

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

• Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s.

Byla zmodernizována čistírna odpadních vod pro Bílovec a Velké Albrechtice za více než 60 milionů korun. Kapacita se zvýšila z 5 000 ekvivalentních obyvatel na 8 800. Díky tomu bude možné napojit domácnosti z Velkých Albrechtic a části Bílovce-Staré Vsi. V současnosti jsou do provozu uváděny jednotlivé technologické celky. Během stavby byla vybudována nová dosazovací nádrž shodných parametrů s tou stávající. Byla zlikvidována skládka zeminy a postavena nová dmýchárna. Nové je také kalové hospodářství, jehož součástí je linka odvodnění kalu konstrukčně řešena v kontejnerovém provedení. Kontejner je umístěn na ocelové konstrukci umožňující montáž šnekových dopravníků zajišťujících transport odvodněného kalu do připravených kontejnerů. „Vystavěn byl také nový kalojem s celkovým objemem 1 200 m³. Z nádrže kalojemu je možné odvodňovat kal mobilním odvodňovacím zařízením nebo nově nainstalovaným odvodňovacím zařízením v kontejnerovém provedení,“ popisuje ředitel kanalizací Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava a. s. (SmVaK Ostrava) Jan Tlolk. V technologické části byly dodány nové strojní česle do nátokového žlabu dešťové zdrže, instalovány byly nové provzdušňovací elementy v obou aktivacích nádržích, z nichž jedna byla nově zprovozněna, protože doposud sloužila jako kalojem. Rekonstruováno bylo technologické zařízení dosazovací nádrže a vybudována byla také nová dosazovací nádrž, nová jsou dmýchadla nebo technologické zařízení kalového hospodářství. Instalováno bylo také moderní elektrovybavení a systém měření, regulace a řízení celého provozu. Čistírna odpadních vod pro Bílovec a Velké Albrechtice byla postavena v roce 1996 a naposledy byla rekonstruována v roce 2006. Dokázala vyčistit více než 408 000 m³ odpadní vody za rok, po komplexní modernizaci a rozšíření se jedná o 626 000 m³. Původní čistírna byla projektována na hodinový průtok 114 m³ odpadní vody. Nově se jedná o 165 m³ odpadní vody za hodinu. „V letech 2000–2020 jsme do oblasti odvádění a čištění odpadních vod investovali 4,6 miliardy korun. Další nemalé prostředky směřovaly do oprav a údržby zařízení a technologií. V letošním roce směřujeme v investicích do kanalizací a čistíren odpadních vod 314 milionů korun. Nejvíce v historii naší společnosti. To je náš příspěvek životnímu prostředí v regionu, ale také vstřícný postoj k rozvojovým aktivitám jednotlivých měst a obcí, kdy se díky rozšiřování kapacit jednotlivých provozů



mohou na kanalizační systém napojovat noví i stávající obyvatelé,“ vysvětluje generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

• Vodovody a kanalizace Zlín, a. s.

Při rekonstrukci celé západní větve vodovodních přivaděčů využívá společnost Vodovody a kanalizace Zlín, a. s., (VaK Zlín) dotaci od Ministerstva zemědělství ČR. VaK Zlín postupně rekonstruuje 14 km tohoto klíčového rozvodného potrubí o průměru 400–500 mm s tím, že po jejím dokončení již nebude nutné do přivaděčů surové i pitné vody investovat žádné prostředky dalších mnoho desítek let. Postupnými kroky prochází rekonstrukcí vodovodní potrubí od prameniště, přes ÚV v Tlumačově, přes Otrokovice, Malenovice až do vodojemu Zlín-Díly. Trvalé zabezpečení dostatku kvalitní pitné vody je jedním z hlavních cílů společnosti. Prvním krokem byla rekonstrukce přivaděče surové vody z prameniště v tlumačovském lese na ÚV v Tlumačově. Poté následovala rekonstrukce samotné úpravně s cílem eliminace pesticidních reziduí. Tato úpravná



je jedním ze dvou naprosto klíčových zdrojů pitné vody pro Zlínsko. Tyto etapy financoval VaK Zlín ze svých i úvěrových zdrojů. V tomto a následujícím roce pokračují další dvě etapy. Při rekonstrukci je využívána moderní, efektivní a k přírodě šetrná technologie, tzv. relining. Ministr zemědělství Ing. Miroslav Toman, CSc., přijel osobně přestříhnout dělicí pásku mezi etapami. Slavnostní ukončení jedné etapy a zahájení další u vodojemu Skalka ve Zlíně-Malenovicích proběhlo v pátek 1. 10. 2021 za účasti dalších významných hostů – hejtmana Zlínského kraje Radima Holiše, primátora města Zlína Jiřího Korce, předsedy Poslanecké sněmovny ČR Radka Vondráčka a dalších. Ministr ocenil význam a komplexnost celého projektu včetně nejmodernějšího řídicího systému Hubgrade a zařadil VaK Zlín mezi špičku v České republice.

• Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Již před necelými deseti lety se Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s., (Vodakva) ve spolupráci s Vodohospodářským sdružením obcí západních Čech rozhodla využít jako první v České republice moderní technologii nízkoteplotního sušení kalů. První nízkoteplotní sušárna (viz foto) byla dokončena na čistírně odpadních vod v Karlových Varech v roce 2016. Byla koncipována jako regionální, tak aby umožnila zpracování kalů i z dalších čistíren. Po výborných zkušenostech s jejím provozem se v srpnu 2021 začala stavět druhá regionální sušárna

Z REGIONŮ

na čistírně odpadních vod v Tachově. I tato sušárna pak bude sloužit nejen pro Tachov, ale také Stříbro, Chodovou Planou a další menší čistírny. Nová sušárna i související zázemí budou umístěny do původních, dnes nevyužívaných objektů tachovské čistírny. Jako v případě sušárny v Karlových Varech, i tentokrát byl projekt rozdělen na dvě samostatné části. V první byl proveden výběr samotného zařízení sušárny včetně příslušenství, v druhé se pak řešily stavební úpravy a další související změny technologie pro zapojení nové sušárny do procesu čistírny. Rozdělením projektu na dvě části se docílí nejen výrazného snížení celkových nákladů, ale také řešení, které nejlépe vyhovuje konkrétním podmínkám čistírny. Hala sušárny vznikne přestavbou původní kotelny. Vnitřní dispozice této budovy budou kompletně změněny, vstup budou zajišťovat dvoje nová vrata. K hale se přistaví nový objekt pro zásobník kalu. V rámci investice se dále v části původní garáže naproti hale vybuduje nová kotelna se dvěma plynovými kotly o výkonu



2x 400 kW, z níž se povede teplovod pro dodávku horké vody do sušárny. Dopravu kalů do sušárny bude zajišťovat nový dopravník o celkové délce cca 70 metrů. Bude přepravovat jak odvodněné kalý produkované přímo na čistírně v Tachově, tak kalý dovážené z jiných čistíren. Pro jejich příjem se na čistírně vybuduje nový objekt – železobetonová nádrž vybavená strojním zařízením a poklopem. Součástí investice budou také další úpravy technologie, propojovací potrubí i rozvody a vybavení kompletně nové elektroinstalace. Samotná sušárna od španělského výrobce bude dodána jako kompaktní zařízení. Do haly se umístí celá, kvůli tomu bude probouraná čelní stěna budovy, která se následně nahradí vraty. Řízení sušárny i souvisejících technologických částí bude plně automatizované s přenosem dat na velín čistírny i centrální dispečink Vodakvy. Kapacita je 4 000 tun odvodněného kalu určeného k sušení za rok. Projekt by měl být dokončen v roce 2023, jeho celkové náklady se předpokládají ve výši cca 55 milionů Kč. Po výstavbě druhé regionální sušárny bude pro celé provozované území Vodakvy zajištěno zpracování čistírenských kalů v souladu s nejlepšími dostupnými technologiemi.

• Vodovody a kanalizace Břeclav, a. s.

Na zcela novou kanalizační síť se mohou těšit obyvatelé ulice Valtická v Mikulově a v místní části Mušlov. Vodovody a kanalizace Břeclav, a. s., (VaK Břeclav) vybraly dodavatele a v říjnu zde začíná výstavba splaškové kanalizace. „V Mikulově jde o 1 400 metrů kanalizace, kdy 523 metrů je tzv. gravitační a 886 metrů tlakové. Dále k tomu přibude i 330 metrů odboček a téměř 70 metrů přeložek vodovodu. V Mušlově pak jde o 3 000 metrů kanalizace, z čehož je 678 metrů gravitační a 2 352 metrů výtlačku. Doplní je 76 metrů odboček a tři přeložky,“ popsal ředitel společnosti VaK Břeclav Milan Vojta. Za novou kanalizaci je rád i starosta města Rostislav Košťál. „Je to velká investice a realizace bude náročná, ale připravovali jsme ji mnoho let a nakonec jsme byli úspěšní i s žádostí o dotaci ze Státního fondu životního prostředí ČR. Zlepší se komfort pro obyvatele Mikulova a především Mušlova,“ uvedl. Práce by měly být hotovy do konce dubna 2023 a přijdou na bezmála 50 milionů korun bez DPH. Ve výběrovém řízení na dodavatele zvítězilo sdružení Kanalizace Mikulov – společnosti OHLA ŽS, a. s., Brno, a STAEG Stavby, spol. s r. o., Vyškov. Součástí ceny jsou i související práce, tedy opravy povrchů komunikací, nouzový bezpečnostní přeliv, přípojky atd. Akce je podpořena dotací Státního fondu životního prostředí ČR, zbytek nákladů uhradí Mikulov.

• Vodovody a kanalizace Přerov, a. s.

Společnosti ARKO TECHNOLOGY, a. s., a OHLA ŽS, a. s., na ČOV Přerov úspěšně dokončily linku nízkoteplotního sušení kalu. Jedná se o první projekt svého druhu na Moravě, jehož cílem je vyřešení ekologického a ekonomicky přijatelného nakládání s čistírenskými kalý z čistíren odpadních vod provozovaných společností Vodovody a kanalizace Přerov, a. s., (VaK Přerov) uvažuje o dalším využití kalů jako průmyslové palivo. Nově vybudovaná kalová koncovka v Přerově umožní zpracovat veškeré množství provozovatelem produkovaného odvodněného kalu. Nejedná se tedy pouze o ČOV Přerov (cca 50 % kalu), ale i o další čistírny VaK Přerov, jako jsou Hranice, Lípnick nad Bečvou a Kojetín. V současné době probíhá na ČOV Přerov zkušební provoz nově vybudovaného zařízení s termínem dokončení a vyhodnocení v únoru 2022. Kapacita sušárny je 9 565 t/rok.



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.