

## Z REGIONŮ

### Investice, stavby, rekonstrukce

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

Komplexní rekonstrukce věžového vodojemu nad Vítkovem na Opavsku dospěla do fáze, kdy se na své místo mohla vrátit kopule s objemem 200 m<sup>3</sup> pitné vody. Sanace kopule probíhala na zemi, na původní místo do výšky 38 m byla vrácena jeřábem s nosností 250 t.



Objekt byl v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu, přičemž nejzávažnějším nedostatkem byla pokročilá koróze řady jeho komponent. Nevyhovující byl stav vnitřní i vnější části dřívku, akumulace a kotevnicích lan. Zkorodovány byly také armatury, potrubí, žebříky a mezipodesty, poškozené bylo opláštění akumulace. „Stávající plášť vodojemu byl odstraněn a nové opláštění je provedeno z titaninkové krytiny na roštu z hliníkových profilů kotveném na konstrukci nádrže. Po ošetření vnější ocelové konstrukce nádrže byl osazen nový hliníkový rošt včetně zateplení v podobě stříkané polyuretanové izolace. Veškeré stávající žebříky byly nahrazeny novými z nerezové oceli, stejně jako všechny ostatní zámečnické prvky. Nové je také napojení vodojemu na kanalizaci,“ vysvětluje vedoucí investičního oddělení společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava Dalibor Jurčák.

Kompletně se mění také strojně-technologická část, všechny rozvody a zámečnické prvky budou nově z nerezové oceli. Nové bude také vystrojení vodojemu v podobě přítokového a odběrového potrubí s tepelnou izolací a systémem topných kabelů pro zamezení zamrznutí systému. Kompletně vyměněna byla také zastaralá elektroinstalace. Nový bude systém odvětrávání prostřednictvím soustavy filtrů přes akumulaci do vnějšího prostředí.

Ve vodárenském areálu nad Vítkovem se nachází také zemní vodojem s kapacitou 650 m<sup>3</sup> pitné vody. Ten prošel komplexní modernizací za 18 mil. Kč předtím, než mohlo být přistoupeno k sanaci sousedního věžového vodojemu. Po zprovoznění souvisejících technologií a zařízení věžového vodojemu bude akumulace uvedena do zkušebního provozu. Vítkov je zásobován pitnou vodou z centrálního výrobního a distribučního systému Ostravského oblastního vodovodu. Pitná voda z Úpravy vody Podhradí je čerpána do areálu vodojemů nad Vítkovem. Ze zemního vodojemu je pitná voda čerpána do věžové akumulace, odkud gravitačně směřuje do dalších částí Vítkova (Nové Těchanovice, Lhotka u Vítkova, Prostřední Dvůr) a obce Větrkovice. Kromě dvou modernizovaných vodojemů se v areálu nachází ještě další pozemní akumulace s kapacitou 800 a 2 × 150 m<sup>3</sup>.

Z nich je pitná voda transportována také do blízkého Klokočova, čerpací stanicí Vítkov – Budišov je transportována do zemních vodojemů u Budišova nad Budišovkou, odkud jsou zásobovány další lokality v tomto mikroregionu (Kružberk, Staré Těchanovice, Moravice, Melč a další).

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

Společnost Pražské vodovody a kanalizace (PVK) testuje využití vodárenské infrastruktury k vyrovnání nerovnováh v energetické soustavě. Projekt je založen na podobném principu jako přečerpávací elektrárny. V době, kdy je elektriny nadbytek, je voda čerpána do vodojemů. A ve chvíli, kdy je elektrického proudu nedostatek, se čerpadla zastaví a ulehčí energetické soustavě. „Celý systém funguje zcela automaticky. Centrální dispečink PVK dostává od přenosové soustavy online požadavky, podle nichž upravuje výkon čerpadel, a tím zvyšuje nebo snižuje spotřebu elektrické energie,“ vysvětluje princip unikátního projektu Petr Mrkos, generální ředitel PVK.

Nerovnováhy v energetické soustavě jsou v posledních letech způsobeny rostoucím využitím obnovitelných zdrojů energie, které jsou závislé na aktuálních přírodních podmínkách. Potenciál vodárenské sítě na vyrovnání těchto nerovnováh je obrovský. V Praze se pro skladování vody využívá 69 vodojemů o celkovém objemu téměř 760 000 m<sup>3</sup>.

„V první fázi jsme do pilotního projektu zapojili tři z celkového počtu 55 čerpacích stanic, což představuje 2 MW instalovaného příkonu. Do budoucna máme připravené další čerpací stanice, které budeme postupně připojovat a výkon dále zvyšovat,“ doplňuje Petr Mrkos. Projekt si vyžádal investice do řídicího systému v řádu mil. Kč, s návratností dva roky. „Čerpáme vodu v době, kdy je energie nadbytek, tudíž je i cena příznivější. Naším hlavním cílem ale není jen ekonomická úspora. Chceme ulehčit energetické soustavě a najít cestu k lepšímu využití solární, větrné a vodní energie. Věříme, že projekt otevírá dveře pro nové využití vodárenské infrastruktury v energetice,“ uzavírá generální ředitel PVK.

#### • Vodárenská společnost Tábořsko s. r. o.

Byla ukončena pětiletá fáze přípravy na stavbu stanice hygienizace a pyrolýzy kalů na centrální čistírně odpadních vod v Táboře. Areálová čistírna odpadních vod Tábor a ČOV Klokočy ročně vyprodukují okolo 8 000 t vyhnílého kalu s obsahem vody vyšším než 75 %. Plyn uvolněný během vyhnívání využívá k výrobě elektrické energie a tepla ve dvou kogeneračních jednotkách, díky tomu je čistírna z hlediska spotřeby energie z téměř 95 % soběstačná.

Na stavbu s vysoutěženou cenou 257 mil. Kč získala Vodárenská společnost Tábořsko (VST) dotaci z prostředků Ministerstva životního prostředí určených pro výstavbu tohoto typu zařízení. Dotace z fondu Operačního programu Životní prostředí činí 85 mil. Kč. Na zbytek částky bude VST čerpat úvěr, hrazený z nájemného. Investice tak nezatíží cenu vodného a stočného a v budoucnu by se měla projevit stabilizací nákladů na likvidaci kalu.

Stavba byla zahájena na podzim a potrvá 15 měsíců. Následovat bude roční zkušební provoz, který by měl potvrdit správnou funkci technologie a ověřit vlastnosti karbocharu (pyrolýzního zbytku), který je vedle tepelné energie uvolněné při procesu chemického rozkladu bez přístupu kyslíku, vzduchu nebo jiných zplyňovacích látek dalším výsledným produktem pyro-

## Z REGIONŮ

lýzy. Vlastnosti karbocharu, který je produktem konkrétní použité technologie, umožňují jeho využití v podobných oblastech jako u biocharu, tedy v zemědělství, lesnictví, na zelené střechy apod. Probíhají také zkoušky na jeho využití jako tzv. biotizovaného hnojiva.

### • Ostravské vodárny a kanalizace a. s.

Pro zvýšení bezpečnosti práce při revizích podzemních objektů zejména na kanalizační síti zavádí společnost Ostravské vodárny a kanalizace (OVAK) do své praxe novou technologii, SMART brýle pro asistovanou realitu. Z důvodu nedostatečné nebo chybějící obousměrné komunikace mezi revizní četou v podzemí a vedoucím pracovníkem může v praxi dojít k různým nebezpečným situacím, které mohou v krajním případě ohrozit bezpečnost práce.



Zařízení je speciálním typem mikropočítače a dá se interpretovat jako tablet (androidní zařízení) výhradně ovládaný hlasem. Je vybaveno aktivním systémem (mikrofony) pro odrušení okolních ruchů a také HD kamerou pro pořizování fotografií a videosekvencí a miniaturním uživatelským displejem. Komunikuje přes zabezpečenou wifi síť, která je vytvořena vysoce spolehlivým průmyslovým routerem a speciální výkonnou anténou. Zařízení je pak samozřejmě použitelné také při jiných specifických činnostech souvisejících s provozováním kanalizační sítě.

Kanalizační síť má délku 933 km a obsahuje 24 468 ks kanalizačních přípojek, 39 čerpacích stanic a 7 čistíren odpadních vod. Do budoucna OVAK počítá s využitím SMART brýlí pro rozšířenou realitu, které budou sloužit k usnadnění řady dalších činností, např. kontrola staveb, havarijní opravy sítí, vytyčování inženýrských sítí apod.

## Akce, události, služby

### • VODÁRNA PLZEŇ a. s.

V programu Vodárenské kapičky obdarovala VODÁRNA PLZEŇ (VP) půl milionem Kč šestnáct charitativních a dobročinných

projektů. V programu mohou každoročně požádat zaměstnanci VP svého zaměstnavatele o finanční podporu až 50 000 korun pro organizaci, v níž se aktivně angažují. Letos společnost navýšila rozpočet z 300 000 na 500 000 korun. Žádostí o podporu přibývá a spektrum pomoci je široké – nejvíce peněz směřuje především hendikepovaným dětem, organizacím pečujícím o seniory, do sportu i kultury.

Nejvyšší podporu 55 000 Kč dostal čtyřletý Lukáš Jeníček, který se jako jediný pacient v Čechách potýká s extrémně vzácným typem chromozomové aberace. Lukášova léčba je velmi náročná a nákladná, významně mu pomáhá neuro-rehabilitační program, jenž absolvuje v plzeňském Centru Hájek. Vloni dostal Lukášek ve Vodárenských kapičkách 50 000 korun, letos mu VP přidává na navazující léčbu dalších 55 000 korun. „Neuro-rehabilitace proměnily téměř nehybného chlapečka znovu ve zvědavé dítě, které se již dokáže přetočit na břicho a pivotovat, děkujeme za to,“ uvedla Lukášova maminka Renata Jeníková.

„Jsem velmi rád, že se vodárna angažuje v pomoci těm, kteří to opravdu potřebují, a to na základě osobní zkušenosti jejich zaměstnanců s osobní pomocí konkrétním lidem v náročných životních situacích. Děkuji jim za to, protože oni jsou zárukou, že darované peníze jsou využity správným způsobem,“ uvedl předseda představenstva VP. Petr Náhlík.

### • Vodárny Kladno – Mělník, a. s.

Zaměstnanci a zaměstnankyně společností Vodárny Kladno – Mělník, a. s., a Středočeské vodárny, a. s., věnovali svůj čas a zručnost podpoře dobré věci a podíleli se na přípravě každoročního charitativního vánočního prodeje výrobků klientů Nadačního fondu Slunce pro všechny. Žáříli především na pracovišti „perníčků“, kde kreativně a zejména neúnavně zdobili, aby se při vánočním prodeji dostalo na každého zájemce.

### • VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA, a. s.

Skupina Veolia ČR se umístila na deváté příčce žebříčku velkých firem v ESG Ratingu 2023. Výsledky nezávislého hodnocení zveřejnila Asociace společenské odpovědnosti, která průzkum provádí ve spolupráci s Fakultou podnikohospodářskou VŠE (CEMS). Letos se do ESG Ratingu zapojilo 135 českých společností, což je o 55 % více než v loňském premiovém ročníku. „Umístění mezi TOP 10 nás upřímně těší. V následujících letech nás v této oblasti čeká mnoho práce a přijde mi skvělé, že se i díky tomuto žebříčku můžeme s kolegy z jiných společností vzájemně učit a inspirovat,“ říká Rostislav Čáp, ředitel pro udržitelnou strategii Veolia pro zónu střední a východní Evropy.

Žebříček je komplexním a nezávislým srovnáním ESG aktivit, strategií a nefinančního reportingu společností v Česku. Průzkum také zjistil, že zatím jen 61 % velkých firem vydává zprávu zaměřenou na udržitelnost, 71 % velkých firem využívá SDGs (cíle udržitelného rozvoje) jako základ strategií udržitelnosti a že třetina velkých firem má agendu ESG přímo pod dohledem CEO.

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.