

Plochá střecha nad bufetem

$$Q = r * A * C = 0,03 * A * 1,0 = 0,03 * 573,48 * 1,0 = 17,2 \text{ l/s}$$

$$A = A_s + 0,5 * A_t = 489,24 \text{ m}^2 + 0,5 * 168,48 = 573,48 \text{ m}^2$$

A_s ... plocha střechy

A_t ... plocha stěn haly

$$\Rightarrow \text{vtoky} \Rightarrow \frac{17,2}{3} \doteq 5,73 \text{ l/s}$$

$$\Rightarrow \text{NÁVRH DN 125} \quad 5,73 \leq 11,2 \quad \checkmark$$

Plochá střecha nad zázemím

$$Q = r * A * C = 0,03 * A * 1,0 = 0,03 * 779,54 * 1,0 = 23,39 \text{ l/s}$$

$$A = A_s + 0,5 * A_t = 695,30 \text{ m}^2 + 0,5 * 168,48 = 779,54 \text{ m}^2$$

A_s ... plocha střechy

A_t ... plocha stěn atiky

A_h ... plocha stěn haly

$$\Rightarrow \text{vtoky} \Rightarrow \frac{23,39}{3} \doteq 7,80 \text{ l/s}$$

$$\Rightarrow \text{NÁVRH DN 125} \quad 7,80 \leq 11,2 \quad \checkmark$$