

## Z REGIONŮ

### Investice, stavby, rekonstrukce

#### • Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s.

Letos v dubnu byla zahájena významná investice, díky níž bude v Odrách v Moravskoslezském kraji za téměř 30 milionů korun komplexně zmodernizována úpravná vody. Následně bude možné do systému zásobování pitnou vodou zapojit další vrt, který se nachází v areálu úpravní. Ten aktuálně není z důvodu vyššího obsahu železa a manganu ve vodě možné využívat bez úpravy jako vodu pitnou. Odry jsou největším městem v působnosti SmVaK Ostrava, které není napojeno na páteří systém výroby a distribuce pitné vody pro Moravskoslezský kraj –



Ostravský oblastní vodovod. Zásobování je zajišťováno z podzemních zdrojů – vrtů – ve městě a okolí. Jejich vydatnost není dostatečná pro další rozvoj a napojování nových odběratelů v souvislosti s plánovanou výstavbou v lokalitě. SmVaK Ostrava úpravnou vody v roce 2018 odkoupily od města, je dlouhodobě mimo provoz a neslouží svému účelu. Po komplexní modernizaci stavební části a výměně technologie pro úpravu surové vody na vodu pitnou bude kapacita úpravní s ohledem na kapacitu vrtu až osm litrů za sekundu. „Součástí rozsáhlé rekonstrukce objektu úpravní je vybudování dvoupatrové nástavby nad vrtem, kompletní sanace vnitřních povrchů a zateplení celé budovy. Dále dojde k výměně technologie, rozvodů potrubí a elektroinstalace. Celý systém bude začleněn do systému dálkového řízení s přenosem dat na centrální dispečink SmVaK Ostrava,“ říká vedoucí investic Dalibor Jurčák. Rekonstruován bude také vodovodní řad z úpravní vody až po oplocení areálu, kdy výtlačný vodovodní řad s délkou téměř 120 metrů z tvárné litiny povede zčásti v nové trase. Současně budou vyřešeny vodovodní propoje na stávající rozvody v blízkosti úpravní vody. „Surová voda z vrtu bude čerpadlem dopravena do suterénu úpravní, následně bude potrubí směřovat do prvního patra, kde bude napojeno do aerační věže. Po provzdušnění bude voda odtékat gravitačně do sací jímky čerpadel, tlakových filtrů a dále do spotřebiště. Výtlačné potrubí z každého z filtrů bude vedeno k UV jednotce, za níž bude instalováno zařízení pro měření zákalu a odběr vzorků. Hygienické zabezpečení bude následně probíhat chlornanem sodným,“ vysvětluje vedoucí provozního oddělení Ostravského oblastního vodovodu Lenka Kolářová. V suterénu armaturní komory bude vyměněno po-

trubí z vrtu, bude provedena kompletní výměna technologie, rozvody potrubí i elektroinstalace v objektu úpravní vody. Sanovány budou také poškozené železobetonové konstrukce (podlahy a stěny). Obvodový plášť budovy bude zděný z keramických bloků včetně zateplení, omítky budou vyztužené a silikonově probarvené. Strop nad aerační bude proveden z předpjatých železobetonových panelů, zastřešení bude tvořit plochá střecha s atikou. Vyměněny budou také klempířské prvky, stejně jako bude nezbytné kompletně vyměnit okna, dveře a vrata budovy. Ve strojovně budou vyměněny čerpací technika a potrubní rozvody za nová zařízení.

#### • ČEVAK a. s.

Ke konci se blíží rozsáhlá obnova úpravní vody Hamr na Třeboňsku, kterou provozuje společnost ČEVAK a. s. Zařízení ve vlastnictví Dobrovolného svazku obcí Vodovod Hamr, který je investorem celé akce, má nové trubní rozvody upravené vody a také rozvody v budově takzvaných čističů, kompletně nové vápenné hospodářství, dávkovací čerpadla a automatický řídicí systém. Opravy se dočkaly také obě akumulací nádrže. Protože po dobu prací nebylo možné zachovat úpravnou v provozu, bylo nutné zajistit dodávky pitné vody pro téměř dvě de-



sítí měst a obcí v regionu jiným způsobem. Dva měsíce tak například obyvatelům Třeboně, Chlumu u Třeboně, Novosedel nad Nežárkou nebo Majdaleny tekla místo té „hamerské“ voda ze skupinového vodovodu Jindřichův Hradec-Hamr. Úpravná vody Hamr vyrobí 750 000 kubíků pitné vody za rok. „Jsme rádi, že se podařilo všechny práce dokončit včas a zároveň vše zajistit tak, aby se tak rozsáhlá akce nedotkla odběratelů,“ řekl ředitel Dobrovolného svazku obcí Vodovod Hamr Josef Hlávka. Doplnil, že investiční akce stála bezmála 22 milionů korun. Práce na úpravě Hamr, které nevyžadovaly odstávku zařízení, byly zahájeny již v prosinci minulého roku. Plná odstávka zařízení trvala od 1. 3. do 1. 5. 2022.

#### • Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.

Na modernizované úpravně vody na Orlicích v Hradci Králové proběhly komplexní zkoušky před dokončením díla. „Cílem modernizace úpravní je rozšíření její výrobní kapacity z původních 150 na 250 litrů za sekundu. Toto opatření bylo ne-

## Z REGIONŮ

zbytné provést z důvodu zvýšení zabezpečení v dodávkách pitné vody pro obyvatele a průmysl okresu Hradec Králové. V posledních několika letech se výrazně projevuje sucho a mohlo by tak docházet k omezení v čerpání vody na jiných zdrojích," upřesnil technicko-provozní náměstek Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Pavel Loskot.

Úprava vody na Orlici je jedním ze zdrojů Vodárenské soustavy východní Čechy (VSVČ), zásobující pitnou vodou okresy Hradec Králové, Pardubice, Náchod a Chrudim s celkovým počtem 500 000 obyvatel a průměrnou spotřebou 720 litrů za sekundu. Umístěna je v areálu společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. a Královéhradecká provozní, a. s., na Slezském Předměstí. V rámci rekonstrukce úpravy došlo k doplnění strojně technologického vybavení. Náklady na stavbu činily téměř 47 milionů korun a byly ze 70 % pokryty dotací poskytnutou Ministerstvem zemědělství ČR. S kolaudací se počítá v průběhu května či června.

Rozsáhlou rekonstrukcí tato úprava prošla již v letech 2012 až 2014. Po padesáti letech provozu při ní byly modernizovány budovy a technologie, výrobní kapacita byla 150 litrů za sekundu. Další investice v roce 2019 zvýšila kvalitu dodávané pitné vody, byl rekonstruován stupeň filtrace přes granulované aktivní uhlí, proběhla výměna vnitřní technologie filtrů a bylo dodáno nové aktivní uhlí. Úprava vody Orlice bývá obvykle v provozu celkem 10 měsíců v roce s provozní přestávkou v době letních prázdnin.



### • Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Úprava vody Myslivny zajišťuje dodávku pitné vody pro část severní horské oblasti (Jáchymov, Boží Dar, Mariánská, Nové Město). Byla vybudovaná v 50. letech 20. století, od 60. let využívá jako zdroj nádrž Myslivny. Od roku 2020 prochází úprava rozsáhlou stavební rekonstrukcí. Byla zde postavena nová střecha a opravena hala usazovacích nádrží. Rekonstrukcí prošly i velín úpravy, šatny a sociální zázemí. Zvolena pro ni byla nová fasáda z hliníkových kompozitních desek, která výrazně změnila vzhled celé budovy.

Úprava leží v hornické krajině Abertamy–Boží Dar–Horní Blatná, která je součástí památkově chráněného Hornického regionu Krušnohoří, zapsaného v Seznamu světového dědictví UNESCO. Řešení nového obvodového pláště bylo proto navrženo tak, aby se v maximální míře potlačil rozměr objektu a vizuálně se začlenil do bezprostředního okolí. Základem koncepce nového designu úpravy bylo rozdělení objektů na tři samostatné části s rozdílnou barvou i vzhledem fasády, které mají jako celek připomínat horskou zemědělskou usedlost.

Nejdelší a největší objekt, kde se nachází hala usazovacích nádrží, má šedou barvu, díky níž budova splývá se střechou i vodní hladinou nádrže Myslivny a v zimním období nenásilně zapadá do zasněžené krajiny. Svým vzhledem by měl připodobňovat hospodářskou budovu statku. Prostřední, nejvyšší objekt, kde se nachází provoz filtrace, je dominantní částí úpravy. Pro fasádu byla zvolena hnědá barva a na rozdíl od ostatních částí, kde jsou desky ve vertikální poloze, jsou na tomto objektu uspořádané horizontálně. Jeho vzhled připomíná stodolu. Poslední, třetí část, kde se nachází provozní prostory, má pískovou

barvu a měla by se podobat obytné budově statku (chalupě). Modernizace úpravy Myslivny bude pokračovat i v dalších letech, kdy se zde plánuje zavedení technologie ultrafiltrace. V současné době probíhá testování této technologie v místních podmínkách s využitím mobilní kontejnerové ultrafiltrační jednotky (umístěné v popředí úpravy).

## Akce

### • Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Soužití města a vody bylo hlavním tématem květnového Dne pro Trojskou kotlinu, na jehož organizaci se vedle několika pražských městských částí podílely také Pražské vodovody a kanalizace, a. s. (PVK) a Pražská vodohospodářská společnost a. s. Část aktivit, které byly koncipovány jako program pro celou rodinu, se uskutečnila v objektu Staré čistírny odpadních vod, ale také na střeše Nové vodní linky, kde se návštěvníci mohli na čtyřech panelech seznámit s unikátní technologií využívanou v objektu, k dispozici byla podle mluvčího PVK Tomáše Mrázka také virtuální prohlídka čistírny.

„Zpřístupněním střechy Nové vodní linky ÚČOV se naplnila podmínka Prahy-Troje z roku 2009, aby stavba technické infrastruktury neblokovala další část ostrova, ale aby její střecha byla využitelná i nadále jako park, sportoviště nebo třeba zahrádky, které tam byly do povodní v roce 2002,“ řekl k tomu místostarosta Prahy-Troje Tomáš Drdác.

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.