

ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD ČEKAJÍ PŘÍSNĚJŠÍ LIMITY. HOSTIVICE UKAZUJÍ, JAK SE PŘIPRAVIT

30.4.2026 - Kamila Žitňáková | Crest Communications

Čistírna odpadních vod v Hostivicích u Prahy prošla v loňském roce zásadní modernizací, která přináší vyšší kvalitu čištění i lepší připravenost na přívalové deště. Společnost Wilo vyměnila téměř 1 800 membránových modulů po rekordních více než 90 000 provozních hodinách a posunula hostivickou čistírnu mezi technologické vzory pro celou Českou republiku.

Městská čistírna odpadních vod v Hostivicích u Prahy funguje od roku 1968 a její kapacita postupně rostla z původních 5 000 ekvivalentních obyvatel přes 10 000 až na dnešních přibližně 14 000. Nejzásadnější proměnu přineslo v letech 2014 až 2015 zavedení technologie membránového bioreaktoru (MBR) od společnosti Wilo Martin, která staví na know-how skupiny Abionik, specialisty na membránové a biologické procesy v čištění odpadních vod.

Díky kombinaci biologického čištění a membránové filtrace dochází k účinnému odstranění znečištění včetně dusíku a fosforu, a to bez nutnosti rozšiřování stávající infrastruktury. V Hostivicích je instalováno 1 792 membránových modulů s celkovou filtrační plochou 11 200 m², které zajišťují spolehlivé oddělení biomasy a vysokou kvalitu vyčištěné vody.

„Obce dnes neřeší jen kapacitu, ale především kvalitu čištění a stabilitu provozu. S blížícími se přísnějšími limity bude modernizace stávajících čistíren nutností,” říká Jan Cidlinský, regionální ředitel společnosti Wilo pro střední Evropu. Hostivická čistírna je podle něj příkladem, jak na tyto výzvy reagovat v praxi.

Výměna po rekordním provozu

V roce 2025 proběhla výměna membránových modulů za novou generaci membrán FM06. Výměna se uskutečnila po více než 90 000 provozních hodinách, což odpovídá zhruba deseti letům nepřetržitého provozu. Nová generace membrán přináší vyšší energetickou i procesní efektivitu a zároveň posiluje dlouhodobou spolehlivost celého systému. Součástí modernizace byla rovněž optimalizace odstraňování dusíku a fosforu v reakci na zpřísnující se environmentální požadavky.

Modernizace přinesla také opatření zaměřená na zvládání hydraulických výkyvů, zejména při přívalových deštích. Úpravy retenčních a řídicích systémů zvyšují odolnost zařízení vůči přetížení a přispívají k vyšší provozní stabilitě. Modernizovaná technologie zároveň umožňuje udržet vysoký výkon i při kolísajícím zatížení, což je klíčové pro dynamicky se rozvíjející města.

Kvalitu vody potvrzuje i život v potoce

Skutečným měřítkem kvality čištění je stav přírody pod čistírnou. V Litovickém potoce pod čistírnou jsou v posledních letech zaznamenány stabilní populace ryb, což je indikátor, který mluví jasněji než jakýkoli laboratorní protokol. Modernizace čistírny byla navíc doplněna revitalizací navazujícího vodního toku. Úpravy zahrnovaly obnovu přirozeného meandrování, stabilizaci břehů a výsadbu původní vegetace. Lokalita dnes plní nejen ekologickou, ale i rekreační a vzdělávací funkci, včetně naučné stezky pro veřejnost.

Hostivice jako vzor pro obce: jak se připravit na přísnější limity čištění odpadních vod

Čistírna v Hostivicích dnes patří mezi technologicky nejpokročilejší zařízení s membránovým čištěním v České republice a ukazuje, jak lze modernizovat stávající infrastrukturu tak, aby odpovídala zpřísnujícím se požadavkům na kvalitu vody, energetickou efektivitu i odolnost vůči extrémům počasí. Podobná řešení budou hrát klíčovou roli při dalším rozvoji městské infrastruktury v České republice i Evropě.

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=6239>