

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

- **ČEVAK a. s.**

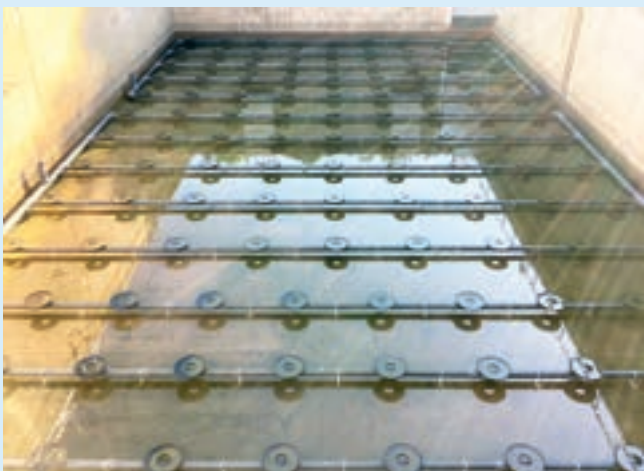
Rekonstrukce čistírny odpadních vod v Blatné na Strakonicku je za polovinou, dotýká se téměř všech jejích technologických celků. „Čistírna odpadních vod je na hranici své životnosti. Proto bylo nutné přistoupit k rekonstrukci, abychom byli schopni zajistit splnění přísných limitů pro vypouštění odpadních vod s časovým předstihem,“ vysvětlil starosta Blatné Robert Flan-dera.

Nově bude vybudován například gravitační nátok, objekt hrubého předčištění, odlehčení a podzemní čerpací stanice. Akce se dotýká i doprovodných objektů, jako jsou vodovodní a areálové přípojky, oplocení, komunikace nebo sklad. „Hlavním důvodem takto rozsáhlé rekonstrukce je navýšení kapacity čištění splaškových vod. Nátok splaškových vod se pohybuje okolo 600 000 m³,“ uvedl vedoucí provozní oblasti Západ Petr Matoušek ze společnosti ČEVAK a. s. Všechny práce se dělají za běžného provozu a chod čistírny odpadních vod neomezují. Rekonstrukci čistírny odpadních vod za více než 168 mil. Kč bez DPH financuje vlastník vodohospodářského majetku, Město Blatná.

- **Vodovody a kanalizace Chrudim, a. s.**

Společnost Vodovody a kanalizace Chrudim (VaK Chrudim) realizovala projekt, jehož hlavním cílem bylo snížit energetickou náročnost čistírny odpadních vod. Realizace proběhla díky dvoulinkovému uspořádání ČOV za plného provozu, zabezpečena byla vysoká účinnost čištění odpadních vod.

Hlavním předmětem projektu byla výměna zastaralého aeračního systému v aktivačních nádržích typu ACON (perforované polyuretanové hadice) za moderní systém toroidních disků. Tento nový systém zabezpečí efektivnější přestup kyslíku do směsi odpadní vody a aktivovaného kalu s optimalizovaným míchacím efektem. Toroidní systém svou konstrukcí zajistí dokonalý vznos kalů sedimentujících pod aeračním roštem. Dalším významným počinem byla změna principu výroby



tlakového vzduchu. Původní hlučná a méně efektivní pístová dmychadla byla nahrazena trojicí nových šroubových dmychadel. Tato generační výměna uspoří až 20 % původní roční spo-

třeby elektrické energie na provzdušnění. Další zefektivnění přineslo řízení chodu dmychadel a vnitřní recirkulace kalů dle speciálního algoritmu sestaveného na základě hodnot měřených sondami rozpuštěného kyslíku, amoniakálního a dusičnanového dusíku.

Projekt byl současně zaměřen i na úsporu provozních chemikálií. Změnou funkce provzdušňovaných regeneračních nádrží na míchané anaerobní selektory dochází prozatím ke 40% redukci dávky síranu železitého používaného pro srážení fosforu z čištěné odpadní vody. Po vyladění automatického systému řízení se díky optimalizaci a automatickému řízení vnitřní recirkulace předpokládá i nemalá úspora dávkovaného metanolu za účelem denitrifikace čištěné odpadní vody (odstraňování dusíku).

Projekt byl postaven částečně na principu EPC (Energy Performance Contracting). Dodavatel je smluvně vázán k dosažení předpokládaných úspor. Po prokazatelném dosažení provozních úspor bude dodavateli investorem uhrazen zadržovaný doplatek smluvní ceny díla. Investorem díla formou technického zhodnocení byl provozovatel kanalizace, Vodárenská společnost Chrudim, a. s., patřící do holdingu Energie AG. Výše investic činila včetně projektu a předprojektové přípravy téměř 18 mil. Kč s finanční návratností 7 let.

ČOV Chrudim je mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod s projektovanou kapacitou 50 000 EO. Čistí odpadní vody z měst Chrudim a Slatiňany a řady okolních obcí. Do provozu byla uvedena na začátku 90. let minulého století a od zásadní intenzifikace uběhlo již 18 let. V roce 2021 byla dostavěna dvoukomorová dešťová zdrž.

VaK Chrudim jako vlastník ČOV souběžně s projektem provedl výměnu původní kogenerační jednotky, která byla v provozu od roku 1996. Nová kogenerační jednotka umožní, kromě dosavadního energetického využití bioplynu produkovaného v kalovém hospodářství ČOV, i ostrovní režim napájení nejdůležitějších technologických prvků ČOV v případě výpadku dodávky elektrické energie z veřejné sítě.

V tomto roce provozovatel ČOV zajistí instalaci fotovoltaické elektrárny na střechy provozních budov. Tímto aktem bude dovršen celý projekt a zároveň bude proveden významný krok na cestě k budoucí plné energetické soběstačnosti ČOV Chrudim.

- **Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s.**

Předáním staveniště byla na začátku dubna zahájena rekonstrukce vodojemu v části Bílovce-Bravinné na Novojičínsku. Jedná se o nahrazení stávajícího vodojemu s objemem 100 m³, který je po letech spolehlivého fungování v nevyhovujícím technickém stavu, novou dvoukomorovou akumulací o objemu 2 × 50 m³. Po dobu stavby bude zajištěno náhradní zásobování pitnou vodou prostřednictvím suchovodu. Náklady dosáhnou téměř 21 mil. Kč. Kompletně bude dílo dokončeno v příštím roce.

„Nevyhovující technický stav stávajícího objektu potvrdil posudek Fakulty stavební VŠB – TU Ostrava. Proto bude vodojem kompletně zbourán a nahrazen na stejném místě novým. Ten bude osazen automatickou tlakovou stanicí zajišťující zvýšení tlakových poměrů v navazující vodovodní síti. Objekt se suterénní a nadzemní částí bude proveden z monolitického železobetonu, sedlová střecha bude pokryta betonovými taškami. Části akumulačních nádrží nad úrovní terénu budou obsypány. Vnější vizuální podoba objektu je řešena dle jednotného stylu

Z REGIONŮ

objektů SmVaK Ostrava navrženého ve spolupráci se společností KOHL architekti. Ten aktuálně uplatňujeme u všech modernizovaných vodárenských staveb v případě, že to dává technický, estetický a ekonomický smysl," říká vedoucí oddělení investic společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava Dalibor Jurčák.

Kompletně nová bude elektroinstalace a telemetrický přenos všech dat na dispečink společnosti. Bude vybudováno nové odpadní potrubí z vodojemu, bude provedeno vystrojení vodojemu z nerez oceli a vyřešeno odvětrání vodojemu.

O tom, že s sebou péče o vodárenskou infrastrukturu může přinášet zajímavé a neočekávané situace, se ostravští vodohospodáři přesvědčili v loňském roce při přípravě projektu. Zjistili, že v blízkosti areálu vodojemu Břlovec-Bravinné našli domov lesní mravenci druhu Formica, který dle platné legislativy patří mezi zvláště chráněné druhy živočichů. V lokalitě byl proto proveden zoologický průzkum, tři mravenišť byla z blízkosti areálu přemístěna do bezpečnější lokality.

Akce, události

• 1. SčV, a s.

V rámci firemního dobrovolnictví zaměstnanci 1. SčV provedli údržbu lipové aleje, která lemuje stezku spojující Zdobořskou část města Příbram s přilehlou obcí Vysoká Pec. Tato iniciativa je součástí širšího úsilí o ochranu životního prostředí spolu s podporou místní komunity.

Lipová alej byla vysazena díky opakovanému minigrantu z Nadačního fondu Veolia. Slouží jako krajinný estetický prvek a zároveň má komplexní ekologický význam pro místní ekosystém. Lemuje stezku pro pěší a cyklostezku, která je oblíbeným místem pro procházky a sportovní aktivity nejen obyvatel Příbrami a okolních obcí.



V rámci údržby byly vyměněny dosluhující opěrné dřevěné kůly, aby byla zajištěna stabilita a dlouhodobá trvanlivost vysazených lip. Zároveň dobrovolníci doplnili mulčovací zeminu a provedli jarní řez všech stromů. „Jsem velmi hrdý na naše za-



městnance, kteří se ochotně zapojují do takovýchto iniciativ. Naše společnost má závazek vůči životnímu prostředí a místní komunitě a práce na obnově této lipové aleje je jen jedním z mnoha způsobů, jak jej realizovat," uvedl generální ředitel 1. SčV Ing. Bc. Robert Morávek.

• Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Na začátku dubna byla v režii společnosti Pražské vodovody a kanalizace (PVK) zahájena plošná deratizace stokové sítě, která potrvá do konce října. „Začínáme na Hradčanech, Malé Straně, v okolí náměstí I. P. Pavlova či na Ohradě a Pražačce. Následovat budou další lokality, které jsme si odsouhlasili s magistrátem a jednotlivými městskými částmi," informoval tiskový mluvčí společnosti Tomáš Mrázek. Lokality jsou uvedeny na webových stránkách pvk.cz v sekci ostatní služby/deratizace.

Konec května, několik týdnů o prázdninách a konec října pak budou deratizátoři věnovat kontrolám lokalit se zvýšeným výskytem potkanů a ošetření míst podle dodatečných požadavků pražské hygienické stanice a odborů životního prostředí městských částí. „Na letošní rok máme nachystáno 13,5 tisíce kg nástrah, kterými ošetříme 13,5 tisíce kanalizačních vstupů," dodal Tomáš Mrázek. K hubení potkanů je používán přípravek Hubex – požerové nástrahy vhodný do vlhkého prostředí. Nástrahy obsahují například pekařské drobků, šrot, kukuřici, čokoládu, tuk a účinnou látku antikoagulant. Pokládány jsou výhradně do stokové sítě.

• Vodovody a kanalizace Beroun, a. s.

Společnost Vodovody a kanalizace Beroun (VaK Beroun) spustila nový zákaznický portál. Umožňuje online zadávat požadavky, jako je například změna zasílacích a kontaktních údajů, změna zálohy, změna způsobu placení, zadání samoodečtu nebo kontrola aktuálního vyúčtování či platby. Odběratelé, kteří mají nainstalovaný vodoměr s dálkovým rádiovým přenosem, v portálu v sekci Smart metering uvidí aktuální spotřebu a budou moci nastavovat limity pro hlášení nadměrné spotřeby.

Zdroje rubriky Z regionů: internet a tiskové zprávy uvedených vodárenských společností.

Rádi uveřejníme informace i o vašich akcích či projektech. Napište nám o nich do redakce.