

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

- **ČEVAK a. s.:** U nové čistírny odpadních vod v obci Borová Lada na Prachaticku proběhla během léta první zatěžkávací zkouška. ČOV nahradila původní, již dosluhující zařízení, které jen stěží vyhovovalo požadavkům na kvalitu vypouštěných vyčištěných odpadních vod v Národním parku Šumava. Navíc, vzhledem ke stále rostoucímu počtu ubytovaných hostů, přestávala i kapacitně dostačovat. „Moderní, automaticky ovládaná čistírna, si poradí s odpadní vodou až od jednoho tisíce ekvivalentních obyvatel denně, což je násobně víc, než byla kapacita původní čistírny. Zkušební provoz ukázal, že se kvalita vyčištěné odpadní vody, která se vypouští do řeky Vltavy a dále tak teče například i do Lipenské vodní nádrže, výrazně zlepšila,“ řekl Jiří Lipold, technický ředitel společnosti ČEVAK a. s., která vodohospodářský majetek obce spravuje. Stavbou nové čistírny tak obec vyřešila nejen rostoucí počet návštěvníků, ale získala i prostor pro svůj další rozvoj, zejména pro připojení plánované kanalizace z osad Nový Svět a Svinná Lada. Celá technologie čistírny je umístěna ve zděné budově, která architektonicky zapadá do rázu obce a málokdo by na první pohled uhodl, co se za jejími zdmi skrývá. Stavba byla financována obcí s přispěním Operačního programu Životní prostředí.
- **ARKO TECHNOLOGY, a. s.:** V první polovině roku 2020 společnost ARKO TECHNOLOGY, a. s., provedla instalaci dvou tepelných výměníků v areálu ÚCOV Ostrava. Každý je o výkonu 409 kW a přinese významnou provozní úsporu nejen provozovateli, tj. Ostravským vodárnám a kanalizacím a. s., ale hlavně také přispěje ke snížení uhlíkové stopy, a tím k důležité ochraně životního prostředí.



Akce, nové technologie

- **VODÁRNA PLZEŇ a. s.:** Poděkovat za zvládnutý uplynulý školní rok, velmi silně poznamenaný koronavirovou krizí, přijeli na pravidelnou poradu ředitelů základních škol a školních jídelen primátor města Martin Baxa a radní pro oblast školství Lucie Kantorová. Porada se uskutečnila 4. září v zasedací místnosti městské společnosti VODÁRNA PLZEŇ a. s. Nad aktuálními problémy a vývojem nového školního roku s řediteli debatovali dále ředitel Plzeňského inspektorátu České školní inspekce Pavel Honzík, či děkan Fakulty pedagogické Západočeské univerzity v Plzni Pavel Mentlík. V úvodu pozdravil přítomné hos-

titel – generální ředitel Vodárny Plzeň Jiří Kozohorský. Obchodní ředitelka společnosti Markéta Havránková pedagogům představila vzdělávací program pro školy S Bonifácem o koloběhu vody, který děti zábavnou formou poučí o koloběhu vody v přírodě a o tom, jak by se měly k vodě chovat, aby se s ní zbytečně neplýtvalo a bylo jí pro všechny dost.



- **Středočeské vodárny, a. s.:** Dalších 350 zavlažovacích vaků instalují Středočeské vodárny a. s. za přímé pomoci starostů ke stromům v ulicích středočeských měst a obcí. Jde o pokračování loňské zkušební akce, kdy se vaky u městské zeleně testovaly. (Pozn. red.: o projektu jsme informovali v rubrice Z regionů č. 4/2020.) „V loňském roce dodaly vodárny pro naše stromy prvních šedesát vaků a jejich instalace se v suchém, horkém létě velmi osvědčila. Tento způsob zavlažování se ukázal v našich podmínkách jako velice účinný, a proto v akci letos pokračujeme,“ řekl primátor Kladna Dan Jiránek. Vaky se tak objeví nejen u stromů v Kladně, Mělníku, Neratovicích a Kralupech nad Vltavou, ale nově i v Líbeznici, Byšicích a Veltrusech. Zavlažovací vaky nejsou nijak převratný vynález – mnohá města je již využívají pro letní závlahu městské zeleně. Ve středních Čechách ale k jejich instalaci přistoupili na základě společné iniciativy obcí, měst a vodohospodářů. Vodárenská společnost vaky dodá na místa, která starostové vytipují, a města pak zajistí jejich průběžné doplňování. Distri-



Z REGIONŮ

buci zavlažovacích vaků městům a obcím od loňska vodohospodářské společnosti Veolia (mezi něž patří právě i Středočeské vodárny, a.s.) provádí nejen ve středních Čechách, ale například v Hradci Králové. Záznam z instalace vaků naleznete na <https://youtu.be/at4pzWqCGng>

- Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., a Královéhradecká provozní, a.s.:** Hradecké vodárny za přítomnosti primátora Hradce Králové slavnostně otevřely 15. 9. 2020 informační centrum vodárenství, interaktivní expozici o vodě v přírodě a průmyslu. Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., finančně zajišťovaly část stavební a Královéhradecká provozní, a.s., (KHP) se postarala o grafické a obsahové zpracování interiéru. Celkové náklady byly 15 milionů korun. Prostor expozice se nachází přímo v areálu hradeckých vodáren, v budově, v níž je umístěna i úpravná vody Orlice, v prostorách dnes již nepoužívaného vápenného hospodářství. „Snažili jsme se celou expozici vytvořit tak, aby byla nadčasová, variabilní a podporovala v dětech i veřejnosti hravost, spolupráci a kreativitu. V prostorách výstavy se snoubí moderní technologie s přírodou. Pro nás má však prostor ještě jeden velký přínos, a tím je možnost využít jej k pořádání vzdělávacích a odborných akcí pro naše zaměstnance, takový prostor nám dlouhodobě ve firmě chyběl,“ uvedl Jakub Hanzl, generální ředitel KHP. V první místnosti, věnované vodě v přírodě, rostou květiny, které každá jiným, ale vždy zajímavým způsobem pracují s nedostatkem vody. V nepřítomnosti lidí se o ně stará automatizovaný závlahový a osvětlovací systém a ke každé vede tolik vody a světla, kolik je třeba. Květináče jsou umístěny na platformách, které byly opracovány stejně, jako voda desítky a stovky let opracovává pískovec a odhaluje různé půdní vrstvy. To vše doplňují tři kooperativní hry až pro 7 hráčů a tajné nápisy na zdech. Do druhé místnosti věnované vodě v průmyslu se symbolicky prochází skrz česle – jednoduchá „síta“, která oddělují přírodu od průmyslu a naopak. V přítomnosti je použita forma videomappingu na předpřipravené tapety, čímž vzniká efekt oživení statické informace dynamickou barevnou vrstvou. Jedna stěna se věnuje historii vodárenství Hradce Králové a okolí, druhá pak čištění vody před i po

využití lidmi. Poslední stěna je věnována další kooperativní hře – simulaci dispečinku, který se nachází o patro níže. To vše se zrcadlí v unikátním napínaném podhledu, který diváka zcela obklopí a pohltí. Při odchodu přes poslední místnost, která je využívána jako přednáškový nebo promítací sál, se mohou účastníci prohlídky dozvědět, jak dobře si vedli v hraní her a řízení dispečinku oproti ostatním výpravám na výsledkové tabuli. Interaktivní expozice měla být přístupná veřejnosti v průběhu října, pro vzdělávání bude k dispozici nekomerčním způsobem. Rezervace návštěv budou probíhat online přes webové stránky vodáren.



- Ostravské vodárny a kanalizace a.s.:** Prostřednictvím dodavatele testují Ostravské vodárny a kanalizace a.s. (OVAK) novou moderní technologii sanace kanalizačních šachet metodou Vertiliner. Podpora inovací ve vodárenském sektoru je totiž jedním z dlouhodobých cílů společnosti. OVAK celkem spravuje 908 kilometrů kanalizační sítě. Její součástí je více než 30 tisíc tzv. revizních kanalizačních šachet. Aby mohly nejen kanalizační šachty, ale i celá síť bezchybně fungovat, je nezbytné provádět pravidelnou údržbu a opravy, a právě v tom by mohla vodárnám metoda Vertiliner pomoci. Jedná se o inovativní systém bezvýkopové sanace pomocí tzv. sanačního rukávu. Princip se využívá hlavně při rekonstrukcích kruhových šachet s kónusem a hranatých šachet s proměnlivým průřezem. Je vhodný pro těžce poškozené šachty s prasklinami, trhlinami, deformacemi, chybějícími částmi zdi nebo dokonce ohroženými zhroutilím. Metoda Vertiliner pracuje na stejném principu jako klasické vložkování potrubí, které je pro OVAK již dlouhodobým standardem. Do revizní šachty se vsune na míru vyrobený rukávec z několika vrstev skelných vláken, který je napuštěn speciální pryskyřicí. Poté se rukávec natlačuje a působením UV lamp se pryskyřice obsažená ve stěnách vložky vytvrdí ve velmi pevný sklolaminát. Stěny nevyhovující šachty tak dostanou nový samonosný plášť, jehož životnost se prodlouží až o 100 let. Byť je cena opravy v některých případech srovnatelná s cenou opravy klasickým výkopem a kompletní rekonstrukce šachty, přináší tato technologie možnost bezvýkopové sanace v místech, kde by rozsáhlým výkopem došlo například k omezení dopravy, či jiného omezení pro obyvatele města. Samotná průměrná délka realizace a omezení, které tak vznikne, by neměla trvat déle než 3 hodiny.



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.