

EFEKTIVNÍ SEPARACE PEVNÝCH LÁTEK ZAJISTÍ PLYNULOU DOPRAVU VODY A SNIŽUJE NÁKLADY NA ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

14.11.2024 - Kamila Žitňáková | Crest Communications

Každý den končí v českých toaletách předměty, které nejsou určeny ke splachování. Za posledních dvacet let se dle statistik největší čistírny odpadních vod v České republice v pražské Bubenči dokonce množství takových předmětů v odpadních vodách zdvojnásobilo.

Nejčastěji se jedná o vlhčené ubrousky a hygienické potřeby, doplněné o tuky v podobě olejů z domácností. Tyto předměty ale mohou způsobit ucpání potrubí a čerpadel, což vede k častým haváriím a zbytečnému zvyšování nákladů na údržbu a servis. *„Velmi náročné je odvádění odpadních vod především z hojně navštěvovaných veřejných budov, jako jsou nákupní centra nebo letiště. Výskyt pevných částic, které by neměly být čerpány dále do kanalizace, je zde značně vyšší než v odpadních vodách domácností. Vše navíc komplikuje nižší přítok vody, často způsobený snahou o úsporu vody,“* vysvětluje Otakar Pump, servisní manažer společnosti Wilo CS a dále doplňuje: *„Konvenční čerpací stanice si následně s nečistotami neumí efektivně poradit, a proto dochází k ucpávání a poruchám čerpadel.“*

Čerpací stanice slouží k odvádění odpadních vod z celého systému, kterým může být například městské sídliště, vesnice, ale i velká veřejná budova jako je hotel, letiště, nákupní centrum či nemocnice. *„Rostoucí obsah pevných částic v odpadní vodě vytváří velké problémy v souvislosti s odkanalizováním celých oblastí, ale také veřejných budov. Náklady se pak pohybují v desítkách až stovkách milionů korun. V České republice se ale stále setkáváme spíše s konvenčními čerpacími stanicemi pro odpadní vodu. Tyto stanice ji však přečerpávají bez toho, aniž by pevné částice separovaly. K separaci pak často dochází až v čistírnách odpadních vod, které sice disponují česly pro zachytávání nečistot, ta jsou ale kvůli jejich enormnímu množství přetěžována. Stejně tak jako čerpadla, u kterých se zvyšuje potřeba častého čištění a servisování,“* vysvětluje Vilém Žák, ředitel Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR – SOVAK.

Nečistoty z čistíren odpadních vod, ve kterých stále více dominují vlhčené ubrousky, následně tvoří shrabky. Ty po opuštění čistíren končí na skládkách a zcela zbytečně je zatěžují. *„Shrabky bohužel kvůli vysokému obsahu vody často odmítají spalovny, kde by mohly být využity alespoň k výrobě elektrické energie nebo tepla. Musely by být totiž předem vysušeny, což by bylo velmi energeticky i finančně nákladné,“* doplnil Žák.

K efektivnímu řešení problému může přispět nahrazování konvenčních čerpacích stanic stanicemi s funkcí separace. Princip technologie separace spočívá v zachytávání pevných materiálů na sítu, zatímco předčištěné splašky odtékají přes čerpadlo do sběrné nádrže. Čerpadlem tak protéká již pouze předčištěná odpadní voda, minimalizuje se riziko ucpání a prodlužuje se životnost čerpací techniky. Na rozdíl od tradičních čerpacích stanic nabízejí stanice se separací nejen výrazně vyšší spolehlivost, ale také energetickou úspornost a delší životnost.

Čerpací stanice s technologií separace v České republice nabízí a instaluje například společnost Wilo, technologická skupina patřící k předním světovým výrobcům čerpadel a čerpacích systémů pro zařízení budov, vodní hospodářství a průmyslový sektor. *„Náš inovativní systém separace pevných*

látek Wilo-EMUport CORE je navržen tak, aby zajistil spolehlivý provoz a minimalizoval riziko ucpávání čerpadel při dopravě odpadních vod. Díky hygienické instalaci v suché jímce a snadnému přístupu zvenku se rovněž velmi snadno udržuje. Stanice je navíc vyrobená recyklovatelného polyethylenu, který rovněž zaručuje odolnost čerpací stanice,” doplnil Jan Cidlinský, výkonný ředitel společnosti WILO pro střední Evropu.

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 8 900 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.

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=5282>