

## Využití dešťové vody

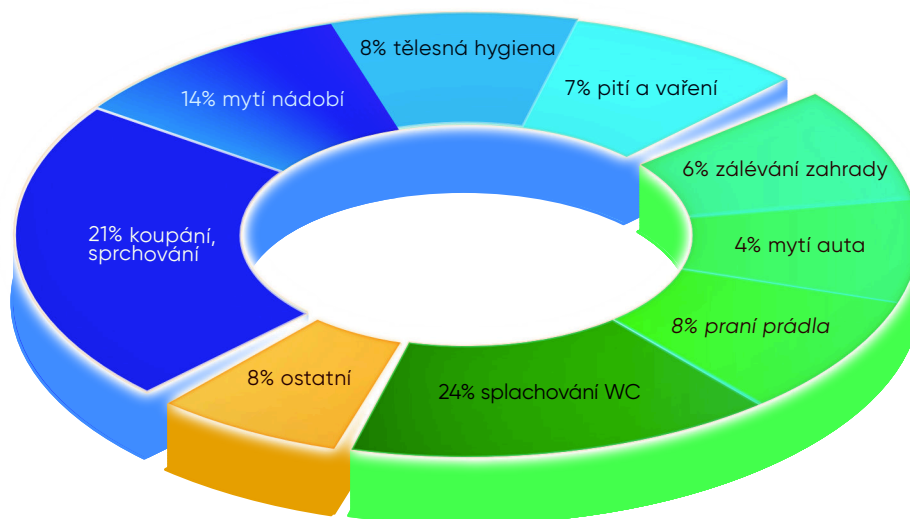
Dešťová voda ušetří až polovinu výdajů za vodu v domácnosti. Popularita nádrží na dešťovou vodu roste. Zatímco voda zachycená v sudech pod okapy má zužitkování především na záhonech, dešťová voda v nádržích najde uplatnění v celé řadě domácích činností - od úklidu, splachování wc až praní prádla.

Přestože je dešťová voda zdravotně nezávadná, není možné jí v žádném případě použít k vaření a pití, osobní hygieně a mytí nádobí.

Spotřeba vody v domácnosti je cca 120l na jednoho obyvatele.

Není povoleno přímé propojení potrubí dešťové a pitné vody.

### Spotřeba vody v domácnosti znázorněna grafem :



- nahraditelné dešťovou vodou
- nenahraditelná pitná vodou
- ostatní

Aby bylo omezeno množení bakterií, neměla by teplota skladované dešťové vody přesahovat 16°C. Nejvýhodnější je nádrž na dešťovou vodu umístit pod úroveň terénu.

Vodu přiváděnou z okapů do nádrže je nutné zbavit mechanických nečistot pomocí filtru, jako je listí, kusy větví atd.

Přiváděná voda by měla být natolik čistá, aby nezpůsobila poškození čerpadla.

Akumulační nádrž musí mít odpovídající objem, statickou odolnost vzhledem k uložení a bezpečnostní přepad proti přeplnění.

## Využití dešťové vody

Objem nádrže musí být zvolen tak, aby:

- byl dostatečně velký pro potřebnou zásobu vody po dobu přestávky deště tzn. po dobu 2-3 týdnů,
- nebyl zbytečně velký a voda v nádrži mohla být, co nejčastěji měněna za vodu novou a čerstvou.

Potrubí napojené na akumulaci nádrž je možné použít běžné kanalizační. Čerpadlo dopraví dešťovou vodu ke spotřebičům a současně je nutné, aby zajistilo udržení tlaku v rozvodu dešťové vody, pokud je přiváděna do domácnosti.

Je možné použít běžnou domácí vodárnu, nebo čerpadlo s tlakovým spínačem. Dostatečný tlak čerpadla, dle výškového uspořádání je také nutností. V případě vyšších požadavků na kvalitu dešťové vody je možné do potrubního systému zařadit UV lampu, která zajistí dezinfekci vody. UV lampy se řadí před, nebo za čerpadlo.

### Užitečné informace při volbě objemu:

Volba objemu dle plochy střechy	
plocha střechy ( m²)	objem nádrže (m³)
50	3
80	4
120	5
150	6
180	7
200	8
220	9
250	10

Volba objemu dle spotřeby vody	
$V = (EO * S_d * R * a) / 1000$	
V	objem nádrže
EO	počet obyvatel
S <sub>d</sub>	spotřeba vody na obyvatele za den (cca 120l)
R	využití srážkové vody 0,5
a	optimální velikost 20

Firma ITMS plast nabízí retenční nádrže ve všech možných provedeních, dle přání zákazníka. Plastové nádrže se stávají čím dál více oblíbenými a to nejen díky vysoké životnosti a snadné údržbě, ale i nízké hmotnosti a snadné manipulaci.

Tím nejzásadnějším parametrem při výběru konstrukčního provedení nádrže, je samotné podloží, kam budete nádrž ukládat (samonosné, dvouplášťové, k obetonování).