

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

• Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Nová forma chlorování pitné vody byla zavedena na vodojemu Ládví v Městské části Praha 8. Původní metoda, aplikace plynného chloru, byla nahrazena výrobou chlornanu sodného přímo v místě dávkování. „Velkou výhodou je z provozního hlediska zejména bezpečnost s ohledem na bytovou zástavbu v okolí. Eliminujeme skladování sudů s plynným chlorem a jejich dopravu na místo dávkování,“ uvedla Bohdana Tláskalová, vedoucí oddělení technologie distribuční sítě PVK.

Stejnou technologii používají Pražské vodovody a kanalizace již od roku 2015 na vodojemu Flora. Na vodojemu Ládví I bude od ledna do dubna letošního roku probíhat zkušební provoz. Nová technologie výroby chlornanu sodného v místě využití používá jako surovinu běžnou kuchyňskou sůl, což je oproti provozování chlorovny s plynným chlorem provozně a obslužně méně náročné. „Nenakládáme tak s nebezpečnou látkou, jakou byl dříve chlor. Tento způsob chlorování v budoucnu plánujeme zavést i na Úpravně vody Podolí,“ upřesnila Bohdana Tláskalová.

Na území metropole je nyní 69 vodojemů s celkovou kapacitou 7 587 444 m³. Celková délka vodovodní sítě na konci roku 2022 dosáhla 3 606 kilometrů, délka vodovodní přípojky činila 891 kilometrů.



• Ostravské vodárny a kanalizace, a. s.

Pro rok 2023 počítá společnost Ostravské vodárny a kanalizace (OVAK) s investicemi do zkvalitnění a udržení stavu vodohospodářské infrastruktury ve výši více než 480 mil. Kč. Investice se netýkají jen obnovy majetku, OVAK patří dlouhodobě mezi průkopníky v testování a využívání moderních vodárenských a kanalizačních technologií. Mnohé ojedinělé systémy a zařízení aplikoval v České republice jako první.

OVAK například mezi prvními v ČR zavedl ve spolupráci s francouzskou firmou Suez dálkový odečet vody pomocí SMART vodoměrů, nyní je již takto pokryto minimálně 70 % vodoměrů, přes které protéká více než 84 % dodávané pitné vody. Aktuálním cílem je do konce roku 2026 pokrýt technologii SMART meteringu celou Ostravu.

Ostrava má české prvenství také v použití unikátní metody čištění vodovodního potrubí směsí ledu a soli, tzv. Ice Pigging. Výsoce inovativní technologie vznikala deset let ve Velké Británii za účasti University of Bristol a princip počívá v tom, že se do vodovodního potrubí natlačí směs složená z 95 % ledové tříště a z 5 % kuchyňské soli, průchod této směsí potrubím je více než 1 000× účinnější než běžný proplach. V ČR byla poprvé testována v roce 2016.

„Město Ostrava, jako vlastník vodohospodářské infrastruktury, každoročně také vynakládá vysoké finanční prostředky do její obnovy a rozvoje. Nejinak tomu bude i v roce 2023, kdy byla schválena celková investice téměř 800 mil. Kč, z čehož až 100 mil. Kč očekáváme z externích zdrojů prostřednictvím různých dotačních programů,“ uvedla náměstkyně primátora Ostravy pro investice Zuzana Bajgarová.

• Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s.

4,86 GWh elektřiny vyrobilo v roce 2022 sedm malých vodních elektráren v areálech centrálních úpraven vody a významných vodojemů Ostravského oblastního vodovodu. Malé vodní elektrárny v areálech tří centrálních úpraven pitné vody v Podhradí u Vítkova, Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí a Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku dokázaly vyrobit více elektrické energie, než tyto provozy spotřebovaly pro svou činnost. Několikanásobně přesáhla výroba elektrické energie spotřebu také v areálech čtyř významných vodojemů systému Ostravského oblastního vodovodu v Ostravě-Krásném Poli, Zelinkovicích, Bílově a Frýdku-Místku.

Během modernizace Úpraveny vody Nová Ves, která byla dokončena na podzim roku 2021, byla nahrazena původní malá vodní elektrárna s dvěma generátory o výkonu 200 kW za jednu průtokovou turbínu s generátorem s výkonem 463 kW. V porovnání roku 2019 a loňského roku se výroba v malé vodní elektrárně zvýšila na 1,94 GWh, dokázala tím překročit spotřebu provozu zhruba o čtvrtinu. Úpravna vody v Podhradí u Vítkova loni vyrobila v malé vodní elektrárně celkově 1,62 GWh elektřiny, úpravna vody ve Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku vyrobila více než dvojnásobek své roční spotřeby elektrické energie (537 MWh).

Malé vodní elektrárny jsou budovány v provozech úpraven vody na přivaděcích surové vody z údolních nádrží. Efektivní provoz je zajištěn díky stálému průtoku a dostatečnému spádu přivaděče vody. Zařízení s menším výkonem jsou instalována na přivaděcích pitné vody s vhodnými parametry. Vyrobená elektřina se primárně spotřebovává přímo v místě výroby, přebytek jsou dodávány do sítě. Tři malé vodní elektrárny SmVaK Ostrava se nacházejí v areálech úpraven pitné vody, čtyři jsou instalovány u významných vodojemů. Elektřinu z bioplynu vy-

Z REGIONŮ



rábí spolu s teplem také dvanáct kogeneračních jednotek v osmi největších čistírnách odpadních vod.

„První malou vodní elektrárnu jsme instalovali u přítoku surové vody z Šancí do úpravný 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,“ říká ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek. Malé vodní elektrárny umístěné v areálech vodojemů ve Frýdku-Místku, Zelinkovicích, Bílově a Ostravě-Krásném Poli vyrobí násobně více elektřiny, než se v daných lokalitách spotřebuje (14×, 8×, 6× a 2,7×).

• Vodovody a kanalizace Chrudim, a. s., a Vodárenská společnost Chrudim, a. s.

V uplynulém roce se lokalita Sečsko zařadila mezi další lokality na Chrudimsku, které jsou plošně pokryty měřidly s dálkovým odečtem. Instalované vodoměry byly v uplynulém roce osazeny moduly, které umožňují dálkový odečet z ulice bez nutnosti asistence majitele objektu, či jeho zástupce.

Projekt realizace dálkových odečtů probíhal v letech 2021–2022, kdy pracovníci Vodárenské společnosti Chrudim, a. s., navštívili všechna odběrná místa a instalovali celkem 1 139 modulů umožňujících dálkový odečet vodoměrů. Tyto moduly v rámci města Seč umožňují odečet celkem 665 odběrných míst, ze kterých je 355 umístěno v rekreační oblasti. Další 474 dálkově odečítaných nemovitostí, které odebírají pitnou

vodu z veřejného vodovodu, se nachází v obcích Hoješín (314 míst) a Ústupky (160 míst), které svou správou spadají pod město Seč. Odečty v těchto lokalitách tak nyní probíhají tzv. metodou „drive-by“.

• Severočeská vodárenská společnost a. s.

Investice do vodárenství přesáhnou v roce 2023 dvě miliardy. Pokračují některé velké investiční akce, jako je například rekonstrukce úpravný vody v Brníkově na Litoměřicku nebo přivaděčů Libíč–Roveň v Libereckém kraji a Roudnice n. L.–Hostěraz v Ústeckém kraji. Rekonstrukce čeká devět vodojemů, nejvíc prostředků investuje Severočeská vodárenská společnost (SVS) do vodojemu Teplice-Hudcov, Fláje, kde mají celkové náklady dosáhnout více než 45 mil. Kč. Vodovodní síť se bude rekonstruovat v pěti desítkách měst a obcí v obou krajích – patří mezi ně například Chomutov, Nový Bor, Jablonec nad Nisou nebo Litoměřice.

Na rekonstrukce kanalizační sítě je určeno více než půl miliardy korun, naplánováno je šedesát akcí ve všech deseti okresech, kde SVS působí. Významné akce se budou realizovat v Ústí nad Labem, Sebzíně, Církvici nebo Dolních Zálezlech, kde bude s podporou z dotačního programu Ministerstva zemědělství na odstranění kanalizačních výústí vynaloženo 50 mil. Kč.

„V letošním roce SVS plánuje téměř 180 investičních akcí. Celkové náklady jsou vyšší než v minulých letech, ale s růstem všech vstupů – stavebních prací, materiálu, pohonných hmot či elektřiny – se investice prodražují. Pozitivní je, že se daří držet tempo obnovy majetku a zahajovat také velké strategické investice, kde je partnerem stát. Taková je třeba rekonstrukce úpravný vody v Machníně. Ta je součástí projektu Turów, který řeší zásobování vodou pro oblast ohroženou těžbou v polském hnědouhelném dole,“ doplňuje mluvčí SVS Mario Böhme.

• Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Na konci roku 2022 instalovala společnost Vodárny a kanalizace Karlovy Vary (Vodakva) nový fotovoltaický systém s kapacitou 9,9 kWp na čistírně odpadních vod v Boru u Tachova. Řízení hospodaření s energiemi a optimalizace jejich spotřeby je pro Vodakvu dlouholetou prioritou. Společnost je certifikovaná dle normy ISO 50001 na všechny činnosti i pracoviště. Pravidelně detailně monitoruje spotřebu energií v jednotlivých objektech, vyhledává možné úspory a zavádí provozní opatření na její snížení. Každý rok realizuje řadu investic s cílem další optimalizace spotřeby energií. Dlouhodobě využívá obnovitelné zdroje, velké úpravný vytápí pomocí tepelných čerpadel, na čistírně v Karlových Varech vyrábí z bioplynu z čistírenských kalů elektřinu i teplo, provozuje i vodní elektrárnu.

V minulém roce začala Vodakva na vodárenských objektech nově instalovat fotovoltaické zdroje. Fotovoltaický systém na čistírně v Boru je první, další bude v nejbližší době zprovozněn na čistírně ve Žluticích. V následujících letech by chtěla společnost realizovat fotovoltaické systémy na zhruba třiceti vybraných objektech (čistírny odpadních vod, úpravný pitné vody, čerpací stanice či další provozní objekty) s celkovým předpokládaným výkonem více než 1 000 kWp.

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.