

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

• ČEVAK a. s.

U vodojemu Hosín, jednoho z největších, který zásobuje pitnou vodou České Budějovice, Borek nebo Hrdějovice, bylo na přelomu ledna a února provedeno čištění. Vodojem má dvě komory. Nejprve se začalo s tou pravou. Z levé společnost ČEVAK a. s. dále zásobovala odběratele pitnou vodou, nedošlo tedy k omezení dodávek. Čištění jedné komory trvá v případě takto velkého vodojemu zhruba tři dny. „Hosínský vodojem má jako první novou filtrační jednotku, která zabraňuje vniknutí drobných nečistot a pylů z venkovního prostředí do akumulčních nádrží. Tím přispívá k uchování pitné vody v co nejvyšší kvalitě. Zároveň vysouší vzduch ve vodojemu a pomáhá tak chránit



potrubí před korozí a prodlužuje jeho životnost,” říká náměstek českobudějovického primátora Petr Holický. Maximální výška hladiny hosínského vodojemu je pět metrů, jedna komora pojme 2 000 m³. „Pitná voda z čištěné komory vodojemu nejprve musí řízeně odtéct do spotřebiště. To trvá zhruba osm hodin. Poté vyčistíme dno a stěny tlakovou vodou, aby se odstranily případné usazeniny,” popsal proces vedoucí provozního střediska České Budějovice Ondřej Koupal. Součástí prací je i kontrola a přezkoušení funkčnosti všech armatur a potrubí.

Z vodojemů zásobujících České Budějovice již má za sebou pravidelné čištění vodojem Staré Hodějovice, následovat budou vodojem v Dubičné, Třebotovicích a Srubci.

• Vodohospodářská a obchodní společnost, a. s.

Po zhruba dvaceti měsících stavebních prací byla zkolaudována stavba, která na Hořicku propojila slabší nevyhovující zdroje na vydatnější zdroj v úpravě vody Březovice a zajistila obcím v této oblasti kvalitnější zdroj vody. Důvodem pro realizaci projektu Skupinový vodovod Hořicko byly nevyhovující parametry vody na prameništi Bahna, vrtu v Jeřicích a na zdroji v Doubravě. Hrozilo, že by během pár let nesplňovaly hygienické limity, navíc vody nebylo v letních měsících dostatek. „V Jeřicích jsme museli kvůli vodě nevhodné pro určité skupiny obyvatel přes tři roky dodávat kojencům, dětem do šesti let a těhotným vodu balenou,” říká ředitel VOS Ing. Richard Smutný. U této části stavby proto požádali o předčasné užívání a spustili ji již v lednu 2021. Stavbou, která byla zahájena v dubnu 2020, došlo potrubím o délce 5 150 metrů k propojení ÚV Březovice a prameniště Bahna. Přírodní řad umožňuje doplňovat vodojem na prameništi Bahna upravenou vodou ze zdroje v Březovicích. Kvůli tomu byla v Březovicích



postavena i nová čerpací stanice. Následně byl vybudován přírodní řad, který spojil vodojem Chloumek a Doubravu. Ten řad, kvůli kterému bylo nutné natáhnout více než 2 860 metrů potrubí, zajišťuje kvalitní pitnou vodu z nově zásobeného vodovodu Boháňka do osady Doubrava. Součástí stavby byla i oprava vodojemů a kompletní výměna technologie. Celkové náklady díla jsou zhruba 41 135 000 Kč bez DPH, na více než polovinu získala společnost dotaci z Operačního programu Životní prostředí, a to ve výši 26 358 000 Kč bez DPH.

• Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s.

Seďm malých vodních elektráren v areálech centrálních úpravny vody a významných vodojemů Ostravského oblastního vodovodu vyrobilo v roce 2021 celkem 4,923 GWh elektřiny. Během několikaleté modernizace strojně-technického zařízení Úpravny vody Nová Ves za zhruba 130 milionů korun došlo také k výměně malé vodní elektrárny s dvěma generátory o výkonu 200 kW za jednu průtokovou turbínu s generátorem s výkonem 465 kW. Vlastní výroba elektřiny v zařízení umístěném na přítoku surové vody z údolní nádrže Šance díky tomu překročila spotřebu o 18 procent, v porovnání s rokem 2019, kdy k výměně došlo, se výroba zvýšila téměř dva a půl násobně,

Z REGIONŮ

na 1,885 GWh. Druhá největší úprava vody v Beskydech ve Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku vyrobila v malé vodní elektrárně dvakrát více elektrické energie, než spotřebovala na provoz. Výroba elektřiny v zařízení umístěném v největší úpravně vody SmVaK Ostrava v Podhradí u Vítkova přesáhla o 7 procent spotřebu nezbytnou pro úpravu pitné vody zdrojově přitékající z nádrže Kružberk, 1,55 GWh vyrobené elektřiny představuje mírný meziroční nárůst. Elektřina vyrobená v malých vodních elektrárnách budovaných v provozech úpraven vody na přivaděčích surové vody z údolních nádrží se primárně spotřebovává přímo v místě výroby, přebytky jsou dodávány do sítě. Tři malé vodní elektrárny se nacházejí v areálech úpraven pitné vody, čtyři jsou instalovány u významných vodojemů.



„První malou vodní elektrárnu jsme instalovali u přítoku surové vody z Šancí do úpraveny vody v Nové Vsi nad Frýdlantem nad Ostravicí v roce 1993. A právě zde jsme spustili nové zařízení v polovině listopadu roku 2019, když jsme nahradili to, které po více než pětadvaceti letech spolehlivého provozu dosloužilo, efektivnějším a výkonnějším typem. Máme zde nyní nejvýkonnější a nejmodernější zařízení z našich provozů,“ říká ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek. Elektřinu z bioplynu vyrábí spolu s teplem také dvanáct kogeneračních jednotek v osmi největších čistírnách odpadních vod, v loňském roce vyrobily kromě tepla využívaného pro vytápění

prostor celkem 5,1 GWh elektřiny. Například zařízení v opavské čistírně dokázalo vyrobit 84 procent elektřiny spotřebované v lokalitě, čistírna odpadních vod v Havířově byla v tomto ohledu soběstačná téměř z poloviny, karvinská ze 44 procent.

• Vodohospodářské sdružení Turnov

Na podzim v minulém roce Vodohospodářské sdružení Turnov dokončilo v obci Líšný výstavbu nové ČOV a dostavbu kanalizační stoky v části obce mezi náhonem a řekou Jizerou. Řeka Jizera je každoročně v úseku od Líšného až po Turnov centrem vodácké turistiky a cestovní ruch z této lokality Českého ráje je na ni plně navázán. Proto bylo společným cílem výrazné zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod z již odkanalizované části obce a současně zajištění nového odkanalizování bytových domů z centrální části obce u Jizery. Stavba ČOV je navržena jakožto samostatná čistírna odpadních vod s klasickou technologií, koncipovaná na zatížení 190 EO. ČOV je přepojena na hlavní přivaděč z obce Líšný a voda je do ČOV dopravována pomocí vstupní čerpací stanice. To je technologická nutnost, protože se tím docílí regulace nátoků na ČOV. Protože je osazena nad hladinu stoleté vody v přílehlém vodním toku, je tak chráněna proti vyplavení čistírny při povodňových událostech. Nová ČOV je postavena na místě původní dosluhující kořenové ČOV. Je vybavena moderní technologií od automatického systému řízení, dálkového přenosu dat a zabudovaného vstrojení, které odpovídá vysokému standardu kvality s dlouhou životností. Odhlučnění kompresorové stroje a cirkulace vzduchu jsou zabezpečeny biofiltrem pro zamezení zápachu. Výstavba kanalizace zahrnovala zejména novou gravitační kanalizaci profilu 250 mm v obytné zóně (nově napojeno 44 obyvatel) v délce cca 140 m, zakončenou čerpací stanicí s následným výtlačkem do čistírny v délce bezmála 200 m. Odpadní vody z této části obce mezi náhonem a Jizerou jsou tedy čerpány na vstupní česle nové ČOV výtlačnou kanalizací. Kapacita ČOV počítá s budoucím napojením aktuálně přestavovaného sousedního průmyslového areálu a s odkanalizováním osídlené lokality za Jizerou podél silnice I/10. Celková cena díla byla 17,4 mil. Kč bez DPH. Na velikost obce se jednalo o mimořádně významnou a finančně náročnou akci. Státní fond životního prostředí ČR poskytl na stavbu podporu ve výši 10,3 mil. Kč. Liberecký kraj prostřednictvím Fondu ochrany vod dotaci 2,9 mil. Kč a obec Líšný 1 mil. Kč. Vlastní zdroje VHS Turnov společně s inženýrskými činnostmi a úhradou projekčních a přípravných kroků dosáhly částky 4 mil. Kč.

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.