

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

• Vodovody a kanalizace Znojemsko

Zmodernizovaná čistírna odpadních vod, kterou ve Vranově nad Dyjí dokončila společnost SWIETELSKY stavební, představuje významnou investici pro ochranu životního prostředí. Vyšla na téměř 55 milionů Kč a jejím investorem byl dobrovolný svazek obcí Vodovody a kanalizace Znojemsko. Práce trvaly od loňského března do letošního června, kdy byla stavba předána a začal její zkušební provoz. Ten potrvá ještě celý rok. „Původní čistírna z roku 1995 už nevyhovovala současným požadavkům. Měla řadu technických nedostatků a tím vznikaly i rizikové situace. Její modernizace byla tedy nutná už kvůli ochraně přírody Národního parku Podyjí. Nevyhovující bylo kalové hospodářství, chyběla možnost zahuštění i zařízení pro srážení fosforu,“ vysvětluje Luděk Müller, tajemník svazku obcí Vodovody a kanalizace Znojemsko. To na projekt získalo dotaci



16,524 milionů korun z Fondu soudržnosti Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí. Částkou 1,458 milionu Kč přispěl i Jihomoravský kraj. „Rekonstruovat je vždy složitější než stavět na zelené louce. Tady o to víc, že čistírna byla v provozu. Hodně proto záleželo na přípravě a realizaci jednotlivých stavebních objektů, aby na sebe plynule navazovaly a provoz čistírny nebyl ohrožen,“ vysvětluje Petr Sokola, stavbyvedoucí závodu Dopravní stavby Morava, oblast Hodonín společnosti SWIETELSKY stavební. Řada objektů se přestavěla, některé se úplně zbouraly, další jsou zcela nové jako betonové aktivační nádrže, provozní a technické objekty nebo biologická část čistírny. Nová je i strojovna, kde se kompletně vyměnila strojní a technologická část. Zároveň přibyla chybějící zařízení jako automatické řízení procesu čištění a měření vypouštěných vod, zvyšující účinnost odstraňování znečištění ve vypouštěných odpadních vodách. Kompletní obnovou prošel také provozní objekt. „Je to prakticky nový areál. Stavebního zásahu se dočkaly všechny objekty včetně vstupní čerpací stanice a příjezdové komunikace,“ dodal Müller. Bilanční kapacita vranovské čistírny se zvýšila z 1 200 ekvivalentních obyvatel (EO) na maximální týdenní kapacitu 1 800 EO. Spadá tak do kategorie čištění odpadních vod pro 500–2 000 EO. „Na místní výstavbu ani zvyšující se turismus ale nemá vliv. Z tohoto pohledu měla už původní čistírna dostačující kapacitu. Primární pro nás byla kvalita čištění a vypouštěných odpadních vod, tedy ochrana vodních toků a přírody,“ říká Lubomír

Vedra, starosta Vranova nad Dyjí, v němž žije zhruba 800 obyvatel, ale další tisíce přibývají v létě, neboť oblast je centrem cestovního ruchu na jižní Moravě.

• Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.

V červnu letošního roku byla úspěšně dokončena rozsáhlá, technicky i finančně náročná rekonstrukce kanalizačních řadů v Labské kotlině I. Celá akce byla rozdělena do sedmi etap, přičemž 1. etapa byla zahájena již v roce 2015. Nutnost realizace takto rozsáhlé rekonstrukce vyvolal špatný technický stav kanalizačních stok, které byly v této části města vybudovány



v 50. letech minulého století. Obnovovaly se stoky o velikosti DN 300–DN 500. Součástí nového kanalizačního řadu je přepojení všech stávajících kanalizačních stok a kanalizačních přípojek ze stávajících nemovitostí. Celkově bylo obnoveno 2 391 m potrubí. Investorem akce byla společnost Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., a celkové náklady akce činily 56 mil. Kč bez DPH.

• ČEVAK a. s.

Novou střechu dostává čistírna odpadních vod v místní části Novosedel nad Nežárkou – v Kolencích. Důvodem není její stáří, ale nestálé počasí, prudké bouřky, krupobití a vítr. Na začátku léta se nevyhnuly ani čistírně odpadních vod Kolence na Jin-



Z REGIONŮ

dřichohradecku. V průběhu letní bouře a silného větru spadly na její budovu dva topoly. Poškozen byl objekt, kde je elektrický rozvaděč, řídicí jednotka a dmychadla. I přes krátkodobý výpadek dodávek elektrické energie se podařilo udržet chod čistírny v plném provozu a bezproblémově čistit odpadní vodu od obyvatel místní části Kolence. Opravené jsou již dva krovy, nad technologickým srdcem čistírny byly použity zdravé střešní tašky z obou objektů a bylo provedeno nové zastřešení objektu.

• Vodárenská společnost Chrudim, a. s.

Na dvě desítky poruch na elektronických zařízeních umístěných na vodárenských objektech museli řešit pracovníci Vodárenské společnosti Chrudim, a. s., po červencových bouřkách. Téměř při každé bouřce dochází na některém z více než stovky vodojemů, čerpacích stanic a dalších vodárenských objektů k nějakému výpadku elektřiny. Zpravidla je to z důvodu přepětí či vlivem silného větru. Pracovníci pohotovostní služby pak mají napilno. Je třeba dojet na každý zasažený objekt, zkontro-



lovat napájení, a zjistit, jaký je stav v akumulační nádrži, aby se předešlo přerušení dodávky pitné vody. Technici ve spolupráci s dispečinkem pak řeší jednotlivé poruchy podle priorit. Někdy stačí jen nahodit jistič, v mnoha případech je ale nutné vyměnit poškozené součástky. Nejčastěji se jedná o přepětové ochrany, které sice zabrání větší škodě, ale samy to často „odnesou“. Dále bývají poškozeny napájecí zdroje, snímací čidla či řídicí automaty. Všechna poškození je třeba vyfotografovat, zaevidovat a tyto podklady předat na pojišťovnu. Pár takových letních bouřek totiž dokáže způsobit škody za mnoho desítek tisíc korun.

• Vodárny Kladno – Mělník, a. s.

Čerpací stanice Mělnická Vrutice je jedním ze zásadních vodárenských objektů ve vodohospodářské infrastruktuře VKM. Tento významný objekt, vybudovaný na přelomu 60. a 70. let minulého století, nyní prochází celkovou rekonstrukcí. Ta zajistí spolehlivý, hospodárnější a bezporuchový provoz v bezobsluž-



ném automatickém režimu i pro příštích několik desetiletí. Mohutná čerpadla, která tvoří hlavní část tohoto objektu, dokážou přečerpávat až 300 l/s vody, s výtlačkem až do výšky 90 m vodního sloupce. První etapa rekonstrukce, která byla zahájena na podzim roku 2019, spočívala v obměně části čerpací techniky a trubních rozvodů. Rekonstrukce byla provedena i na trafostanici s rozvodnou vysokého a nízkého napětí a řídicího systému. Druhá etapa, zahájená v květnu letošního roku, zahrnuje výměnu zbývajících čerpací techniky, příslušných trubních systémů a transformátoru. Rovněž v objektu čerpací stanice dojde na výměnu výtlačného potrubí do vodojemu Hostín, včetně osazení průtokoměru. Dokončení druhé etapy je plánováno na 2. čtvrtletí roku 2022. Veškeré práce na rekonstrukci, které probíhají za plného provozu, musejí být zajištěny a koordinovány tak, aby nebyly ohroženy ani omezeny dodávky pitné vody pro více než 250 000 odběratelů. To je i jeden z důvodů, proč byla rekonstrukce tak důležitého objektu rozdělena na dílčí etapy. Cena rekonstrukce čerpací stanice, zahrnující I. a II. etapu, je na základě uzavřených smluv o dílo se zhotovitelem 53,8 mil. Kč bez DPH.

Akce, nové technologie

• Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

Od května 2021 je osazeno v působnosti společnosti VAK Jablonné nad Orlicí více než 1 120 vodoměrů se zařízením pro dálkový odečet aktuálního stavu vodoměru, a to v lokalitách Letohrad (včetně Orlice a Kunčic), Lanškroun a Choceň. Největší zájem o službu Sledování vodoměru online je v Chocni a v Letohradě, kde je celkem kolem 50 odběratelů, kteří využívají tuto nabízenou službu. Společnost plánuje zprovoznit Zákaznický informační systém. Jednou ze služeb tohoto zákaznického portálu bude možnost online sledování vodoměru. Službu však budou umožňovat pouze vodoměry s vysílačkou. Do budoucna plánujeme systém rozšířit o zaslání tzv. „alarmů“. V praxi se bude jednat o dva typy upozornění: alarm upozorňující na možný únik vody (vysílačka odešle alarm, pokud se za 24 hodin vodoměr nezastaví – to ocení zejména domácnosti a firmy s přerušovaným provozem výroby), a alarm oznamující nadměrnou spotřebu vody (odběratel si sám stanoví horní hranici odběrů vody). Pokud je překročena stanovená hodnota odběrů vody, rozešle se upozornění prostřednictvím SMS, popř. e-mailem.

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.