

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 min.odtokem

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

$Q_0 1.3 \text{ l.s}^{-1}$ regulovaný odtok

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

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

$V_{\text{vz}} 105.5 \text{ m}^3$ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

$T_{\text{pr}} 22.5 \text{ hod}$ doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE