

## Z REGIONŮ

### Investice, stavby, rekonstrukce

#### • VODÁRNA PLZEŇ a. s.

Začala stavba kompletní nové veřejné infrastruktury v plzeňském městském obvodu Malesice. Do léta 2027 bude mít obvod nový vodovod a kanalizaci, stavba byla vysoutěžena za 349,5 mil. Kč. Stavba kanalizace byla podpořena dotací z evropského Operačního programu Životní prostředí 2021–2027 ve výši 178,8 mil. Kč, vodovod z Národního programu Životní prostředí ve výši 68,5 mil. Kč.

Projekt kompletní realizace nové veřejné technické infrastruktury Malesic, která zahrnuje budování vodovodu, vodojemu, kanalizace a ČOV, zajišťuje pro město společnost VODÁRNA PLZEŇ. Malesice byly do jejich strategických plánů zahrnuty již před lety. „Práce by měly trvat zhruba tři a půl roku, tedy do července 2027,“ uvedl Jiří Kozohorský, generální ředitel společnosti VODÁRNA PLZEŇ.



Stavba začala kácením dřevin a ověřovacími zemními vrty v místě budoucí ČOV v lokalitě Za Špýcharem na břehu Mže. Vyčištěná voda z ČOV se bude odvádět do řeky Mže potrubím z kameniny o profilu DN 400 délky 167 m s měrným objektem a protipovodňovým uzávěrem. V areálu ČOV se počítá s vybudováním více než 11 m hluboké studně, která bude zdrojem vody pro objekt čistírny. ČOV bude vybavena také stáčecím sloupkem pro svozové kalů, což pro obyvatele a okolní producenty odpadních vod znamená možnost vyvážení septiků. Projekt zahrnuje výstavbu ucelené gravitační a tlakové kanalizační sítě v celkové délce cca 4 800 m a bude mít vedle napojení stávající zástavby dostatečnou kapacitu pro výhledová napojení.

Vodovodní řad a vodojem zajistí zásobování pitnou vodou z veřejného vodovodu města Plzně. Celková délka nově budovaných vodovodních řadů je téměř 5 500 m. Vodojem v lokalitě U Sv. Josefa je navržen jako zemní dvoukomorový s přisazenou manipulační komorou, v níž bude umístěna technologie. Vodojem z monolitického vodostavebního železobetonu má oddělené akumulaci nádrže o celkovém objemu 500 m<sup>3</sup>. Na manipulační komoru od úrovně terénu naváže nadzemní část vodojemu se vstupem.

„Přivedení vodovodu do této části města a výstavba ČOV do budoucna umožní připojení zhruba tisíce současných obyvatel a rovněž napojení zdejších rozvojových oblastí, kde může přibýt dalších zhruba tisíc lidí,“ řekl technický náměstek primátora Pavel Bosák. Podle člena zastupitelstva města Plzně a zároveň

předsedy představenstva společnosti VODÁRNA PLZEŇ Petra Náhlíka byla příprava na stavbu zahájena již v roce 2002, kdy se obce Lhota a Malesice připojily k Plzni. Petr Náhlík připomněl, že požadavek na vyrovnání podmínek života občanů nově připojených obcí se stávajícími městskými obvody bylo součástí dohody o připojení. „Pozemkové úpravy bohužel trvaly až do léta 2014, teprve poté bylo možné zpracovat konkrétní projekty,“ doplnil Petr Náhlík.

#### • ČEVAK a. s.

V Českých Budějovicích byla nainstalována další mlžítka. Nově se ve veřejném prostoru mohou lidé osvěžit například na náměstí u obchodního domu Vltavín, u křížení ulic Pisecká a Vodňanská, na sídlišti Vltava a Máj nebo na točně v lesoparku Stromovka u Juvelu.

„Trysky mlžítka se automaticky spínají na základě nastavené teploty okolního vzduchu. Nyní je na nich navoleno 22 °C. Jakmile vzduch této teploty dosáhne, automaticky se spustí rozstřikování vodní mlhy. Zapnout je lze také nezávisle na teplotě,“ vysvětlila Jitka Kramářová ze společnosti ČEVAK.



ČEVAK zařízení instaluje ve spolupráci se statutárním městem České Budějovice. „Místa, kde jsou mlhopítka a mlžítka instalována, vybíráme dle našich zkušeností i podnětů občanů. Vodní mlha v horkých dnech pomáhá zvlhčovat vzduch a snižuje pocitovou teplotu na sídlištech i v centru Budějovic. Stejně tak jsme ale rádi, že tyto prvky zpřijemňují lidem chvíli odpočinku v místech jako je Stromovka nebo lokalita Malého jezu,“ uvedl náměstek českobudějovické primátorky Michal Šebek.

## Z REGIONŮ

### • Vodárny Kladno – Mělník a. s.

Pokračují stavební práce na významných vodovodních řadech v ulicích Huťská a Dubská v Kladně. Každá stavba s sebou přináší celou řadu náročných technických řešení, rekonstrukci inženýrských sítí nevyjímaje. Tím nejzásadnějším úkolem v případě této konkrétní stavby je zvládnutí výměny starého a již nevyhovujícího řadu v prostředí spletitého vedení mnoha dalších trubních a kabelových vedení. Zejména v lokalitě průmyslové zóny je mnohdy uložena celá řada inženýrských sítí bez dohledatelné evidence a historie.

Přesto rekonstrukce vodovodního řadu o průměru 225 mm z polyetylenu v celkové délce 1 854 m probíhá dle plánu. Již se podařilo vybudovat a vystrojit některé nové armaturní šachty, hotovy jsou i některé náročné prostupy starými kolektory pod komunikací, stejně jako přepojení vodovodních přípojek, kterých je na celé trase více než 30 v různých dimenzích. Stavba probíhá ve vzájemné koordinaci s nutností zajištění zásobování všech odběratelů náhradním povrchovým vedením a při zachování, byť částečně omezené, dopravní obslužnosti.

Celkové investiční náklady na rekonstrukci vodovodu v ulicích Huťská a Dubská jsou plánovány ve výši 41 mil. Kč a s plánovaným dokončením do listopadu 2024.

### • RAVOS, s. r. o.

Na střeše administrativní budovy společnosti RAVOS byla umístěna fotovoltaická elektrárna s maximálním výkonem 31,5 kWp. Maximální spotřeba budovy, na jejíž střeše je 75 polovodičových panelů nainstalováno, dosahuje ve špičce přibližně 7 kWh. Přbytek vyrobené energie bude výhledově spotřebováván na ČOV Rakovník. Nyní je přebytková elektrická energie vykupována.

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

V obci Písečná ležící nad Jablunkovským průsmykem pod hraničním česko-polským masivem Slezských Beskyd začal významný stavební projekt. Díky němu bude původní vodojem, který je na hranici životnosti, nahrazen novou akumulací. Vybudovaná stavba bude napojena na přívody pitné vody, která sem směřuje ze tří směrů. Hotovo bude v příštím roce, náklady se blíží 30 mil. Kč.

Stávající zemní vodojem má kapacitu 40 m<sup>3</sup>. Na základě stavebně-technického průzkumu, který konstatoval, že ze stavebního a konstrukčního hlediska je objekt po několika desítkách let spolehlivého fungování na hranici životnosti a je pro dílčí úpravy a další využívání nevhodný, bylo rozhodnuto o jeho demolici a vybudování nové akumulace s veškerým souvisejícím vybavením.

„Nový vodojem bude dvoukomorový, s celkovým objemem 150 m<sup>3</sup>, tedy téměř čtyřnásobným v porovnání s aktuálním stavem. To mimo jiné umožní napojování dalších odběratelů a rozvoj výstavby v Písečné a okolí. Lokalita je už řadu let atraktivním místem pro ty, kteří hledají klid a rozhodli se opustit městskou zástavbu,“ říká vedoucí investic společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava Dalibor Jurčák. Po dokončení budou na nový vodojem napojeny stávající rozvody, kdy sem voda směřuje z vodojemu Závřší a výtlakem je možný transport pitné vody také opačným směrem do výše umístěné zástavby. Pitná voda přitéká také z výše položené Úpravný vody Kotelnice u stejnojmenného horského toku pod vrcholem Velkého Stožku. Čerpáním je dopravována v případě potřeby také z vo-

dojemu Alžbětinky v Jablunkově. Vodovodní systémy Jablunkova, Návší a Písečné jsou propojeny a v případě potřeby umožňují manipulace mezi jednotlivými zdroji a akumulací.

Akumulační nádrže z betonu odolávajícího působení vlhkosti budou mít rozměry 5,5 a 6,3 m. Nová bude také armaturní komora se strojním vybavením a elektrozařízením. Nadzemní část bude zděná, z keramických cihel a s provětrávanou fasádou s keramickým obkladem. Nové budou také střešní a stropní konstrukce.



Potrubní vystrojení armaturní komory a akumulčních nádrží bude z nerezové oceli. Ve vodojemu Alžbětinky, který je zásadní pro zásobování Jablunkova, bude osazena čerpací stanice a zajištěn přívod do vodojemu Písečná v případě suchého období. Čerpací stanice ve vodojemu Písečná bude sloužit pro možnost čerpání zpět do výše položeného vodojemu Závřší. Nový objekt bude vybaven kompletní elektroinstalací pro napájení a řízení technologie vodojemu. „Optickým kabelem budou také přenášena veškerá provozní data do Úpravný vody Kotelnice, ale také prostřednictvím telemetrie na centrální dispečerské pracoviště v Ostravě-Mariánských Horách. Objekt bude vybaven také novou stavební elektroinstalací, kdy bude osvětlení řešeno LED zářivkami, temperaci zajistí přímotopy s možností regulace,“ popisuje D. Jurčák.

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

Dostavba vodovodu a kanalizace byla zahájena v původní chatové oblasti v karlovarské městské části Tašovice, kde v posledních letech narůstá počet objektů využívaných k trvalému bydlení. Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech, jehož je město Karlovy Vary členem, proto připravilo projekt na dostavbu sítí v této části Tašovic. Na investici se mu podařilo získat dotaci z Ministerstva zemědělství, zbytek bude sdružení obcí hradit z vlastních zdrojů.

Při výstavbě kanalizací dnes sdružení přednostně využívá technologii tlakové kanalizace, u které oproti klasické gravitační oceňuje variabilitu, využití menších profilů, jednodušší umístění v terénu či nižší spotřebu materiálu nebo skutečnost, že se nemusí odlehčovat do vodních toků a lépe tak vyhovuje současným předpisům na vypouštění odpadních vod i požadavkům na zadržování vody v krajině.

Dostavba sítí v chatové oblasti Tašovic byla zahájena v březnu letošního roku. Celkem se zde položí 1 959 m tlakové kanalizace. Na ni bude navazovat 79 odboček pro kanalizační přípojky z jednotlivých nemovitostí. Potrubí bude z polyetyle-

## Z REGIONŮ

nového materiálu. Nový systém tlakové kanalizace bude zaústěn do kameninové stoky ve Slovanské ulici, která bude prodloužena o 120 m a zakončena šachtou. Odpadní vody se pak budou odvádět karlovarským kanalizačním systémem na ČOV. Souběžně s kanalizací se položí rovněž vodovodní řady v celkové délce 1 130 m a 52 odboček pro vodovodní přípojky. Nové vodovodní řady se napojí na původní síť, která zde byla částečně vybudovaná v minulých letech a na niž je dnes napojeno zhruba 40 % nemovitostí chatové oblasti. Voda se do ní dodává z karlovarského systému, zásobeného z úpravny vody Březová.

Projekt by měl být dokončen v červnu 2025. Jeho celkové náklady se předpokládají ve výši 8,7 mil. Kč, z toho 45 % pokrývá dotace Ministerstva zemědělství.

### • Vodovody a kanalizace Chrudim, a. s.

Vlastník vodárenské infrastruktury na Chrudimsku, společnost Vodovody a kanalizace Chrudim (VaK Chrudim), zahájil významnou investici do posílení vodárenské infrastruktury na Heřmanoměstecku, a tou je výstavba akumulární nádrže o objemu 530 m<sup>3</sup> sloužící jako zásobárna podzemní pitné vody v areálu čerpací stanice Klešice pro čerpání vody do vodojemu Konopáč. Stavba bude s největší pravděpodobností dokončena a uvedena do provozu na konci srpna 2024.

V době výstavby musí být odstaven z provozu zdroj Klešice. Skupinový vodovod Heřmanův Městec bude v tomto období zásoben směsí vod z úpravny vody Markovice, z úpravny vody Slatiňany-Monaco a zdroje Podlažice. Do určité míry se změní charakter pitné vody, hlavně co se týče obsahu rozpuštěných minerálů. Obsah vápníku a hořčiku by měl poklesnout z dosavadního rozsahu 3–3,5 mmol/l na hodnoty 2,0–2,8 mmol/l.

## Akce, události

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

Společnost Pražské vodovody a kanalizace (PVK) varovala své zákazníky před podvodnými e-maily, které je vyzývají ke změně fakturačních údajů. „V poslední době jsme zaznamenali snahu tzv. kyberšmejdů, kteří z podvodné e-mailové adresy nabádají naše zákazníky, aby platbu za vodné a stočné směřovali na jiný než oficiální účet PVK,“ informoval tiskový mluvčí společnosti Tomáš Mrázek.

Doporučil zákazníkům zaměřit se na podezřelé datum a časy, kdy jim zprávy přišly, dále pak od koho byl skutečně e-mail doručen a zda se shoduje adresa odesílatele i v případě, když se pokusí na e-mail odpovědět. „Doporučujeme zákazníkům ověřit si změnu platebních údajů na zákaznické lince PVK,“ zdůraznil Mrázek. Společnost PVK prověřila svoje IT systémy a infrastrukturu, podvodné e-maily nebyly poslány z oficiálních adres společnosti.

### • VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.

V okrese Brno-venkov začíná v letošním roce plošná instalace dálkových odečtů vodoměrů, a to na 43 000 vodovodních přípojkách. „Tento projekt je výsledkem dlouholeté komunikace se svazky měst a obcí, které jsou vlastníky vodovodní infra-

struktury. Bude stát mezi 110–140 mil. Kč a bude trvat šest let. Po mnoha letech zkoumání a testování těchto nových technologií se jedná o započítání významné etapy modernizace a technologického rozvoje,“ uvedl k projektu Ivan Vavro, ředitel divize Brno-venkov VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., (VAS). Náklady na instalaci nové technologie budou hradit vlastníci vodovodů a kanalizací, tedy svazky měst a obcí, přenos dat pak VAS.

Nové odečtové hlavice se již postupně instalují na mechanické vodoměry tam, kde probíhá pravidelná výměna vodoměru a VAS přitom zdůrazňuje výhody, které to přinese pro odběratele vody. „Nebude například již třeba, aby odečítači chodili kontrolovat vodoměry do domů, nebudeme tak narušovat lidem soukromí. Zákazníci zároveň budou mít aktuální informace o zvýšených spotřebách v domácnosti a včas se tak dozví o případné havárii a úniku vody,“ vysvětlil výhody modernizace ředitel divize Ivan Vavro s tím, že lidé v některých případech až z vysoké částky na faktuře zjistí, že v jejich nemovitosti došlo vlivem poruchy k úniku vody. Všechna potřebná data, grafy spotřeby a další informace z odběrných míst zákazníci budou mít k dispozici na zákaznickém portálu VAS.

Divize Brno-venkov společnosti VAS zásobuje pitnou vodou 131 000 obyvatel na Tišnovsku, Šlapanicku, Ivančicku, Rosicku, Bílovicku a Židlochovicku. Její působnost částečně zasahuje i do okresu Břeclav. Stará se o víc než 1 000 km vodovodní sítě a dalších téměř 900 km kanalizační sítě

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

Vítěze zná další ročník ekologického projektu Hledej pramen vody určeného pro žáky 4. a 5. tříd z Ostravska, který společnost Ostravské vodárny a kanalizace (OVAK) pořádá už více než 20 let. Velké finále se uskutečnilo na konci května na Slezkoostravském hradě. Vítězným týmem letošního ročníku soutěže se stali Mořeplavci z 5. třídy Základní školy Ostrava-Poruba, Ukrajinská 1533.



## Z REGIONŮ



Záštitu 22. ročníku soutěže udělil primátor statutárního města Ostrava Jan Dohnal. „Oblíbená soutěž nabízí dětem interaktivní formou informace, které jistě v životě zúročí. Děti si mohly hrou osvojit základní informace k efektivnímu hospodaření s vodou, což je pro jejich další život žádoucí,“ konstatoval Jan Dohnal. Soutěž, ve které se utkalo téměř 900 žáků v 36 týmech, byla zahájena během oslav Světového dne vody.

„Do finále se probojovalo 28 nejlepších tříd. Pro soutěžící a jejich doprovod bylo připraveno zábavné dopoledne plné her a soutěží. Nechyběly vědecké pokusy s vodou, předvedení parkuru a ukázky jednotek IZS. Věříme, že si většina dětí odnesla do svého života pozitivní vztah k vodě a svým chováním pomůže ovlivnit i další lidi okolo sebe,“ řekl statutární ředitel OVAK Petr Konečný.

*Zdroje rubriky Z regionů: internetové stránky a tiskové zprávy uvedených vodárenských společností.*

**Rádi uveřejníme informace i o vašich akcích či projektech. Napište nám o nich do redakce.**