

# Výpočet objemu nádrže na dešťovou vodu

## Posouzení možnosti využití srážkové vody

Výpočet umožňuje Posouzení možnosti využití srážkové vody. Při návrhu systému je vhodné postupovat následujícím způsobem: navrhnout dispozici systému, posoudit vhodnost povrchu střechy pro zachycování srážkových vod, stanovit objem akumulární nádrže, vybrat prvky systému od některého z výrobců a zvolit jejich uspořádání, zvolit způsob odvádění srážkové vody mimo systém, vybrat případná doplňková zařízení.

### [Stručný návod](#)

Množství srážek	$j = 673$ mm/rok <a href="#">???</a>
Délka půdorysu včetně přesahů	$a = 59$ m <a href="#">???</a>
Šířka půdorysu včetně přesahů	$b = 12$ m <a href="#">???</a>
Využitelná plocha střechy ( <input type="checkbox"/> zadat ručně)	$P = 708$ m <sup>2</sup> <a href="#">???</a>
Koeficient odtoku střechy	$f_s = 0.75$ <= pálené tašky <input type="checkbox"/> <a href="#">???</a>
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_f = 1$ <a href="#">???</a>
<b>Množství zachycené srážkové vody Q: 357.363 m<sup>3</sup>/rok <a href="#">???</a></b>	

### Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	$n = 0$
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	$S_d = 0$ l
Koeficient využití srážkové vody	$R = 0$
Koeficient optimální velikosti	$z = 0$
<b>Objem nádrže dle spotřeby vody <math>V_v</math>: 0 m<sup>3</sup> <a href="#">???</a></b>	

### Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	$Q = 357.$ m <sup>3</sup> /rok
---------------------------------	--------------------------------

Koeficient optimální velikosti (-)

z = 20

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody  $V_p$ : 19.6 m<sup>3</sup> ???

#### Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby

$V_v = 0$  m<sup>3</sup>

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

$V_p = 19.6$  m<sup>3</sup>

Potřebný objem nádrže  $V_N$ : 19.6 m<sup>3</sup> ???

#### Výsledek porovnání objemů

Nelze porovnat.

**Autor výpočtové pomůcky:** Ing. Zdeněk Reinberk