

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

- **Pražské vodovody a kanalizace, a. s., Pražská vodohospodářská společnost a. s.**

Vodárenská věž Děvín, ikonická stavba pražské vodohospodářské infrastruktury z dílny proslulého architekta Karla Hubáčka, se oblékla do nového kabátu. Stejně jako přílehlá čerpací stanice prošla v posledních dvou letech rozsáhlou rekonstrukcí. Investorem akce za více než sto milionů korun byla Pražská vodohospodářská společnost a. s. (PVS). „Rekonstrukce obou objektů byla nevyhnutelná.



Technologie již byly zastaralé a jednotlivé opravy byly stále náročnější,“ uvedl Pavel Válek, předseda představenstva PVS. Vodárenská věž prošla kompletní sanací s novými antikorozními nátěry nejen hlavních tubusů, ale i spojovacích konstrukcí a vnitřního schodiště, sloužícího k výstupu na věž. Byla rovněž provedena výměna narušeného opláštění věže včetně skleněných výplní. Čerpací stanice prošla jak celkovou obnovou stavební části, tak i strojní technologie a elektrického vybavení. Jednoplášťové obložení strojovny čerpací stanice bylo nahrazeno zateplenými sendvičovými obkladovými panely. Byla osazena tři nová čerpadla s vyšší účinností, a tím i vyšší efektivitou čerpání, každé o výkonu 600 l/s. Původní potrubí z korodující uhlíkové oceli bylo vyměněno za nerezové a byly nově osazeny veškeré

uzavírací a regulační armatury. Napájení elektromotorů čerpadel bylo změněno z původně vysokého napětí 6 000 V na napětí nízké – 690 V. Této nové napěťové soustavě byla přizpůsobena rekonstrukce trafostanice, která je součástí čerpací stanice. Původní transformátory s olejovým chlazením byly nahrazeny transformátory chlazenými vzduchem, tedy bez rizika

vzniku ekologické havárie při porušení těsnosti pláště transformátorů olejových. „Nová čerpací stanice se obejde bez dríve nevyhnutelné trvalé lidské obsluhy. Provoz je plně automatický s online přenosem provozních údajů na centrální dispečinku zasáhnout do provozu čerpací stanice prostřednictvím povelů přenášených radiovou sítí,“ vysvětlil generální ředitel PVK Petr Mrkos (PVK). „Vzhledem k unikátnosti původního technického vybavení čerpací stanice bylo ve spolupráci s Národním technickým muzeem v Praze vyčleněno jedno čerpací soustrojí a další technicky zajímavé řídicí a regulační prvky pro muzejní účely,“ řekl náměstek primátora Petr Hlubuček.

- **Vodovody a kanalizace Náchod, a. s.**

Vodárenská soustava východních Čech projde rozsáhlou modernizací. Dne 22. ledna 2021 byla v Náchodě podepsána smlouva o dílo na realizaci jednoho z největších vodárenských projektů pod názvem Posílení kapacity a zabezpečení východočeské vodárenské soustavy Náchod – Hradec Králové. „V roce 2020 získala naše společnost stavební povolení na realizaci výstavby nového vodojemu Branka III, přestavbu a modernizaci stávajícího vodojemu Teplice nad Metují, pramenišť



Na Plachtách, zdrojů Petrovičky a Bezděkov nad Metují,“ uvedl při podpisu smlouvy Dušan Tér, předseda představenstva společnosti Vodovody a kanalizace Náchod, a. s. „Nejvýznamnější částí projektu je nový vodojem Branka III s kapacitou 5 000 m³, který umožní nejen distribuci kvalitní pitné vody ze zdrojů v Polické pánvi zákazníkům na Hradecku a Pardubicku, ale bude také sloužit jako rezerva pro případ odstávek nebo poruch na Náchodsku,“ doplnil Tér. Celkové náklady na projekt představují částku 189,5 milionů Kč. „Podařilo se nám získat dotaci v rámci programu Ministerstva zemědělství ČR Podpora pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody, která pokryje 70 % celkových nákladů,“ přiblížil financování projektu Jan Birke, místopředseda představenstva Vodovody a kanalizace Náchod, a. s., a starosta Náchoda. „Jedná se o jednu z nejvýznamnějších investic do vodárenských soustav v současnosti,“ řekl Birke. „Jsem rád, že se tak významný projekt, jehož příprava trvala šest let, dostal do realizace. Tato stavba umožní do budoucna přivést vodu z Polické pánve i na Rychnovsko,“ konstatoval Drahoš Chudoba, jednatel společnosti D A B O N A s. r. o. Přípravu projektové dokumentace zastřešila společnost Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s. Manažerem projektu je společnost D A B O N A s. r. o., technický dozor investora zajistí VIS – Vodohospodářsko-inženýrské služby, spol. s r. o. Vítězem výběrového řízení na zhotovitele projektu se stalo sdružení „Společnost VVS Náchod“ reprezen-

Z REGIONŮ

tované společnostmi VCES a. s. a KUNST, spol. s r. o. Zatímco VCES bude realizovat stavební část projektu, KUNST dodá vodárenské technologie.

- **Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.**
Společnost Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s., v roce 2020 investovala rekordních 177 mil. Kč do rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury. Jednalo se především o tři velké vodohospodářské projekty, které byly podpořeny dotacemi ze Státního fondu životního prostředí ČR: Skupinový vodovod Brandýsko (z vlastních zdrojů zatím financováno 35,8 mil. Kč), Skupinový vodovod Letohradsko (z vlastních zdrojů zatím financováno 14 mil. Kč) a Kanalizace Horní Třešňovec (z vlastních zdrojů zatím financováno 15,1 mil. Kč). Prostavěnost na těchto třech akcích byla na konci roku 2020 na úrovni 50–60 % z nasmlouvaného objemu a akce budou postupně dokončovány v průběhu let 2021 a 2022. Mezi významné investice lze dále zařadit stavbu Letohrad – rekonstrukce vrtu LT2 v ceně 2,1 mil. Kč a Prostřední Lipka – propojení vodovodu ve výši 0,4 mil. Kč. Z dotace obce Horní Třešňovec je prováděno rozšíření vodovodu v této obci, přičemž zatím bylo proinvestováno 1,2 mil. Kč. Kromě mnoha drobnějších akcí společnost dále investovala do diverzifikace ovládnutí vodárenského dispečinku a systému dálkového přenosu dat celkovou částku ve výši 3,2 mil. Kč.

- **Vodárny Kladno – Mělník, a. s.**
Společnost Vodárny Kladno – Mělník, a. s., (VKM) v rámci plánované činnosti provádí obnovu vodovodů, které již po letech používání dosluhují a pro zajištění stabilních dodávek pitné vody odběratelům je nutné je nahradit novým potrubím. Při



rozhodování o tom, který z vodovodních řadů bude nahrazen, není primárním kritériem stáří, ale zejména technický stav původního potrubí. Vodovodní řad v obci Kanina na Mělnicku vzhledem k dobrému technickému stavu v předešlých letech byl zařazen do plánu obnovy až na přelom roku 2020–2021. Vodovod sloužil odběratelům 100 let a v rámci celé vodárenské infrastruktury, kterou spravuje VKM, patří k těm nejstarším. Původní starý ocelový vodovod bude do konce července 2021 nahrazen novým potrubím z polyethylenu. Celkové náklady obnovy činí 9,6 mil Kč. Předností potrubí z polyethylenu

je především nízká hmotnost, umožňující snadnou manipulaci na stavbě, pevná a těsná spojitelnost speciálním postupem svařování a zejména dlouhá životnost.

Akce, nové technologie

- **MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a. s.**
Společnost MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a. s., (MOVO) spustila v listopadu 2020 inovativní projekt, který se zaměřuje na detekci skrytých úniků pitné vody pomocí satelitní technologie. Při průletu družice nad územím Zlínského kraje dne 22. listopadu 2020 proběhlo snímkování zájmové oblasti v rozsahu



50 × 70 km, zahrnující 1 000 km vodovodní sítě profilu DN 80 a vyšší, kterou MOVO provozuje a zajišťuje zásobování pitnou vodou pro 170 000 obyvatel. Satelitní snímek pokryl celé území od Tlumačova až po Brumov-Bylnici. V následujících týdnech proběhlo vyhodnocení naměřených hodnot odrazivosti a jejich zpracování do podoby mapového pokladu. Vizualizace zjištěných míst úniku byla graficky spojena s topologickými daty o vodovodní síti uloženými v geografickém informačním systému. Výsledkem datové analýzy bylo vytipování 200 lokalit s podezřením na skrytý únik vody. V současné době probíhá podrobné prohledávání potenciálních oblastí úniku pomocí přístrojové techniky na akustické bázi. S pomocí nové technologie vyhledávání lokalit je možno pátrací týmy vysílat cíleně, což vede k vyšší pracovní efektivitě a k významně časové úspoře. Opravy zjištěných poruch jsou následně obratem provedeny pomocí výkopové techniky. Průběžný monitoring vodovodní sítě doplněný o satelitní snímkování v budoucnu zajistí lepší kontrolu nad ztrátami vody ve vodovodní síti a přinese úspory a vyšší efektivitu při provozování vodovodní sítě.

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.