

# Návrh podzemní retenční dešťové nádrže dle TNV 75 9011

Kalkulátor provede výpočet podzemní retenční nádrže metodou hydrologické bilance dle TNV 75 9011.

## Projekt

Šternberk - retence s odtokem 3l/s

## Odvodňované plochy

$A = 2400 \text{ m}^2$  Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon 1% až 5%  $\Psi = 1.00$   $A_{\text{red}} = 2400 \text{ m}^2$

$A = 2000 \text{ m}^2$  Dlažby s pískovými spárami sklon 1% až 5%  $\Psi = 0.60$   $A_{\text{red}} = 1200 \text{ m}^2$

## Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

5 - Klášterní Hradisko

## Návrhové a vypočítané údaje

$A_{\text{red}} 3600 \text{ m}^2$  redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

$p 0.2 \text{ rok}^{-1}$  periodičita srážek

$Q_0 3 \text{ l.s}^{-1}$  regulovaný odtok

$h_d 31.9 \text{ mm}$  návrhový úhrn srážek

$t_c 120 \text{ min}$  doba trvání srážky

$V_{\text{vz}} 93.2 \text{ m}^3$  největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

$T_{\text{pr}} 8.6 \text{ hod}$  doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE