

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA:

Bilancia dažďových vôd

A pôdorysný priemet strechy v m²

C súčiniteľ odtoku zrážkovej vody

strecha polyfunkčného objektu 386,10 m²

koeficient 1

spevnená plocha 69,00 m²

koeficient 0,5

r intenzita dažďa 0,0178 l/s.m² pre oblasť Trebišov

$$Q_r = r \times A \times C = (0,0178 \times 386,10 \times 1) + (0,0178 \times 69,00 \times 0,75) = \mathbf{8,10 \text{ l/s}}$$

Kapacitný prietok v potrubí je $Q_{ww} = 8,10 \text{ (l/s)}$, podľa normy STN 12056-2, príloha B tabuľka B.1 musí byť dimenzia zvodného kanalizačného potrubia pri sklone 2% min. DN 150. Pre objek je navrhnuté zvodové potrubie DN 150 mm, kde $Q = 9,4 \text{ l/s}$, $v = 1,10 \text{ m/s}$. Dažďové vody budú odvedené a napojené cez univerzálnu šachtu Rausikko do vsakovacieho systému Rausikko DN 355.