

## Z REGIONŮ

### Investice, stavby, rekonstrukce

- **Středočeské vodárny, a. s.**

V čistírně odpadních vod ve společnosti Vodárny Kladno – Mělník, a. s., byla zahájena plánovaná rekonstrukce dosazovacích nádrží. Tyto nádrže v rámci celého systému ČOV slouží k usazování a separaci aktivovaného kalu od vyčištěné vody. Usazený kal se následně postupně vrací do aktivačních nádrží a oddělená voda je odváděna k dalšímu dočištění.

Rekonstrukcí procházejí dvě stávající kruhové dosazovací nádrže, spojné šachty na odtoku z dosazovacích nádrží a další lomové šachty na odtokovém potrubí DN 800. U ČOV ve Vrapicích se jedná o dvě kruhové dosazovací nádrže o průměru 28,9 m a výšce stávajících stěn cca 3,5 m. Stávající hlava nádrže bude odbourána a stěna nádrží bude prodloužena.



Dosazovací nádrže budou nabetonovány a opraveny reprofilačními maltami. Následně bude osazen pojezdový most ze žárově pozinkované svařované ocelové konstrukce se zábradlím, v jejíž horní části bude vytvořena pochozí plocha z kompozitních roštů. Most bude otočně a kyvně uložen na středovém ložisku, umístěném na betonovém středovém sloupu, pojezdět bude po dvou gumových kolech.

„Stav nádrží již do budoucna neumožňoval plnění limitů na výtok z čistírny, rekonstrukce byla tedy nezbytná,“ uvedl manažer provozu kanalizace Vladimír Dragoun. Rekonstrukce umožní zvýšit kapacitu ze současných 72 000 EO na 99 000 EO. Práce na nádržích začaly loni v srpnu a hotovo by mělo v první polovině roku 2023. Celkové investiční náklady na rekonstrukci jsou 56 mil. Kč.

- **Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.**

Moderní technologii pro ultrafiltraci instalovala společnost Vodárny a kanalizace Karlovy Vary (Vodakva) prozatím na úpravárnách Březová (zásobující Karlovarsko), Svobodka (pro Tachovsko) a Nová Ves. Dále připravuje nové ultrafiltrační jednotky na úpravárnách Žlutice a Myslívny. Všechny instalace, včetně návrhu projektu i automatizovaného systému řízení, přitom zajišťuje z větší části vlastními pracovníky.

Kromě toho vyrobila společnost vlastní mobilní úpravnu s využitím ultrafiltrace. Ta má sloužit především k řešení problémů se sezónními výkyvy kvality menších vodních zdrojů. Zařízení je umístěné ve speciální kontejnerové nástavbě a dá se tak snadno převážet. Mobilní úpravna prošla zkušebním pro-

vozem, byla mimo jiné využita pro testování ultrafiltrace na úpravárnách Žlutice a Myslívny, kde se připravuje instalace této technologie. Začátkem července loňského roku pak byla převezena do Stráže nad Ohří. Tato obec je zásobena z podzemních vrtů, jejichž kvalita se především v letním období často zhoršovala a místní vodojem musel být doplňován cisternami. Mobilní úpravna zde bude umístěna do doby, než bude realizováno plánované napojení obce na Oblastní vodovod Karlovarska. Vodakva plánuje do budoucna výrobu dalšího podobného zařízení, které se bude moci využívat pro řešení problémů s kvalitou menších vodních zdrojů.



Technologii mobilní úpravy tvoří písková filtrace, kde je možné odstraňovat především těžké a toxické kovy i vyšší zákal, který mohou přinést například déletrvajících dešťů, dále reakční nádoba, kde probíhá koagulace (shlukování nečistot), a zařízení ultrafiltrace (ultrafiltrační modul s vlákny, včetně vybavení pro jejich čištění). Na závěr je možné upravenou vodu ještě dezinfikovat, aby byla zabezpečená pro další distribuci. Úpravna vyrobí jeden litr pitné vody za vteřinu a má vlastní automatizovaný systém řízení. Voda je čerpána vstupním čerpadlem, které lze v případě potřeby doplnit dalším ponorným čerpadlem.

- **Vodohospodářská zařízení Šumperk, a. s.**

Generální rekonstrukci úpravy vody v Moravičanech zahájila v červnu 2022 společnost Vodohospodářská zařízení Šumperk (VHZ). Jedná se o druhou a finální etapu rekonstrukce, v jejímž rámci dojde ke kompletní úpravě stavební části objektu budovy

## Z REGIONŮ

úpravny a čerpací stanice. Stavební práce budou probíhat až do konce měsíce srpna 2023. Projekt řeší výstavbu další akumulární nádrže o objemu 600 m<sup>3</sup>, včetně jejího vystrojení a příjezdu k ní. Zahnuje rovněž rekonstrukci stávajících objektů, včetně jejich technologického vystrojení. Součástí stavby je i rekonstrukce areálové kanalizace DN 400 ve stávající trase včetně dešťových svodů. Původní budova úpravny, která byla vystavěna v 70. letech 20. století, bude celkově optimalizována a provozně zefektivněna. Úpravna vody zásobuje pitnou vodou obce Moravičany, Doubravice, Loštice, Mohelnice, Libivá, Květin, Řepová a další.

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

Čistírna odpadních vod v Kozlovicích na Frýdecko-Místecku prochází zásadní rekonstrukcí, která odstartovala v polovině října. Důvodem modernizace je nedostatečná kapacita biologické části a technicky nevyhovující stav stavební i technologické části provozu, který byl vybudován na počátku 80. let minulého století a částečnou rekonstrukcí prošel v roce 2014.

Provoz čistírny odpadních vod na levém břehu Ondřejnice na severní straně Kozlovic byl projektován na kapacitu 2 500 EO, s jednou aktivační nádrží. Během modernizace bude aktivační nádrž rozdělena na dvě samostatné provozní části, budou doplněny aerační elementy a stávající zdroje vzduchu nahrazeny výkonnějšími dmychadly. Součástí stavby bude reprofilyce železobetonové konstrukce obvodových zdí aktivační nádrže.

„Dalším problémem je nedostatečná kapacita podzemního kalojemu a absence odvodňování, veškerý tekutý kal je za tímto účelem nezbytně dovážet do areálu čistírny odpadních vod ve Frýdku-Místku, což výrazně zvyšuje náklady čistírenského procesu. Zároveň je nezbytné doplnit technologii o chemické srážení fosforu včetně souvisejícího příslušenství, jak požaduje legislativa,“ vysvětlil ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Petr Grzonka.

Kalové hospodářství bude posíleno výstavbou nového kalojemu o objemu 150 m<sup>3</sup>, stávající podzemní kalojem o objemu necelých 100 m<sup>3</sup> bude rekonstruován. Plocha původních kalových polí bude zpevněna a využita pro umístění mobilního odvodňovacího zařízení.

Během rekonstrukce bude vyřešen také přítok odpadních vod z palkovické části Myslík. Ten je v současnosti napojený přímo do objektu hrubého předčištění bez možnosti regulace, což způsobuje problémy především v období přivalových

dešťů. Nově bude přítok přepojen do stoky před odlehčovací komoru, čistírna tak bude chráněna před nadměrnými nátoky. Komplexní obměnou projde také systém řízení provozu a jeho napojení na dispečink společnosti. Stavba bude dokončena v letošním roce a celkové náklady přesáhnou 30 mil. Kč.

## Akce

- **Brněnské vodárny a kanalizace, a. s.**

Od poloviny září používá společnost Brněnské vodárny a kanalizace nové logo. Skládá se z písmene „B“ (odkaz na město, kde působí) a doplňkové typografie. Stylizovaný symbol vznikl na základě vizuálního ztvárnění toků, potrubí a vody samotné. Oblé tvary mají odkazovat také na samotnou dynamiku vody a její plynutí.

- **Ostravské vodárny a kanalizace a. s.**

Soutěž Hledej prameny vody!, kterou společnost Ostravské vodárny a kanalizace (OVAK) pořádá pro školní třídy, uspěla v soutěži o NEJ PR projekt v rámci ČR a Slovenska pod názvem „Zlatý středník“. Odborná porota posuzovala přihlášené práce i napříč oborovými sektory a porovnávala nejzajímavější z nich. Přihlášených 571 projektů hodnotilo přes 80 porotců z oboru marketingu, komunikace a PR. Projekt OVAK – HLEDEJ PRAMEN VODY byl oceněn v kategorii Průmysl, strojírenství a energetika. „Je to pro mě ohromná radost! Uspěli jsme mezi takovými giganty, jakými jsou Eurovia SK nebo ČEZ. Jsem hrdá, že mohu budovat a spoluvytvářet ekologický pohled žáků na jejich život. Děti byly a jsou pro mě velkou inspirací. Jsou vynalézavé a kreativní. Jen je třeba přijít na to, jak je zaujmout,“ říká Radka Vanková, PR manažerka OVAK.

- **ČEVAK a. s.**

Českobudějovickou Vodárenskou věž před Vánoci na den obydlely nadpřirozené bytosti. Poslední organizované prohlídky 300 let staré technické památky v loňském roce byly určeny především dětem a odehrávaly se v duchu mikulášských oslav. Ve Vodárenské věži potkaly děti Mikuláše se seznamem hříchů, ve vodojemu na ně čekali čerti, se kterými při hraní pekelného mariáše museli odvážlivci dávat pozor, aby neprohráli svou duši. Pekelná neděle se ve Vodárenské věži po dvouleté prohlídce konala již po šesté.

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.