

Základní technické podmínky pro akumulaci srážkových vod RD a BD – využití pro zálivku

1/ sběrná plocha

- jako sběrná plocha slouží především střechy, na kterých je nízká akumulace znečištění, případně terasy
- možná omezení: zelené střechy – odtok zbarven do hněda, bitumenové střechy – odtok zbarven do žluta, střechy s obsahem azbestu – azbestová vlákna se mohou uvolňovat do odtoku, celoměděné střechy – měď v odtoku

2/ svodné potrubí

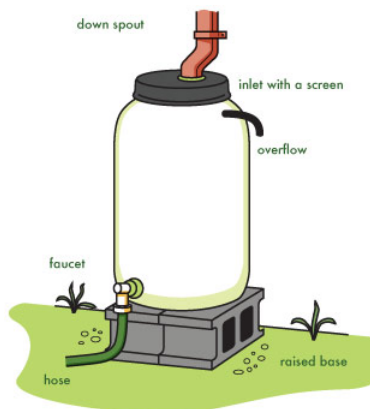
- ke svodu dešťové vody do akumulační nádrže slouží zpravidla existující systém okapů a svodů. U nadzemních nádrží mohou být dešťové svody přímo (přes předčištění) zaústěny do akumulační nádrže, do podzemní nádrže je potřeba v úrovni země napojit dešťové svody na ležaté potrubí, kterým je voda dovedena do akumulační nádrže (přes předčištění)

3/ předčištění

- zpravidla je postačující mechanické, filtrační koš či filtrační hrnec/šachta
- může být umístěno za dešťovým svodem nebo přímo na přítoku do nádrže
nutná údržba (pravidelné čištění) dle pokynů výrobce

4/ akumulační nádrž

- podzemní či uzavřená nadzemní (tj. nikoliv otevřený barel – viz obr.)
- velikost alespoň dle výpočtu níže, minimální velikost 2 m³



ad 5/ bezpečnostní přeliv

- každá akumulační nádrž musí být vybavena bezpečnostním přelivem, který v případě naplnění nádrže odvede bezpečně nadbytečnou vodu
- akumulační nádrže od specializovaných výrobců mají zpravidla bezpečnostní přeliv integrovaný v nádrži

ad 6/ odtokové potrubí

- dešťovou vodu přepadlou přes bezpečnostní přeliv je nutné bezpečně odvést do vsakovacího prvku, vodoteče nebo kanalizace určené pro odvádění dešťových vod
- v případě ohrožení zpětným vzdutím je nutné odtokové potrubí opatřit zpětnou klapkou či jinou prevencí zpětného vzduť

ad 7/ čerpadlo

- pevné či přenosné, ponorné či sací
- čerpaná voda obsahuje částice, čerpadlo musí být na tento typ vody určeno
- čerpadlo musí zvládnout dostatečný průtok čerpané vody a mít dostatečný výstupní tlak (je vhodné se poradit s výrobcem dle místních podmínek)
- rozvody k zařizovacím předmětům jsou z akumulační nádrže vedeny samostatně a jsou odlišeny od rozvodů pitné vody
- dopouštění akumulační nádrže pitnou vodou je možné, ale pouze tak, aby nedošlo k propojení obou rozvodů, zpravidla přes přerušovací nádrž s dopouštěním přes volnou hladinu
- použití trojcestných ventilů je zakázáno