 1,3 \text{ l/s}$$

vyhovuje

**Posouzení potrubí z UV2, UV3:**

Potrubí DN 200 PVC, sklon 1 %, součinitel drsnosti 0,009,  $v = 1,8 \text{ m/s}$

$$Q_p = 56 \text{ l/s} > Q_r = 3,0 \text{ l/s}$$

vyhovuje

**b) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti dešťových usazovacích nádrží**

Stavba neobsahuje.

**c) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti a druhu opevnění rigolů a příkopů**

Stavba neobsahuje.

V Prostředních Bludovicích červen/2018

Vypracoval: Ing. David Klimša .....