

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

- **Frydlantská vodárenská společnost, a. s.**

Do obnovy infrastruktury investuje Frydlantská vodárenská společnost, a. s., (FVS) v letošním roce 17,5 mil. Kč. Největší investiční akcí je druhá etapa obnovy vodovodu Lázeňská stezka v Lázních Libverda za více než 15 mil. Kč. Stavbu, která začala v dubnu, hradí FVS z vlastního rozpočtu. „Pro rok 2023 je rozpočet investičních akcí úspornější. Hlavním důvodem je skutečnost, že v loňském roce šlo na obnovu infrastruktury 24 mil. korun, tedy o 5 milionů korun více, než na obnovu ročně vybereme na vodném a stočném. Letos tuto částku nepřekročíme,“ řekl ředitel FVS Petr Olyšar s tím, že vedle obnovy vodovodu v Lázních Libverda jsou finanční prostředky určeny na projektové a inženýrské přípravy akcí pro další roky. Týkají se například vodovodu a vodojemu v Údolí, obnovy jímacích objektů na Ferdinandově a v Hejnicích včetně vodojemu nebo vodovodu a kanalizace ve Vaňkově ulici v Novém Městě pod Smrkem.

V případě, že by se podařilo FVS zajistit financování z jiných než vlastních zdrojů, zahájila by v roce 2023 i první etapu obnovy vodovodu v části Frydlantu Údolí, plánovaná stavba přivaděče a vodojemu je vyčíslena přes 10 mil. Kč. Pravděpodobnější je zde však rok 2024. Celkem má obnova a dostavba veřejného vodovodu včetně vodojemu v lokalitě Údolí přijít v následujících letech na více než 50 mil. Kč.

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

Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech, které spravuje vodárenskou infrastrukturu stovky členských obcí, ve spolupráci se svým provozovatelem, společností Vodárny a kanalizace Karlovy Vary (Vodakva), zprovožňuje druhou nízkoteplotní sušárnu kalů na čistírně odpadních vod v Tachově. První byla dokončena již v roce 2016 v Karlových Varech. Nová sušárna se souvisejícím zázemím byla umístěna do nevyužívaných objektů tachovské čistírny. Hala sušárny vznikla přestavbou původní kotelny, k ní se přistavěl nový zásobník kalu. V části původní garáže vznikla nová kotelná se dvěma plynovými kotli, z níž vede teplovod pro dodávku horké vody do sušárny. Dopravu kalů do sušárny zajišťuje nový dopravník o celkové délce cca 70 m. Převáží jak odvozené kalý produkované přímo na čistírně v Tachově, tak kalý dovážené z jiných čistíren. Pro jejich příjem byl na čistírně vybudován nový objekt. Sušárna vysuší až 4 000 t odvozeného kalu ročně a bude sloužit pro celý tachovský region.

Projekt výstavby tachovské sušárny kalů byl rozdělen na dvě části, v první se řešila dodávka samotného zařízení sušičky včetně příslušenství, v druhé pak stavební úpravy a další související změny technologie tak, aby finální řešení nejlépe vyhovovalo podmínkám čistírny a snížily se celkové náklady. Ty dosáhly zhruba 55 mil. Kč.

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

Vodojem v Karviné-Ráji, který je zásadní pro zásobování části Karviné pitnou vodou ze systému Ostravského oblastního vodovodu, prošel komplexní sanací stavební i technologické části. Vodojem má dvě akumulční komory, z nichž každá má kapacitu 6 000 m³ pitné vody. „Akumulční komory byly z vnější

strany zajištěny hydroizolací a zemním obsypem se zatravněním. Stav hydroizolace před počátkem sanačních prací byl nevyhovující. Stejně tak vykazovala stavební defekty ve vnější i vnitřní části společná armaturní komora, z níž se vstupuje do akumulčních komor. Nevyhovující byly také klempířské prvky, stav oplechování nebo hydroizolace střechy. Za zenitem byl systém odvětrávání a vzduchotechniky v objektu, který logicky vykazoval vysokou vlhkost,“ říká vedoucí oddělení investic společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava (SmVaK) Dalibor Jurčák.

Během sanace byla opravena stropní část akumulčních komor a armaturní komory včetně nové hydroizolace. Kolem objektu byl obnoven odvodňovací systém drenáže, který odvádí



srážkovou vodu mimo stropní konstrukci. Kompletně byly opraveny stěny a podlahy celého objektu. Vnitřní prostor je vybaven novým odvětrávacím vzduchotechnickým zařízením. Akumulční komory jsou zatepleny s provětrávaným systémem fasády se zavěšeným keramickým obkladem, přidán byl systém pro umístění popínavých rostlin, jak ho definuje nová koncepce vnější podoby vodárenských objektů vypracovaná ve spolupráci se společností KOHL architekti. Nový je také střešní hydroizolační plášť akumulčních komor, celá konstrukce je

Z REGIONŮ

zateplena. Vyměněno bylo také oplechování, klempířské prvky nebo dveře do objektu, rekonstruován byl bleskosvod a uzemnění. Modernizováno bylo vedení kabeláže uvnitř objektu. Nové je také oplocení a vjezdová brána do areálu. Celkové náklady přesáhly 16 mil. Kč.

Vodovod Karviná, zásobený vodou z Ostravského oblastního vodovodu, distribuuje vodu do všech místních částí s výjimkou lokalit Doly a Louky. Systém je rozdělen na tři tlaková pásma. Přivaděčem Krásné Pole–Karviná je voda z Úpravní vody Podhradí, zdrojově pocházející z údolní nádrže Kružberk, transportována do vodojemu Doubrava s kapacitou $3 \times 2\,000\text{ m}^3$. Odtud zásobní řad Doubrava–Karviná zásobuje městské části Staré Město, Fryštát, Nové Město a Darkov. V horním tlakovém pásmu je situován vodojem Karviná – Podlesí ($2 \times 5\,000\text{ m}^3$), který je zásobován přivaděčem Bludovice–Karviná. Pitná voda sem směřuje z Úpravní vody Nová Ves a zdrojově pochází z údolní nádrže Šance v Beskydech. Spotřebiště (části Hranice, Mizerov a Ráj) jsou zásobována řady napojenými na přivaděcí řad z vodojemu Podlesí do vodojemu Karviná–Ráj a na zásobovací systém, vycházející z VDJ Karviná–Ráj. VDJ Ráj je zásobován z vodojemu Karviná–Podlesí gravitačně a je řídicím vodojemem středního tlakového pásma.

• Energie AG Kolín a. s., Vodohospodářské sdružení Kolín

Investice do propojení dvou tlakových pásem na vodovodní síti v Kolíně povede ke snížení tvrdosti vody na sídlišti a v přilehlých částech Kolína. V ulici Pražská a navazujících komunikacích bylo položeno nové vodovodní potrubí v délce 1 350 m, které propojuje dvě různá tlaková pásma, a tedy i dva různé zdroje pitné vody. Dále byla provedena montáž přítokového potrubí na úpravň vodu Nová vodárna. Investice vlastníka skupinového vodovodu v Kolíně, Vodohospodářského sdružení Kolín (VHS Kolín), umožňuje míchat pitnou vodu s nižší tvrdostí s vodou o vyšší tvrdosti. Lze předpokládat, že míchání obou typů vod povede ke snížení tvrdosti vody v městské části Kolín II minimálně o 1,5 mmol/l. Pro výše uvedené míchání vody bylo nezbytné provést i další navazující investice v rámci skupinového vodovodu, a to zejména rekonstrukci dvou zdrojů surové vody v areálu prameniště Tři Dvory a rekonstrukci propojení vodojemů Letiště I a Letiště II. Vybudování propojení mezi oběma tlakovými pásmy přispěje i k vyšší spolehlivosti dodávek pitné vody při poruchách na vodovodní síti nebo na vodních zdrojích. Celková výše investice dosáhla téměř 15 mil. Kč bez DPH.

Zdrojem pitné vody pro skupinový vodovod Kolín, který provozuje Energie AG Kolín, jsou dvě prameniště v okolí Kolína – prameniště Tři Dvory a prameniště Nová vodárna. Oba dva zdroje disponují kvalitní podzemní vodou, ze které se na úpravňách vody Kolín Vinice a Kolín Nová vodárna odstraňují zejména železo a mangan. Následně je voda hygienicky zabezpečována. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o podzemní zdroje, je dodávaná pitná voda silně mineralizovaná. Tvrdost vody v prameništi Tři Dvory se pohybuje okolo 3 mmol/l, tvrdost vody v prameništi Nová vodárna pak okolo 6 mmol/l.

• Vodárenská společnost Táborsko

Vodárenská společnost Táborsko v koordinaci s odborem investic a strukturálních fondů města zahájila v Táboře v ulici V Krátké výměnu vodovodního a kanalizačního řadu, teplovodu a sdělovacích kabelů. Po dokončení prací dojde zároveň ke kompletní obnově povrchů chodníků a komunikace. Rekonstrukce vodohospodářských sítí zahrnuje více než 76 m kanalizačních stok o průměru 300 mm a 82 m vodovodu DE 90 mm. Současně dojde k výměně přípojek. Dokončení rekonstrukce za zhruba 4,5 mil. Kč je plánováno na konec roku 2023.

Akce, události, služby

• Vodovody a kanalizace Beroun, a. s.

Na základě jednání s Pražskou vodohospodářskou společností (PVS) pozastavila společnost Vodovody a kanalizace Beroun (VAK Beroun) příjem žádostí o rozšíření vodovodů zásobovaných z pražského vodovodního systému. Důvodem je potřeba vyčíslení již přijatých požadavků na zvýšení kapacity a nastavení nových podmínek pro další období.

Vodovodní síť zásobovaná ze systému hl. m. Prahy není možné rozšiřovat od ledna roku 2019. Důvodem je nedostatečná kapacita pražské sítě, která neumožňuje zajistit větší odběr vody v době pravidelných odstávek přivaděče vody z úpravní vody Želivka do Prahy. Hl. město Praha proto plánuje postavit nový kapacitní vodojem na Zadní Kopanině, který bude určen přednostně pro zásobování obyvatel západní části Středočeského kraje. S ohledem na tento záměr bylo od roku 2021 možné uzavírat smlouvy o podpoře rozvoje, souhlasy se získáním povolení stavby byly vydávány na základě údajů poskytnutých PVS v roce 2019. V současné době je připravována projektová dokumentace vodojemu Zadní Kopanina, díky tomu bude možno přesněji odhadnout budoucí náklady. V uplynulém období se také významně zvedly ceny stavebních prací a materiálů. Dokončení projektové dokumentace vodojemu a zpracování odhadu budoucí investice se předpokládá do konce roku 2023.

• ČEVAK a. s.

Elektronický podpis smluv nabízí nově svým zákazníkům, kteří mají zřízenou bankovní identitu, vodohospodářská společnost ČEVAK. „Věříme, že tuto možnost ocení nejen noví zákazníci, ale i stávající odběratelé. Těm využít digitálního podpisu nabízíme v rámci revize odběratelských smluv,“ vysvětlil ekonomický ředitel Miloš Trnka ze společnosti ČEVAK. V mailu, jehož přílohou je odběratelská smlouva, stačí kliknout na odkaz, který zákazníka přesměruje na stránku bankovní identity. Tady si každý vybere svou banku a přihlásí se do internetového bankovníctví, kde pokračuje dle návodu. „Od nás pak obdrží e-mail, že smlouva je v pořádku podepsána a zanesena do našeho systému,“ doplnil Miloš Trnka.

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.