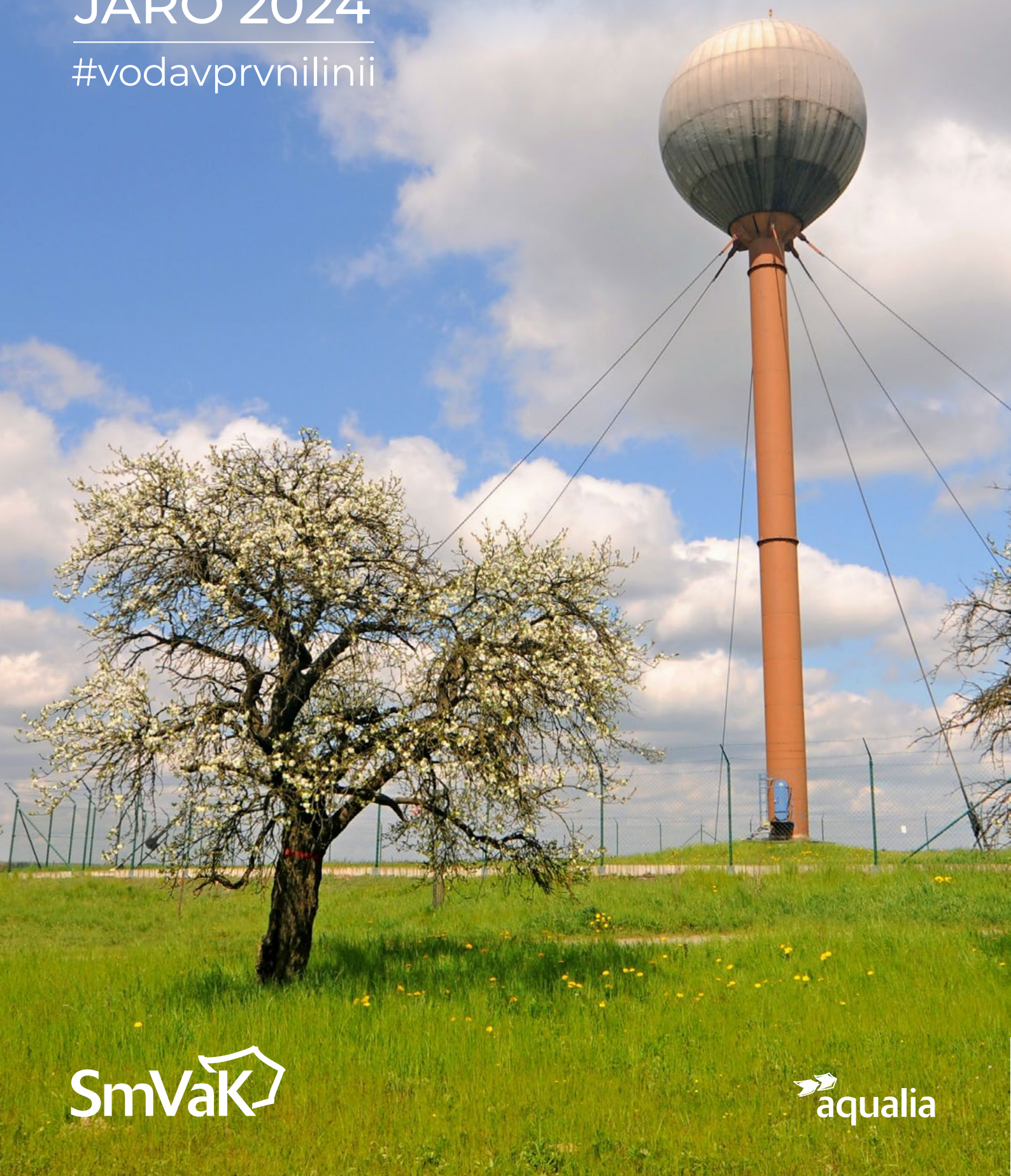


Z PRVNÍ RUKY

Zpravodaj společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

JARO 2024

#vodavprvnilinii



SmVaK

aqualia

Vážení čtenáři,



ve dnech, kdy dokončujeme jarní vydání magazínu, byla zveřejněna výroční zpráva naší společnosti komplexně shrnující její činnost a fungování v roce 2023. Asi je zbytečné opakovat, jak bývá zvykem, že šlo o rok náročný, který nás postavil před nutnost řešit řadu situací, s nimiž nebylo možné počítat a které nebylo možné plánovat. Zásadní je, že se je podařilo díky úsilí všech zaměstnancům vyřešit tak, že se podařilo cíle v provozní, ekonomické a personální oblasti splnit, jak bylo naplánováno.

V ekonomické oblasti jsme se nadále potýkali s vysokou inflací a rostoucími náklady ve všech oblastech činnosti, které vedly v dominantní většině českých vodárenských společností k tomu, že výše vodného a stočného pro rok 2023 vzrostla více, než bylo v předchozích letech obvyklé.

V oblasti výroby a distribuce pitné vody rok 2023 nevybočoval z dlouhodobých trendů. Výroba na úrovni 56,6 milionu metrů krychlových byla meziročně stabilní. Zajímavé je, že zatímco podnikatelský sektor odebral zhruba stejné množství pitné vody jako před rokem, domácnosti šetřily a specifická spotřeba na osobu a den klesla na 84 litrů.

Spolehlivě jsme odváděli a čistili odpadní vody a všechny nenadálé situace jsme dokázali řešit provozní opatřeními díky motivaci a kompetencím našich odborníků.

„Výnosy za rok 2023 dosáhly 3,56 miliardy korun, zisk před zdaněním byl 543,14 milionu korun. Péči o majetek společnosti přikládáme zásadní význam tak, abychom zajistili jeho spolehlivé a bezproblémové fungování do budoucna. V roce 2023 jsme v součtu investic a oprav do vodárenské infrastruktury alokovali 1,14 miliardy korun. Jako společnost, která cítí spoluodpovědnost za rozvoj regionu, v němž dominantně působí, jsme byli nadále aktivní v oblasti společenské odpovědnosti a udržitelného rozvoje. Naše aktivity se nadále rozšiřují a jejich záběr sahá od ekologie a zvyšování biodiverzity, přes zdravotně-sociální oblast až po podporu vzdělávacích, společenských, kulturních a kulturních aktivit a projektů. V těchto aktivitách budeme pokračovat,“ říká v úvodním slovu k výroční zprávě generální ředitel Anatol Pšenička.

Celou výroční zprávu najdete na našich internetových stránkách, kam vás odkáží QR kódy pro českou a anglickou verzi pod tímto textem.

Přeji Vám zajímavé čtení a pěkné jaro. Poté, kdy jsme se v březnu mohli cítit jako v květnu, přišlo v poslední dubnové dekádě výrazné ochlazení. Ranní mrazíky mohou poškodit zemědělce, vinaře a ovocnáře. Tak věřme, že jejich dopady budou co nejmenší. Protože jaro je tady a krásné počasí s ním spojené nám jako každoročně dodá energii spojenou s časem, kdy se příroda probouzí k novému životu po zimním odpočinku.

Marek Síbrt
mluvčí, manažer vnějších vztahů



Obsah

Aktuálně Oslavy Světového dne vody	3	Dodavatelé HECKL a Sweco – dlouhodobá spolupráce	14
Aktuálně Pijte kohoutkovou vody!	5	Provoz Čištění významných vodojemů	17
Provoz Rychlé a efektivní odstraňování poruch	6	Laboratoře Nepodceňujte kvalitu vody ve studni!	18
Investice Odstartovala stavební sezóna	7	Povodí Odry Jaro v okolí přehrad	19
Provoz Odstartovala jarní deratizace	11	Region Nový ročník Plaveme v tom spolu!	20
Panorama Jaro v provozech SmVaK	12	Zaměstnanci Výroční rozšířená porada vedení	22

Světový den vody v provozech SmVaK Ostrava

Světový den vody, který se každoročně slaví 22. března, v letošním roce připadl na pátek. Dvě největší úpravní vody SmVaK Ostrava – v Podhradí u Vítkova a Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravou – stejně jako čtyři významné čistírny odpadních vod (Frýdlant nad Ostravicí, Nový Jičín, Havířov a Opava) byly veřejnosti otevřeny hned následující sobotu. Stejně jako v uplynulých letech byl největší zájem o zmiňované úpravní vody, které s ohledem na kapacitní limit navštívilo dohromady zhruba 270 zájemců, dalších 80 přišlo do čistírenských provozů.



„Do areálu Úpravní vody Podhradí dorazilo 170 návštěvníků. Řada z nich jako každoročně nevyšly opakovanou výzvu si dopředu rezervovat termín a svou návštěvu pravděpodobně spojili s výletem ke kaskádě údolních nádrží Slezská Harta a Kružberk, které spravuje státní podnik Povodí Odry a slouží jako zdroj surové vody pro naši úpravnu. Ale kolegové to jako obvykle skvěle zvládli, všichni odcházeli z návštěvy nadšení a nešetřili chválou,“ říká ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Zájem o vodárenské provozy

Nezůstalo pouze u jednoho dne, ale exkurze v areálech vodojemů, úpraven vody a čistíren odpadních vod probíhaly především pro školy také ve dnech vyučování. „Například druháci ze Základní školy Sjednocení ve Studénce vyrazili do Bílovce, aby si v areálu vodojemů prohlédli jak historický objekt, tak novější akumulaci pitné vody. Kolegové z provozu, kteří si vše vzali na starost a drobotině putování vody do našich kohoutků vysvětlili, si zaslouží poděkování. A uznání za trpělivost a kreativitu v odpovědích na všetečné dotazy, jak už je děti umí pokládat,“ říká ředitel vodovodů SmVaK Ostrava Milan Koniř.

Po dohodě s městem Příbor se otevřel veřejnosti také areál vodojemů nad městem. „Ve spolupráci s městem jsme otevřeli areál vodojemů s kapacitou 2 000 metrů krychlových pitné vody. Poučeného výkladu se

díky kolegům z provozu, kteří si zaslouží bez výhrady poděkování, dostalo zhruba 50 obyvatelům Příbora,“ říká vedoucí provozu vodovodních sítí pro Novojičínsko Martin Krivák.

Termín pro zaměstnance

Speciální nabídka exkurze byla letos připravena pro zaměstnance společnosti, kteří měli v minulosti s ohledem na naplněnou kapacitu problém zaregistrovat se spolu s veřejností na prohlídku úpraven vod. Proto pro ně byla s týdenním předstihem 16. března otevřena Úpravná vody Nová Ves, kterou navštívilo zhruba 80 zájemců zahrnujících zaměstnance, jejich rodiny či přátele. „Sobotní exkurze byla pro nás naprosto skvělou příležitostí jak velice přirozeně a názorně seznámit děti, kde se upravuje pitná voda, kterou používáme každodenně v naší domácnosti v Havířově. Stejně tak se tyto zajímavé informace dozvěděli manželovi rodiče, pro které to bylo rovněž překvapivé, když vše viděli na vlastní oči. Loni jsme s rodinou navštívili čistírnu odpadních vod v Havířově, takže je fajn, že naše děti mají reálnou představu o tom, co se děje, než se k nim dostane pitná voda, a následně, co se děje s vodou, kterou použijí. Exkurze byla naprosto skvěle zorganizovaná a názorný výklad vedoucího úpravní Marka Hrubého, kterého se účastnil také technolog Michal Chromík, byl velice zajímavým pohledem do jejich každodenní práce, stejně jako vlastní prohlídka provozu úpravní, která dokreslila reálnější představu o tom, co úprava pitné vody komplexně zahrnuje,“ hodnotila návštěvu manažerka jakosti SmVaK Ostrava Martina Javorková. Ta se akce zúčastnila, jak sama přiznává ve stylu rodiny Hujerů, kdy kromě jejího manžela – vedoucí střediska vodovodních sítí vodárenské společnosti v Havířově – a dětí se akce zúčastnilo několik rodinných příslušníků, takže výprava dosáhla celkového počtu jedenácti členů.

Řada exkurzí především pro školy od začátku jara proběhla také v čistírenských provozech a nemálo se jich konalo v souvislosti s oslavami Dne Země v poslední dubnové dekádě.



Světový den vody 2024: zajištění nejcennější suroviny v nejisté době

Voda pro mír bylo mottem letošních oslav Světového dne vody, k nimž se tradičně připojily nejdůležitější vodohospodářské subjekty v Moravskoslezském kraji: Povodí Odry, Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a Ostravské vodárny a kanalizace.

„Vnímáme letošní motto oslav v kontextu nestabilní situace ve světě, kdy jeden z válečných konfliktů probíhá pouze několik set kilometrů od našich hranic. Další boje zuří například v Izraeli nebo na africkém kontinentu. Ačkoliv pro nás, kteří si užíváme života ve zdánlivém vodním blahobytu, může jít o obtížně představitelný údaj, na světě stále žije podle odhadů 2,2 miliardy lidí, kteří nemají přístup k nezávadné vodě. A válečné konflikty tuto situaci výrazně zhoršují a jejich důsledky dopadají často na ty, kteří s jejich příčinami ani aktuálním průběhem nemají nic společného. A tuto skutečnost letošní oslavy Světového dne vody reflektují,“ uvedl generální ředitel Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava Anatol Pšenička.

Situace v lokalitách, kde působí SmVaK Ostrava, je z hlediska kapacity vodních zdrojů v podobě údolních nádrží Šance a Morávka v Beskydech a kaskády údolních nádrží Slezská Harta – Kružberk v podhůří Jeseníků aktuálně bezproblémová. Díky robustnosti a flexibilitě pátečního systému pro výrobu a distribuci pitné vody v regionu – Ostravského oblastního vodovodu – má více než milion lidí v Moravskoslezském, ale také Olomouckém kraji přístup ke kvalitní pitné vodě bez jakýchkoliv omezení v jakoukoliv denní dobu. „To je hodnota, které bychom si měli vážit. Protože během suchých a teplých období musely také některé lokality v naší zemi závislé na citlivějších místních zdrojích podzemní nebo povrchové vody přijímat omezující opatření. Našeho regionu se to díky skvělé práci inženýrů v polovině minulého století a dalšímu rozvoji systému v dalších desetiletí netýká. Kapacita zdrojů, centrálních úpraven pitné vody, klíčových přivaděčů a vodojemů má dostatečné parametry a bez problémů bychom v případě společenské shody a zájmu mohli kvalitní

pitnou vodou kromě stávajících odběratelů zásobovat například některé přilehlé regiony,“ vysvětluje Pšenička.

Povodí Odry otevřelo hráze nádrží

„Voda je jedním ze základních kamenů života. Když má lidská společnost vody nedostatek, vznikají války. Region dílčího povodí Horní Odry má vody dostatek, pečujeme tedy o toto vodní bohatství a těšme se z tohoto veřejného blaha,“ uvedl generální ředitel státního podniku Povodí Odry Jiří Tkáč. Prioritou státního podniku je podle něj zajištění dostatečného množství vody pro celý region, a to jednak pro obyvatele, tak pro podnikový sektor. A to se daří díky unikátní vodohospodářské soustavě Povodí Odry, kterou vybudovaly předchozí generace, o níž se státní podnik řádně stará, a zefektivňuje její fungování. Právě díky vodním dílům, jako jsou Slezská Harta, Kružberk, Šance, Morávka, Žermanice, Olešná, Těrlicko nebo Baška vybudovaným v padesátých až devadesátých letech dvacátého století je v regionu dostatek vody také v obdobích s malým nebo žádným množstvím srážek. Zda bude potřebné množství vody zajištěno v nadcházejících desetiletích, zodpověděla nově zpracovaná analýza.

„Koncem roku 2023 byla dokončena analýza Vodohospodářské soustavy povodí Odry v podmínkách klimatické změny, na které jsme spolupracovali s doc. Dr. Ing. Pavlem Fošumpauerem z ČVUT Praha. Důvodem jejího zpracování byl dlouhodobý povodňový pokles požadavků v dílčím povodí Horní Odry na odběr vody, který je spojen jak s technologickým pokrokem, tak se změnou struktury průmyslu, útlumem některých provozů a mírným úbytkem obyvatel. Závěr analýzy konstatuje, že spolehlivost vodních zdrojů v povodí Odry je zajištěna přes očekávaný vývoj klimatické změny k časovému horizontu po roce 2060. Naše vodohospodářská soustava bude schopna odběratelům dodávat požadovaná množství vody trvale ve vysoce nadstandardních zabezpečenostech bez poruch v dodávce včetně garance minimálních zůstatkových průtoků v páteřních tocích pod nádržemi,“ vysvětlil Jiří Tkáč.

Poděkování za návštěvu provozů

Že byly letošní oslavy Světového dne vody, během nichž jsme otevřeli brány vybraných provozů veřejnosti, velice úspěšné a pozitivně reflektované návštěvníky je popsáno výše. Přinášíme vybrané pozitivní reakce, které dorazily do firemní e-mailové schránky.

Vážení,

v rámci Světového dne vody jsme si měli v sobotu 23. 3. 2024 možnost s manželem prohlédnout nejen Úpravnu vody Nová Ves u Frýdlantu nad Ostravicí, ale také údolní nádrž Šance na řece Ostravicí. Rádi bychom tímto poděkovali všem, kteří se na této akci podíleli za opravdu nevšední zážitek. Měli jsme tak možnost si prohlédnout běžně nepřístupné prostory a poznat vodu skutečně zblízka. Počasí nám přálo a sluníčko na obloze dokreslilo celou atmosféru Vámi pořádané akce. Děkujeme. Poděkování patří také za velmi podrobný a vyčerpávající výklad Vašemu zaměstnanci, který nás provázal v Úpravě vody Nová Ves a při-

tomně podrobně seznámil nejen s historií, ale také moderním technologickým procesem úpravy pitné vody.

Zážitkem pro nás byla také návštěva podzemí vodního díla Šance, stálo za to si také vystát frontu a po visutém mostě se dostat k vodárenské věži, kde nás zaměstnanci Povodí Odry podrobně seznámili nejen s historií, ale také současností této vodárenské věže. Budeme se těšit na příští rok, abychom se mohli podívat i do dalších vodních zařízení.

Fojtkovi, Ostrava

Dobrý den,

v sobotu jsme navštívili čistírnu odpadních vod v Havířově během oslav Světového dne vody. Děkujeme za zpřístupnění provozu a celého areálu a za velmi zajímavou, edukativní a velmi podrobnou prohlídku čistírny odpadních vod, kde jsme se od provázejícího, pana Soukupa, dozvěděli spoustu informací o procesu čištění vody. Čistírna je velmi pěkná, prostory velmi čisté a dobře udržované. Exkurze se nám moc líbila a těšíme se na další možnosti poznání takových provozoven.

rodina Matějků

Kohoutková voda = 2 000x nižší uhlíková stopa než balená

Průměrná uhlíková stopa jednoho litru vody v pet lahvi je 0,299 kg CO₂e, u stejného objemu pitné vody z produkce SmVaK Ostrava je hodnota 1 980x nižší.

Společnost SmVaK Ostrava se rozhodla komplexně analyzovat, jakým způsobem ovlivňuje její činnost okolní životní prostředí z hlediska emisí skleníkových plynů již v roce 2015. Proto v souladu s normou ČSN ISO 14064-1 detailně sleduje svou uhlíkovou stopu. Její výpočet byl poprvé proveden za období roku 2014, který byl zvolen za referenční a slouží pro porovnání vývoje uhlíkové stopy v dalších letech. Společnost realizuje řadu projektů vedoucích ke snižování uhlíkové stopy, jako jsou například instalace malých vodních elektráren, kogeneračních jednotek, fotovoltaických elektráren, využívání efektivnější dmychadel nebo obnova vozového parku k ekologičtějším vozidlům. Každoročně tak sleduje, zda se jí daří uhlíkovou stopu snižovat.

Složité výpočet, jasný výsledek

„Výpočet průměrné uhlíkové stopy pro litr kvalitní pitné vody vyrobené v našich úpravárnách a dopravené do kohoutkovu spotřebitele není právě jednoduchý. Vycházíme z údajů uvedených v certifikátu společnosti TÚV SÚV Czech, který dělí emise na ty přímé (pohonné hmoty, spotřeba zemního plynu atd.) včetně spalování biomasy, nepřímé pocházející z výroby energie (nakoupená elektrická energie a teplo), a ty ostatní, jako jsou

například nakupované chemikálie. Z našich dat vyplývá, že uhlíková stopa jednoho litru kvalitní pitné vody z produkce naší společnosti dodané koncovému odběrateli činí 0,0001463 kg CO₂, oproti tomu údaje uváděné pro průměrnou litrovou lahev vody v pet lahvi uvádějí hodnotu o několik řádů vyšší – 0,299 kg CO₂,” říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Úspory pohonných hmot a teplotně mírná zima vedly k tomu, že meziročně klesly dle předběžného výpočtu přímé emise o 3 %, nepřímé emise o 3,5 %. Celkové emise se mezi lety 2014 a 2023 snížily o 10 %. Finální výpočet bude znám na podzim poté, kdy ministerstvo průmyslu a obchodu zveřejní emisní faktor pro elektrickou energii za uplynulý rok. Další certifikační audit čeká společnost právě za výsledky dosažené v letošním roce.

SmVaK Ostrava mají zpracovaný strategický dokument – energetickou koncepci, jejímž cílem je navrhnout směřování společnosti v oblasti hospodaření s energiemi, a potažmo vlivy na životní prostředí pro období do roku 2030. Koncepcie má vést k zajištění spolehlivé, bezpečné, cenově dostupné a k životnímu prostředí šetrné dodávce energie. Analyzuje externí skutečnosti a trendy a interní zdroje a možnosti mající vliv na energetické hospodářství, možné způsoby zajištění společnosti energií a palivy, potenciál energetických úspor nebo využití obnovitelných zdrojů energie. Koncepcie si klade za cíl snížit uhlíkovou stopu do konce desetiletí téměř o třetinu.

Aqualia má nového generálního ředitele



Představenstvo společnosti Aqualia jmenovalo s účinností od 9. dubna novým generálním ředitelem Santiagu Lafuenteho. Ten doposud působil na pozici ředitele pro aktivity společnosti ve Španělsku. Ve funkci nahradí Félix Parru, který ji zastával od roku 2013 a chystá se odejít do důchodu.

Lafuente patří mezi špičkové odborníky pro oblast vodního hospodářství. Ve společnosti působí v různých pozicích již více než 30 let, jeho jmenování je tedy jasným vyjádřením kontinuity, pokud se jedná o obměnu manažerského týmu. Představenstvo ocenilo dlouholetou práci Félix Parru a poděkovalo mu za ni. „Jeho tvrdá práce a obětavost nesmírně přispěly k růstu a rozvoji společnosti Aqualia, která v posledních letech dosáhla vedoucího postavení ve vodohospodářském sektoru na celém světě,” píše se v prohlášení. Santiago Lafuente vystudoval stavební inženýrství na Polytechnické univerzitě v Madridu. Získal také magisterský titul v oboru Komplexní řízení vodního cyklu na CEDEX (Španělské národní centrum pro výzkum veřejných služeb). Studoval také projektové finanční řízení na ekonomické fakultě v Barceloně.

Lafuente pravidelně vystupuje na konferencích a odborných seminářích. Zastává také pozici viceprezidenta Španělské asociace vodárenských společností (AGA).

Návštěva žáků v Úpravně vody Podhradí

Více než dvacet žáků Základní školy a gymnázia Vítkov navštívilo 1. března největší úpravnu pitné vody v Moravskoslezském kraji v Podhradí v Vítkova. Tito žáci se zájmem o životní prostředí a jeho ochranu jsou zapojeni do Ekotýmu, který se zaregistroval do soutěže ENVOFILM podporované Moravskoslezským krajem.

Návštěva byla rozdělena na dvě části, kdy vedoucí úpravárenského provozu Marek Bereiter žáky zpočátku seznámil se základními fakty o historii a současném fungování Ostravského oblastního vodovodu jako páteřního výrobního a distribučního systému v regionu. Vysvětlil jim také, jakým způsobem je surová voda pocházející z kaskády údolních nádrží Slezská Harta – Kružberk poté, kdy dorazí raženou

štolou a přivaděčem do provozu, upravována tak, aby splňovala všechny kvalitativní parametry.

O prohlídku samotného provozu se postarali technik Úpravní vody Podhradí Daniel Michalík a technoložka Johana Stavařová. Podle nich žáci neskrývali z návštěvy nadšení a kladly dotazy týkající se samotného provozu. „Pevně věříme, že exkurze žáky nadchla natolik, abychom některé z nich v budoucnu mohli přivítat jako naše kolegy,” uvedl Daniel Michalík.

„Získané informace a fotografie z prostředí úpravní žáci využijí tak, že si graficky ztvární příběh koloběhu vody v přírodě,” vysvětlila třídní učitelka Terezie Šimová.

Efektivní a rychlé odstraňování poruch

Čtyři hodiny a čtyřicet pět minut. To je doba, za níž dokáží pracovníci zásahových středisek SmVaK Ostrava v průměru odstranit poruchu, která vedla k přerušení dodávek pitné vody. Tohoto v celorepublikovém srovnání skvělého výsledku se podařilo dosáhnout při důrazu, který je kladen na bezpečnost práce spočívající v důsledném pažení výkopů předtím, než do nich vstoupí vodárenští pracovníci.

Včasně odstraňování poruch je jedním z důvodů dlouhodobě klesajících ztrát ve vodovodní síti a snižování objemu vody nefakturované, kdy v roce 2023 došlo v meziročním srovnání k poklesu o 355 tisíc metrů krychlových na 5 392 tisíc metrů krychlových. Hodnota vody nefakturované představuje objem vody, která se ztratí v síti a nedorazí k odběrateli, k čemuž je připočítána voda nezbytná pro provoz celého vodárenského systému, která se využívá například pro čištění vodojemů nebo odkalování sítě.



Voda nefakturovaná a ztráty v síti

Zatímco v roce 1996 činil podíl vody nefakturované ve vodovodní síti v České republice více než 34 % a v oblasti působnosti SmVaK Ostrava více než 28 %, například v roce 2019 klesla tato hodnota na úroveň země na 17 %, v lokalitách zásobovaných SmVaK Ostrava na 16,5 %. V roce 2023 činil podíl vody nefakturované ve vodovodní síti SmVaK Ostrava 12,9 %.

Další relevantní hodnotu představují ztráty ve vodovodní síti. Zatímco v roce 2019 a 2020 v oblasti působení SmVaK Ostrava činily 12,3 % (na úrovni celé země šlo zhruba o 15 %), v roce 2023 se jednalo pouze o 9,91 %.

SmVaK Ostrava investovaly v letech 2000–2023 do výroby a distribuce pitné vody více než šest a půl miliardy korun, přičemž tato částka dlouhodobě roste, v roce 2023 činila téměř 383 milionů korun, další desítky milionů směřovaly do oprav. Právě tyto investice směřující také do obnovy vodovodní sítě a opravy mají zásadní dopad na objem ztrát během transportu vody z úpraven vody přes vodojemy do kohoutků v domácnostech.

S ohledem na investice do infrastruktury, moderních technologií při výrobě pitné vody a technologií na online sledování průtoků, tlaků v síti nebo měření spotřeby vody u koncových spotřebitelů se dlouhodobě daří snižovat ztráty ve vodovodní síti. Nedílnou součástí k tomu přispívá rychlost vyhledání skrytých poruch, multikriteriální vyhodnocování vodovodních řadů a efektivita při odstraňování poruch.

Online nástroj identifikující poruchy

K tomu, aby mohly být poruchy včas identifikovány a efektivně odstraňovány, což spolu s dalšími faktory, jako jsou investice do vodárenské infrastruktury, vede ve svém důsledku k poklesu ztrát ve vodovodní síti, využívají SmVaK Ostrava také aplikaci Monitor úniků.

Ta vznikla ve spolupráci SmVaK Ostrava a technologické společnosti DHI zabývající se vývojem a implementací chytrých řešení a technologií pro vodárenství, byla oceněna v roce 2022 v soutěži Chytrá města v kategorii Město s více než 200 000 obyvateli. Výsledné ohodnocení skvěle koresponduje s výsledky, které v dané oblasti vodárenská společnost v uplynulých letech dosáhla.

„Pokles objemu ztrát vody v trubní síti je kromě investic do infrastruktury a dlouhodobé provozní činnosti, která začíná systematickým sledováním a vyhodnocováním stavu sítě až po včasné odstraňování zjištěných úniků, také výsledkem fungování online aplikace Monitor úniků. Tu jsme vyvinuli se společností DHI. Cílem jejího dalšího využití je pokračování v trendu snižování objemu pitné vody, která nedorazí do domácností ke konečným odběratelům,“ říká ředitel vodovodů SmVaK Ostrava Milan Koníř.

Monitor úniků je specializovaný software pro sběr dat a vyhodnocování úniků pitné vody v síti, který je vypočítáván na základě průtoků nočního minima. Vyhodnocení probíhá na základě sledování nočních nátoků do stanovených distriktů. Naměřená data jsou získávána z dispečerského systému, který sleduje a měří nátoky a odtoky pitné vody do lokalit. Na základě ekonomického hodnocení lze rozhodnout o prioritách odstraňování úniků podle závažnosti. Monitoring úniků tedy představuje komplexní program pro sledování, vyhodnocování a řízení úniků vody na vodovodní síti.

„Jen pro představu, v současné době je v monitoringu úniků 4 666 kilometrů vodovodní sítě rozdělené do více než 800 distriktů s téměř 1 300 senzory, které celkově poskytují 130 tisíc dat za jeden den,“ vysvětluje Koníř.

Společnost provozuje nonstop bezplatnou poruchovou linku 800 292 300, kam je možné případné poruchové události hlásit. Aktuální stav pro všechny lokality, jichž se poruchy nebo plánované odstávky v dodávkách pitné vody týkají, je také možné sledovat na www.smvak.cz v sekci Poruchy a odstávky. Zde je také formou mapy znázorněna dotčená oblast, stejně jako jsou uvedeny předpokládané časy, kdy bude porucha odstraněna, případně plánovaná odstávka ukončena.



120 milionů do vodárenství na Novojičínsku

Více než 92 milionů korun bude směřovat do výroby a distribuce pitné vody, 42 milionů do kanalizací a čištění. Nejvýznamnější investicí na Novojičínsku v páteřním systému pro výrobu a distribuci pitné vody v moravskoslezském regionu – Ostravském oblastním vodovodu – bude sanace stavební části a modernizace technologického zařízení vodojemu Červený kámen mezi Lichnovem a Štramberkem na úpatí stejnojmenného vrchu.

Komplexní přestavbou za více než 18 milionů korun projde také vodojem v části Bílovec – Bravinné. V oblasti čištění vody bude nejnákladnějším projektem za více než 17 milionů korun rekonstrukce kalového hospodářství čistírny odpadních vod ve Frenštátě pod Radhoštěm. Ve stejném městě bude také zahájena významná rekonstrukce kanalizační sítě v Nádražní ulici za více než 20 milionů korun.

Červený kámen

Zemní vodojem Červený kámen má dvě komory, každou s objemem 750 metrů krychlových. Pitná voda pocházející z drojovně z údolní nádrže Šance sem směřuje z Úpravy vody Nová Ves přivaděčem Nová Ves – Čeladná – Červený kámen. Voda z něj gravitačně směřuje do Kopřivnice a je klíčový pro zásobování města kvalitní pitnou vodou z Beskyd. Sanace přijde na téměř 28 milionů korun a dokončena bude v příštím roce.

V bílovecké části Bravinné vznikne místo současného zemního vodojemu s objemem 100 metrů krychlových, který je po několika desítkách let spolehlivého provozu v nevyhovujícím stavu, nová dvoukomorová akumulace s celkově stejným objemem. Bude osazena automatickou tlakovou stanicí, která zajistí odpovídající tlakové poměry v navazující vodovodní síti. Stavba bude dokončena v příštím roce.

Modernizace vodovodů

Modernizací projdou vodovodní sítě a navazující infrastruktura například ve Frenštátě pod Radhoštěm, v Odrách nebo v části Fulneku Jestřabí. Zde letos proběhne dominantní část stavby, která si vyžádá více než 14 milionů korun a bude dokončena příští rok. Téměř 700 metrů litinového potrubí z přelomu 60. a 70. let minulého století bude nahrazeno vysokohustotním polyetylenem.

Vodovodní infrastruktura v délce téměř 1 550 metrů bude vyměněna také v dolní části Bernartic nad Odrou. Díky tomu dojde ke zlepšení tlakových poměrů v síti, které jsou aktuálně nevyhovující kvůli inkrustaci stávajícího kovového potrubí. Bude tak umožněno napojování nových odběratelů a rozvoj obce. Dominantní část stavby proběhne bezvýkopovou technologií.

Kanalizační síť a čistírny

V oblasti odvádění a čištění vody odpadní se nejvýznamnější projekty chystají ve Frenštátě pod Radhoštěm. V místní čistírně odpadních vod dojde ke komplexní změně v systému nakládání s čistírenskými kaly. Výsledkem bude lepší efektivita, ekonomika a ekologičnost provozu. Stávající otevřená kalová pole budou nahrazena prostorem, v němž budou odvodněné kaly skladovány v kontejnerech se zastřešením.

V Nádražní ulici ve městě bude letos také zahájena modernizace kanalizační sítě a související infrastruktury, které jsou v technicky nevyhovujícím stavu, za dvacet milionů korun. Část rekonstrukce proběhne bezvýkopovou technologií, která je šetrnější k okolnímu prostředí, ekonomičtější i ekologičtější. Do stávající stoky bude vtažena inverzní textilní vložka tvrzená pryskyřicí.

213 milionů do vodárenství na Frýdecko-Místecku

Do výroby a dodávek pitné vody na Frýdecko-Místecku bude letos směřovat 145 milionů korun, kdy zásadní bude pokračování modernizace strojně-technologického zařízení Úpravy vody Vyšní Lhoty, 68 milionů si vyžádá oblast odvádění a čištění vody odpadní.

„V systému Ostravského oblastního vodovodu bude pokračovat významná modernizace strojně-technologického vybavení a automatizovaného systému řízení Úpravy vody Vyšní Lhoty. Ta začala loni, dominantní část stavby proběhne letos a dokončena bude v roce 2025. Celkem si vyžádá více než 120 milionů korun. Budeme rekonstruovat také řadu vodojemů – například v Písečné na Třinecku, kde odstartuje významná stavba za více než 25 milionů korun, kterou dokončíme v roce 2025, a v Jablunkově – Alžbětinkách, jenž si vyžádá více než pět milionů korun. Dokončíme také komplexní sanaci akumulace pitné vody nad nádrží Baška,“ říká technický ředitel SmVaK Ostrava Martin Veselý.

V oblasti dodávek pitné vody koncovým odběratelům se bude modernizovat vodovodní síť ve větších i menších sídlech v regionu. Připravuje se rekonstrukce systému pro dodávky pitné vody například ve Sviadnově v ulici Staříčská, která bude dokončena příští rok, ale také v ulici Na Drahách za více než devět milionů korun. V Krmešíně se bude měnit infrastruktura pro dodávky pitné vody za více než 6,5 milionu, modernizovat se budou vodovody také v Třinci na Novém Borku nebo v Jablunkově.

V oblasti čištění vody se bude řešit s ohledem na zpřísňující se legislativu technologie chemického srážení fosforu v provozech v Soběšovicích, Paskově nebo na Lučině, kde proběhne také rekonstrukce čerpací stanice na kanalizační síti. V čistírně odpadních vod pro Frýdek-Místek bude za více než jedenáct milionů korun rekonstruována čerpací stanice primárního kalu. V paskovské čistírně bude za šest milionů zastřešen kalojem.

Kanalizační stoky a související infrastruktura se budou měnit například za více než deset milionů korun v Třinci na ulici Závodní, za více než devět a půl milionu v Brušperku. V Jablunkově bude dokončena modernizace kanalizační sítě v ulici Zahradní.

„V součtu obnovujících oprav a investic směřuje letos do zajištění dodávek kvalitní pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní v lokalitách, kde vodárenskou infrastrukturu vlastní a provozují SmVaK Ostrava, 1,043 miliardy korun. Téměř 462 milionů korun poputuje v roce 2024 do oblasti kanalizací a čištění odpadních vod, více než 303 milionů do vodovodních sítí a 243 milionů do páteřního výrobního a distribučního systému pro dodávky pitné vody v regionu – Ostravského oblastního vodovodu.“

„Za posledních deset let směřovalo do vodárenské infrastruktury vlastněné a provozované SmVaK Ostrava 7,6 miliardy korun. Plánovaná částka pro rok 2024 představuje meziroční zvýšení o zhruba 70 milionů korun,“ říká generální ředitel Anatol Pšenička.

Kvalitnější voda pro Jakubčovice a Heřmánky

Komplexní modernizací prošla odkyselovací stanice v Jakubčovicích nad Odrou. Nové odkyselovací filtry zvýšily účinnost úpravy pH pitné vody. Sanací prošla také stavební část objektu, nové jsou strojní technologie a elektrozařízení. Objekt získal vnější podobu dle nového konceptu jednotného vzhledu vodárenských objektů SmVaK Ostrava. Stavba začala v polovině roku 2021, hotovo bylo na přelomu loňského a letošního roku.

Zdrojem surové vody je studna v areálu odkyselovací stanice, z níž je pitná voda po úpravě čerpána do akumulace o objemu 36 metrů krychlových. Z ní je voda čerpána do vodojemu Heřmánky s objemem 100 metrů krychlových a do vodojemů nad Jakubčovicemi nad Odrou s objemem 50 metrů krychlových u nového vodojemu a 2x36 metrů krychlových u historické akumulace.

Roční produkce odkyselovací stanice činí zhruba 35 tisíc kubiků pitné vody, kterou odebírají obyvatelé Jakubčovic nad Odrou, vedlejších Heřmáněk a Louček u Oder. Modernizací prošla jak stavební, tak technologická část provozu.

Komplexní modernizace technologie

„Tři otevřené odkyselovací filtry s polovypáleným dolomitem tvořily samostatné betonové nádrže. Účinnost odkyselovacího stupně se postupem času snižovala a pH pitné vody postupně klesalo. To působilo problémy ve vodovodní síti z hlediska uvolňování inkrustů z potrubí. Filtrační náplň si po letech spolehlivého fungování zasloužila obměnu stejně jako technologické vstrojení zařízení. Komplexní modernizací prošel také stávající vodojem a jeho armaturní komora,“ vysvětluje ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Během modernizace bylo vyměněno čerpadlo surové vody ze studny, které je nyní nastaveno tak, aby bylo možné regulovat výkon provozu od dvou do čtyř litrů za sekundu, čímž je možné regulovat filtrační rychlost v nových filtrech.

„Instalována je nová technologie odkyselení vody, která je tvořena dvěma otevřenými filtry z nerez, které jsou zapojeny sériově. První z nich obsahuje filtrační materiál Filtralite Mono-Multi Fine a druhý jemnou vápencovou drť. Filtry jsou vybudovány tak, že voda protéká přes filtrační stupně až do akumulace gravitačně,“ přibližuje Komínek.

Zrnitý materiál o mocnosti 1,4 metru v prvním filtru slouží k odstranění občas se vyskytujícího jemného zákalu ze surové vody. Instalováno je ultrazvukové měření hladiny, aby bylo ve filtru dosaženo její konstantní úrovně. Vápencová drť s mocností 1,2 metru v druhém filtru se využívá ke zvýšení pH vody na žádoucí úroveň. Oba filtry je možné prát vzduchem i vodou díky dmýchadlu a čerpadlu s frekvenčním měničem.

Vnější vzhled objektu

Komplexní stavební rekonstrukcí prošly vnitřní i vnější prostory areálu. Sanovány byly betonové a železobetonové konstrukce, opravena byla hydroizolace, vnitřní omítky, podlahy, klempířské prvky nebo nátery. Nové jsou také chodníky a pochůzkové plochy. Rekonstruována byla kompletně také elektroinstalace. Nové je zabezpečení objektu a celého areálu.

Objekt získal vnější podobu dle nového konceptu jednotného vzhledu vodárenských objektů, který připravila společnost spolu s ateliérem KOHL ARCHITEKTI. Cílem je postupně sjednotit podobu typově podobných objektů provozovaných SmVaK Ostrava a přirozeně objekt zakomponovat do krajiny.

Bílovec – Bravinné bude mít nový vodojem

Předáním staveniště byla na začátku dubna zahájena rekonstrukce vodojemu v části Bílovce – Bravinné na Novojičínsku. De facto se jedná o nahrazení stávajícího vodojemu s objemem 100 metrů krychlových, který je po letech spolehlivého fungování v nevyhovujícím technickém stavu, novou dvoukomorovou akumulací o objemu 2 x 50 metrů krychlových. Po celou dobu stavby bude zajištěno pro obyvatele náhradní zásobování pitnou vodou prostřednictvím suchovodu. Náklady dosáhnou téměř 21 milionů korun. Kompletně bude dílo dokončeno v příštím roce. Zhotovitelem stavby je společnost ATC industry trade moravia.

Vybudování nového vodojemu

„Nevyhovující technický stav stávajícího objektu potvrdil posudek Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava. Proto bude kompletně zbourán a nahrazen na stejném místě novým. Ten bude osazen automatickou tlakovou stanicí zajišťující zvýšení tlakových poměrů v navazující vodovodní síti. Objekt se suterénní a nadzemní částí bude proveden z monolitického železobetonu, sedlová střecha bude pokryta betonovými taškami. Části akumulačních nádrží nad úrovní terénu budou obsypány. Vnější vizuální podoba objektu je řešena dle jednotného stylu objektů SmVaK Ostrava navrženého ve spolupráci se společností KOHL architekti. Ten aktuálně uplatňujeme u všech modernizovaných vodárenských staveb, v případě, že to dává technický, estetický a ekonomický smysl,“ říká vedoucí oddělení investic SmVaK Ostrava Dalibor Jurčák.

Kompletně nová bude elektroinstalace a telemetrický přenos všech dat na dispečink společnosti. Bude vybudováno nové odpadní potrubí z vodojemu zaústěné do odvodňovací rýhy, bude provedeno vstrojení vodojemu z nerez oceli a vyřešeno odvětrání vodojemu.

Bravinné s necelou stovkou stálých obyvatel je částí Bílovce na Novojičínsku. Osada leží na prudkém kopci nad městem a je odsud krásný výhled do přírodního parku Oderské vrchy.

Že s sebou péče o vodárenskou infrastrukturu může přinášet zajímavé a neočekávané situace, které je nutné před startem projektu vyřešit, jsme informovali v případě areálu vodojemu Bílovec – Bravinné již v loňském roce. V tomto případě našli svůj domov v blízkosti areálu lesní mravenci druhu Formica. Dle platné legislativy se jedná o zvláště chráněný druh živočichů. V lokalitě byl proto proveden zoologický průzkum, který popsal situaci a definoval možnosti řešení. Bylo zjištěno, že v blízkosti se nacházejí tři mraveniště. Ta byla přemístěna do nových míst a byla zajištěna odpovídající péče o tato společenstva, aby přesun bez problémů zvládla.



Modernizovaná čistírna v Kozlovicích za 32 milionů

Čistírna odpadních vod v Kozlovicích na Frýdecko-Místecku prošla zásadní rekonstrukcí, která odstartovala na podzim roku 2022 a skončila s počátkem letošního jara. Důvodem byl technicky nevyhovující stav stavební i technologické části provozu, který byl vybudován na počátku 80. let minulého století a částečnou rekonstrukcí prošel v roce 2014.

Čistírna odpadních vod na levém břehu Ondřejnice na severní straně Kozlovic je projektována na kapacitu 2 500 ekvivalentních obyvatel. Důvodem pro zásadní modernizaci byla především nedostatečná kapacita biologického stupně čištění, kdy provoz disponoval pouze jednou aktivací nádrží. To představovalo problém při jakékoliv opravě či poruše, kterou bylo nezbytné odstranit.

Během modernizace byla aktivací nádrž rozdělena na dvě samostatné provozní části, byly doplněny aerační elementy a stávající zdroje vzduchu nahrazeny výkonnějšími dmychadly. Součástí stavby byla změna profilu železobetonové konstrukce obvodových zdí aktivací nádrže.



Kalové hospodářství

„Dalším problémem byla nedostatečná kapacita podzemního kalojemu, kdy bylo tekutý kal nezbytně dovážet do areálu čistírny odpadních vod pro Frýdek-Místek ve Sviadnově, což výrazně zvyšovalo náklady čistírenského procesu. Zároveň bylo nezbytné doplnit technologii pro chemické srážení fosforu včetně souvisejícího příslušenství, jak požaduje legislativa,“ vysvětluje ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Petr Grzonka.

Kalové hospodářství bylo posíleno výstavbou nového kalojemu o objemu 150 metrů krychlových, původní podzemní kalojem o objemu necelých 100 metrů krychlových byl rekonstruován. Plocha původních kalových polí byla zpevněna a je nově využita pro umístění mobilního odvodňovacího zařízení. Nedílnou součástí bylo dobudování potrubí, armatur a elektroinstalace pro bezproblémový provoz kalové koncovky čistírny.

Během rekonstrukce byl vyřešen také přítok odpadních vod z palkovické části Myslík. Ten byl původně napojený přímo do objektu hrubého předčištění bez možnosti regulace, což způsobovalo problémy především v období přivalových dešťů nebo tání. Nově je přítok připojen do stoky před odlehčovací komoru, která zadrží v případě potřeby vyšší objem vody přitékající do čistírenského provozu.

Komplexní obměnou prošel také zastaralý systém řízení provozu a jeho napojení na dispečink společnosti. Náklady přesáhly 32 milionů korun.

Slovníček pojmů

Česle – technologické zařízení sloužící k odstranění plovoucích nečistot v odpadní vodě. Zachycené nečistoty se nazývají shrabky.

Mechanická část čistírny – první část čistírny při přítoku odpadní vody ze stokové sítě. Lapák šterku, česle a lapák písku, usazovací nádrž, kde se odstraňují hrubé plovoucí nečistoty a nerozpuštěné látky

Biologická část čistírny – následuje po mechanické části. Pro odstranění znečištění jsou využívány bakterie, součástí je aktivací a dosazovací nádrž.

Míchadlo – zajišťuje promíchání aktivací směsi (odpadní voda, aktivovaný kal) tak, aby docházelo k efektivnímu odbourávání organických nečistot v mechanicky předčištěné odpadní vodě.

Aerační elementy – slouží k míchání a provzdušňování odpadních vod v aktivacích nádržích v biologické části čistírny.

Aktivací nádrž – srdce čistírny odpadních vod, aerobní bakterie za přístupu vzduchu, který je do nádrží stále vháněn, ve svém metabolismu odstraňují 99 % organického znečištění vody.

Dosazovací nádrž – dochází v ní k oddělení vyčištěné vody a aktivovaného kalu, který sedimentuje. Vyčištěná voda odtéká zpět do přírody.

O vodárenství v regionu v Českém rozhlasu Ostrava

Na Českém rozhlasu v publicistickém pořadu K věci dostal mluvčí SmVaK Ostrava Marek Síbrt 11. února možnost hovořit o vodárenství v Moravskoslezském kraji, způsobu výroby, distribuce a zásobování pitnou vodou, ale také odvádění a čištění vody odpadní u největší vodárenské společnosti v regionu. Hovořilo se také o investicích a připravovaných akcích pro letošní rok a další období. Velká pozornost byla věnována systému Ostravského oblastního vodovodu, kapacitě centrálních zdrojů v podobě údolních nádrží v Beskydech a podhůří Jeseníků a problematice klimatických změn. Pořad je kompletně k dispozici na www.ostrava.rozhlas.cz.

Nová úpravná vody pro Odry v ostrém provozu

Díky investici 30 milionů korun byla vybudována nová úpravná vody s novým vrtem. Umožní další rozvoj města a napojování nových odběratelů.

Po ukončení stavebních prací a instalaci potřebné technologie do nové úpravné vody úspěšně proběhly dvě etapy komplexních zkoušek. Ty ověřily spolehlivý a bezvadný chod všech zařízení a technologií tak, aby mohla být kvalitní pitná voda dodávána do vodovodní sítě pro obyvatele Odr. První litry pitné vody z nové úpravné přitekly do domácností 13. února 2024.

Komplexní zkoušky

„Během první etapy komplexních zkoušek, kdy byl v provozu vždy jen jeden ze dvou instalovaných filtrů, jsme ověřili bezproblémový chod všech technologických celků úpravné při výrobě čtyř litrů pitné vody za sekundu. Provedli jsme laboratorní rozbor vyrobené pitné vody, které prokázaly, že úpravárenský proces probíhá odpovídajícím způsobem. Během tohoto testování nebyla vyrobená pitná voda ještě distribuována odběratelům. Následně jsme 7. února odstartovali druhou etapu komplexních zkoušek. Díky tomu, že proběhly úspěšně, jsme mohli začít s distribucí pitné vody obyvatelům Odr,“ říká ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Během druhé etapy komplexních zkoušek byl otestován bezvadný chod obou filtrů ve všech fázích jejich provozu, jako jsou například praní filtrů a jejich regenerace, stejně jako dalších technologických prvků úpravárenského procesu. Opět byl proveden odběr pro laboratorní rozbor vyrobené pitné vody. Před zapojením úpravné vody do vodovodní sítě města bylo provedeno odkalení její části. S ohledem na úspěšný průběh všech částí komplexních zkoušek mohly první litry pitné vody z úpravné směřovat k odběratelům. V provozu byl zpočátku jeden ze dvou nově instalovaných filtrů. Na plnou kapacitu 7-8 litrů pitné vody za sekundu, které vyrábí dva filtry, úpravná najela po několika dnech.

Impuls pro rozvoj lokality

„Odry jsou největším městem v působnosti SmVaK Ostrava, které není napojeno na páteří systém výroby a distribuce pitné vody pro Moravskoslezský kraj – Ostravský oblastní vodovod. Zásobování je zajišťováno z podzemních zdrojů – vrtů – ve městě a okolí. Jejich vydatnost nebyla dostatečná pro další rozvoj a napojování nových odběratelů v souvislosti s plánovanou výstavbou v lokalitě. Investice SmVaK Ostrava do systému vrtů a aktuálně do úpravné vody, stejně jako vybudování dalšího vrtu, tuto situaci změnila a otevřela cestu pro bezproblémový rozvoj města z hlediska zajištění spolehlivého a dostatečného zásobování pitnou vodou vysoké kvality,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Komplexní modernizace úpravné vody byla zahájena v roce 2022. Díky ní je možné do systému zásobování pitnou vodou zapojit další vrt, který se nachází v areálu. Ten předtím nebylo z důvodu vyššího obsahu železa a manganu ve vodě možné využívat bez úpravy jako zdroj pitné vody.

SmVaK Ostrava úpravnou vody v roce 2018 odkoupily od města, objekt byl dlouhodobě mimo provoz a nesloužil svému účelu. Po komplexní modernizaci stavební části a výměně technologie pro úpravu surové vody na vodu pitnou je možné ji nyní využít pro potřeby lidí v Odrách. Kapacita úpravné je s ohledem na vydatnost vrtu až osm litrů za sekundu.

Technologie úpravy

„Součástí rozsáhlé rekonstrukce objektu úpravné bylo vybudování dvoupatrové provzdušňovací nástavby nad vrtem, kompletní sanace vnitřních povrchů a zateplení celé budovy. Dále došlo k výměně technologie, rozvodů potrubí a elektroinstalace. Celý systém je začleněn do systému dálkové-

ho řízení s přenosem dat na centrální dispečink SmVaK Ostrava,“ vysvětluje Jiří Komínek.

Rekonstruován byl také vodovodní řad z úpravné vody až po oplocení areálu, kdy výtlačný vodovodní řad s délkou téměř 120 metrů z tvárné litiny vede zčásti v nové trase. Současně bylo vyřešeno vodovodní propoje na stávající rozvody v blízkosti úpravné vody.

Surová vody z vrtu je čerpadlem dopravena do suterénu úpravné, odkud potrubím směřuje do prvního patra, kde je napojení aerační věže*. Po provzdušnění voda odtéká gravitačně do sací jímky čerpadel. Ta jsou řízena frekvenčními měniči a čerpají provzdušněnou vodu do tlakových filtrů a dále do spotřebišť. Výtlačné potrubí z každého z filtrů je vedeno k UV jednotce*, za níž je instalováno zařízení pro měření zákalu a odběr vzorků. Hygienické zabezpečení probíhá chlornanem sodným.

V suterénu armaturní komory bylo vyměněno potrubí z vrtu, vlastní vrt byl regenerován a opatřen novou výpažnicí. Sanovány byly také poškozené železobetonové konstrukce. Obvodový plášť budovy je zděný z keramických bloků včetně zateplení, omítky jsou vyztužené a silikonově probarvené. Vyměněny byly také klempířské prvky, stejně jako bylo nezbytné kompletně vyměnit okna, dveře a vrata budovy.

Zásobování Odr pitnou vodou

Spotřeba pitné vody ve městě dlouhodobě dosahovala limitních možností provozovaných zdrojů podzemní vody. Proto byl společností SmVaK Ostrava před několika lety vybudován nový vrt, značený jako HV-2, který slouží jako postupná náhrada jednoho ze stávajících vrtů s postupně klesající vydatností. Další vrt v lokalitě, pod označením OVhS-1, byl v roce 2021 sanován a převystrojen na plastovou výpažnici a nerezové výtlačné potrubí. Tento vrt byl využíván již více než 80 let, jeho vydatnost postupně vlivem nepřetržitého provozu a stáří klesala. Technický stav původního ocelového vystrojení byl již za hranic životnosti. Tyto investice zajišťují vyšší provozní jistotu pro zásobování města při zvýšených odběrech.

Tři stávající hlubinné vrty u Odr jsou hluboké více než 200 metrů, doplňuje je nejstarší provozovaný vrt hluboký 120 metrů. Díky nově připojenému vrtu a rekonstrukci úpravné vody došlo ke zlepšení situace z hlediska kapacity v době zvýšených, zejména sezonních, odběrů. Zprovoznění nové investice výrazně posílí možnosti rozvoje města a zabezpečení dodávek pitné vody.



***Aerační věž** – slouží k provzdušňování/okysličování vody a odvětrávání či vysrážení nežádoucích složek (oxid uhličitý – odkyselení vody, odstranění železa, manganu...).

***UV jednotka** – UV záření eliminuje výskyt mikroorganismů ve vodě v podobě bakterií, virů a řas. Využívá se osazením UV lamp pro zdravotní zabezpečení pitné vody.

Nová dmychadla ušetří až pětinu elektřiny

SmVaK Ostrava v uplynulých letech instalovaly do čistírenských provozů nová dmychadla, zprovoznění dalších zařízení se připravuje.

Nové šroubové dmychadlo bylo v třinecké čistírně uvedeno do provozu během loňského února. Roční úspora elektřiny v provozu celé čistírny dosáhla 18 % a návratnost investice je s ohledem na cenu nového zařízení o málo delší než jeden rok. V případě čistírny odpadních vod v Opavě, kde bylo v prosinci 2023 uvedeno do provozu turbodmychadlo, a následně během druhé poloviny letošního února v kaskádě s ním šroubové dmychadlo, se snížila energetická náročnost celého provozu o 15 % a návratnost činí rok a půl. S ohledem na skokové navýšení ceny elektrické energie v uplynulých letech se logicky zkracuje návratnost realizovaných investic. Aktuálně se pracuje na výměně dmychadel v čistírně odpadních vod v Českém Těšíně, obdobná investice se plánuje pro provoz ve Frýdku-Místku.

Efektivní dmychadla = cesta k úsporám

Ve vodárenské společnosti SmVaK Ostrava je energeticky nejnáročnější právě fungování čistíren odpadních vod. Je tomu tak také z toho důvodu, že páteřní systém pro výrobu a distribuci pitné vody v regionu – Ostravský oblastní vodovod – byl od svého vzniku koncipován jako gravitační, kdy je nezbytné využívat čerpadla pouze výjimečně (Vítkov u Opavy, Čeladná...). To celý proces dodávek pitné vody výrazně zefektivňuje a činí energeticky méně náročný.

V případě čistírenských provozů může činit výroba vzduchu pro aktivní nádrže, které představují srdce procesu čištění odpadních vod, a zajišťují ji právě dmychadla, až 40 % celkové spotřeby energie čistírny. Jedná se tedy o nejnáročnější spotřebiče elektrické energie v celé společnosti a jejich výměna přináší díky vyšší účinnosti značné finanční úspory, výrazně nižší energetické nároky, a potažmo ekologické přínosy.

Energetická efektivita

„Program optimalizace dmycháren a výměny dmychadel začal před několika lety a výsledky jsou velice slibné. V letech 2019 a 2020 došlo postupně v provozu čistírny odpadních vod v Havířově k výměně zastaralých a méně účinných rootsových dmychadel za dmychadla šroubová. První z nich bylo spuštěno na konci roku 2019, další dvě pak v létě roku 2020. Roční úspora elektrické energie v daném provozu představuje dvacet procent, což v důsledku znamená návratnost investice mezi dvěma až třemi lety. V tomto programu pokračujeme v dalších lokalitách tak, abychom naplnili cíle naší energetické koncepce, mezi něž patří snížení energetické náročnosti provozů a jejich optimalizace z hlediska nakládání s energiemi,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Aktuálně jsou zpracovány kalkulace pro výměnu dmychadel v nejvýznamnějších čistírnách odpadních vod v moravskoslezském regionu a s realizací těchto projektů se bude pokračovat dle stáří daných zařízení, jejich efektivity, technického stavu a návratnosti dané investice.

Akce Krysař v plném proudu

SmVaK Ostrava plošnou deratizací na jaře zabezpečují 1 977 kilometrů provozované kanalizační sítě a související infrastruktury proti nekontrolovatelnému množení potkanů. Více než 43 tisíc různých typů návnad pro potkany poputuje do kanalizačních sítí, čistíren odpadních vod a související infrastruktury v obcích a městech, kde zajišťují odvádění a čištění odpadních vod SmVaK Ostrava. Stejně jako každý rok odstartovala na začátku jara plošná deratizace, jejímž cílem je udržet počet potkanů v síti na stabilizované úrovni. Bude probíhat do začátku letních prázdnin.

Budme odpovědní

V případě potřeby každoročně na podzim následuje takzvaná ohnisková deratizace, která řeší především problematická místa. Ta obvykle začíná po konci letních prázdnin a probíhá do konce října. V případě, že se v některé lokalitě objeví problémy s větším množstvím potkanů, je situace vždy řešena operativním zásahem.

Potkani využívají kanalizaci jako silniční a dálniční síť, jejímž prostřednictvím se mohou přesouvat do míst nabízejících dostatek potravin. Proto je jejich výskyt vyšší v místech, kde jim lidé svým neodpovědným chováním spočívajícím ve vyhazování zbytků potravin do veřejného prostoru nebo okolí kontejnerů a popelnic připravují komfortní přístup k jídlu. Velmi často jde o sídliště a bytové komplexy.

Pokrytí regionu

Například na Frýdecko-Místecku bude do kanalizační infrastruktury vloženo téměř 9 000 kusů nástrah, na Třinecku téměř 5 000 kusů, na Havířovsku 8 300, na Karvinsku 6 600. Na Opavsku bude položeno 6 000 nástrah, na Novojičínsku se bude jednat o 7 000 kusů. Počet nástrah se postupně zvyšuje s rostoucí délkou provozované kanalizační sítě.

Návnady jsou rozmístovány plošně, ale také cíleně do míst, kde byl zaznamenán zvýšený výskyt hlodavců. Úbytky nástrah jsou kontrolovány a v případě, že je to potřeba, jsou průběžně doplňovány, aby byla

zvýšena efektivita celého procesu. Takzvaný dosyp se provádí zhruba dva až tři týdny po položení prvních nástrah. Používány jsou různé typy výrobků. Například extrudovaná kostka Protect Pro nebo Hubex L.

Specifické bývají s ohledem na místní poměry také způsoby osazování nástrah do kanalizační sítě. U splaškových kanalizací je nástraha podávána na suchou a vysokou podestu v revizní šachtě, u jednotlivých kanalizací s vyšším průtokem odpadních vod se nástrahy obvykle větší pomocí drátku nebo papírového provázku na stupadla šachty, případně se jistí na rám poklopu.

Spolupráce jako základ úspěchu

„Efektivitu deratizace zvyšuje to, když se ve stejnou dobu připojí s deratizací svých prostor a objektů města a obce, případně průmyslové podniky, v jejichž areálech se potkani pohybují. Jde především o výrobce potravin, restaurace a vývařovny. Důležitá je koordinace aktivit zúčastněných stran. Můžu konstatovat, že s většinou měst a obcí je spolupráce v této oblasti velmi dobrá a akce probíhají v koordinaci s nimi. Deratizace pro nás realizují specializované firmy ve spolupráci s našimi zaměstnanci, kteří jim zpřístupňují kanalizační síť,“ říká ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Petr Grzonka.

Kromě stokové sítě probíhá deratizace v objektech kanalizačních čerpacích stanic a čistíren odpadních vod, kde se počet položených návnad řeší individuálně podle velikosti příslušného objektu.

„Velkým problémem zůstává vypouštění odpadních vod se zbytky potravin a přepálených olejů do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto potraviny se stávají ideální potravou pro potkany, kterým se pak výborně daří. Rychle a nekontrolovatelně se následně rozmnožují – jeden pár pak má až několik desítek potomků. Snažíme se o tomto problému veřejnost informovat a vzdělávat už od základních škol, ale situace se v tomto ohledu zásadně nezlepšuje.“ vysvětluje Grzonka.

Pozitivním faktorem z hlediska snižujícího se počtu hlodavců v kanalizační síti jsou investice do infrastruktury, kdy dosluhující stokové sítě v horším technickém stavu byly pro hlodavce vhodnějším místem pro pobyt než nová infrastruktura.

Jaro v provozech SmVaK Ostrava



Věžový vodojem ve Spálově na samé střeše Oderských vrchů nad údolím řeky a v blízkosti Vojenského újezdu Libavá. Pitná voda je sem čerpána z Úpravny vody Klokočůvek v údolí Odry. Kromě samotného Spálova zásobuje vedlejší Luboměř.



Historický vodojem ve Fulneku nad městem naproti zámku, který prošel v uplynulých letech rekonstrukcí. Akumulace má dvě komory, každou s kapacitou 250 metrů krychlových pitné vody. V jeho blízkosti stojí novější dvoukomorový zemní vodojem s celkovou kapacitou 1500 metrů krychlových.



Historické vodojemy ve vodárenském areálu v Opavě na Jaselské v blízkosti nejstaršího vodního zdroje ve městě Opava – Jaktař. Ten částečně zásobuje okrajové lokality města, když je doplňován pitnou vodou z Ostravského oblastního vodovodu (Úpravný vody Podhradí).



Věžový vodojem v obci Uhlířov na Opavsku s kapacitou 500 metrů krychlových pitné vody.

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava spolupracují s desítkami partnerských organizací, které dodávají pro nejvýznamnější vodárenskou společnost v Moravskoslezském kraji technologie, zařízení, služby nebo specifické typy prací. Ve většině případů se jedná o dlouhodobý a prověřený vztah. Rozhodli jsme se proto v tomto i následujících vydání magazínu dát prostor této společnosti, aby se představily čtenářům. Na dalších stránkách najdete jejich profily a informace o zajímavých projektech, technických řešeních, službách a aktivitách.

HECKL: Jsme tu 30 let a jedeme dál



Základy podnikání rodinné společnosti HECKL z Kralup nad Vltavou se před více než třiceti lety formovaly v poněkud drsných podmínkách pronajatého areálu bývalé autoopravny, kterou bylo mimo jiné potřeba vyklidit od starých karoserií trabantů. „Obchodní firmu s vodárenským materiálem založili na konci roku 1992 bratr Pavel s naší maminkou, která měla z předchozího zaměstnání přehled o potřebách vodáren a stavebních firem na materiál používaný k opravám a výstavbě inženýrských sítí. Kancelář tehdy byla v nedalekém domě rodičů. Osobně jsem do firmy nastoupil na podzim roku 1993, kdy se obchody postupně rozvíjely a obraty zvyšovaly,“ vrací se k začátkům jeden z jednatelů Martin Heckl.

Cesta k modernímu závodu

Dnes je společnost HECKL ryze českým podnikem se 190 zaměstnanci, více než miliardovým obratem, vlastním výrobním závodem, distribuční sítí prodejen a velkoobchodních skladů po celé republice. Zákazníkům nabízí kompletní sortiment z oblastí voda, plyn, topení a sanita. Dlouhodobě se zaměřuje na vývoj, výrobu a distribuci produktů pro inženýrské sítě, především na dodávky materiálů pro vodovody, kanalizace a plynovody. Česká prodejní síť má osmnáct poboček s profesionálním personálem a širokým sortimentem pro vnitřní instalace včetně prodeje obkladů a dlažeb, šesti koupelnových studií a vlastní značky sanita a koupelnových doplňků Lansanit. Od roku 2016 je společnost díky obchodnímu zastoupení aktivní také na německém trhu a expandovat chce do dalších zemí.

To vše dokazuje, jak úspěšným rozvojem od roku 1992 prošla. „Začínali jsme opravdu skromně. Využívali jsme třeba starší vysokozdvizný vozík, který bratr Pavel koupil ještě před založením firmy. Následně jsme koupili osobní auto s vlekem, a potom také první nákladní auto na přepravu vodárenského materiálu. Po založení původní společnosti s názvem Fontána P. M. v roce 1995 jsme začali rozšiřovat zázemí a přijímat první kolegy. Na konci 90. let se nám podařilo odkoupit pronajatý sklad, který jsme opravili a přizpůsobili našim požadavkům. Přestože rodiče odešli na konci roku 1999 do důchodu, pomáhali nám s podnikáním dál,“ popisuje Martin Heckl a vybavuje si další milníky z historie firmy.

Fúze a rozvoj

„V roce 2009 proběhla fúze obchodní společnosti Fontána P. M. s firmami BARD Moravia a Renko – Rumburk, zároveň došlo k přejmenování na HECKL. Díky fúzím přibýly pobočky v Praze, Týništi nad Orlicí a Olomouci, dále závod na výrobu zemních souprav, poklopů a příslušenství ve Starých Křečanech nedaleko Rumburku. V roce 2010 byl dostavěn nový areál v Kralupech na Vltavou s kapacitou zhruba 1 200 paletových míst ve skladové hale a s výrazně větším venkovním skladem. Další nová pobočka vznikla ve Valašském Meziříčí ze společnosti DAST VELKOOBCHOD,“ vysvětluje jednatel společnosti HECKL. Ta v roce 2017 dokončila výstavbu nového výrobního areálu o rozloze 3 000 metrů čtverečních v průmyslové zóně v Rumburku. Investice přesáhla 200 milionů korun.

„Nový areál poskytuje dostatek místa nejen pro výrobu, administrativu, zázemí pro zaměstnance, montáž a sklady, ale také pro výzkumné a vývojové pracoviště, jehož vybavení bylo pořízeno díky Operačnímu programu Podnik a inovace OPPI Potenciál. Naše výrobní zařízení v Rumburku se skládá z NC obráběcích strojů, vstříkolisů a stříkací linky na provádění práškových povrchových nástřiků. O jejich kvalitě svědčí také to, že jsme členem Sdružení pro těžkou antikorozní ochranu GSK,“ navazuje Heckl s tím, že na podporu výroby a prodeje byla založena nejen pobočka v Německu, ale další kolegové jsou obchodně aktivní také na Slovensku a na Balkáně. V roce 2018 po další fúzi, tentokrát se společností VODOCENTRUM W a M, se prodejní síť rozšířila o další tři pobočky v západních Čechách, které nabízejí zejména instalátorský a TZB sortiment či služby koupelňových studií.

Nový potenciál na zahraničních trzích

„Od samých začátků podnikání se stále držíme vody. Zhruba 60 % obratu tvoří dodávky materiálů pro inženýrské sítě, dalších 30 % představuje TZB vybavení budov a zbylých 10 % připadá na sanitu a koupelny. Závod v Rumburku, kde vyrábíme například zemní soupravy, plastové a litinové poklopy či vodoměrné sestavy, sice zatím tvoří jen zlomek našeho obratu, ale věříme, že s rozvojem výrobního programu jeho význam poroste,“ doplňuje jednatel společnosti, která si zakládá na profesionálním a férovém přístupu k zákazníkům. Nabízí jim nejen dopravu materiálu, ale také poradenství při jeho výběru, dále služby e-shopu, věrnostní program nebo vizualizace a návrhy v koupelňových studiích.

Za třicet let na trhu se společnost naučila rozlišovat mezi jednotlivými segmenty trhu i zákazníků a svoji nabídku přizpůsobila přímo jejich potřebám. Samostatnou kapitolou jsou specifické normy i uživatelské zvyklosti v různých zemích. Zatímco v Německu zákazníci preferují plastové vodovodní a kanalizační poklopy, v Česku dávají přednost litinovým. „Věříme, že díky kvalitě našich certifikovaných výrobků dokážeme ovlivnit preference zákazníků v různých zemích. Už nyní se snažíme vyvážet více na zahraniční trhy, hlavně do Skandinávie. Zatím exportujeme zemní soupravy do Norska a pracujeme na tom, abychom záběr rozšířili také do Finska a Švédska. Dále sondujeme situaci na trhu USA, kam bychom po splnění všech zkoušek

a certifikací mohli dodávat naše poklopy,“ popisuje plány na rozvoj Heckl.

Expanzi na zahraniční trhy umožňují dostatečné výrobní kapacity závodu v Rumburku, odkud může k zákazníkům mířit také celá škála příslušenství, jako jsou třeba plastové ovládací prvky armatur. Konkurenční výhodou jsou jak pokročilé výrobní technologie se zabudovanou automatizací a robotizací, tak nadstandardně vybavené zkušebny, které společnost využívá pro testování vlastních výrobků. Jedním z trendů, které mohou zákazníky do budoucna zaujmout, jsou například tzv. samonivelační poklopy, vhodné pro instalaci do ploch nových i rekonstruovaných vozovek. „Určitě budeme chtít také tyto výrobky více prosazovat, stejně tak vidíme potenciál ve vodoměrných sestavách, u kterých se vyvíjejí stále spolehlivější uzávěry s delší životností,“ upřesňuje jednatel společnosti HECKL.

Vize do budoucna

V posledních letech, kdy se takřka celý svět potýkal s dopady pandemie nebo s energetickou krizí, firma podle něj obstála a vyhnula se výraznějším výkyvům. Její stabilita je ostatně dána už samotným zaměřením obchodní i výrobní činnosti na vodu a infrastrukturu s ní spojenou, ať už se jedná o instalace v terénu, nebo v budovách. „Přesto i nás uplynulých letech potrápilo hlavně zvýšení cen energií. Letos pro změnu vnímáme zpomalení stavebního trhu, který je ovlivněn zvýšením hypotečních sazeb. Naopak pozitivem jsou pro nás dvě nová koupelňová studia v Rožnově pod Radhoštěm a Hodoníně. Radost máme také z oslav 30. výročí. Těší nás, že jsme na trhu tak dlouho a že někteří naši kolegové, zaměstnanci i zákazníci jsou s námi spokojeni už po desítky let,“ dodává Martin Heckl.

I do budoucna se podle něj bude společnost HECKL chtít prosadit hlavně aktivním, profesionálním a poctivým přístupem. A to navzdory tvrdé konkurenci nadnárodních firem. „Naše role na trhu je také v tom, abychom zákazníkům pomohli optimalizovat výběr výrobku, což je obzvláště důležité při současné velice široké nabídce. Věříme, že právě v tom je naše další přidaná hodnota stejně jako ve vývoji, výrobě a prodeji uživatelsky stále přívětivějších produktů,“ uzavírá úspěšný pokračovatel rodinné tradice.



Sweco vypracuje projekt k revitalizaci náměstí v Šenově



Společnost Sweco a.s. je součástí Skupiny Sweco od roku 2007. Poskytuje konzultační, projektové a inženýrské služby především v oblasti vodního hospodářství, životního prostředí, dopravní infrastruktury, architektury a pozemního stavitelství. Společnost je v ČR nástupcem organizace Hydroprojekt, který byl založen jako národní (později státní) podnik v roce 1952. Po privatizaci se zahraniční kapitálovou účastí v roce 1992 úspěšně pracovala v několika mezinárodních uskupeních. Od roku 2007 se stala součástí inženýrské skupiny Sweco. Sweco a.s. působí především na trhu v České a Slovenské republice, zároveň se stále častěji zapojuje do mezinárodních projektů. Hlavní sídlo má v Praze, oblastní kanceláře v Brně a v Ostravě. Sweco je etablované ve Švédsku, Norsku, Finsku, Dánsku, Estonsku, Litvě, České republice, Německu, Belgii, Nizozemí, Velké Británii, Polsku a Číně. Realizuje projekty v 70 zemích po celém světě, zaměřených na čistotu vod, funkční a efektivní infrastrukturu a udržitelná energetická řešení.



Ostravská pobočka společnosti Sweco podepsala smlouvu s městem Šenov na vypracování projektové dokumentace celkové revitalizace radničního náměstí a okolí.

Jedná se o multikriteriální projekt, který zahrnuje mnoho aspektů pro celkovou udržitelnost výsledného řešení. Obsahuje jak bourací práce, jako jsou odstranění stávajících parkovacích ploch, drobných staveb na předmětném pozemku a demontáž veřejného osvětlení, tak výstavbu nových funkčních ploch. Součástí prací je rovněž nutnost řešení přeložek stávajících inženýrských sítí.

Projektový návrh vychází z nastavení adekvátního měřítka nově vzniklých prostor a objektů a jejich využití. Jedná se o vytvoření míst pro setkávání lidí a trávení volného času. Funkčním využitím a hierarchií jednotlivých částí vznikají čtyři propojené zóny: náměstí; neformální pobytový prostor mezi náměstím a ulicí Hlavní; dětské hřiště a parkoviště.

Komplexní řešení

Nové radniční náměstí zajistí možnost pro konání městských akcí a shromažďování lidí. Návrh obsahuje rovněž nový mobiliář s vodním prvkem, polyfunkční dům, parkovací plochy, městskou zeleň a dětské hřiště. Na projektu se podílejí odborníci v oblasti dopravních staveb, pozemních staveb, vodohospodářství, specialisté na zeleň a mobiliář, elektro specialisté, odborníci v oblasti TZB a statiků.

Výstavba je podmíněna dotačním titulem, který trvá na dodržení metodiky modro-zelené infrastruktury. V projektu musí být dodrženy požadavky na pasivní standard objektu polyfunkčního domu s alternativními možnostmi vytápění a rekuperací energie, hospodaření s dešťovou vodou a jejího zpětného využívání pro potřeby jak samostatného objektu polyfunkčního domu, tak pro zadržování vody v krajině a jejího dalšího využití. Na střeše objektu je navržena extenzivní zeleň, jež bude využívat pro zálivku, střešní retenci, která bude vytvořena na ploché

střeše pomocí speciálních plastových boxů. Akumulační prostor v boxech bude regulován pomocí šachtice s meteorologickou stanicí, která vyhodnocuje předpověď počasí podle množství vod v akumulčních boxech a automaticky otevírá klapku a reguluje odtok z retenčního prostoru. Veškerý venkovní mobiliář a vybavení jsou navrženy výhradně z přírodních materiálů. Parkovací plochy jsou navrženy jako propustné a budou akumulovat srážkové vody do retenčních zařízení pro možnost dalšího využití.

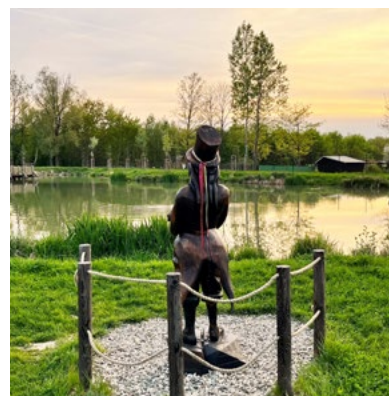
Celkové investiční náklady činí 150 milionů korun. S ohledem na vyšší částky bude projektová dokumentace rozdělena na dílčí etapy, které budou probíhat v intervalech s ohledem na možnosti financování.



Revitalizace rybníků Pod Hurou zatraktivnila Výškovice

Výškovické rybníky byly založeny již v šestnáctém století a dlouhou dobu poskytovaly útočiště řadě živočišných druhů, sloužily také jako zdroj obživy pro místní obyvatele. Vzhledem k intenzivnímu pěstování obilí v minulosti postupně zanikaly a byla nutná jejich obnova. Po druhé světové válce byly založeny současné rybníky Pod Hurou, nebyly ale veřejnosti vzhledem ke svému stavu přístupné. To se změnilo v letech 2020-2022, mimo jiné díky společnosti Sweco, která se podílela na jejich revitalizaci.

Jedná se o soustavu tří průtočných rybníků, která je napájena vodou z bezejmenné vodoteče a z jímacího objektu umístěného na nedalekém lesním pozemku. Rybníky se nacházejí v blízkosti Chráněné krajinné oblasti Poodří a vytvářejí unikátní biotop pro mnohé živočichy a rostliny. Jejich další významnou funkcí je akumulace povrchových vod, což výrazně přispívá k zadržování vody v krajině pro snížení povrchového odtoku. Areál slouží jako místo odpočinku a volnočasového využití pro okolní obyvatele. Nachází se v něm kromě soustavy rybníků také pěší stezka s edukačními tabulemi, dřevěné vyhlídkové molo a dětské hřiště. Lokalita se také stala oblíbeným místem pro pořádání svatebních obřadů.



Proběhlo čištění akumulace v Bludovicích

Komplex zemních vodojemů v Bludovicích u Havířova má celkovou kapacitu 32 tisíc metrů krychlových pitné vody, což z něj dělá druhou největší stavbu svého druhu v moravskoslezském regionu. Je klíčovým prvkem páteřního systému pro výrobu a distribuci pitné vody v kraji – Ostravského oblastního vodojemu – především pro zásobování Havířovska a Karvinska.

Od vodojemů na Bludovickém kopci se otevírá široký výhled do Slezska. Východním směrem v dálce za nádrží Těrlicko je možné pozorovat masiv polských Beskyd, na jihovýchodě se tyčí mohutný masiv Moravskoslezských Beskyd, na jihu lze dohlédnout do Podbeskydí a na Lašsko za Frýdkem-Místkem. Západně máme jako na dlani Ostravu a Havířov, v dálce je vidět východ Opavska.

Klíčové vodojemy pro Havířovsko a Karvinsko

Akumulace pitné vody a související infrastruktura byly budovány postupně. Nejdříve vznikly první dva vodojemy, každý s objemem 6 000 metrů krychlových. Ty byly postaveny v letech 1963-1965. Následně v letech 1981 a 1992 vznikly další dvě akumulční komory, z nichž každá má kapacitu 10 tisíc metrů krychlových pitné vody, a související infrastruktura.

Pitná voda do vodojemů přitéká dvěma přivaděči z dvou přerušovacích komor vybudovaných mezi Sedlišti a Bruzovicemi na Frýdecko-Místecku. Jejich celkový přítok může činit až 1 100 litrů za sekundu.

Tato voda pochází z Úpravny vody Nová Ves u Frýdlantu nad Ostravicí, kam přitéká z údolní nádrže Šance na řece Ostravici. Další přivaděč s maximální kapacitou 100 litrů za sekundu sem směřuje na trase Vyšní Lhoty – Dobrá – Bludovice. Tato pitná voda pochází zdrojově z údolní nádrže Morávka a úpravou prochází v Úpravně vody Vyšní Lhoty. Aktuálně tímto přivaděčem proudí v průměru 15 litrů za sekundu.

Pitná voda z vodojemů zásobuje kromě Havířova také Šenov, Životice, Těrlicko nebo Karvinou. Ta je městem, které je zásobováno ze dvou směrů: Z Beskydského skupinového vodovodu díky vodojemům v Bludovicích a následně v Karvině – Ráji, ale také z Kružberského skupinového vodovodu. Voda pocházející z kaskády nádrží Slezská Harta – Kružberk po úpravě v největším provozu svého druhu v regionu – Úpravně vody Podhradí – směřuje přivaděči přes Opavsko, Ostravu – Krásné Pole a Bohumínsko dále do vodojemu nad obcí Doubrava u Karviné.

Flexibilita systému

Vodojemy v Bludovicích je možné plnit také z Kružberského skupinového vodovodu využitím čerpací stanice v Lískovci u Frýdku-Místku, kam směřuje pitná voda z vodojemů v Krmelíně, což se obvykle děje v noci. Tím jsou východní (Beskydský skupinový vodovod) a západní část (Kružberský skupinový vodovod) propojeny. To zvyšuje flexibilitu systému Ostravského oblastního vodovodu v případě, že některý ze zdrojů v podobě vodárenských nádrží v Beskydech nebo podhůří Jeseníků vykazuje nedostatečnou kapacitu v důsledku suchého a teplého počasí například v kombinaci s rekonstrukcí, jako tomu bylo v případě údolní nádrže Šance v roce 2015. Díky této flexibilitě odběratelé nepocítili jakýkoliv problém v dodávkách kvalitní pitné vody.

Čištění vodojemů

„Na konci první dubnové dekády proběhlo čištění jedné z nových komor bludovického komplexu vodojemů. Celý tento proces vyžaduje pečlivou přípravu spočívající v řadě provozních manipulacích, aby mohla být akumulace odstavena z provozu, ale zároveň bylo zajištěno bezproblémové zásobování všech odběratelů kvalitní pitnou vodou,“ popisuje vedoucí střediska Ostravského oblastního vodovodu ve Sviadnově Michal Březina. Samotnému čištění předchází snížení hladiny ve vodojemu, které provádí centrální dispečink Ostravského oblastního vodovodu, následně se uzavírá přítok pitné vody do komory a odběr z akumulace. Zbývající voda odtéká do odpadu.

„Poté mohou nastoupit kolegové ve speciálních oblecích a perfektně očištěné obuvi chlornanem sodným, aby byla dodržena maximální hygienická opatření daná legislativou pro pitnou vodu. Pomocí hadic s tlakovou vodou stráví celý den čištěním stěn, stropu i podlahy akumulční komory. Tam, kde nestačí tlaková voda, je nezbytné vzít do ruky koště a usazeniny, které vznikají na stěnách a podlaze působením proudění pitné vody v ocelovém potrubí přivaděčů v systému Ostravského oblastního vodovodu, perfektně odstranit. Práce to není jednoduchá, ale je nezbytná a všechny naše vodojemy musí jednou za rok podobným čištěním projít. Poté, kdy čištění skončí, se akumulace napustí do výšky jednoho metru, nadávkuje se chlornanem sodným a odeberou se vzorky k posouzení v laboratoři. Vodojem se napustí a uvede do plného provozu až v případě, kdy vykazují laboratorní vzorky kladné výsledky,“ uzavírá Březina. A společnost SmVaK Ostrava vodojemů s různými kapacitami od těch malých s objemem několik desítek metrů krychlových pitné vody v případě menších sídel až po ty nad Krmelínem u Ostravy s kapacitou 40 tisíc metrů krychlových provozuje téměř 350.

Sledujte kvalitu vody ve studni!

Letošní zima přinesla několik rychlých a vydatných sněhových nadílky, stejně jako velmi rychlých oteplení, kdy sněhová pokrývka rychle zmizela a voda odtékla, případně se vsákla do okolí. Po tání je s příchodem jara vždy nutné a odpovědné zkontrolovat, jakou vodu ze studně pijeme. Je nezbytné odborně prověřit, zda nepředstavuje zdravotní riziko, jehož důsledky mohou velice nepříjemně pocítit především děti, senioři a lidé s oslabenou imunitou. Nepodceňujeme tuto situaci! Budme odpovědní ke zdraví svých blízkých i sebe samotných!

Citlivá období na jaře

Tání stejně jako například prudké deště a následně povodně vedou k přítoku zvýšeného množství vody do lokálních vodních zdrojů. Proto je s koncem zimy a po tání sněhových zásob nezbytná péče o studny a kvalitu vody v nich. Právě v jarních měsících je každoročně patrný zvýšený zájem o laboratorní analýzy vody. Ty se doporučuje provádět alespoň jednou ročně, při změně klimatických podmínek se jedná o velmi vhodnou dobu pro provedení laboratorního rozboru.

Při posuzování kvality vody ve studni a její ne/vhodnosti pro konzumaci není odpovědné spoléhat pouze na vlastní smysly. Ty nejsou v řadě případů schopny na rozdíl od laboratorních analýz přítomnost nevhodných látek ve vodě zachytit.

Odpovědně ke studnám

Zhruba 95 % lidí v České republice je zásobováno vodou z veřejných vodovodů. Otočíme kohoutkem a teče prakticky neomezené množství vody v naprosté většině případů ve velmi dobré kvalitě. A to 365 dnů v roce, 7 dnů v týdnu, 24 hodin denně. Tento komfort, který chápeme jako samozřejmost, v řadě zemí světa vůbec samozřejmý není. Česká republika stále žije přes opakované upozornění na zhoršující se situaci během suchých period ve valné většině svých oblastí ve vodním blahobytu.

Zbývajících 5 % obyvatel naší země je závislých na vodě z veřejných nebo domovních studní. Další zhruba pětina obyvatelstva používá vodu ze studní na chalupách, chatách o víkendech a na dovolené. Všichni tito lidé by měli odpovědně přistupovat k tomu, aby pravidelně sledovali, jakou vodu z těchto zdrojů pijí, a zda má odpovídající kvalitu s ohledem na lidské zdraví.

„Procesu kontroly začíná vyzvednutím speciálních vzorkovnic v laboratoři. Sterilní vzorkovnice jsou základním pravidlem pro zajištění objektivní výsledků, neměly by se podceňovat ani podmínky převozu vzorku a jeho uchování. Správný výběr parametrů vzorku závisí na mnoha okolnostech. K základně chemickému rozboru je možné přidat speciální anorganický rozbor na těžké kovy, dále například na nepolární extrahovatelné látky nebo specifické organické látky. Je velmi vhodné posuzovat konkrétní lokalitu a vodní zdroj na základě okolních podmínek,“ říká vedoucí provozních laboratoří Vodotech Lucie Chlebková.

Co se analyzuje

Při prvním rozboru zdroje se doporučuje analyzovat více ukazatelů tak, aby bylo možné dosáhnout uceleného přehledu o jeho kvalitě. Při dalších analýzách je dostačující zaměřit se na kritické ukazatele, které nebyly v prvním rozboru vyhovující, a zkontrolovat tak účinnost přijatého technologického opatření. Nejčastějšími problémy, s nimiž se laboratoře při rozbořích setkávají, jsou bakteriální kontaminace, zvýšený výskyt železa, manganu a dusičnanů.

„Provádíme chemické, mikrobiologické, biologické i senzorické zkoušky všech typů vod. Kromě naší akreditované Centrální laboratoře působíme v areálech čistíren odpadních vod v Havířově, Třinci, Novém Jičíně a Opavě, kam je možné vzorky odpadní vody dovézt, nebo v areálech úpraven vod v Podhradí u Vítkova a Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí, kde přijí-

máme vzorky pro rozboř pitné vody,“ vysvětluje vedoucí laboratoří Vodotech Pavla Veselá.

Očekávanou novinkou v nadcházejících měsících je prezentace analyzovaných parametrů na internetových stránkách SmVaK Ostrava. K dispozici budou aktuální výsledky v jednotlivých lokalitách ve vodovodní síti přímo z domácnosti spotřebitele, kde akreditovaný pracovník vzorek odebral. Odběrová místa budou pravidelně obměňována a bude možné s těmito daty pracovat v mapové aplikaci.

Co má vliv na kvalitu vody ve studni?

Klimatické faktory – tání sněhu, povodně, sucho

Materiál využitý pro stavbu studny, vrty a rozvody vody

Okolní prostředí – možná kontaminace například ze zemědělské nebo průmyslové činnosti

Geologické podloží – může mít vliv na přítomnost manganu, železa a dalších kovů – je možné využít kvalitní filtry

Veškeré další informace lze najít na webu www.vodotech.cz.

Profil společnosti Vodotech

Společnost Vodotech byla založena v roce 1995 s názvem SmVaK-opravy a ověřování vodoměrů, s.r.o., jako dceřiná společnost Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava. V roce 2006 se stala součástí španělské skupiny Aqualia a od této doby obě firmy úzce spolupracují jako dvě samostatné společnosti.

Společnost Vodotech se zabývá komplexními vodárenskými službami, mezi které patří:

- Komplexní služby akreditované laboratoře pro firmy, domácnosti, města a obce
- Odečty vodoměrů
- Opravy a ověřování bytových, domovních a průmyslových vodoměrů
- Přezkoušení vodoměrů v době platnosti ověření, kalibrace, informativní zkoušky
- Prodej vodoměrů a jejich příslušenství
- Montáže vodoměrů
- Smart metering – inteligentní řešení dálkových odečtů vodoměrů
- Služby call centra



Na přehrady přišlo 5 200 návštěvníků

V sobotu 23. března měli zájemci možnost u příležitosti oslav Světového dne vody navštívit Slezskou Hartu, Kružberk, Morávku a Šance. Současně v Ostravě na správě státního podniku přišlo na vodohospodářský dispečink a do vodohospodářských laboratoří kolem stovky lidí. Tradičně je velký zájem o Šance, které letos přivítalo 1 270 osob. Největší zájem byl však o Slezskou Hartu a Kružberk na řece Moravici, které si prohlédlo 3 200 lidí. Někteří současně navštívili rybne hospodářství Povodí Odry pod hrází Kružberku a zakoupili si čerstvou rybu přímo u sádek. Nejvíce se prodával kružberský pstruh. Po dvou letech, kdy probíhala rekonstrukce, byla opět zpřístupněna nádrž Morávka.

Úspěšná akce

„Vysokou účast jsme očekávali, neboť o každoroční dny otevřených dveří na vodních dílech je vždy velký zájem. Věřím, že přes čekání na některých místech si všichni den užili. Samozřejmě musím poděkovat obsluze všech přehrad za skvělé zvládnutí akce. Během celého dne nedošlo k žádným významným problémům také díky ukázněnosti všech návštěvníků, kteří dbali pokynů organizátorů. Výrazná pomoc byla ze strany Policie ČR při organizaci dopravy, za kterou děkujeme,“ řekl generální ředitel Povodí Odry Jiří Tkáč.

Také v Ostravě byl zájem o návštěvu vodohospodářského dispečinku, kde si mohli zájemci utvořit představu, jak funguje celá Vodohos-

podářská soustava povodí Odry, která řeší oba extrémní hydrologické jevy – povodně a sucho. Prohlédnout si mohli také zázemí laboratoří, v nichž se mimo jiné sleduje na základě laboratorních rozborů kvalita vody v nádržích.

Přes lávku do odběrné věže na Šancích pro zajímavost prošlo téměř 800 návštěvníků. Přístup byl limitován prostupností lávky, což vedlo v některých okamžicích k tomu, že bylo nezbytné chvíli počkat. V inženýrské chodbě čekal zájemce sestup po 380 schodech do nejnižšího místa a po 420 pak výstup zpět do pravého zavazání hráze.

V letošním roce zůstala veřejnosti nepřístupná nádrž Žermanice z důvodů probíhajících rekonstrukčních a údržbových prací.

Návštěvnost v roce 2024:

Slezská Harta – 1 700 návštěvníků
Kružberk – 1 500 návštěvníků
Šance – 1 270 návštěvníků
Morávka – 700 návštěvníků
Vodohospodářský dispečink – 51 návštěvníků
Vodohospodářské laboratoře – 47 návštěvníků

Nepřeceňujte síly a vodu si užívejte s rozvahou

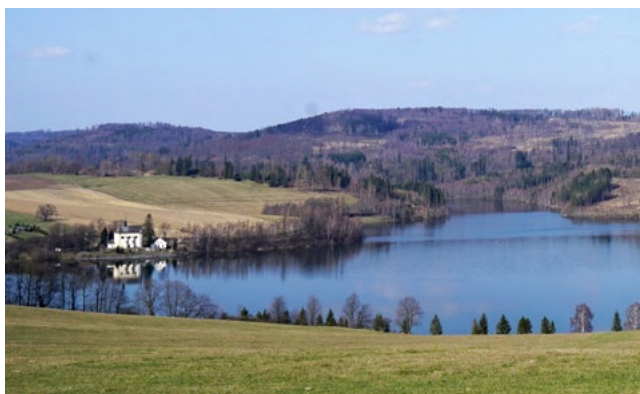
Vodohospodáři Povodí Odry apelují na lidi, aby vodní díla využívali vždy za nízkých průtoků, při dobrých teplotních podmínkách vody, při nízké rychlosti proudící vody, nejlépe za přítomnosti dalších osob. Současně je nezbytné dodržovat zdravotnické zásady a při vstupu do větší hloubky se osmělit.

„Každý podle svého věku a kondice si musí zvážit, zda podmínky pro vodní rekreaci pro něj jsou vhodné, zvláště za děti to musí učinit jejich rodiče, případně jejich dozor. Zvýšený pohyb osob kolem toků a nádrží nemusí nutně zvýšit množství odpadu kolem nich. Žádám všechny o dodržování základních pravidel chování v přírodě. Jedním z nich je právě to, že vše, co si k vodě s sebou přineseme, tak si zase odneseme,“ požádal generální ředitel Povodí Odry Jiří Tkáč.

Volnočasové aktivity kolem vody mohou být při nepozornosti a riskování velmi nebezpečné. Pokud je však vodní dílo užíváno s rozvahou, není bezpečnost nijak ohrožena.

Zdroje vody je také potřeba chránit před znečištěním nebo špatným nakládáním. *„Právě proto kolem zátop vodárenských nádrží Kružberk, Šance a Morávka je vodoprávním úřadem stanoveno ochranné pásmo prvního stupně. Apelují na všechny, kteří si plánují výlet k výše uvedené nádrži, že do ochranného pásma prvního stupně je vstup zakázán. Prostor je vymezen informačními tabulemi,“* doplnil technický ředitel Povodí Odry Břetislav Tureček.

Úklid Slezské Harty



Územní výbor pro Severní Moravu a Slezsko Českého rybářského svazu spolu s Povodím Odry uspořádaly jako každoročně jarní úklid břehů největší a zároveň nejmladší přehrady v Moravskoslezském kraji – Slezské Harty. Díky společnosti SMOLO, která sponzorsky poskytla pytle na odpad, velkoobjemové kontejnery a zajistila likvidaci odpadu, se 6. dubna parta téměř padesáti dobrovolníků mohla pustit do díla.

Účastníkem akce byl také nový hejtman kraje Josef Bělca, který je rybářem, a Harta je dle jeho slov jeho srdcovou záležitostí. Osobně se zapojil a podivil se nad tím, co vše jsou lidé schopní v přírodě zanechat. Pneumatiky, sutiny stavebního materiálu, našla se i kapotáž starého motocyklu, PET obaly, sklo a moře polystyrénu. Překvapením bylo působení bobra. Důkazem byly specificky ohlolané stromy.

Sesbíraný odpad putoval po cestách i hladině. Za Povodí Odry státní podnik akci koordinoval vedoucí hrázný ze Slezské Harty Petr Poledna. Určil kritická místa, umožnil vjezdy a svážel plné pytle. Počasí akcí přálo, dílo se dařilo, a tak se nakonec naplnily tři kontejnery.

Plaveme v tom spolu! podpoří 19 projektů

Od 15. prosince 2023 do 22. ledna 2024 měli zaměstnanci SmVaK Ostrava možnost přihlašovat projekty neziskových organizací, v nichž ve svém volném čase aktivně působí a jsou registrovaní jako řádní členové, do programu Plaveme v tom spolu! V prvních sedmi ročnících byl mezi 180 projektů neziskových organizací, kde působí naši kolegové, rozděleno zhruba 1,8 milionu korun. Pomoc v uplynulých letech směřovala například k akcím pro hendikepované, kulturním událostem, projektům týkajícím se ochrany životního prostředí, akcím pro děti nebo činnosti sportovních klubů, myslivců, kynologů a sborů dobrovolných hasičů.

V letošním ročníku zaměstnanci SmVaK Ostrava přihlásili 20 projektů s celkovým rozpočtem téměř 1,5 milionu korun, přičemž žádali příspěvky za více než půl milionu korun. Mezi žadateli se objevila řada dlouhodobě podporovaných organizací, ale také několik nováčků, kteří se se svým projektem přihlásili poprvé. O podporu žádaly jako tradičně sportovní kluby, kulturní spolky, ale také organizace pomáhající ve zdravotně-sociální nebo vzdělávací oblasti.

Hodnotící komise rozhodla o podpoře 19 projektů částkou 300 tisíc korun. Všechny projekty budou realizovány v letošním roce. Níže přinášíme tradičně příklady těch, které úspěšně proběhly v loňském roce.

Podpora kynologického oddílu pokračuje

Díky grantovému programu vodárenské společnosti pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! mohl oddíl sportovní kynologie SKP Ostrava v roce 2023 provést výměnu zastaralých sodíkových světel venkovního osvětlení areálu Radar neboli výcvikového prostoru ve Studénce.

„Místo těchto zářivek byla instalována nová led světla s nižšími požadavky na elektrickou energii a vyšším výkonem svítivosti. V celkovém součtu se požadavek na energii snížil o 152 W na nový počet světel. Tím se podařilo osvětlit celý výcvikový areál ze tří jednotlivých bodů. Instalací jsme zároveň dosáhli větší bezpečnosti. Dosavadní světla byla již na hraně životnosti a jejich uchycení drželo v některých místech, jak se říká, jen „sílu vůle“. Zároveň se nám podařilo eliminovat počet hnízd bodavého hmyzu, který sídlil v lampách,“ říká člen organizace Jiří Beneš, jinak také vedoucí čistírny odpadních vod v Novém Jičíně, díky němuž kynologové podporu získali. O podporu žádají kynologové také v letošním roce.

Snaha o lepší viditelnost a bezpečnost byla prověřena během 29. ročníku Obranařského speciálu SKP Ostrava, který se ve Studénce konal 13.-14. října 2023. Tradice akce sahá až do roku 1994. Původně byla určena psovodům Policie ČR, ale brzy byla otevřena jejich kolegům z dalších ozbrojených složek státu a také psovodům civilním. Hlavním cílem bylo dát příležitost služebním psovodům srovnat si úroveň vyčvičenosti psů a možnost vyzkoušet si je v náročných situacích maximálně přiblížených reálnému životu ve službě.

Díky kynologickému internetovému magazínu ecanis.cz navíc bylo možné zápolení sledovat online se zaznamenáním průběžného stavu jednotlivých závodníků a celkového závodu. Ten zahrnuje celou řadu disciplín v oblasti poslušnosti, obrany (zadržení prchající osoby v noci, zadržení osoby, která se snaží vyhnout střetu se psem, revír v terénu se dvěma pachateli, revír v objektu s pachatelem, přepad při pochůzce, likvidace výtržnosti, zadržení prchající osoby, kontrolní zadržení – protiútok nebo blokování osoby). Do hlavní kategorie nastoupilo patnáct týmů z řad Policie ČR, Vězeňské služby ČR, Armády ČR a městské policie.



Vodárenská podpora Radioklubu FM

Stejně jako v uplynulém roce získala organizace podporu v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! Spolek se ve své činnosti dlouhodobě účastní tuzemských i mezinárodních závodů, a to především v pásmu velmi krátkých vln. Během roku absolvuje organizace řadu závodů s celoevropskou, případně celorepublikovou účastí.

„Několik desetiletí se v našem spolku věnujeme závodní činnosti. Pro příjem a vysílání stanice je nezbytné použití výkonných směrových antén. Jedním z pásem, na kterém v soutěžích pracujeme, je tak zvaný dvoumetr – radioamatérské pásmo na kmitočtu 144 MHz. Naše původní, léta používaná, anténa, již příliš potřebám nevyhovovala a měli jsme v plánu ji nahradit novou. Byla zakoupena devítiprvková anténa LFA (včetně přírůstkového členu – balunu), používaná mnohými uznávanými závodními stanicemi. Po smontování byla instalována na otočný stožár a po úspěšném otestování použita v ostrém závodním provozu. Zde v první velké čtyřadvacetihodinové soutěži konané v září roku 2023. A jednoznačně byla přínosem. Mimo jiné se podařilo navázat spojení se stanicí pracující ze San Marina,“ popisuje hospodář Radioklubu a také zaměstnanec Úpravny vody Vyšní Lhoty Boris Konečný, díky němuž organizace podporu získala. Ten působí v klubu, který má aktuálně dvanáct dospělých a deset dětských a mládežnických členů, již téměř 40 let.



Podpora fotbalistů v Brušperku

Stejně jako v uplynulých letech uspěl také v roce 2023 fotbalový klub SK Brušperk se svou žádostí o podporu v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! A opět díky zaměstnanci ze střediska Ostravského oblastního vodovodu v Ostravě-Krásném Poli Marku Hubálkovi. Ten v klubu působí již dvacet let, patnáct let jako člen výboru, který se stará o chod celého spolku. „Organizujeme mistrovská utkání všech družstev od nejmladších přípravků až po dospělé kategorie včetně staré gardy, pořádáme letní, zimní i halové turnaje, soustředění mládežnických družstev, náborů dětí, brigády na vylepšení sportovního areálu, ale také plesy a pouťové zábavy,“ vysvětluje Marek Hubálek.



Díky příspěvku vodárenské společnosti mohli v Brušperku podle Hubálka pořídit místním dorostencům nové tréninkové vybavení, jako jsou například tréninková trička, míče, sportovní láhve a další potřebné náležitosti. V současné době tvoří tým 25 hráčů ve věku od 15 do 18 let.

„Například na začátku roku jsme jako již tradičně uspořádali zimní turnaj dorostenců na našem hřišti s umělou trávou. Tu můžeme využívat k tréninkům, ale také k mistrovským utkáním celoročně a za jakéhokoliv počasí. Turnaje se opět účastnilo sedm družstev z blízkého okolí Brušperku, ale také týmy ze vzdálenějších lokalit. Jarní část sezóny 2022/2023 krajské soutěže dorostu jsme zahájili koncem března a po jejím konci v červnu jsme obsadili konečné šesté místo. Po krátké letní pauze byl v srpnu zahájen nový ročník soutěže a na konci roku jsme figurovali na sedmém místě, což samozřejmě chceme v jarní části vylepšit,“ popsal výsledky týmů dorostenců před začátkem jarní části soutěže Hubálek.

280 tisíc z Opavského charitativního plesu

Pod patronátem Spolku přátel kultury a umění Opava, jehož dlouholetým předsedou a jedním ze zakladatelů je technik z Úpravny vody Podhradí Daniel Michalík, a s podporou společnosti SmVaK Ostrava se 10. února konal 7. Opavský charitativní ples. Výtěžek z akce byl tentokrát určen Přemkovi U. z Uhlířova. A návštěvníci byli štědrí, díky čemuž mohl být rodičům předán na konci akce šek na skvělých 280 tisíc korun, které mu pomohou s další rehabilitací a v úsilí nebyť odkázán na ostatní, ale dokázat se o sebe v budoucnu postarat sám.

„Chtěl bych touto cestou poděkovat všem, kteří se podíleli na přípravě této akce, a všem, kteří jakýmkoliv způsobem přispěli k této krásné finanční částce. Věříme, že bude pro Přemečka velice užitečná a přejeme mu mnoho štěstí do dalších let,“ řekl předseda spolku Daniel Michalík.

Pomoc dobré věci

Charitativním plesem vše nekončí. Nadále je možné využít transparentní účet organizace 2601936591/2010. Veškeré zaslané prostředky budou využity právě pro Přemečka.

Ten se narodil jako zdravé miminko, ale v půl roce věku se jeho motorický vývoj zastavil a lékaři mu následně diagnostikovali nervosvalové onemocnění – spinální svalovou atrofii, při níž ochabují všechny svaly na těle. Štěstím v neštěstí v tomto případě bylo to, že půl roku po stanovení diagnózy byl v ČR pojišťovny schválen lék na toto onemocnění, který do té doby pojišťovny neproplácely – SPIN-ZARA.

Nemoc se u Přemečka zastavila a nastává pozvolné zlepšování zdravotního stavu. V současné době je chlapec odkázán na invalidní vozík. Ruce i nohy má slabé. Velmi důležité je pro něj cvičení a každodenní protahování. V září Přemek nastoupil do první třídy základ-

ní školy. Zde s pomocí asistentky zvládá každodenní výuku. Největším přáním rodičů je, aby se jednou dokázal postarat sám o sebe a byl co nejméně odkázán na pomoc druhých, k tomu však vede ještě dlouhá cesta.

7. Opavský charitativní ples byl vyprodáný, moderovali ho Monika Dudová a Jakub Ohnutek z Hitrádia Orion. Vystoupili skupina Jen tak Band a DJ Michal Seidl. Program obohatili svým vystoupením členky tanečního studia Dance4life a taneční pár z TSK Opava Rostislava Neuwirtha, Denisa Hrudíková a Vojtěch Lares.



Rozšířená porada vedení

5. března proběhla v sídle společnosti v Ostravě – Mariánských Horách tradiční rozšířená porada vedení, která shrnula hlavní události uplynulého roku a představuje plány pro ten aktuální. Zhruba padesát účastníků si mělo možnost v zaplněné velké zasedací místnosti vyslechnout prezentace zástupců ředitelů a vedoucích jednotlivých útvarů a oddělení. Na řadu jich přišlo devět.



Generální ředitel Anatol Pšenička ve své prezentaci hovořil o tom, že provozní, technické a hospodářské cíle společnosti se v roce 2023 podařilo splnit dle plánu. Do obnovy a rozvoje vodárenské infrastruktury v majetku SmVaK Ostrava bylo alokováno v součtu investic a oprav více než 1,1 miliardy korun, přičemž u vhodných modernizovaných objektů (Klokočůvek, Jakubčovice nad Odrou, Karviná – Ráj) byl úspěšně implementován jejich jednotný vzhled a pokračovalo rozšiřování objektové bezpečnosti do dalších lokalit.

Zmínil také novinky v oblasti vztahu s odběrateli především v souvislosti s implementací nového zákaznického informačního systému.

Běžecká sezóna startuje!

SmVaK Ostrava jako součást programu Zdravá společnost podporuje sportovní aktivity svých zaměstnanců. V regionu se začátkem jara odstartovala běžecká sezóna, kdy řada měst a obcí pořádá pro veřejnost závody na různé vzdálenosti a v různých kategoriích. Ať již se jedná o Příbor, Jistebník, Nový Jičín nebo Ostravu. Série běhů ale pokračuje až do podzimu, kdy v listopadu vyvrcholí ve Frýdku-Místku tradiční Hornickou desítkou. Za své zaměstnance společnost SmVaK Ostrava jako součást motivace pro jejich zdravý životní styl hradí startovné pro dané běhy.

Řadu nových projektů přiblížil v oblasti personalistiky, ať už se jedná o zpřehlednění systému odměňování, sjednocení katalogu prací, systematizaci pozic nebo nové programy, jako jsou Zdravá společnost nebo nové typy školení. Také průměrný růst mezd pro letošní rok s ohledem na tříletou kolektivní smlouvu výrazně převýšil regionální průměr.

Podle Pšeničky jsou zásadními oblastmi, v nichž bylo dosaženo mnoha změn, také příprava komplexní energetické koncepce společnosti a implementaci jejích prvních kroků v praxi nebo oblast kybernetické bezpečnosti. V roce 2023 byla společnost opět aktivní v oborových organizacích, jako jsou SOVAK ČR nebo Svaz průmyslu a dopravy ČR. Ty mají zásadní dopad na přípravu nové legislativy důležité pro fungování vodárenského oboru. Nadále společnost podporovala rozvoj prvků biodiverzity ve vodárenských lokalitách a neziskové organizace v sociální, kulturní, zdravotní nebo společenské oblasti.

Generální ředitel také mluvil o cílech pro letošní rok v jednotlivých oblastech fungování společnosti. Letošní investice jsou naplánovány na 617 milionů korun, opravy na 426 milionů. „Nadále se budeme účastnit koncesních řízení na provozování infrastruktury v našem regionu i mimo něj. Pokračovat budou práce na zákaznickém systému USYS, systému DMS, rozvíjena bude oblast zvyšování bezpečnosti objektů, kybernetické bezpečnosti, a především bezpečnost práce a ochrany zdraví. Ta zůstává prioritní oblastí. Implementovány budou také zásadní prvky v oblasti IT strategie,“ uvedl Anatol Pšenička.

Elektronizace komunikace

Ekonomická ředitelka Halina Studničková kromě hospodářských výsledků hovořila také o jednotlivých krocích při implementaci nového zákaznického informačního systému USYS, stejně jako o oblasti elektronizace v komunikaci se zákazníky díky online zákaznickému účtu. „Díky tomu je již téměř 38 tisíc faktur odesíláno na e-mail odběratelů místo využívání fyzického doručování. Díky spolupráci s českotěšínským spolkem TRIANON bylo v roce 2023 navíc elektronicky archivováno 41 500 dokumentů oproti plánu na úrovni 26 tisíc. Díky tomu našly ve spolku práci tři zaměstnankyně se zdravotním omezením. V oblasti aktualizace smluv byly do konce roku 2023 odeslány všechny dodatky ke smlouvám,“ popsala Studničková.

DO PRÁCE NA KOLE!

SmVaK Ostrava jako součást programu Zdravá společnost připravily pro zaměstnance opět možnost zapojit se do celorepublikové výzvy DO PRÁCE NA KOLE! Vodaři sestavili dvou až pětičlenné týmy, kterým dali název, a zaregistrovali je na www.dopracenakole.cz. Startovné hradí za zaměstnance firma.

Během celého května mohou lidé jezdit do práce a z práce na kole, koloběžce, skejtu, anebo chodit pěšky či běhat, čímž si udrží formu a posílí imunitu! Tato výzva trvá 31 dní. Po této době budou známy výsledky zhmotněné v počtu kilometrů, které daný jedinec a celkově jeho tým za měsíc zvládnou. V loňském roce byla akce mezi zaměstnanci velmi úspěšná, zapojila se jich celá řada, proto jsou také letošní očekávání nemalá.

Z první ruky vydává: SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory • šéfredaktor: Mgr. Marek Síbrt • předseda výkonné redakční rady: Ing. Anatol Pšenička • redakční rada: Ing. Milan Koníř, Ing. Radim Všolek • grafická úprava: Aleš Nowák • kontakt: marek.sibr@smvak.cz • evidenční číslo: MK ČR E 22377



Dejte o sobě
vědět ve světě
vodarenstvi.cz

Vzdělávací a informační portál:
vše o nejcennější surovině na jednom místě

Nabídka spolupráce s portálem www.vodarenstvi.cz

KDO JSME?

- Nejvýznamnější vodárenský server v České republice nabízí spolupráci Vaší společnosti
- Nezávislý zdroj informací a zpravodajství o oboru obsahující sekce pro laiky, odborníky, techniky i management
- Přináší každodenní zpravodajství z České republiky i ze zahraničí
- 10 tisíc přístupů měsíčně
- Nová grafická i obsahová podoba portálu od února 2017
- Portál s podporou vodárenských společností a dalších oborových organizací (SOVAK ČR a další) provozuje nezisková organizace zaměřující se na vzdělávání EduLudus (www.eduludus.cz)
- Záběr portálu se postupně rozšiřuje o další sekce
- Portál je aktualizován na každodenní bázi několika příspěvky

CO NABÍZÍME?

- Partneři můžou inzerovat formou banneru s proklikem na vlastní korporátní nebo produktové stránky
- Je možné zadávat textovou placenou inzerci a PR články
- Jako protiplnění server mimo jiné zveřejní informace o novinkách, aktuálním dění nebo technických řešení partnerů. Zasláné podklady jsou redakcí upraveny do novinářské podoby dle domluvy s klientem
- Ceny jsou stanoveny dle individuální domluvy v závislosti na dlouhodobosti kampaně, rozsahu inzercie a dalších parametrech
- Inzerce již od 3 000 Kč za banner měsíčně dle dohody
- O vašich produktech, službách a aktivitách se dozvědí všichni, kdo působí v českém vodárenství, ale také laická veřejnost



Stavomontážní práce ve vysoké kvalitě a za zajímavou cenu od SmVaK Ostrava!

- Nabízíme stavební a montážní práce spolu s komplexní dodávkou materiálu
- Disponujeme potřebným technickým vybavením a vysoce kvalifikovanými pracovníky s potřebnými osvědčeními a zkouškami
- Řídíme se přísnými standardy z hlediska spolehlivosti a kvality
- Používáme materiály splňující přísné technické i hygienické standardy
- Zaručujeme bezproblémové předání díla pro udělení kolaudačního souhlasu
- Přerušeni dodávky pitné vody koordinujeme s provozovatelem
- Společnost disponuje vlastní akreditovanou laboratoří pro analýzu vody

Co umíme a nabízíme

- Zpracování projektové dokumentace pro všechny stupně stavebního řízení
- Montážní práce v oblasti vodovodů a kanalizací
- Výkopové práce
- Stavební práce v oblasti vodovodů
- Výměny vodoměrů

Provádíme

- Výstavbu nových vodovodních řadů, zajištění potřebných podkladů pro kolaudaci, zajištění provozování vystavených řadů
- Výstavbu suchovodů – operativní řešení v případě potřeby zásobování vodou – včetně podkladů potřebných pro zprovoznění
- Výstavbu přeložek vodovodů včetně zajištění podkladů a předání díla
- Protlaky pod komunikacemi
- Výměny vodovodních přípojek – včetně výkopových prací a administrativy
- Rekonstrukce vnitřních vodovodů uložených v zemi
- Opravy stávajících technologií v manipulačních prostorách šachet a vodojemů
- Opravy havárií vodovodních řadů včetně provádění výkopových prací, zajištění vyjádření existence sítí ostatních správců

Zajistíme

- Výměny vodoměrů – přezkoušení včetně demontáže a osazení nového, komunikace s odběrateli, vyhotovení plánu výměn pro obce (včetně operativního zapůjčení vodoměrů po dobu oprav)
- Pronájem vodoměrů
- Výstavbu požárních odběrů – hydrantů včetně vodoměrné šachty

Kontakty:

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Zákaznická linka: 800 292 400
E-mail: stavby@smvak.cz

Cenovou nabídku připravíme přímo na míru na základě Vašich požadavků!