

CESTA VODY OD SPLÁCHNUTÍ PO OPĚTOVNÉ VYUŽITÍ: JAK ŘEŠENÍ WILO OVLIVŇUJÍ TOK ODPADNÍ VODY

8.12.2025 - Kamila Žitňáková | Crest Communications

Každé spláchnutí toalety nebo použití dřezu spouští proces, který běží bez přestávky 24 hodin denně. Odpadní voda vyráží na cestu z domácností a kancelářských budov přes spletitou síť kanalizací až do čistíren, odkud se po vyčištění vrací zpět do přírody. Jedním z klíčových hráčů, kteří tuto složitou infrastrukturu udržují v bezpečném provozu, je společnost Wilo, světový lídr v oblasti čerpací techniky a vodního hospodářství. Její technologická řešení zajišťují plynulou dopravu odpadní vody, efektivní separaci pevných látek a snižují náklady na údržbu kanalizačních sítí i čistíren odpadních vod.

Od spláchnutí do kanalizace: první krok dlouhé cesty

V momentě, kdy voda opustí toaletu, dřez nebo sprchu, stává se součástí rozsáhlé infrastruktury. Budovy ji odvádějí vnitřní kanalizací do veřejné sítě tvořené kilometry potrubí, inspekčních šachet a výškových propojek. V ideálním případě proudí voda samospádem. V mnoha lokalitách, jako jsou například níže položené čtvrti, členitý terén nebo nové urbanistické projekty, však musí být využity přečerpávací stanice, které vodu posunou o další úroveň dál. A právě zde přichází na řadu moderní čerpací technologie.

Jaké překážky voda potkává? Vlhčené ubrousky, tuk i stavební suť

Kanalizace byla navržena pro odpadní vodu – nikoli pro vlhčené ubrousky, hygienické potřeby, textilie, tuky z kuchyní či dokonce stavební odpad. Přesto právě tyto „nežádoucí předměty“ končí v potrubí stále častěji. Výsledkem jsou ucpané stoky, poruchy čerpadel, nákladné havárie a odstávky provozu. Zásadní inovací v boji proti těmto problémům jsou dnes čerpací stanice s integrovanou separací pevných látek, které oddělují problematické materiály ještě před vstupem do čerpadla. Wilo tuto technologii nabízí v systému Wilo-EMUport CORE. Díky tomu se minimalizují provozní rizika, snižuje se opotřebení čerpadel a výrazně klesají náklady na údržbu kanalizačních sítí a čistíren odpadních vod.

„Náš systém separace pevných látek Wilo-EMUport CORE zajišťuje spolehlivý provoz i v situacích, kdy je kanalizační síť zatížena materiály, které do ní nepatří. Hygienická instalace v suché jímce usnadňuje údržbu a recyklovatelný polyethylen zajišťuje dlouhou životnost stanice,“ vysvětluje Jan Cidlinský, výkonný ředitel společnosti WILO pro střední Evropu.

Čistírny odpadních vod: tam, kde začíná nový život vody

Když odpadní voda dorazí do čistírny, čeká ji mechanické a biologické čištění. Moderní přečerpávací stanice se separací pevných látek, jako je Wilo-EMUport CORE, zajišťují, aby se tam voda dostala bezpečně a bez rizika poruch. Systém totiž nejprve zachytí větší nečistoty v oddělených komorách a do čerpadel pouští pouze vodu bez hrubých předmětů. Zachycené pevné látky se pak postupně posouvají výtlakem dál po trase až k čistírně, kde procházejí standardním hrubým předčištěním na česlích. Výsledkem je stabilní a spolehlivý tok odpadní vody, minimální riziko ucpání a výrazně nižší provozní a servisní zátěž ještě před samotným procesem čištění.

Odpadní voda jako budoucí zdroj

S rostoucí spotřebou vody a častějšími obdobími sucha získává na významu také myšlenka opětovného využívání přečištěné vody – například k zavlažování, průmyslovému chlazení nebo dokonce jako zdroje pro výrobu pitné vody pomocí pokročilých technologií. Aby se tento cyklus uzavřel, je nutné, aby od začátku fungoval spolehlivě. A právě v tom hrají moderní čerpací systémy zásadní roli: umožňují, aby voda, která opustila domácnost, prošla celým procesem bez přerušení — a mohla se bezpečně vrátit zpět do oběhu. Wilo v této oblasti těží i z odborného zázemí skupiny Abionik, která rozšiřuje nabídku o řešení pro následné precizní čištění odpadních vod.

O společnosti Wilo:

Wilo je mezinárodní 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 8 900 lidí po celém světě. Skupina Wilo věnuje zvláštní pozornost globálním trendům, jako jsou 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 kontaktujte:

Kamila Žitňáková

Crest Communications a.s.

kamila.zitnakova@crestcom.cz

+420 725 544 106

<https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava?id=5969>