

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

- **Vodárenská společnost Tábor s. r. o.**

Největší a zároveň nejdůležitější objekt v majetku Vodárenské společnosti Tábor s. r. o. (VST) – areálová čistírna odpadních vod Tábor (AČOV) prošla úspěšně významnou technologickou intenzifikací. Tato AČOV čistí odpadní vody od zhruba 70 % producentů Tábora a všech producentů Sezimova Ústí a Plané nad Lužnicí. Denně jí proteče průměrně okolo 8 000 m³ odpadních vod a vyprodukuje 25 tun odvodněného čistírenského kalu. A právě kalová koncovka a s ní spojený proces odkalení odpadních vod, vyhnívání, stabilizace a následné odvodnění bylo v posledním období stále obtížnější. Důvodem bylo především postupné technické opotřebení některých technologických částí a také nárůst likvidovaného znečištění odpadních vod, způsobené odklonem části odpadních vod z ČOV Klokoty a intenzifikací výroby některých průmyslových podniků. Z tohoto důvodu proběhla v období let 2015–2020 postupná intenzifikace kalového hospodářství a úpravy technologického vstrojení čistírny. Byla rozdělena celkem do tří etap: V rámci I. etapy byly mimo drobných stavebních úprav a dodávek čerpadel nahrazeny původní kalolisy novými moderními šnekovými lisy. Tyto stroje mají vyšší účinnost odvodnění vyhnílého kalu a zároveň nižší spotřebu elektrické energie a chemikálií. Zhotovitelem této etapy bylo sdružení dodavatelů VHS – Vodohospodářské stavby, spol. s r. o., a ČEVAK a. s. Stavba probíhala od července 2016 do února 2017 a vyšla na cca 15,7 milio-

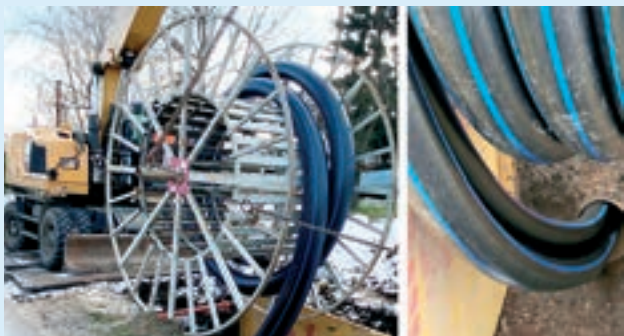


nů Kč bez DPH. II. etapa byla rozdělena do dvou kroků a spočívala v realizaci další vyhnívací nádrže tak, aby byl vytvořen dostatečný prostor a čas ke správnému „vyhnítí“ kalu. Tím se výrazně zlepšila jeho následná odvoditelnost. Zároveň se při tomto procesu uvolňuje větší množství bioplynu, který slouží k vytápění těchto nádrží a výrobě elektrické energie. Práce realizovala firma K&K TECHNOLOGY a. s. v termínu od dubna 2019 do dubna 2020 za cenu cca 24,8 milionů Kč bez DPH. Poslední III. etapa proběhla v roce 2020 a jejím výsledkem je posílení dávkování síranu železitého, přívodu vzduchu, nutného k čistícímu procesu do nádrží a výměně některých čerpadel. Dodavatelem této etapy byla firma ENVI-PUR, s. r. o., která na čistírně prováděla práce od července 2020 do prosince 2020 za cenu 12,9 milionů Kč bez DPH. Intenzifikace byla náročná nejen svou projekční přípravou, ale během realizace kladla také vysoké nároky na provozovatele a všechny zhotovitele. Přesto proběhla v souladu se všemi legislativními a technickými požadavky. Do budoucna je tak zajištěna větší stabilita a odolnost z hlediska možného zvýšení přijímaného znečištění. Vyžádala si finanční náklady ve výši bezmála 54 milionů Kč bez DPH a byla hrazena z prostředků VST.

- **Vodárny Kladno – Mělník, a. s.**

Společnost VKM si uvědomuje, že moderní pojetí správy vodárenské infrastruktury vyžaduje využití inovativních technologií. Hledání příležitostí k využití nových metod posouvá obnovu vodovodního potrubí na vyšší kvalitativní úroveň. Jednou z takových příležitostí je zahájená realizace obnovy vodovodního přivaděče u Dolních Beřkovic na Mělnicku s celkovými investičními náklady 10 milionů Kč. Realizace byla zahájena v prosinci 2020 a do března 2021 byl úsek přivaděče od břehu řeky Labe až za obec Dolní Beřkovice hotov. Do ocelového potrubí o průměru 400 mm, které již vykazovalo lokální poruchy, bylo zataženo nové polyethylenové. Jedná se o metodu, která nevyžaduje provést výkop a narušit tak pozemky v celé délce,

Z REGIONŮ



ale pouze vytvořit lokální manipulační jámy. Těmi je pak speciálním zařízením do původního potrubí zataženo nové, které má již z výroby průřez ve tvaru „C“, a je takto dodáváno z důvodu snazší manipulace. Po zatažení je potrubí vysokým tlakem horké páry narovnáno do kruhového průřezu a těsně přilne k vnitřní stěně původního ocelového potrubí. Bezvýkopová metoda umožňuje provádět rychlou, šetrnou a hospodárnou obnovu vodovodních přívaděčů bez invazivního zásahu do krajiny.

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

Vedle čistírny odpadních vod v Karlových Varech-Drahovicích se dokončil nový areál pro provoz kanalizací sever. Vznikl z bývalého areálu provozních služeb a bylo vytvořeno zázemí pro parkování těžké kanalizační mechanizace, vlastní myčky, šatny i kanceláře.



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

Společnost Vodovody a kanalizace Břeclav, a. s., pořídila sedm cisteren (2 kusy 1 000 l typ JPC na podvozku, 1 kus 4 000 l, typ KMC na podvozku a 4 kusy 4 000 l typ KMC kontejnerové). Cisterny jsou dvouplášťové a zateplené, aby se daly používat i za mrazu. Jsou vybaveny vypouštěcím a napouštěcím potrubím s koncovkami umožňujícími rychlé plnění a úplné vyprázdnění. Dále jsou vybaveny zařízeními proti záměrné kontaminaci, vlnolamy, automatickým systémem proti zamrznutí vypouštěcích armatur, systémem pro dezinfekci a proplachování cisteren apod. Společnost zaplatila za nové cisterny téměř

3,4 milionů Kč bez DPH. Nemalá investice byla vzhledem k rozsahu provozovaných veřejných vodovodů potřeba, obnova kapacit cisteren určených pro náhradní zásobování vodou je naprostou nezbytností.



Akce, nové technologie

- **Jihočeský vodárenský svaz**

Loňské dodávky pitné vody ze soustavy Jihočeského vodárenského svazu (JVS) dosáhly 15,86 milionů m³ a po čtyřech letech opět klesly pod 16 milionů m³. Meziročně o více než 300 tisíc m³. „Sešlo se víc důvodů. Mírná zima a příznivé dešťové srážky udržely a naplnily studny, což se na odběrech pitné vody ze soustavy vždy projeví. Nejen u jednotlivců, ale i měst. Třeba Prachatice měly větší množství vody z vlastních pramenů, a proto od nás nakoupily méně vody. A celé to podtrhla covidová pandemie, která prakticky na celý rok přerušila provoz hotelů, restaurací, škol, fitness, omezila průmyslovou výrobu a lidi poslala na home office,“ vysvětluje František Rytíř, provozní náměstek JVS. Bez ohledu na to ale musí vodárenská soustava držet rezervy a být připravena okamžitě zvýšit dodávky, bude-li to potřeba. „Koncem listopadu například Písek odstavil svou úpravnu vody a celé město třidvacet dnů nepřetržitě a dalších pět dní krátkodobě zásobovala jen naše vodárenská soustava,“ dodává Antonín Princ, ředitel JVS. Pro vodárenský svaz, který je sdružením 266 obcí a měst, znamená pokles odběrů vody nižší tržby za prodej vody předané o víc než 6 milionů korun. Přitom ještě v listopadu to vypadalo na propad proti plánu o 500 tisíc m³, a tedy výpadek dalších několika milionů korun, potřebných na údržbu a obnovu vodárenské soustavy. „Veškeré příjmy z prodeje vody, mimo nákladů na provoz, dáváme zpět do oprav, rekonstrukcí a investic našeho vodárenského systému, který je největší v kraji,“ uvedl Antonín Princ. Ten přitom oceňuje práci zaměstnanců, kteří výrobu a distribuci pitné vody zajišťují celoročně nonstop. „Málokdo si to uvědomuje, ale i oni patří v čase nouzového stavu mezi ty z první linie. A při všech epidemických omezeních a zdravotních rizicích obstáli,“ uzavřel ředitel.

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.