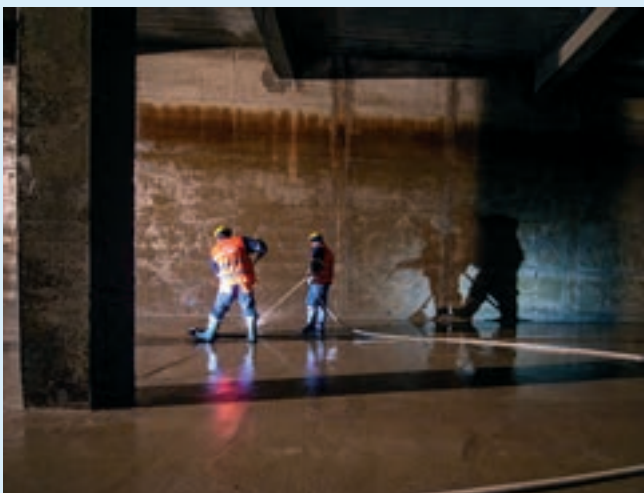


Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

- **ČEVAK a. s.**

Pravidelnou údržbu vodojemů, které zásobují pitnou vodou obyvatele Českých Budějovic a nejbližšího okolí, uskutečnila společnost ČEVAK. Jako první se očisty dočkal vodojem Dubičné. Vodojem je na Budějovicku největší, jeho dvě komory pojmu celkem 5 000 m³ vody. „Nejprve bylo zapotřebí nechat pitnou vodu z čištěné komory řízeně odtéct do spotřebiště. To trvá zhruba deset hodin. Až poté jsme mohli začít ručně, s pomocí tlakové vody, čistit dno a stěny, a tím odstranit případné usazeniny,“ popsal postup prací vedoucí provozního střediska České Budějovice Ondřej Koupal.



Zásobování vodou nebylo omezeno. „U dvoukomorových vodojemů vždy čistíme jen jednu komoru, druhá je k dispozici pro zásobování. Kapacita jednotlivých komor je dostatečná, a proto nedochází k žádnému omezení dodávek pitné vody,“ dodal Ondřej Koupal.

Celý proces, včetně napuštění komory, trvá v případě takto velkých vodojemů tři dny. Součástí je i kontrola a přezkoušení funkčnosti všech armatur a potrubí. Po Dubičné následovala údržba malého vodojemu Třebotovice, který má jako jediný z českobudějovických vodojemů pouze jedinou komoru o objemu 50 m³. Tam byla po dobu odstávky vodovodní síť napojena na mobilní cisternu. Jarní úklid pak bude pokračovat ve vodojemech Nové Třebotovice, Dobrá Voda a Srubec. Jako poslední tento rok netradičně přijdou na řadu vodojemy Hosín a Staré Hodějovice, kde se ještě dokončují drobné stavební opravy a montáž zařízení pro hygienizaci a sušení vzduchu.

- **Brněnské vodárny a kanalizace, a. s.**

Čistírna odpadních vod Brno-Modřice zajišťuje čištění odpadních vod nejen pro město Brno, ale i pro širší metropolitní oblast. Společnost Brněnské vodárny a kanalizace (BVK) usiluje úpravou jednotlivých technologických celků o její maximální energetickou soběstačnost. V roce 2023 na ní byla zprovozněna třetí kogenerační jednotka, která výrazně zlepší využití produkovaného kalového plynu. V roce 2022 byla zahájena příprava výstavby první fotovoltaické elektrárny o výkonu ne-

celého 1 MWp na volné ploše areálu ČOV, její spuštění do provozu se plánuje v závěru roku 2024. Na realizaci výstavby získala společnost dotaci ve výši 6 927 266 Kč v rámci programu Modernizačního fondu SFŽP ČR. Celkové způsobilé výdaje projektu činí dle žádosti o podporu 22 148 168 Kč, z vlastních zdrojů společnosti bude hrazeno 15 840 902 Kč, náklady z vlastních zdrojů pokryjí i nezpůsobilou část projektu.

Veškerá elektrická energie vyrobená ve zmíněných zdrojích obnovitelné energie je určena na přímou spotřebu při čištění odpadních vod, čímž bude dosaženo významných úspor při nakupování elektrické energie z distribuční sítě. Energetická koncepce ČOV v budoucnu uvažuje budování dalších výroben elektrické energie z obnovitelných zdrojů, jež dále zvýší energetickou soběstačnost ČOV.

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

Komplexní modernizací prošla odkyselovací stanice v Jakubčovicích nad Odrou. Nové odkyselovací filtry zvýšily účinnost úpravy pH pitné vody. Sanací prošla také stavební část objektu, nové jsou strojní technologie a elektrozařízení. Objekt získal novější podobu dle nového konceptu jednotného vzhledu vodárenských objektů společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava (SmVaK Ostrava). Stavba začala v polovině roku 2021, dokončena byla na přelomu loňského a letošního roku.

Zdrojem surové vody je studna v areálu odkyselovací stanice, z níž je pitná voda po úpravě čerpána do akumulace o objemu 36 m³. Z ní je voda čerpána do vodojemu Heřmánky s objemem 100 m³ a do vodojemů nad Jakubčovicemi nad Odrou s objemem 50 m³ u nového vodojemu a 2 × 36 m³ u historické akumulace. Roční produkce odkyselovací stanice činí zhruba 35 000 m³ pitné vody, kterou odebírají obyvatelé Jakubčovic nad Odrou, vedlejších Heřmánek a Louček u Oder.



„Tři otevřené odkyselovací filtry s polovypáleným dolomitem tvořily samostatné betonové nádrže. Účinnost odkyselovacího stupně se postupem času snižovala a pH pitné vody postupně klesalo. To působilo problémy ve vodovodní síti z hlediska uvolňování inkrustů z potrubí. Filtrační náplň si po letech spolehlivého fungování zasloužila obměnu stejně jako technologické vystrojení zařízení. Komplexní modernizací prošel také stávající vodojem a jeho armaturní komora,“ vysvětlil ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Z REGIONŮ

Během modernizace bylo vyměněno čerpadlo surové vody ze studny, které je nyní nastaveno tak, aby bylo možné regulovat výkon provozu od 2 do 4 l/s, čímž je možné regulovat filtrační rychlost v nových filtrech. „Instalována je nová technologie odkyselení vody, která je tvořena dvěma sériově zapojenými otevřenými filtry z nerez. První z nich obsahuje filtrační materiál Filtralite Mono-Multi Fine a druhý jemnou vápencovou drť. Filtry jsou vybudovány tak, že voda protéká přes filtrační stupně až do akumulace gravitačně,“ přibližuje Jiří Komínek. Zrnitý materiál o mocnosti 1,4 m v prvním filtru slouží k odstranění občas se vyskytujícího jemného zákalu ze surové vody. Instalováno je ultrazvukové měření hladiny, aby bylo ve filtru dosaženo její konstantní úrovně. Vápencová drť s mocností 1,2 m v druhém filtru se využívá ke zvýšení pH vody na žádoucí úroveň. Oba filtry je možné práť vzduchem i vodou díky dmychadlu a čerpadlu s frekvenčním měničem.

Komplexní stavební rekonstrukcí prošly také vnitřní i vnější prostory areálu. Sanovány byly betonové a železobetonové konstrukce, opravena byla hydroizolace, vnitřní omítky, podlahy, klempířské prvky nebo nátěry. Nové jsou také chodníky a pochůzkové plochy. Rekonstruována byla kompletně také elektroinstalace. Nové je zabezpečení objektu a celého areálu. Objekt získal vnější podobu dle nového konceptu jednotného vzhledu vodárenských objektů, který připravila společnost spolu s ateliérem KOHL Architekti. Cílem je postupně sjednotit podobu typově podobných objektů provozovaných SmVaK Ostrava a přirozeně objekt zakomponovat do krajiny.

Akce, události, služby

• Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Stále více odběratelů využívá dálkové odečty spotřeby vody, jednoduchou a bezpečnou formu kontroly nad svým vodoměrem. Na konci loňského roku Pražské vodovody a kanalizace, a. s., (PVK) měly tímto způsobem osazeno 17 138 vodoměrů, což je meziročně nárůst o 15 procent. Přitom v roce 2012 jich bylo pouhých 157 kusů. „Zákazník má možnost sledovat spotřebu vody v reálném čase a v případě nesrovnalosti může ihned reagovat,“ uvedl tiskový mluvčí společnosti Tomáš Mrázek. Typickými uživateli tohoto systému jsou bytová družstva či velkoodběratelé. PVK dálkový odečet také nasazují v místech, kde jsou nebezpečné šachty, u kterých je riziko z pohledu BOZP.

Odečet stavu měřidla se bezdrátově přenáší do tzv. koncentrátoru, odkud pak veškerá data směřují přes internet přímo ke konečnému uživateli. Odečet se provádí online a data jsou ukládána na server a ihned prezentována na webové adrese www.veolia.unimonitor.eu nebo v mobilní aplikaci Veolia CEM. Zavedení tohoto systému pomáhá také bytovým družstvům a společenstvím vlastníků jednotek při hledání skrytých úniků a neoprávněných manipulací s bytovými vodoměry. V oblasti dálkových odečtů také PVK spolupracují se společnostmi Veolia Energie ČR, Pražská plynárenská a PRE měření.



Ke konci uplynulého roku bylo na území hlavního města a Radonic osazeno 117 895 vodoměrů. Z důvodu uplynutí doby platnosti ověření pracovníci PVK vyměnili 16 914 vodoměrů a dále osadili 612 podružných fakturačních vodoměrů. Na žádost zákazníků PVK úředně přezkoušeli 564 vodoměrů a 35 úředních přezkoušení proběhlo přímo na odběrném místě. U externích dodavatelů PVK zajistili opravy a ověření 8 821 kusů vodoměrů. PVK provozují vodovodní síť v délce 3 710 km, délka vodovodních přípojek činí 892 km.

• Severočeská vodárenská společnost a. s.

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS) prověřil přes 380 sektorových veřejných zakázek, které v letech 2018–2020 zadala Severočeská vodárenská společnost (SVS). Hlubková kontrola, která úřadu zabrala přes tři roky, ukázala, že největší vodárenská společnost v ČR má kontrolní mechanismy při zadávání veřejných zakázek funkční a dobře nastavené.

ÚOHS započal hlubkovou kontrolu SVS v lednu 2021. Jejím předmětem bylo několik konkrétních stavebních akcí, u nichž úřad přezkoumával, zda při uzavírání smluv zadavatel dodržel ustanovení zákona o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ). Postupně ji ÚOHS rozšířil na přezkoumání všech zakázek na obnovu vodárenské infrastruktury, které byly ze strany SVS v období 2018 a 2020 zadávány. „Po celou dobu kontroly jsme s ÚOHS úzce spolupracovali. Museli jsme připravit velmi rozsáhlý a detailní přehled všech projektů a absolvovali jsme řadu schůzek se zástupci ÚOHS, kde jsme informace ještě upřesňovali a vysvětlovali si svá stanoviska,“ říká Bronislav Špičák, generální ředitel SVS.

ÚOHS detailně přezkoumal celkem 384 veřejných zakázek a hlubková kontrola jasně prokázala, že SVS je zadala plně v souladu se zákonem a že celkový systém zadávání zakázek funguje správně. Pouze v jednom případě ÚOHS vytkl SVS jedno dílčí pochybení. „I když je nám vytýkáno jedno pochybení, kde se s argumentací ÚOHS nemůžeme ztotožnit, je výsledek hlubkové kontroly pro SVS jednoznačně pozitivní. Ukazuje, že SVS při zadávání veřejných zakázek postupuje správně a má dobře nastavené interní směrnice a kontrolní mechanismy,“ dodává Bronislav Špičák.

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.