

V ČESKU SE STŘÍDAJÍ PŘÍVALOVÉ DEŠTĚ SE SUCHEM. RETENČNÍ ČI AKUMULAČNÍ NÁDRŽ SAMA NESTAČÍ, ROZHODUJE CELÝ SYSTÉM

3.9.2026 - Kamila Žitňáková | Crest Communications

Některé české obce musely letos kvůli vysychajícím studnám a nedostatečným místním zdrojům dovážet pitnou vodu cisternami. Při intenzivních deštích přitom voda ze střech během krátké doby odteče do kanalizace. Její zachycení a následné využití může snížit spotřebu pitné vody v domácnostech, komerčních budovách i průmyslových areálech. Retenční a akumulací nádrž je však pouze prvním krokem - skutečný přínos závisí na správném dimenzování, filtraci, oddělených rozvodech a čerpací technice.

Česko se potýká s dvojím problémem: delší období bez srážek střídají intenzivní deště, při nichž velké množství vody rychle odtéká ze zpevněných ploch. Téma proto získává na významu také ve veřejných investicích. Ministerstvo životního prostředí letos v červnu oznámilo novou výzvu s alokací 200 milionů korun z evropských fondů na projekty zaměřené na lepší hospodaření se srážkovou vodou.

Významný, dosud ne vždy využitý zdroj představují střechy rodinných domů, bytových a administrativních budov i průmyslových hal. Zachycená voda může sloužit k zavlažování, splachování toalet, úklidu nebo pro vybrané provozní účely, které nevyžadují kvalitu pitné vody. Snižuje tak spotřebu vody z vodovodu a při vhodném návrhu zároveň omezuje množství srážkové vody, které v krátkém čase zatěžuje kanalizaci.

„Akumulační nádrž bývá nejviditelnější částí řešení, sama o sobě je ale jen zásobníkem. Aby se zachycená voda skutečně využívala, musí celý systém odpovídat velikosti střechy, objemu nádrže i potřebám konkrétní budovy a jejímu okolí. Jinak bude nádrž buď často prázdná, nebo se její kapacita a potenciál nevyužijí,“ říká Jan Cidlinský, regionální ředitel společnosti Wilo pro střední Evropu.

Od rodinného domu po průmyslový areál

Zatímco u rodinného domu systém obvykle zásobuje zahradní závlahu, toalety nebo pračku, v bytových a kancelářských budovách musí zvládat vyšší odběry. U průmyslových areálů se pak navrhuje s ohledem na rozsáhlé střešní plochy a specifické provozní požadavky. Univerzální řešení proto neexistuje. Návrh má vycházet z místních srážkových poměrů, velikosti sběrné plochy, předpokládané spotřeby, požadovaného tlaku i délky rozvodů.

Pro rodinné domy a menší objekty jsou určeny například kompaktní jednotky WILO-RAIN1 a WILO-RAIN3. Ve větších budovách lze využít výkonnější zařízení řady Wilo-RainSystem AF. Příkladem jeho využití je kancelářská budova Staal-Kade v Amsterdamu o rozloze více než 11 000 m², kde využití dešťové vody snižuje spotřebu pitné vody až o 50 %. V nádržích mohou pracovat také ponorná čerpadla, například Extract FIRST, které představuje jednoduché řešení pro čerpání dešťové vody s automatickým provozem. Konkrétní sestava se však vždy volí podle způsobu použití a provozních podmínek, nikoli pouze podle objemu nádrže.

Čistší voda začíná před nádrží

Sběr vody pomocí střechy, okapů a svodů je pouze první krok. Ještě před vstupem do nádrže je potřeba zachytit listí, písek a další nečistoty. Předfiltrace chrání čerpadlo i navazující části systému a pomáhá udržet kvalitu akumulované vody.

Důležitý je rovněž klidný přítok, který nerozvíří usazeniny u dna. Přepadový sifon při přetečení odvádí nečistoty z hladiny a jeho pravidelná kontrola a čištění pomáhají udržet nádrž v dobrém stavu. Voda se zpravidla odebírá pomocí plovoucího sání z vrstvy pod hladinou, nikoli ode dna, kde se usazují nečistoty.

„Kvalitu vody ovlivňuje celý řetězec od střechy až po místo spotřeby. Důležitá je filtrace, klidné přivedení vody do nádrže, vhodně umístěný odběr i pravidelná údržba. Čerpací technika pak musí zajistit potřebný tlak a spolehlivý provoz, ať jde o rodinný dům, kancelářskou budovu, nebo rozsáhlý areál,“ doplňuje Jan Cidlinský.

Dešťová voda potřebuje vlastní rozvod

Při použití dešťové vody uvnitř budovy je nezbytné důsledně oddělit její potrubí od rozvodu pitné vody a zabránit zpětnému toku. Systémy pro využití dešťové vody proto musí respektovat příslušné hygienické a technické požadavky včetně normy ČSN EN 1717. Když zásoba v nádrži dojde, může správně navržená jednotka automaticky doplnit systém vodou z vodovodu, aniž by došlo k propojení obou okruhů.

Zadržování vody u budov tak není pouze reakcí na sucho. Pomáhá také lépe zvládat intenzivní srážky, šetřit pitnou vodu a snižovat tlak na kanalizační síť. Skutečný přínos ale vzniká až tehdy, když nádrž, filtrace, čerpadla, řízení a rozvody fungují jako jeden celek a odpovídají reálné spotřebě objektu.

O společnosti Wilo:

Wilo je nadnárodní technologická skupina, která patří k předním světovým výrobcům čerpadel a čerpacích systémů pro zařízení budov, vodní hospodářství a průmyslový sektor. Společnost byla založena roku 1872 v Dortmundu, v průběhu své dlouhé a úspěšné historie se rozvinula do podoby významného globálního hráče. V současnosti zaměstnává více než 8 200 lidí po celém světě. Skupina Wilo věnuje zvláštní pozornost globálním trendům jako je urbanizace, změna klimatu, řešení nedostatku vody a zvýšení energetické soběstačnosti, stejně jako technologickému pokroku a digitalizaci. Wilo je členem České rady pro šetrné budovy, která se zaměřuje na snižování negativních dopadů budov na životní prostředí.

Pro více informací kontaktuje:

Kamila Žitňáková

Crest Communications a.s.

kamila.zitnakova@crestcom.cz

+420 725 544 106

<https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava?id=6478>