

Z REGIONŮ

• Pražská vodohospodářská společnost a. s.

V Ústřední čistírně odpadních vod v Praze (ÚČOV), v místě původní stavby čerpací stanice horního horizontu, vznikl nový objekt zajišťující hrubé předčištění odpadních vod. Ten chrání technologické vstrojení hlavní čerpací stanice na přítoku ze shybek z levého břehu Vltavy a je doplněn o dezodorizační jednotky, které zabraňují uvolňování zápachu do ovzduší.

Původní objekt ve vlastnictví Pražské vodohospodářské společnosti a. s. byl z větší části zdemolovaný a převážná část byla postavena jako nová, nicméně z hlediska rozměrových požadavků zachovává stávající prostorové vymezení.



Nová zastřešená budova česlovny a kontejnerovny je uzavřená a odvětrání je řešeno čištěním znečištěného vzduchu pomocí dezodorizačních jednotek. Hlavním technologickým prvkem jsou čtyři strojně stírané hrubé česle osazené do nátokových kanálů. Zachycené shrabky z česlí budou přes lis a pračku shrabek uvnitř budovy dopravovány do uzavíratelných kontejnerů a následně odváženy k dalšímu zpracování a likvidaci. Prostor kontejnerovny je navržen jako samostatná část přidružená k nově budovanému objektu česlovny a je umístěn nad hlavním průtokovým kanálem. Nedílnou součástí stavby je i elektro připojení a systém řízení s přenosem na velín ÚČOV. Doplněna byla i fotovoltaika na střeche objektu.

Nový objekt hrubého předčištění pomůže zajistit spolehlivý provoz čistírny a zároveň výrazně omezí obtěžující zápach v jejím okolí.

Stavba probíhala po etapách tak, aby byl stále zajištěn nátok odpadních vod na hlavní čerpací stanici, a tím nedošlo k omezení čištění odpadních vod na ÚČOV. Celkové náklady stavby jsou cca 396 mil. Kč a zhotovitelem byla v rámci výběrového řízení vybrána společnost STRABAG Rail a. s.

Největší výzvou byly práce přímo v nátokovém systému, ve kterém může při deštích dosahovat průtok i 20 m³ za sekundu. Realizace byla zahájena v říjnu 2023 a od srpna tohoto roku je dokončená stavba ve zkušebním provozu.

• Vodárny Kladno - Mělník, a. s.

Společnost Vodárny Kladno - Mělník rekonstruuje a intenzifikuje čistírnu odpadních vod Hřebeč-Lidice. Investice má zajistit spolehlivé čištění odpadních vod i do budoucna a zvýšit

kapacitu zařízení s ohledem na současné i očekávané potřeby obou obcí. Součástí projektu za plánovaných 78 milionů korun je obnova dosluhujících stavebních částí a technologií, rozšíření čistírny i instalace nových zařízení.

Na odtoku bude nově také mikrosíto jako terciární stupeň dočištění, které má přispět k vyšší kvalitě vody odváděné do rybníku Nervák. V současnosti probíhají především zemní a betonářské práce. Dokončení rekonstrukce je plánováno na druhou polovinu roku 2027, následovat má zkušební provoz.

• Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Úpravna vody Káraný, která je jedním ze tří klíčových zdrojů pitné vody pro Prahu a okolí, pokračuje v rekonstrukci odželezovny. Hlavním cílem projektu je kompletní rekonstrukce armaturních komor včetně souvisejících potrubních rozvodů a technologických zařízení.

Aktuálně se dokončuje druhá etapa rozsáhlé rekonstrukce odželezovny, jež zajistí dodávky kvalitní pitné vody. Jejím předmětem je komplexní sanace stavebních konstrukcí, obnova technologického zařízení a modernizace trubních rozvodů. Klíčovou součástí prací jsou stavební úpravy filtračních van, které budou nově vstrojeny nerezovou ocelí, a modernizace systému pracího vzduchu. Současně dochází k nezbytným úpravám elektroinstalace, úpravám obslužných ploch a propojení celého zařízení na systém měření a regulace. Zmodernizován bude také řídicí a monitorovací systém ve velině úpravy vody, což zahrne i vylepšený přenos dat a vizualizaci pro centrální dispečink Pražských vodovodů a kanalizací, a. s.

Původní trubní rozvody z uhlíkaté oceli podléhaly kvůli trvalé kondenzaci vzdušné vlhkosti silné korozi. Byly proto kompletně nahrazeny potrubím a tvarovkami z vysoce odolné austenitické nerezové oceli. Celkově bylo vyměněno nebo nově osazeno okolo 695 m nerezového potrubí.

Realizace projektu byla zahájena předáním staveniště v květnu 2025. Jako zhotovitel byla na základě výběrového řízení vybrána společnost Česká voda - MEMSEP, a. s. Celkové náklady na druhou etapu stavby činí 104 milionů korun. Dokončení stavebních prací je plánováno na listopad 2026. Po ukončení stavební části budou následovat komplexní zkoušky a následný zkušební provoz, jehož součástí bude pravidelný odběr a vyhodnocování vzorků vody. Předpokládaná délka zkušebního provozu je 12 měsíců.

• VHS SITKA, s. r. o.

Ve Šternberku vzniká nový zemní vodojem pojmenovaný podle místního názvu lokality, ve které se nachází – Aleš. Bude součástí skupinového vodovodu Šternberk zásobujícího pitnou vodou nejen toto město, ale i řadu obcí v okolí.

Vodojem je dvoukomorový s akumulací nádrží o objemu 2 × 250 m³, tzn. o celkovém objemu 500 000 litrů vody. Jeho součástí jsou přívodní řad a odběrný řad, každý o délce 780 m – jedná se o potrubní napojení vodojemu na vodovodní systém.

V rámci realizace stavby vodojemu bude vybudován také přívodní vodovodní řad o délce cca 1 000 m do obce Štarnov – tímto dojde k propojení dvou lokálních vodárenských soustav, a to skupinového vodovodu Šternberk a skupinového vodovodu Bohuňovice.

Investorem celého projektu, souhrnně nazvaného Rozšíření skupinového vodovodu Šternberk o celkové hodnotě téměř

Z REGIONŮ

48 mil. Kč, je společnost VHS SITKA, s. r. o. Financování je kryto dotací Ministerstva zemědělství (70 % nákladů projektu), peněžitým vkladem Města Šternberk (15 % nákladů) a vlastními prostředky VHS SITKA (15 % nákladů).

• ČEVAK a. s.

České Budějovice vyměnily tři důležité uzavírací armatury. Šoupata na přívodním řadu, jímž teče pitná voda pro třetinu krajského města, patří mezi největší a nejdůležitější prvky vodovodní sítě, kterou provozuje společnost ČEVAK a. s. Náročné akci předcházela pečlivá příprava.

Výměna tří velkých vodovodních armatur začala v polovině září nedaleko Litvínovické ulice v Českých Budějovicích. Specializovaná firma tam vyměnila dvě armatury o průměru 1 000 mm a jednu o průměru 500 mm, které patří k největším v krajském městě a zároveň se řadí mezi nejdůležitější prvky vodovodní sítě.



Investiční akce města zahrnovala také částečnou demolici armaturní šachty a výměnu části potrubí, které zásobuje pitnou vodou až třetinu obyvatel.

• VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.

Na katastru obce Vavřinec, tedy v obci Vavřinec a jejích místních částech Veselice, Nové Dvory, Suchdol a část Punkevní žleb, začala výstavba nové čistírny odpadních vod a oddílné kanalizace. Stavba zlepší životní podmínky nejen obyvatelům těchto obcí, ale významně pomůže také k ochraně přírody v centrální části Chráněné krajinné oblasti Moravský kras.

Obec spolu se svými částmi dosud měly pouze jednotnou kanalizaci bez následného čištění odpadních vod. Nevycištěná voda tak odtékala a vsakovala do podzemního jeskynního systému Moravského krasu.

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod se systémem směšovací aktivace s nitrifikací, simultánní denitrifikací a aerobní stabilizací kalu bude mít kapacitu 960 ekvivalentních obyvatel.

Investorem stavby je Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Boskovice. Stavba je spolufinancována z prostředků národních zdrojů Státního fondu životního prostředí a Jihomoravského kraje. Celkové náklady bez DPH činí 330 milionů ko-

run, z toho dotace pokryjí 222 milionů korun. Délka nově budované kanalizace bude 11 950 m, a to včetně čtyř čerpacích stanic a 1 590 m přípojek, které dají dohromady 13 540 m nových kanalizačních sítí. Kromě nové splaškové kanalizace bude provedena i potřebná obnova vodovodů.

Provozovatelem bude VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s. Předpokládáné ukončení stavby je plánováno na podzim roku 2028.

• Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s.

Stavební a technologická část úpravy vody v Třebomí na Opavsku projde komplexní rekonstrukcí. Vyměněna bude také telemetrie a vzduchotechnika. Náklady přesáhnou osm milionů korun. Na konci srpna bylo předáno staveniště, hotovo by mělo být v zimě.

Třebomí s dvěma sty obyvateli leží na severu Opavska na hranici s Polskem. Úprava vody slouží k úpravě podzemní surové vody, která je jímána z místního vrtu. Po úpravě se pitná voda akumuluje v jímce, odkud je čerpána do věžového vodojemu s objemem sto metrů krychlových v areálu a dále distribuována odběratelům v obci.

Úprava vody se skládá z aerační věže, otevřené usazovací nádrže a pískového filtru s volnou otevřenou hladinou. Vlivem kondenzující vlhkosti jsou technologické a stavební části objektu dlouhodobě namáhány. Ve špatném stavu je vnější fasáda a hydroizolace úpravy. Původní a technologicky neodpovídající současným trendům a požadavkům je také elektroinstalace, která projde kompletní obměnou. Stávající řídicí systém telemetrie sloužící k přenosu dat do centrálního vodárenského dispečinku v sídle společnosti v Ostravě – Mariánských Horách již není technicky a servisně podporován, proto bude nahrazen novým.

Proměnou projde také vnější část areálu, jako je oplocení, příjezdová brána, přístupový chodník, zámková dlažba, dešťová kanalizace se zasakováním nebo travnaté plochy.



V objektu úpravy vody dojde k výměně fasády, zateplení stropní konstrukce objektu, výměně oken a dlažby či klempířských prvků. Kolem objektu bude vybudován nový okapový chodník. Z důvodu požadavku na snížení vlhkosti v objektu

Z REGIONŮ

bude instalována nová vzduchotechnika s rekuperací a ohřevem vzduchu.

Kompletní rekonstrukcí projde stavební i technologická elektroinstalace. Demontovány budou všechny stávající rozvaděče, odbočné skříně či kabelové trasy.

- **Ostravské vodárny a kanalizace a. s.**

Do letošního ročníku výzvy Do práce na kole se zapojilo osmatřicet zaměstnanců společnosti Ostravské vodárny a kanalizace, a. s., kteří během května společně nachodili a najezdili 16 188 kilometrů.

Smyslem akce není jen podpora zdravého životního stylu a šetrné dopravy. OVAK již tradičně propojuje výkony účastníků také s pomocí potřebným. Za každý ujetý nebo nachozený kilometr věnovala společnost 1 Kč na charitativní účely, díky čemuž získala organizace Prapos finanční dar 16 188 Kč.

Symbolické předání daru proběhlo na konci prázdnin v sídle organizace. Setkání se neslo v příjemné atmosféře a připomnělo, že i běžná cesta do práce může pomoci dobré věci.

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

Společnost Vodovody a kanalizace Zlín, a. s. (VaK Zlín), zahájila projektovou přípravu na odhlučnění čistírny odpadních vod v místní části Zlín-Malenovice. Reaguje tak na podněty obyvatel zlínské místní části Louky a obce Tečovice, které trápí

zvýšená hluková zátěž tohoto provozu, zejména v nočních hodinách.

Na základě podnětů občanů a opakovaných upozornění ze strany starostky obce Tečovice Stanislavy Zívalíkové byla provedena odborná měření hluku. Jejich výsledky potvrdily, že v některých obdobích dochází k překračování stanovených limitů, především v noci.

Společnost VaK Zlín v návaznosti na výsledky měření zadala zpracování odborné studie a projektové dokumentace. Jejím cílem je navrhnout a následně realizovat účinná technická opatření, která sníží hlukovou zátěž.

„Dosavadní analýzy ukázaly, že hlavním zdrojem obtěžujícího hluku jsou dmychadla a vibrace venkovního potrubí technologické části čistírny. A právě na odstranění tohoto problému se nyní zaměřují připravovaná technická řešení,“ popsal Mgr. Oldřich Hlaváček, zástupce ředitelky ze společnosti VaK Zlín a dodal: „Jsme si vědomi toho, že zvýšený hluk může negativně ovlivňovat kvalitu života obyvatel v okolí. Proto jsme bezodkladně zahájili kroky k nápravě. Na odstranění problému intenzivně pracujeme a děláme maximum pro to, aby byla tato nepříjemná situace co nejdříve vyřešená.“

V současnosti již VaK Zlín pracuje na projektové přípravě, poté dojde k realizaci navržených opatření. Pro společnost VaK Zlín je řešení této situace aktuálně jednou z priorit.

ČOV Zlín-Malenovice je největším zařízením na čištění odpadních vod, který provozuje Vodárna Zlín. Jde o unikátní areál, který funguje již 60 let.

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.