

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

• Vodohospodářská a obchodní společnost, a. s.

Vodohospodářská a obchodní společnost, a. s., (VOS) má v roce 2025 v běhu nebo v přípravě investiční stavební akce za více než 73 milionů Kč bez DPH. Dalších přibližně 85,5 milionů půjde na opravy vodovodů a kanalizací. Celkem tak letos směřuje do obnovy a rozvoje sítí více než 158 milionů Kč. Stavební a další práce se buď soutěží a provedou dodavatelsky, nebo je dostanou na starost pracovníci provozních středisek. Všechny stavební akce financuje VOS ze svého rozpočtu a vždy v koordinaci s městy, obcemi, případně i krajem.

Největší letošní stavbou, která pokračuje z minulého roku a potrvá do listopadu 2025, je rekonstrukce splaškové kanalizace a vodovodu v Lomnické ulici v Nové Pace. Letos zde proběhnou práce za zhruba 12,8 milionu Kč. Vymění se tu přes 1,4 kilometru potrubí a desítky přípojek. Město současně buduje novou dešťovou kanalizaci a Královéhradecký kraj připravuje obnovu vozovky.

Od května probíhá v Nové Pace také výstavba nového provozního střediska, které nahradí dosavadní pronajaté prostory. Přesun do vlastní budovy, která se nachází hned vedle stávajícího střediska, přinese úsporu za nájemné a zlepší pracovní prostředí pro zaměstnance. Na vlastním vedlejším pozemku také vznikne místo pro uskladnění techniky a materiálu. Dokončení je plánováno na podzim 2026.

Letní měsíce patří radě dalších oprav – například na Valdickém přivaděči v Jičíně se opravuje 21 revizních šachet, v ulici Kukulova v Jičíně se mění 230 metrů vodovodu, v Husově a Žerotínově ulici v Hořicích se opravuje vodovod kombinací výkopu a protlaku, v Nerudově ulici v Hořicích se vyměňuje 103 metrů vodovodu a 78,5 metru kanalizace a v Nádražní ulici v Nové Pace probíhá oprava kanalizace. V Sedlčích se letos opravuje 120 metrů vodovodu.

„Stejně jako v minulých letech se snažíme předem plánovat a maximálně koordinovat naše projekty s akcemi měst a obcí. Pokud se v obci chystá oprava silnice či chodníku, připravujeme zároveň obnovu našich sítí. Díky tomu prochází obyvatelé dopravními omezeními jen jednou a vodovod a kanalizace jsou už pod novým asfaltem,“ připomíná postup plánování prací Ing. Richard Smutný, ředitel VOS. „Zároveň u některých větších projektů soutěžíme zakázku spolu s městem a krajem, čímž dosáhneme na lepší cenu a zároveň se nám lépe daří udržovat postup na sebe navazujících prací,“ doplňuje.

Na září je naplánováno zahájení rekonstrukce hlavní dopravní tepny směrem z centra Jičína na Poděbrady, ulice Ruská a Poděbradova. „Tato investice za zhruba 256,6 milionu Kč bez DPH je společná pro VOS, město Jičín a Královéhradecký kraj, přičemž nás bude stát výměna zhruba 2,2 km sítí celkem 48,5 milionu Kč. Pro letošní rok je v investičním plánu vyčleněno osm milionů Kč,“ říká ředitel VOS R. Smutný. Ve stejném období začne uzavření a zateplení haly na ČOV Jičín. Důvodem je možnost bezpečně zaparkovat čistící techniku a jeřáby v zimním období.

Mezi další připravované akce patří propojení vodovodních řadů ve Studeňanech, oprava vodovodu v Jičíněvsi, nová vodoměrná šachta v Jičíně v ul. U Trati anebo sanace kanalizace v Hořicích a Nové Pace bezvýkopovou metodou, tzv. „rukávem“. Tuto technologii využívá VOS tam, kde není možný vstup do vozovky, anebo je to efektivnější řešení.

• VODÁRNA PLZEŇ a. s.

Technicky zajímavou stavbu zahájila VODÁRNA PLZEŇ a. s. (VP) na řece Radbuze poblíž mostu U Jána. V rámci tohoto vodohospodářského díla začala s realizací nové dvojramenné vodovodní shybky, tedy vodovodního potrubí z tvárné litiny o průměru 400 milimetrů, které povede pod korytem řeky Radbuzy. Každé z ramen má délku více než 48 metrů a celá stavba nahradí stávající shybku z roku 1940 pod řekou Radbuzou.



„Realizace byla naplánována na letní měsíce kvůli vhodným klimatickým podmínkám a na období sucha tak, aby byl zachován minimální průtok vody a zároveň nebyla překročena maximální stanovená hodnota průtoku vody v korytě,“ uvedl technický ředitel VP Radovan Škarban. Vše probíhalo za dozoru a ve spolupráci s Povodím Vltavy, s. p.

Před zahájením výkopu je nutné zajistit přesměrování vody mimo pracovní prostor, čímž se umožní suché a bezpečné prostředí pro stavební práce. Řeka se v podstatě přepůlí, přičemž se voda svede nejprve do jedné poloviny a později zase do druhé. V prostoru se vykope rýha, do které bude položeno potrubí v ocelové chráničce. Dno výkopu je přibližně dva metry pod stávajícím dnem řeky. Potrubí se předem smontuje a pomocí jeřábu se položí do výkopu.

Součástí stavby byla dále pokládka vodovodních řadů: DN 400 v celkové délce 224,8 m, DN 150 v délce 32 m a DN 100 v délce 23,4 m a také přeložka plynovodu v délce 57,4 m.

Protože je stavba poblíž náplavky, nechala VP postavit k bezpečnému sestupu na ni dřevěnou bezbariérovou lávku vhodnou pro chodce, cyklisty, hendikepované nebo maminky s kočárky.

Předpokládaná hodnota stavby činí 32, 5 milionu Kč s DPH, dokončení se plánuje v říjnu 2025.

• ČEVAK a. s.

Společnost VODA CZ s. r. o. dokončila modernizaci a intenzifikaci čistírny odpadních vod (ČOV) v obci Štáhlavy u Plzně v hodnotě cca 35 milionů korun bez DPH. Provozovatelem ČOV je vodohospodářská společnost ČEVAK. „Cílem akce bylo zvýšit kapacitu a účinnost ČOV tak, aby odpovídala současným i budoucím potřebám obce,“ uvedl Ondřej Maglič, starosta obce Štáhlavy.

Rekonstrukce probíhala za plného provozu. Mezi největší výzvy patřila postupná výměna technologických zařízení tak, aby vždy část čistírny mohla dál čistit vodu, práce v omezených prostorách a nutnost rychle reagovat na nepředvídatelné situace, například zvýšené přítoky nebo změny klimatické.

Z REGIONŮ



kých podmínek. Hlavním úkolem bylo zajistit, aby proces čištění odpadních vod nebyl po celou dobu stavby přerušen a současně nedošlo k ohrožení okolního prostředí ani komfortu obyvatel.

„Velkým oříškem byla souběžná modernizace ovládacího systému a nové elektroinstalace, které bylo potřeba zavádět postupně po sekcích,“ vysvětluje Kateřina Jílková, oblastní ředitelka společnosti Voda CZ. „V praxi to znamenalo pečlivé plánování postupu stavebních prací a časté koordinace s obsluhou zařízení. Každý zásah musel být dobře promyšlen, aby- chom minimalizovali riziko havárií nebo omezení.“

„Součástí rekonstrukce byla nejen obnova technologického vybavení, ale také stavební úpravy objektu, nový systém řízení a monitoringu a výstavba ochranných prvků proti haváriím,“ dodal Jan Hřebec ze společnosti ČEVAK.

Rozsah stavebních prací:

- Kompletní modernizace technologického zařízení a stavebních částí čistírny.
- Postupná výměna a modernizace čisticích, mechanických i biologických prvků, včetně elektroinstalací a řízení.
- Stavební úpravy objektu (možné posílení konstrukcí, nové rozvody, montáž ochranných a bezpečnostních prvků).
- Vybudování či modernizace systému pro monitoring a automatizaci provozu.

• Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Pražské vodovody a kanalizace se zapojily do inovativního monitoringu hmyzu s využitím umělé inteligence, při kterém nedochází k zabíjení těchto zvířat.

Česká zemědělská univerzita nedávno nainstalovala na zelené střeše vodojemu Flora dva prototypy automatických sčítačů hmyzu. Tyto autonomní fotokamery se záznamem a solárním panelem využívají moderní technologie – včetně umělé inteligence – k monitorování výskytu a aktivity hmyzu z řádu blanokřídlí (*Hymenoptera*) a dvoukřídlí (*Diptera*), tedy skupin, ze kterých pocházejí nejběžnější opylovači. Nový systém představuje neinvazivní metodu sledování hmyzu, která na rozdíl od tradičních pastí nevyžaduje usmrcování živočichů, jak tomu je v běžně užívaných lapačích.

Hmyz je v přírodě velmi důležitý: přirozeně přispívá k regulaci škůdců či plevelů, podílí se na rozkladu mrtvé organické hmoty a koloběhu živin v ekosystémech, tvoří potravu např. pro ptáky, plazy či drobné savce a zcela zásadně se podílí na opylování. A právě květnaté louky, které PVK zakládají a udržují, jsou pro druhovou pestrost hmyzu ideální. Testované zařízení tak poskytne důležité údaje o tom, jaké druhy opylovačů se zde vyskytují.

Cílem popsání pilotního programu je otestovat zařízení v reálných venkovních podmínkách a ověřit přesnost automatického určování jednotlivých druhů. Přístroj by pak mohl sledovat biodiverzitu hmyzu i v odlehlých nebo hůře přístupných lokalitách, kde je ruční monitoring náročný nebo časově velmi nákladný.

• Severomoravské vodovody a kanalizace a. s.

Dvacet milionů korun si vyžádala komplexní sanace věžového vodojemu v Opavě, který je dominantou jižního předměstí města. Tyčí se do výšky více než třiceti metrů nad terénem a jeho kapacita činí 500 metrů krychlových. Válcová nádrž vodojemu má průměr přesahující deset metrů, dřík má průměr téměř šest metrů.

„Stavebně-technický posudek vyhodnotil stav betonové konstrukce vodojemu tak, že potvrdil významnou degradaci stropní konstrukce akumulací nádrže. Narušeny byly také jednotlivé podešty (mezipatra) dříku, přičemž jeho výztuž byla zkorodovaná. Sanaci si zasloužily rovněž stěny akumulací komory. Schodiště uvnitř dříku již nebylo vyhovující z hlediska současných požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Na hranici životnosti bylo jak přítokové, tak odtokové potrubí, stejně jako potrubí přepadu,“ popisuje vedoucí oddělení investic SmVaK Ostrava Dalibor Jurčák.

Během sanace byly obnoveny obvodové konstrukce interiéru tubusu i akumulací nádrže. Opraveny byly veškeré stropní i podlahové konstrukce v objektu. Sanaci prošel také ocelový tubus sloužící pro vstup do akumulace. Ocelové konstrukce byly natřeny. Vyměněny byly také poškozené plechy vnější části tubusu, kde to bylo možné, byly plechy kompletně očištěny a natřeny, opravena byla vnější část železobetonové konstrukce akumulací nádrže.

Demontováno bylo veškeré trubní vstrojení vodojemu a bylo nahrazeno novým z nerezového materiálu. Potrubí v regulační stanici sousedící s objektem vodojemu, které již není s ohledem na změnu technologie potřeba, bylo demontováno.

Vodojem má nové přírodní potrubí s průměrem DN 200 a odběrné a přelivné potrubí stejného průměru. Vypouštěcí potrubí má průměr DN 150.

Nová je také veškerá elektroinstalace věžového vodojemu, výměnou prošla stavební elektroinstalace, ale například také měření hladiny vody v akumulaci. Nová je telemetrie přenášející všechna nezbytná data na centrální vodárenský dispečink v Ostravě – Mariánských Horách. Původní zařízení bylo s ohledem na dobu svého vzniku zastaralé a nevyrábí se k němu náhradní díly.

Nový vzhled získaly zpevněné plochy v areálu okolo objektu.

Zdroje rubriky Z regionů: internet a tiskové zprávy vodárenských společností; foto: archiv jednotlivých společností

Rádi uveřejníme informace i o vašich akcích či projektech. Napište nám o nich do redakce na e-mail redakce@sovak.cz.