

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

• Frýdlantská vodárenská společnost, a. s.

Částka 23 milionů a 548 tisíc korun se chystá v roce 2020 investovat do obnovy infrastruktury Frýdlantská vodárenská společnost, a. s. (FVS). Suma zahrnuje jak náklady na investiční akce, jejichž realizace se chystá v průběhu roku, tak na projektovou přípravu akcí, které budou zrealizovány až v následujících letech. Největší položkou v plánu prací a investic pro rok 2020 je částka 7 milionů a 200 tisíc korun, vyčleněná na první etapu obnovy vodovodů a kanalizace v ulici Kodešova ve Frýdlantu. „Na kompletní rekonstrukci této krajské silnice se bude FVS podílet celé tři roky, po kterých jsou práce na ní plánovány. Celkem budeme do obnovy vodovodů a kanalizace v této ulici investovat do roku 2022 více než 32 milionů korun,“ říká ředitel FVS Petr Olyšar. Společnost se stejně jako v předchozích letech snaží zlevňovat stavební práce tím, že spolupracuje s obcemi a plánuje obnovu staré infrastruktury na dobu, kdy obce chystají rekonstrukce povrchů silnic. Celkem se počítá v roce 2020 na fyzickou obnovu vodovodů a kanalizací s 18 miliony a 700 tisíci korun. Plánované investice do obnovy infrastruktury FVS však vedle částky na reálné práce zahrnují i částku 4 miliony a 848 tisíc korun, určenou na projektovou přípravu akcí pro následující roky. Dvě velké akce jsou v plánu buď v souběhu s rekonstrukcí ulice Kodešova ve Frýdlantu nebo těsně po ní, a to obnova vodovodu ve Frýdlantu v lokalitě Údolí včetně stavby nového vodojemu a obnova vodovodu v Lázních Libverda na takzvané lázeňské stezce. Obě akce v budoucnu budou stát 15, respektive 11 milionů korun. V projektové přípravě FVS bude v roce 2020 kalkulováno také zpracování dokumentace pro stavební povolení na rekonstrukci čistírny odpadních vod v Novém Městě pod Smrkem, která z celkové částky na projektovou přípravu v roce 2020 odebere téměř polovinu. Pokračovat budou i projektové přípravy opatření, která společnost chystá v souvislosti s hrozbou ztráty vody kvůli připravovanému rozšíření polského hnědouhelného dolu Turów.

• Želivská provozní a. s.

Úpravna vody Želivka je největší úpravnou vody pro hlavní město Praha a pro středočeskou aglomeraci a jednou z největších úprav vody v Evropě. Projekt Modernizace úpravní vody Želivka, 2. stavba – sorpce na granulovaném aktivním uhlí (GAU) je součástí dlouhodobého záměru modernizace úpravní vody Želivka a zahrnuje výstavbu zcela nového objektu filtrace s granulovaným aktivním uhlím (16 filtrů – 4 vany po 4 filtrech s výškou filtrační náplně GAU 1,70 m) a další stavby přímo související s tímto objektem, tj. výstavbu nového kolektoru propojující nový objekt GAU filtrace se stávající halou filtrace 2 a stavební úpravy několika stávajících objektů úpravní – zejména na obtokovém kanálu ozonizace, na provozní čerpací stanici a na hale filtrace 2. Celková cena stavby činí 1 199 071 566 Kč bez DPH, na spolufinancování projektu je přislíbena dotace z Operačního programu Životní prostředí ve výši 753 207 939,50 Kč. Zbývající prostředky na financování stavby půjdou ze zdrojů Úpravní vody Želivka, a. s. Stavba bude dle podepsané smlouvy o dílo dokončena 31. 12. 2020, poté bude následovat roční zkušební provoz. Sorpce přes aktivní uhlí je špičkovou technologií aplikovanou při obdobných

modernizacích úprav pitné vody po celé Evropě. Pro ÚV Želivka bude použito vysoce kvalitní černouhelné granulované aktivní uhlí. Realizace projektu bude znamenat významné zlepšení kvality pitné vody. Sorpce umožní odstranit z pitné vody a z koloběhu v rámci životního prostředí maximum nežádoucích látek, jako např. pesticidů, farmak a xenobiotik. Zároveň bude možné eliminovat důsledky možných úmyslných nepřátelských činů na zdroji nebo případné úmyslné neplnění opatření v ochranném pásmu vodního zdroje v povodí Želivky. Realizace projektu zajistí výrobu pitné vody v krizových situacích a minimální legislativou požadovanou kvalitu pitné vody i v případě živelních katastrof nebo ekologických havárií. S ohledem na rizikové scénáře klimatické změny, a to i vzhledem k vývoji růstu počtu obyvatel zásobované oblasti, umožní modernizace ÚV Želivka dlouhodobě a jistě plnění hygienických limitů, a to i s ohledem na předpokládané zpříšňování hygienických limitů, na pokrok v detekčních metodách a na předpokládané rozšiřování katalogu nežádoucích a škodlivých látek.

• MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a. s.,

Společnost modernizovala úpravnu vody v Domašově nad Bystřicí. Nově instalovala unikátní nanofiltrační jednotku, díky níž 1 800 obyvatel obcí Domašova nad Bystřicí, Jívové, Hrančnických Petrovic a Horních Loděnic už nebude muset řešit problémy s výkyvy v kvalitě pitné vody. „Kvalita pitné vody ve skupinovém vodovodu Domašov dlouhodobě trpěla kvůli častému zne-



čištění řeky Bystřice. Ta byla několikrát ročně znečištěna do takové míry, že jsme museli přistavovat cisterny s pitnou vodou. Díky nové nanofiltrační technologii dokážeme veškeré nečistoty odstranit a zásobovaným obyvatelům celoročně zajistit vodu v té nejvyšší kvalitě,“ shrnuje důvody a přínosy investice generální ředitel společnosti MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a. s., Martin Bernard. Nově instalovaná technologie napak ve vodě zachovává vápník, hořčík a další tělu prospěšné látky. Technologie nanofiltračních membrán byla v Domašově touto formou využita vůbec poprvé ve střední Evropě.

Z REGIONŮ

Akce, nové technologie

- **Královéhradecká provozní, a. s.**

Ministr zemědělství Miroslav Toman během návštěvy Královéhradeckého kraje v prosinci 2019 navštívil i nově vzniklý dispečink, který využívá smart technologie. Náklady na realizaci projektu přesáhly 80 milion korun a byly hrazeny výhradně z prostředků společnosti Královéhradecká provozní, a. s., a VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA, a. s. „Smart centrum slouží jako dispečink naší společnosti a zároveň jako nadregionální dispečink vodárenské soustavy východní Čechy, může být pomocníkem při managementu nouzového zásobování obyvatelstva v celé oblasti navazující na tuto vodárenskou soustavu“, vysvětluje Jakub Hanzl, generální ředitel Královéhradecké provozní, a. s. „Vedle podobných investic do moderních technologií, které umožní efektivně využívat a řídit vodárenskou



soustavu ve východních Čechách, hradecké vodovody a kanalizace s dalšími společnostmi na trase připravují rekonstrukci jednoho z hlavních přivaděčů pitné vody celé soustavy, a to z Teplíc nad Metují do Hradce Králové. V příštích pěti letech je jen na hradecké části tohoto vodovodního řádu v plánu výměna potrubí v délce téměř tří kilometrů“, doplňuje František Barák, předseda představenstva společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. Vodárenskou soustavu východní Čechy využívají společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Vodovody a kanalizace Chrudim, a. s., Vodovody a kanalizace Náchod, a. s., Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s., Královéhradecká provozní, a. s., a Vodárenská společnost Chrudim, a. s. „Její hlavní výhodou je dostatečná kapacita přírodních zdrojů a přívodních řadů propojující skupinové vodovody těchto čtyř významných východočeských měst. Flexibilita těchto systémů umožňuje zásobování vodou obcí z míst jejího přebytku do míst jejího nedostatku,“ shrnul poslanec Parlamentu ČR a starosta Náchoda Jan Birke. Vodárenská soustava byla realizována v letech 1993 až 1999 s celkovými náklady 1,3 miliardy korun českých a přispěla k významnému rozvoji veřejného zásobování pitnou vodou. Vodu systém získává z podzemních zdrojů v Polické křídové pánvi, jímacího území Litá, Hrobice, Podlažice a povrchových

zdrojů písků Oplatil a řeky Orlice. Průměrná využitelná kapacita celé soustavy je 1 050 l/s.

- **Energie AG Kolín a. s.**

Energie AG Kolín a. s. založila profil www.facebook.com/Energie-AG-Kolin s cílem informovat uživatele o působení v regionu, novinkách, poruchách, ale také o tom, čím se aktuálně zabývá. Společnost působí nejenom ve vodohospodářství, ale také v teplárenské oblasti.

- **RAVOS, s. r. o.**

RAVOS, s. r. o., připravil další typ elektronické žádosti v rámci vyjadřovacího portálu. Webová aplikace, která zjednodušuje a zrychluje vyřizování Žádostí o poskytnutí vyjádření k existenci sítí, existuje již od července roku 2017, ale nyní je vyjadřovací portál doplněn o další typ žádosti. Je možné si zažádat o vektorová data (DGN). Na základě vyplnění formuláře bude vygenerován výstup ve formátu DGN (verze 7), který lze použít pro projektování inženýrských sítí. Výběr typu žádosti lze provést na <https://zadosti.ravos-sro.cz>.

- **Severočeská vodárenská společnost a. s. a Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.**

Desítky škol v Ústeckém a Libereckém kraji dostala vloni sadu laboratorního vybavení pod názvem Bádání o vodě. Ta umožňuje žákům a studentům základních škol a gymnázií dozvědět se něco více o zajímavých vlastnostech vody a učitelům zase dává do ruky praktickou vyučovací pomůcku. První tři školy v okrese Česká Lípa a sedm dalších na Mostecku, Děčínku



a Teplickou si již mohly vyzkoušet, jak se dělá kapalná duha, co je to povrchové napětí vody, uspořádat závod zavináčů nebo festival se solí. V sadě, obsahující laboratorní sklo, základní chemikálie a další pomůcky, jsou návody na dvacet pět pokusů. Za vznikem projektu stojí Severočeská vodárenská společnost a. s. a Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Pokusy v sadě Bádání o vodě vytvořili studenti a učitelé Scholy Humanitas, přírodovědné školy v Litvínově se specializací v oboru ekologie. Projekt Bádání o vodě chce v blízké budoucnosti oslovit další školy a umožnit zpestření a doplnění výuky formou online materiálů, soutěží a testů, distribuce pomůcek a dalších zajímavých aktivit.

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.