

Z PRVNÍ RUKY

Zpravodaj společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

JARO 2023

#vodavprvnilinii



SmVaK

aqualia

Vážení čtenáři,



Jaro je konečně tady, i když počasí v dubnu a na začátku května bylo poněkud nevyzpytatelné a někdy také měnící se z hodiny na hodinu, aniž bychom to čekali. Zdá se, že podobnými turbulencemi prochází již od příchodu pandemie onemocnění covid-19 na počátku roku 2020 ve většině námi prožívaných oblastí celý svět. Ostatně rok 2022 ve vodárenství a činnosti naší společnosti je toho dobrým příkladem, jak dokládá výroční zpráva, o které v magazínu podrobně píšeme. Celou si ji samozřejmě můžete prostudovat na našich internetových stránkách.

Jsem rád, že mohu vést společnost, která se především díky motivované, odpovědné, kvalifikované a kompetentní práci svých zaměstnanců dokáže s těmito často nečekanými a náročnými změnami vypořádat. Dokážeme na provozní, operativní, technické nebo personální úrovni tyto záležitosti řešit tak, že naši odběratelé nepocítí žádná omezení v dodávkách kvalitní pitné vody a bezproblémovém odvádění a čištění vody odpadní. Vodárenství je příkladem stability a pevného ostrova v rozbouřeném moři vysoké inflace, nevyzpytatelných cen energií, problémů v dodavatelsko-odběratelských řetězcích a logistice nebo bezpečnostních rizik, jichž je náš svět v současnosti plný.

V jarním vydání našeho magazínu se věnujeme také oslavám Světového dne vody, kdy jsme mohli po covidové pauze opět otevřít brány našich vybraných provozů veřejnosti. A dělá mi radost, že lidé mají o naši práci zájem. Ostatně zájem o exkurze v našich úpravnách a čistírnách o měsíc později, kdy se každoročně slaví Den Země, je toho dalším příkladem. Účastnili jsme se také několika akcí, kde jsme vystoupili s příspěvky týkajícími se potenciálu rozvoje Ostravského oblastního vodovodu, mýtů ohledně cenotvorby ve vodárenství nebo zkušeností se sanacemi našich vodojemů. I o těchto tématech se můžete dočíst na dalších stránkách.

A nezapomínáme na investice, kdy informujeme o zajímavých projektech, které jsme dokončili, nebo které právě probíhají. Péče o vodárenský majetek a jeho udržitelnou obnovu je jedním z klíčových úkolů, s nímž se musíme dívat do budoucna. Loni jsme do něj v součtu investic a oprav alokovali stejně jako v předchozích letech více než miliardu korun. Tím jsme dále přispěli k tomu, aby mohl být spolehlivě a bez problémů využíván v dalších letech a desetiletích.

Přeji Vám krásné jarní dny!

Anatol Pšenička
generální ředitel

Obsah

Aktuálně	3	Investice	14
Světový den vody 2023 v provozech SmVaK Ostrava		Nové kalového hospodářství v Kopřivnici	
Aktuálně	4	Investice	15
Publikována výroční zpráva za rok 2022		Lhotka pod Ondřejníkem bude napojena na centrální systém zásobování	
Konference	6	Investice	16
Voda Zlín 2023 také o Ostravském oblastním vodovodu		Desítky milionů do zdrojů, úpraven a čerpacích stanic na Oděru	
Konference	7	Povodí Odry	19
Vodárenská infrastruktura a její financování s účastí SmVaK Ostrava		Budme odpovědní při pohybu u vodních toků!	
Rozhovor	8	Životní prostředí	20
Anatol Pšenička poskytl rozsáhlý rozhovor Deníku		Revitalizace rozlehlého sadu v areálu v Krásném Poli	
Zkušenosti	10	Laboratoře	21
Asociace pro vodu ČR o sanacích vodojemů		Jak se sleduje a kontroluje správnost laboratorní práce	
Provoz	11	Zaměstnanci	22
Jarní deratizace kanalizační infrastruktury		Poděkování za dobrou práci potěší	
Panorama	12		
Jaro v provozech SmVaK Ostrava			

Světový den vody v provozech SmVaK Ostrava

Téměř 500 lidí navštívilo 25. března provozy nejvýznamnější vodárenské společnosti v Moravskoslezském kraji u příležitosti Světového dne vody, kdy bylo po několikaleté pauze způsobené pandemií onemocnění covid-19 možné uspořádat den otevřených dveří.

Návštěvníci měli možnost zavítat do Úpravný vody Podhradí a Úpravný vody Nová Ves, z čistírenských provozů byly zpřístupněny zařízení v Havířově, Opavě a Frýdku-Místku (Sviadnově).

Návštěvníky venkovních areálů chvílemi potrápilo chladné a místy aprílové počasí, přesto neskrývali své nadšení z toho, že si mohli zblízka prohlédnout celý technologický proces nezbytný k tomu, aby vyčištěná odpadní voda mohla odtéct zpět do přírody.

Světový den vody, který si připomínáme každoročně 22. března, byl letos zaměřen na urychlení změn prostřednictvím partnerství a spolupráce. Voda v surové podobě patří všem, a je potřeba toto přírodní bohatství společně chránit. Musí to však fungovat také naopak, společným úsilím bychom měli chránit sami sebe proti extrémním projevům klimatu, jako jsou přívalové povodně, nebo naopak dlouhotrvající období bez dešťových či sněhových srážek.

„Všichni vidíme, že se okolní prostředí mění. Ve své činnosti to pocítujeme také, kdy se období sucha střídají s obdobími prudkých dešťů. Obě situace komplikují práci při úpravě surové vody na vodu pitnou. Stejně tak na nás má negativní vliv kůrovcová kalamita a odstraňování následků, kdy vznikají v horském terénu místo lesa holiny, které vodu nedokážou zadržovat. Do menších lokálních úpraven v Beskydech pak v případě prudkých dešťů přitéká velké množství vody s velkým zákalem, což je náročné pro její úpravu, nebo je ve zdrojích naopak vody velmi málo, protože holiny jsou při delších obdobích bez dešťů vyprahlé.“

Právě proto nyní oceňujeme skutečnost, že díky infrastruktuře Ostravského oblastního vodovodu jako páteřního systému pro výrobu a distribuci pitné vody v regionu, můžeme zajistit spolehlivou výrobu kvalitní pitné vody z údolních nádrží pro všechny naše odběratele. Takže vní-

mejme spolupráci všech zainteresovaných stran v regionu tak, že bychom se měli společně zaměřit na to, že krajina bude také z hlediska využívání vodních zdrojů fungovat v režimu, který je dlouhodobě udržitelný. Přiznejme si, že na řadu dnešních problémů jsme si zadělali během předlistopadového období intenzivního zemědělství bez ohledu na dopady na okolí. Otázkou zůstává, jak dalece jsme se poučili. Zároveň musím konstatovat, že pracuje-li letošní motto Světového dne vody s pojmy, jako jsou partnerství a spolupráce, pak právě díky kooperaci se státním podnikem Povodí Odry, nebo společností OVAK jsme vždy dokázali vzájemnou vstřícností a pružnou realizací provozních opatření zajistit bezproblémové dodávky kvalitní pitné vody všem našim odběratelům. A to jak v obdobích, kdy nás trápily povodně, nebo naopak delší období sucha, případně pandemická situace v uplynulých letech,” řekl generální ředitel Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava Anatol Pšenička.



PRÁVO Právo: Anketa s vedoucími vodohospodáři v Moravskoslezském kraji

U příležitosti oslav Světového dne vody přinesl deník Právo anketu s představiteli nejvýznamnějších vodohospodářských subjektů v regionu. Generálním ředitelem Povodí Odry Jiřím Tkáčem, statutárním ředitelem OVAK Petrem Konečným a generálním ředitelem SmVaK Ostrava Anatolem Pšeničkou. Jeho odpovědi přinášíme v plném znění.

1. Motto letošního Světového dne vody je Urychlení změn prostřednictvím partnerství a spolupráce. Jak moc se toto téma dotýká vaší společnosti?

Změny klimatu samozřejmě pocítujeme. Období sucha se střídají s obdobími prudkých dešťů. Obě situace nám komplikují práci při úpravě vody. Stejně má negativní vliv kůrovcová kalamita a odstraňování následků, kdy vznikají místo lesa holiny, které vodu nezadržují. Do lokálních úpraven v Beskydech při prudkých deštích přitéká velké množství vody s velkým zákalem, což je náročné na její úpravu, nebo je naopak vody málo. Měli bychom se jako celá společnost zaměřit na to, aby krajina z hlediska využívání vodních zdrojů fungovala v dlouhodobě udržitelném režimu. Přiznejme si, že na řadu problémů jsme si zadělali před rokem 1989 intenzivním zemědělstvím bez ohledu na okolí. Otázkou zůstává, jak dalece jsme se poučili.

2. Připravujete pro letošní rok nějakou novinku, která vám jako firmě pomůže s úsporou vody?

Na efektivnějším využití vody a co nejmenším plýtváním pracujeme neustále. Nejlépe to ukazují ztráty vody v síti, které u nás loni dosáhly historicky nejnižší úrovně – 8,87 procenta. Meziročně jsme se zlepšili o 1,7 procenta, což je více než 700 tisíc kubíků pitné vody. Efektivnější využití vody má pro nás také ekonomický aspekt, protože surovou vodu nakupujeme od správce vodních děl. Dlouhodobě se také zaměřujeme na snižování spotřeby technologické vody, kterou využíváme v úpravárenském procesu při praní pískových filtrů.

3. Evidujete nějaké problémy související s vodou? Který je ten nejpalčivější a jak ho řešíte nebo chcete řešit?

Vodárenství není izolovaný obor. I my se vypořádáváme s růstem nákladů prakticky ve všech oblastech, ať již jde o energie, materiály, technologie nebo stavební práce. Ale náš cíl zůstává stejný a jsem hrdý na to, že ho plníme i v tomto náročném a nejistém období. Jsme spolehlivým dodavatelem kvalitní pitné vody za přiměřenou cenu, zárukou bezproblémového odvádění vod odpadních, jejich vyčištění a návratu zpět do přírody. Zároveň se odpovědně staráme o infrastrukturu, abychom ji v odpovídajícím stavu zachovali dalším generacím.

Výroční zpráva za rok 2022 zveřejněna

Byla publikována výroční zpráva SmVaK Ostrava za rok 2022, která komplexně popisuje činnost a fungování společnosti v daném období.



„Po dvou letech poznamenaných pandemií onemocnění COVID-19, které ovlivnilo naše osobní i pracovní životy prakticky ve všech oblastech, jsme po jejím uklidnění na počátku roku očekávali, že se vrátíme ve většině ohledů do normálního rámce fungování... Konec covidové pandemie ale poklidný rok 2022 nepřinesl. Od podzimu roku 2021 jsme pozorovali na naše poměry nezvykle vysokou inflaci, která dále rostla. Stejně tak byla už v daném období zřejmá celosvětová panika na trhu s energiemi, která se transformovala z řady důvodů, o jejichž míře závažnosti můžeme diskutovat, do historicky rekordních cen elektrické energie a plynu na evropském trhu. Ruská invaze na Ukrajinu v únoru roku 2022 navíc otázku o ceně energií transponovala k tomu, zda elektřiny, ropných produktů a plynu bude na evropském trhu s ohledem na podíl ruského importu vůbec dostatek. Rokem 2022 tak v celé společnosti rezonovala hlavní témata, jimiž bylo zdražování prakticky veškerého zboží, bezprecedentní ceny energií a nejistota ohledně jejich ne/dostatku pro topnou sezónu, obtížná předvídatelnost vývoje ekonomiky a samozřejmě válka na Ukrajině,“ říká v úvodním slovu generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Výroba pitné vody

Společnost vyrobila 56 764 tisíc metrů krychlových pitné vody, což představuje meziroční pokles o 790 tisíc metrů krychlových. Pro konečnou spotřebu bylo dodáno 31 963 tisíc metrů krychlových pitné vody, což je meziročně o 441 tisíc metrů krychlových (1,36 %) pitné vody méně. Domácnosti odebraly 22 953 tisíc metrů krychlových pitné vody, ostatní odběratelé 9 370 tisíc metrů krychlových.

Ostatním vodárenským společnostem bylo meziročně dodáno o 2,2 % pitné vody více, což představuje zvýšení o 418 tisíc metrů krychlových. Celkem se jednalo o 19 129 tisíc metrů krychlových pitné vody. Úspěchem je meziroční pokles objemu vody nefakturované, tedy té, která se během transportu ztratí v síti a nedorazí ke spotřebiteli. Tento ukazatel se meziročně snížil z 6 519 tisíc metrů krychlových na 5 747 metrů krychlových.

Pokles spotřeby

Specifická spotřeba vody na obyvatele a den činila v roce 2022 u vody fakturované celkem 123 litrů, u vody fakturované domácnostem 87 litrů. V případě specifické spotřeby z vody fakturované celkem byl oproti roku 2021 zaznamenán mírný pokles o jeden litr, u domácností byl zaznamenán výraznější pokles oproti minulému období o čtyři litry na osobu a den. Společnost zajišťovala provoz 5 141 kilometrů vodovodní sítě včetně téměř 142 tisíc vodovodních přípojek, 44 úpraven pitné vody, 353 vodojemů, jejichž celkový objem činil 385 214 tisíc metrů krychlových, a 225 čerpacích stanic. Na vodovodní síť bylo napojeno více než 711 tisíc obyvatel, osazeno bylo téměř 144 tisíc vodojemů, vodovodní přípojky měly délku 770 kilometrů.

Z celkové produkce bylo 47,5 % (téměř 27 milionů metrů krychlových) vyrobeno v Úpravě vody Podhradí, 39 % (22 milionů metrů krychlových) v Úpravě vody Nová Ves a více než 8 % (4,75 milionu metrů krychlových) v Úpravě vody Vyšní Lhoty. Na místní zdroje připadly necelé 3 miliony metrů krychlových pitné vody (5 %).

Provozování kanalizací

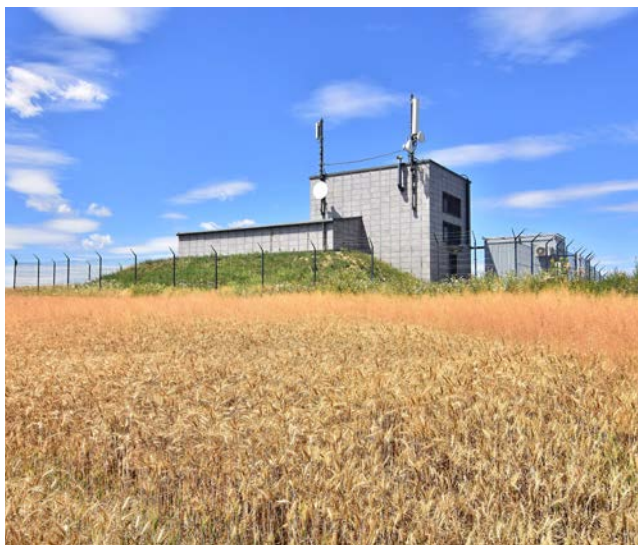
Společnost provozovala kanalizační síť v 81 obcích a městech v celkové délce 1 914 kilometrů. Na kanalizaci bylo napojeno 478 685 obyvatel. Odkanalizováno bylo 26 397 tisíc m³ odpadních vod včetně fakturovaných srážkových vod. Čištění odpadních vod bylo zabezpečováno v 78 čistírnách, z toho v 76 mechanicko-biologických a 2 mechanických. Jejich celková projektovaná kapacita činí 263 163 m³ za den, což představuje hodnotu pro 958 324 ekvivalentních obyvatel. Množství odkanalizované vody od obyvatelstva a průmyslu se oproti roku 2021 mírně snížilo. Za hodnocené období bylo ve všech čistírnách odpadních vod zpracováno celkem 43 388 tisíc m³ odpadních vod.



Rekordní investice

Do vodárenské infrastruktury bylo v roce 2022 alokováno 765 milionů korun, což bylo meziročně o 21 milionů korun více, do oprav směřovalo dalších 260 milionů. Dokončena byla řada významných staveb, další byly zahájeny a přešly do roku 2023, kdy byly odstaveny jiné významné projekty. Společnost dosáhla zisku před zdaněním 543,1 milionu korun. Celkové výnosy činily 2,99 miliardy korun. SmVaK Ostrava zaměstnávaly více než 870 pracovníků a nadále patří mezi významné zaměstnavatele v regionu.

Nejistá situace v ekonomice, a především ve stavebnictví a na trhu s nemovitostmi vedla k tomu, že po řadě let, kdy kontinuálně rostl počet žádostí o vyjádření, jejich počet loni o 16 % klesl na 33 700. Trend elektronizace je neodvratný a 96 % žádostí dorazilo prostřednictvím elektronického formuláře.



SmVaK a region

Výroční zpráva zachycuje také aspekt udržitelnosti a společenské odpovědnosti při každodenní činnosti vodárenské společnosti. Ať již se jedná o vzdělávací programy pro školy Strom života nebo Planeta Oxidan, problematiku rozšiřování biodiverzity ve vodárenských lokalitách, spolupráci s česko-těšínským spolkem TRIANON, která má sociálně-ekonomicko-ekologické aspekty, nebo grantový program pro motivované zaměstnance působící v neziskové sféře Plaveme v tom spolu! Ten byl letos vyhlášen již po osmém. SmVaK Ostrava nadále zůstávají partnery řady významných kulturních, sportovních nebo společenských akcí v našem regionu.

„Dovolte mi proto, prosím, abych poděkoval za spolupráci v roce 2022 kromě svých kolegů také zástupcům měst a obcí v lokalitách, kde působíme, představitelům státní a veřejné správy, dodavatelům a obchodním partnerům, stejně jako odběratelům. Jen díky tomu jsme mohli uplynulý náročný rok úspěšně zvládnout a vstupovat s jasnou vizí do toho letošního,“ uzavírá hodnocení roku 2022 Anatol Pšenička.

Vyřazené elektrozařízení z třinecké čistírny pro TRIANON

Spolupráce mezi SmVaK Ostrava a česko-těšínským spolkem TRIANON zaměstnávajícím zdravotně znevýhodněné obyvatele regionu v oblasti separace a recyklace vyřazeného elektrozařízení nadále úspěšně pokračuje.

Poté, kdy bylo k dalšímu zpracování do organizace se statusem chráněné dílny v uplynulých letech dovezeno vysloužilé elektrozařízení z rekonstruovaných provozů Úpravný vody Nová Ves, Úpravný vody Podhradí, Čerpací stanice Bělá nebo nevyužívaného areálu Fulneku – Jerlochovic, který procházel demolicí, tentokrát se jednalo o čistírnu odpadních vod v Třinci.

Ze skladovacích prostor byly do Českého Těšína převezeny vyřazené motory z původní čistírny odpadních vod, které byly využívány před její rekonstrukcí, nebo materiál z bývalé elektrodílny v podobě vysloužilých rozvaděčů, stykačů, různého typu součástek a kabelů.

„Protože vnímáme pozitivně postavení spolku TRIANON k zdravotně znevýhodněným lidem z Českého Těšína a okolí a potřebě tento materiál recyklovat, obrátili jsme se proto na jejich předsedu Viliama Šuňala, zda o tento náš materiál mají zájem. Po vzájemné dohodě jsme jim tento elektroodpad předali k recyklaci v jejich provozu,“ říká vedoucí čistírny odpadních vod v Třinci Jaroslav Hanek. Celkem se jednalo o 2 852 kilogramů vyřazeného elektrozařízení. Zástupci spolku TRIANON ocenili kromě dodaného zařízení k recyklaci také fakt, že se společnost SmVaK Ostrava postarala o jeho dopravu přímo do areálu v Českém Těšíně.



Voda Zlín 2023: Ostravský oblastní vodovod má potenciál rozvoje

Generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička vystoupil na tradiční konferenci Voda Zlín 9. března s přednáškou s názvem **Potenciál rozvoje Ostravského oblastního vodovodu**.

Oborová konference tradičně seznamuje účastníky s novinkami, poznatky a zkušenostmi z oboru v oblasti úpravy a distribuce pitné vody. Odborné přednášky se zabývají legislativou ve vodním hospodářství, zkušenostmi s projektovou přípravou, budováním a modernizací úpravnen vod, vodovodů a souvisejících objektů, výsledky prováděných výzkumů a v neposlední řadě také se zkušenostmi s provozováním úpravnen vod a vodovodů.

Specifika SmVaK Ostrava

Pšenička v přednášce vyzdvihl unikátní roli SmVaK Ostrava v českém vodárenství, následně hovořil o vodních zdrojích v podobě údolních nádrží v Beskydech a Jeseníkách, nadregionálnímu významu a potenciálu Ostravského oblastního vodovodu.

SmVaK Ostrava je třetí největší vodárenská společnost v České republice a klíčový dodavatel pitné vody v Moravskoslezském kraji a části Olomouckého kraje, na Přerovsku. V roce 2022 firma vyrobila téměř 57 milionů kubiků pitné vody. 96 % z ní je vyrobeno z centrálních zdrojů ve správě Povodí Odry ve třech hlavních úpravnách vody. Společnost vlastní vodárenskou infrastrukturu, kterou provozuje, čímž je její pozice v kontextu českého vodárenství unikátní. Každoročně alokuje do vodárenské infrastruktury v součtu oprav a investic zhruba miliardu korun.

Potenciál rozvoje

Základním výrobním a distribučním systémem pro dodávky pitné vody je Ostravský oblastní vodovod. Jedná se o páteřní systém výroby a distribuce pitné vody v Moravskoslezském kraji. Z hlediska volné kapacity zdrojů, úpraven vody a distribučního systému má nezpochybnitelný nadregionální význam. V případě zájmu o větší objem pitné vody a zásobení jiných spotřebišť deklaroval v minulosti podnik Povodí Odry, jako správce nádrží, že je schopen ze systému spolehlivě uvolnit kapacitu dalších 800 litrů za sekundu pro Úpravnu vody Podhradí, což znamená více než 25 milionů kubiků ročně. To je spotřeba více než 760 tisíc obyvatel. Odběr by byl realizován z Kružberského skupinového vodovodu. Zájem o kvalitní pitnou vodu z povrchových zdrojů by musely deklarovat suchým obdobím postižené lokality v Olomouckém, Zlínském, případně Jihomoravském kraji.

Ostravský oblastní vodovod začal být budován v 50. letech minulého století, od té doby je rozvíjen a modernizován. Z hlediska zdrojů (údolní nádrže v podhůří Jeseníků a Beskydech) a výrobních kapacit (centrální úpravy v Podhradí u Vítkova, Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí a Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku s celkovou výrobní kapacitou 5 350 litrů za sekundu) se jedná o robustní systém, který byl vybudován na vyšší produkci a odběry, než je současná realita.

Úvahy o rozvoji systému a jeho propojení s lokalitami, které nemají dostatek výrobních kapacit a zdrojů, existují již od předlistopadové éry (propojení Ostravského oblastního vodovodu a vodovodu Pomoraví). K jejich realizaci nedošlo, přičemž významný prvek v oblasti posílení zdrojů (Slezská Harta a navazující infrastruktura) vybudovány byly a tvoří významnou rezervu. Systém má dostatečnou kapacitu dodávat pitnou vodu mimo region působnosti SmVaK Ostrava do míst, která řeší a budou řešit problémy se suchem a kapacitou zdrojů.



Vodárenská infrastruktura a její financování

Poslední březnový čtvrtek, tedy 30. března, proběhla v pražském Karlíně tradiční konference Vodárenská infrastruktura a její financování. Na akci vystoupili zástupci ministerstev zemědělství, financí nebo ministerstva pro místní rozvoj, ředitel SOVAK ČR Vilém Žák, zástupci vodárenských společností, ale také dodavatelských společností zaměřujících se například na smart metering nebo energetiku.



SmVaK Ostrava reprezentoval manažer vnějších vztahů Marek Sírbrt, který vystoupil s příspěvkem s názvem Ceny vody v ČR. Převažují mýty nad fakty? Problematice regulace, cenotvorby a kontroly správnosti jejího stanovení se ostatně věnovali také zástupci zmiňovaných ministerstev, kteří popisovali své aktivity a odpovědnosti v této oblasti.

Sírbrt definoval specifickou pozici SmVaK Ostrava v českém vodárenství, kdy dominantní část majetku, který provozuje, zároveň také vlastní. Jako soukromá společnost navíc nemůže čerpat dotační prostředky a veškeré finance směřující do obnovy a rozvoje vodárenské infrastruktury, v posledních letech zhruba jedna miliarda korun ročně, pocházejí z vodného a stočného. Hovořil o tom, že výše vodného a stočného jsou dlouhodobým tématem veřejné diskuze, vyjádření veřejných představitelů, ale také mediálních sdělení. Platí to o to víc v současnosti, kdy vlivem vysoké inflace, která vodárenským společnostem prodražila prakticky všechny vstupy potřebné pro výrobu pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní, došlo v dominantní části naší země k vyššímu nárůstu vodného a stočného než v předcházejícím období. Položil si proto otázku, jaká je skutečná znalost dané problematiky nejen ve většinové společnosti, u veřejných představitelů a názorových vůdců. Převažují v tomto povědomí mýty, nebo fakta?

Sírbrt se zamyslel nad pěti mýty, které se ve veřejném prostoru běžně objevují a porovnal je s reálným stavem věcí. Prvním z nich je ten, že v oblasti regulace cen ve vodárenství se někdy používá mylná informace, že vodárenské společnosti si ceny stanovují svévolně dle svého rozhodnutí. Fakticky je vodárenství přísně regulovaný obor řadou veřejných institucí a autorit. Je tomu tak z podstaty věci, protože sektor je v naší zemi z hlediska vlastnictví i provozování velmi roztržštěný a najdeme zde několik tisíc vlastníků i provozovatelů vodárenské infrastruktury. Při dodávkách vody a odvádění vody odpadní navíc není možné volit alternativního dodavatele, jako je tomu například u energií. Z těchto důvodů je nezbytná plošná regulace. Co se týká cenotvorby, je uplatňována věcně usměrňovaná cena řídicí se zákonem o cenách, příslušnou vyhláškou a cenovým výměrem ministerstva financí.

V oblasti vykazovaných zisků panuje mýtus, že si ho vodárenské společnosti můžou kalkulovat libovolně dle svého zvážení. Legislativa přitom hovoří o přiměřené ziskovosti a návratnosti vloženého kapitálu. Z hlediska cenotvorby i výše zisku jsou navíc vodárenské společnosti podrobovány pravidelným kontrolám státních institucí.

Sírbrt mluvil také o kalkulacích vodného a stočného z hlediska oprávněných nákladů, kdy panují mylné položky, že jsou do nich zahrnovány libovolné položky včetně těch, které tam vůbec nepatří, jako jsou například odměny vodárenských manažerů. Faktech přitom je, že oprávněnost kalkulovatelných nákladů podléhá pravidelným kontrolám MF ČR, SFÚ nebo FÚ ČR.

Tématem přednášky byly také investice do vodárenské infrastruktury v kontextu někdy zmiňovaného problému, že společnosti se soukromým vlastním údajně dostatečně neinvestují a prostředky místo toho vyvádějí ze sektoru ven. Povinností je přitom mít zpracovaný plán obnovy vodohospodářského majetku, přičemž jeho naplňování je pravidelně kontrolováno ministerstvem zemědělství.

Často tradovaným mýtem je také to, že v lokalitách, kde působí soukromý provozovatel infrastruktury, musí být ceny vyšší než tam, kde působí veřejný poskytovatel služeb – nejčastěji vlastněný municipality. Přímá úměra z hlediska vlastnictví neexistuje, jak ukazuje pohled na výši vodného a stočného v jednotlivých lokalitách v naší zemi. Cenu totiž ovlivňuje široké spektrum faktorů, jak o tom ostatně na akci hovořili představitelé vodárenských společností, které jsou v rukou municipality. V první řadě jde o výše zmiňovanou nutnost generovat dostatek prostředků na obnovu, případně rozvoj infrastruktury tak, aby bylo zajištěno její spolehlivé a bezvadné fungování do budoucna.

V prezentaci zaznělo také několik příkladů a výpočtů, kolik lidé v naší zemi za dodávky pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní platí, a nakolik to má dopad do jejich rozpočtů. Při převodu průměrné spotřeby pitné vody v lokalitách, kde působí SmVaK Ostrava, na platby za vodné a stočné (3 029 korun na osobu v roce 2022), představovaly tyto náklady v loňském roce 0,69 % průměrné mzdy, nebo také jinak 1,36 % průměrného příjmu osoby v domácnosti v moravskoslezském regionu (222 800 korun v roce 2022). Úroveň pro sociálně únosnou výši vodného a stočného, která je definována jako 2 % průměrného příjmu domácnosti, byla v roce 2022 stanovena na 127,64 korun za metr krychlový, tedy výrazně výše, než byla skutečnost (95,37 koruny v lokalitách, kde je uplatňována solidární cena SmVaK Ostrava).

Ačkoliv pro rok 2023 zvyšovala většina vodárenských společností ceny výrazněji z důvodů, na něž jsme upozorňovali výše. Nadále ceny zůstaly pod úrovní sociální únosnosti. Výjimka v podobě Frýdlantské vodárenské společnosti, která je vlastněna municipality (cena 146,76 korun oproti sociálně únosné ceně pro Liberecký kraj 142,45 korun), jen dokládá tezi, že přímá úměra mezi cenou a formou vlastnictví neexistuje, neboť je nezbytné respektovat technické, ekonomické, geografické, personální a další náležitosti.

V závěru přednášky Sírbrt zmínil, že s ohledem na přirozený monopol v místě spotřeby a roztržštěnosti sektoru je plošná regulace ve vodárenství nezbytná. Zajišťuje na jedné straně ochranu spotřebitele, na straně druhé jasně definuje prostředí pro vodárenské společnosti, kdy je nezbytné zajistit dostatek prostředků pro obnovu, případně rozvoj vodárenské infrastruktury. Vodné a stočné zároveň není možné považovat za poplatek za vodu, protože se jedná o komplexní cenu za celkovou službu všech kroků souvisejících s dodávkami pitné vody a odváděním a čištěním vody odpadní. Náklady domácností na vodné a stočné zůstávají i přes zvýšení v letošním roce výrazně nižší než na další segmenty, jako jsou dodávky energií, telekomunikační služby a další.



Přistupujme k vodě s respektem a péčí řádného hospodáře

Dva týdny před Světovým dnem vody, který si každoročně připomínáme 22. března, jsme hovořili s generálním ředitelem největší vodárenské společnosti v Moravskoslezském kraji - SmVaK Ostrava, Anatolem Pšeničkou.



V rozhovoru jsme mluvili o tom, jak na obor dopadá současná ekonomická situace. Ta je charakteristická vysokou inflací, rostoucími náklady pro podnikatelský sektor i domácnosti a nejistotou ohledně cen energií, které se v u plynulém roce vyšplhaly na historicky nevídanou úroveň, která si vyžádala zásah státu. Toto vše pochopitelně dopadá také na fungování vodárenských společností a jejich odběratele.

Jaký byl pro Váš obor, ale především společnost, kterou řídíte, rok 2022? Můžeme se krátce ohlédnout zpět?

Nejen my jako SmVaK Ostrava, nebo vodárenský obor, ale pravděpodobně celá společnost a podnikatelský sektor, jsme očekávali, že po dvou letech, kdy jsme se museli ve všech oblastech činnosti vypořádat s covidovou pandemií, přijdou klidnější časy. To se bohužel nestalo. Od podzimu roku 2021 vystřelily doposud nevídaným způsobem nahoru ceny energií. To platilo také po celý loňský rok. Ve stejnou dobu začala rychle stoupat inflace, což se dotklo prakticky všech oblastí naší činnosti. Výrazně se prodražily stavební práce, materiály a technologie, což má dopad na naše investice při obnově infrastruktury. A to nemluvíme o tom, jaký je ve stavebnictví problém sehnat kvalifikovaný personál, aby mohly stavby vůbec kvalitně proběhnout. Nárůsty cen jsou patrné také u chemikálií, které potřebujeme pro úpravu pitné vody a čištění vody odpadní, nebo technologií a zařízení pro provoz. Toto vše jsme museli operativně řešit a přizpůsobovat tomu naše plány.

To se nám podařilo a v průběhu loňského roku jsme našim odběratelům poskytovali služby tak, jak jsou od nás zvyklí. To znamená spoleh-

livě a kvalitně. Také jsme celý rok dokázali držet cenu vody na stejné úrovni, což není pro všechny části naší země obvyklé, protože s ohledem na výše jmenované skutečnosti, musely některé vodárny opakovaně zdražovat už v průběhu roku 2022.

Dobře, dotknul jste se ceny vody. Je zřejmé, že napříč republikou se letos zdražovalo více, než byli odběratelé v uplynulých letech zvyklí. Proč tomu tak bylo?

Částečně jsem již odpověděl, ale pokusím se to více přiblížit. Vodárenství je v naší zemi regulovaný obor. Je tomu tak proto, že zde působí několik tisíc majitelů a několik tisíc provozovatelů vodovodů, kanalizací a čištění odpadních vod. Aby byly podmínky férové a spravedlivé pro všechny odběratele v zemi, přistoupilo se k plošné regulaci, kterou se musí řídit všechny vodárny u nás. Zda legislativu dodržují, nebo nikoliv kontrolují státní orgány. V oblasti cen se logicky jedná o ministerstvo financí.

Když to zjednoduším, kalkulační pravidla říkají, jaké ekonomicky oprávněné náklady do ceny můžeme zahrnout, abychom mohli plnit náš hlavní úkol. Tedy spolehlivě dodávat kvalitní pitnou vodu odběratelům a bezproblémově odvádět a čistit vody odpadní. Jedná se například o nákup surové vody od Povodí Odry, chemikálie, energie, opravy, technologie a zařízení, personální náklady v provozu a další položky. A druhým důležitým pojmem je přiměřený zisk, kterého mohou vodárenské společnosti dosáhnout. Takže zjednodušeně řečeno, cenu vody si nemůžeme stanovovat libovolně, jak nás napadne, abychom dosáhli největšího možného zisku, jak někteří politici nebo média někdy buď z neznalosti věci, nebo úmyslně tvrdí. Navíc zisk nerovná se dividendy, zisk je zdrojem pro investice.

No, a v loňském roce výrazně vystřelily nahoru ceny prakticky všech položek, které jsem zmiňoval, a proto bylo nezbytné u většiny vodárenských společností ceny zvyšovat více, než tomu bylo v minulosti.



Proč potom ceny rostly v různých částech země různě, když inflace působila všude?

Těch aspektů je více. Někdo měl ceny energií zastropovány, někdo nikoliv, když uvedu první příklad. Rozdílné jsou také demografické a geografické podmínky. Kdy někdo dodává do větších měst s větším počtem obyvatel například na sídlištích, kde jsou pak jednotkové náklady nižší, než když se jedná o malá sídla s roztroušenou zástavbou, například v podhorských oblastech, kde musíte více čerpat. A možná nejdůležitějším aspektem je přístup jednotlivých společností k obnově vodárenské infrastruktury, abychom ji zanechali v odpovídajícím stavu budoucím generacím. Když investice nebudete realizovat, můžete v daném období náklady snížit a nepromítnout je výrazně do ceny. Nicméně zanedbání péče o infrastrukturu vás v budoucnosti logicky doběhne. Jen nepříjemnou situaci odložíte v čase. Je neuvěřitelné, že se neustále glorifikuje ten, kdo má nízkou cenu, a nehodnotí se, jak se stará i obnovu majetku. Jednoznačný a oprávněný požadavek na samofinancování infrastruktury, se bohužel nehodnotí. K tomuto přístupu přispívají také dotace, i když je nepopulární na tuto skutečnost upozorňovat. Nejúčasnější jsou ti, kteří dotace umějí čerpat, a ne ti, kdo je nepotřebují.

Rozdíl v cenách také částečně spočívá v tom, že poplatky státu za odběr povrchové vody, tedy v našem případě z přehrad, jsou několikanásobně vyšší, než když odebíráte podzemní vodu.

Dává to smysl? Neměli bychom právě podzemní vodu v době klimatické změny chránit?

To je správná otázka. A otázka bohužel politická. Pitná voda se v naší zemi vyrábí z podzemní a povrchové vody zhruba ve stejném objemu. Lokality, které odebírají vodu podzemní, platí státu dvě koruny za kubík. Tam, kde se jedná o povrchové zdroje vody, v našem případě tedy nádrže v Beskydech a podhůří Jeseníků, jsou platby několikanásobně vyšší. Navíc se u jednotlivých povodí v naší zemi liší, protože musí reflektovat odlišné podmínky v dané lokalitě.

Sociální automobil handicapovaným

SmVaK Ostrava se staly partnerem projektu Sociální automobil. Vozidlo Dacia Jogger, které bylo zakoupeno díky příspěvkům podnikatelských subjektů a dalších organizací a institucí v regionu, bude sloužit tělesně postiženým lidem, již využívají služeb Centra sociálních služeb Hrabyně. Jejich postižení do značné míry omezuje jejich soběstačnost, vyžaduje pomoc další osoby. Komplikovaná je v jejich situaci samozřejmě také doprava, čemuž by právě pořízený automobil měl pomoci. Ten byl slavnostně předán do služby 20. dubna právě v prostoru Centra sociálních služeb Hrabyně.

Vozidlo by mělo pomáhat potřebným z Hrabyně a přilehlých obcí, Bílovice, Nového Jičína, Ostravy, Opavy, Krnova, Bruntálu a okolí.

Model sociálního automobilu funguje tak, že donátoři si zakoupí plochu na vozidle, na níž je umístěno po dobu čtyř let jejich logo a reklamní sdělení. Díky těmto nevysokým finančním příspěvkům pak může být pro vybranou organizaci pořízeno auto, sloužící těm, kteří to potřebují.



Ano, je to nelogické a nepříliš ohleduplné k životnímu prostředí. Dlouhodobě na to upozorňujeme. Na druhou stranu je zřejmé, že vodárenská společnost, která si může vybrat, zda bude více využívat levnější podzemní zdroj, nebo dražší zdroj povrchový, velmi často upřednostní levnější variantu, protože i náš rozhovor a vaše otázky ukazují, jak je cena vody u nás citlivě téma.

Pojďme zpět k meziročnímu nárůstu cen. Jak je tedy možné, že některé společnosti u nás vodné a stočné nezvyšovaly? Případně bylo navýšení výrazně nižší.

V případě SmVaK Ostrava je cena pro letošní rok 118,52 haléřů. Přesto, že jsme meziročně s ohledem na výše řečené museli zdrazovat více než v minulosti, zůstáváme pod celostátním průměrem a výrazně pod tím, co je známo jako sociálně únosná cena vody, která pro náš region činí 138 korun za metr krychlový. Navíc neomezujeme prostředky, které poputují do obnovy a oprav vodárenské infrastruktury, protože k ní přistupujeme odpovědně a s péčí řádného hospodáře. Ostatně nám to udává legislativa.

Tam, kde zvýšené náklady do cen nepromítli, mohli zvolit několik variant řešení, z nichž žádné není dle mého názoru správné. Vlastnické společnosti, v tomto případě často města a obce, mohly například snížit nájem subjektům, které vodárenskou v lokalitě provozují. Tyto prostředky ale logicky budou chybět v péči o infrastrukturu. Případně se výrazně sníží objem peněz do infrastruktury a není plněn plán obnovy, jak nám udává legislativa.

Vraťme se k Světovému dnu vody. Co chystáte?

Mottem letošních oslav je zrychlující se změna. Cílem je zvýšit povědomí společnosti o tom, jak vodu ve svém životě používáme, zda k ní přistupujeme odpovědně a jak bychom měli náš přístup s ohledem na životní prostředí změnit. My po dvou letech ovlivněných covidem otevíráme 25. března veřejnosti brány dvou našich největších úpraven v Podhradí u Vítkova a Nové Vsi u Frýdlantu a čtyř čistíren odpadních vod ve Frýdku-Místku, Opavě, Havířově a Kopřivnici.

Festival španělských divadel v Ostravě

Trináctý ročník celostátního festivalu studentského divadla ve španělštině proběhl na konci března v Divadle loutek v Ostravě. Organizace se ujalo Gymnázium Hladnov, které je jedním z šesti bilingvních česko-španělských gymnázií v naší zemi. Slavnostního zahájení se zúčastnili také španělský velvyslanec v České republice jeho excelence Alberto Moreno Humet nebo náměstkyně ostravského primátora Andrea Hoffmanová.

Kromě ostravského gymnázia přijeli se svým vystoupením také studenti z Českých Budějovic, Plzně, Prahy, Brna nebo Olomouce.

Velikonoce v Karviné s podporou vodařů

S podporou SmVaK Ostrava proběhly letošní Velikonoce v Karviné. Na Popeleční středu proběhl na Masarykově náměstí Velikonoční jarmark. Ten kromě prodejních stánků s velikonočním zbožím nabídl bohatý program pro děti. Představily se děti z mateřské i základní školy Prameny, na náměstí vystupovali cirkus, komedianti, kejklíři, divadelníci nebo žongléři.

Na Zelený čtvrtek v malém sále kulturního domu vystoupilo s hrou pro nejmenší *Jak čmeláčky léčili kytičku* Divadélko Šamšula. V Mánesově síni probíhala *Jarní výtvarná dílna*, kdy si děti mohly vyrobit během tvořivého odpoledne dekorace s jarní tematikou. V kině Centrum se konalo dětské odpoledne s projekcí *Super Mario Bros ve filmu*.

Vodárenské čtvrtky Asociace pro vodu ČR: Bouda o sanaci vodojemů

S přednáškou Aktuální trendy a přístupy k sanacím objektů vodojemů v působnosti SmVaK Ostrava vystoupil během jednoho z bloků Vodárenských čtvrtků, které pravidelně pořádá CZWA (Asociace pro vodu ČR), vedoucí oddělení vodovodů SmVaK Ostrava Roman Bouda. Navázal tak na příspěvky Lenky Fremrové ze společnosti SWECO a Jany Říhové Ambrožové z VŠCHT.



Fremrová se v souvislosti s aktualizací technické normy týkající se vodojemů v loňském roce hovořila o těchto změnách, reflektovala provozní zkušenosti a zvýšené požadavky na kvalitu a bezpečnost. Říhová Ambrožová ve svém příspěvku zrekapitulovala své zkušenosti z výzkumné i terénní práce a popsala nejběžnější problémy a závady, které se u vodojemů objevují.

Průběh procesu

Roman Bouda přiblížil situaci v SmVaK Ostrava, které zajišťují provoz více než 350 objektů vodojemů s kapacitou přesahující 385 tisíc metrů krychlových pitné vody. Popsal, jakým způsobem probíhá v podmínkách SmVaK Ostrava provozní hodnocení technického stavu vodojemů, kdy je důraz kladen na stav vnitřní části akumulací a významných částí z pohledu bezpečnosti a kvality výsledného produktu. Příčemž výstupem z bodového hodnocení a určení potřeby a priority případného zásahu je přehled objektů seřazených dle naléhavosti zásahu, čímž vzniká zásobník pro tvorby víceletých plánů sanací.

Bouda hovořil o stavebně-technických průzkumech betonových konstrukcí v případě vizuálního zjištění závažnějších závad a o ostat-

ních typech posudků (statický posudek, posudek korozních úbytků), které se provádí dle závěrů zjištěných vizuální prohlídkou. Tyto posudky slouží jako podklady pro následné projekční návrhy zásahů a stanovení jejich priorit. Jejich součástí jsou návrhy řešení jako podklad pro projektanty.

Při větších sanacích je nedílnou součástí standardní projektová dokumentace, kdy je nezbytná úzká spolupráce se zpracovatelem případného posudku. Dokumentace musí obsahovat návrh postupu a návaznosti plánovaných prací, důraz je kladen na úpravu vnitřního prostředí dle požadavků navržených materiálů (teplota, vlhkost...).

Dodržování pravidel

„Při realizaci sanací je nezbytné dodržovat jasně definované praktické zásady, jako jsou dostatečně dlouhý termín pro realizaci, realizace v klimaticky vhodném období, obnova hydroizolace komor před vlastními sanačními pracemi, ve vhodných případech upřednostnění tvrdých hydroizolačních stěrek před těmi pružnými, dodržení využití osvědčených materiálů stanovených v projektové dokumentaci a nekombinování materiálů různých dodavatelů u jednoho sanačního souvrství, upřednostnění strojního nanášení sanačních malt před ruční aplikací, výběr zhotovitele z osvědčených a zkušených společností,“ vyjmenovává Bouda.

V průběhu sanace je nezbytná také důsledná kontrola jejího průběhu ze strany kvalifikovaného technického dozoru investora, přebírání dílčích sanačních kroků a využívání kontrolních nástrojů (odtrhové zkoušky, kontrola karbonatace, kontrola vzorků betonu, referenční plochy atd). Samozřejmostí jsou pravidelné kontrolní dny a konzultace se zpracovatelem diagnostiky.

Vlhkost v objektech

Bouda se zaměřil na problém stávajících i nových vodojemů spočívající ve vlhkosti v objektech, kdy například SmVaK Ostrava ve spolupráci s VUT Brno realizovaly průzkum vnitřního prostředí vodojemů s cílem poskytnout informace o optimálních variantách stavebně-vzduchotechnických opatření aplikovatelných v projekční i realizační fázi. Nezbytné je řízení vnitřního prostředí v armaturních komorách prostřednictvím řízeného větrání, temperace a odvlhčování. Nutné je také důsledné poučení obsluhy z hlediska zavírání dveří nebo způsobu větrání. U projektové dokumentace je také nezbytné posoudit stav hydroizolace objektu.

Pružné nebo tvrdé stěrky?

Část prezentace se týkala také zkušeností s využíváním pružných, nebo naopak tvrdých stěrek. *„Obecně se osvědčilo spíše použití tvrdých stěrek, jelikož jejich vytvrzení není tolik náchylné na teplotu a vlhkost prostředí, což je důležité pro zreagování polymerů, tudíž je zde menší riziko špatné aplikace a následných reklamací. Pružné stěrky se používají v odůvodněných případech, například u problematického podkladu, v situaci, kdy jsou v konstrukci trhliny, nebo u nízkého krytí výztuže na stropěch (antikarbonatační membrána),“* vysvětluje Bouda.

Bouda zmínil také koncept jednotného vzhledu sanovaných objektů SmVaK Ostrava, který byl vypracován ve spolupráci se studiem KOHL architekti, a od té doby je úspěšně u objektů, kde je to vhodné, uváděn v život. Hlavními zásadami jsou jednotné barevné řešení vnějších částí objektů, provětrávané fasády s keramickým obkladem, ozelevení fasády popínavými rostlinami a univerzální řešení pro drobné i komplexnější opravy. Tam, kde je to možné a vhodné, SmVaK Ostrava zavádí v areálech svých objektů prvky, jejichž cílem je podpora rostlinné i živočišné biodiverzity.

Akce Krysař v plném proudu. Plošná deratizace odstartovala

SmVaK Ostrava plošnou deratizací zabezpečují 1 914 kilometrů provozované kanalizační sítě a související infrastruktury proti nekontrolovatelnému množení potkanů.

Více než 42 tisíc různých typů návnad pro potkany poputuje letos na jaře 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. Deratizace bude probíhat až do začátku letních prázdnin.

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.

Problematická sídliště

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.

Určitý nárůst počtu hlodavců, zejména kolem sídlišť, byl zaznamenán například během covidové pandemie. Zvýšil se počet lidí, kteří trávili více času doma, čímž se zvýšil objem odpadků a zbytků jídla, které bylo vyhazováno poblíž popelnic a kontejnerů.

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 jednotných kanalizací s vyšším průtokem odpadních vod se nástrahy obvykle věší pomocí drátku nebo papírového provázku na stupadla šachty, případně se jistí na rám poklopu.

„Efektivitu deratizace zvyšuje to, když se ve stejnou dobu připojí s deratizací svých prostor a objektů také 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 kooperace 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.

Přes 40 tisíc návnad

Například na Frýdecko-Místecku bude do kanalizační infrastruktury vloženo 9 000 kusů nástrah, na Českořetěšsku jde o téměř 5 000 nástrah, na Karvinsku a Havířovsku se jedná celkem o téměř 14 000 nástrah. Na Opavsku, kde v samotné Opavě probíhá akce v koordinaci s městem, 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 rozmísťovány plošně, ale také cíleně do míst, kde byl zaznamenán zvýšený výskyt hlodavců. Úbytky nástrah jsou kontrolovány a v případě, že je to potřeba, tak 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.

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.

Budme odpovědní

„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 nelepší,” vysvětluje Grzonka.

Za poslední dva roky bylo evidováno pouze několik podnětů od občanů na zvýšený výskyt hlodavců a na provedení nezbytné deratizace. Vždy šlo o nejbližší okolí bytových panelových domů – sídlišť, kde je hlavním zdrojem jednak potravy, ale také místem hnízdění hlodavců, okolí popelnic a sklepních prostorů, v nichž obyvatelé skladují mimo jiné potraviny. Proto se také letos společnost soustředí zejména na deratizaci sídlišť, kde jsou ošetřeny nejen stokové sítě, ale také kanalizační přípojky uložené v nejbližších pozemcích kolem panelových domů. Případné díry na pozemcích od hlodavců kolem revizních šachet a kanalizačních řadů jsou zasypávány, opravována jsou také tělesa revizních šachet, pokud taková potřeba vznikne.

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



Úpravna vody Vyšní Lhoty – Druhá největší úprava vody v Beskydech. Voda sem směřuje z údolní nádrže Morávka. Zásobováno pitnou vodou je odsud především Třinecko, Česko-Těšínsko a Havířovsko.



Čistírna odpadních vod Frýdlant nad Ostravicí – Byla vybudována v roce 1968, několikrát prošla významnou rekonstrukcí. Je projektována pro 15 000 ekvivalentních obyvatel. Ročně dokáže vyčistit až 1,45 milionu metrů krychlových odpadní vody.



Věžový vodojem Lučina – Akumulace pitné vody v blízkosti Žermanické přehrady mezi Frýdkem-Místkem a Havířovem.



Čistírna odpadních vod Karviná – Původní čistírna odpadních vod byla uvedena do provozu v roce 1961. Průběžně byla rozšiřována a upravována. Výstavba nové čistírny byla ukončena v roce 2001. Má kapacitu 88 tisíc ekvivalentních obyvatel a denně dokáže zpracovat až 30 tisíc krychlových metrů odpadních vod.



36 milionů do kalového hospodářství v Kopřivnici

Čistírna odpadních vod v Kopřivnici bude mít novou linku pro odvodňování kalu, která bude kapacitně odpovídat danému provozu a objemu produkovaného kalu.

Díky tomu bude dále zvýšena ekologičnost daného provozu. Dosáhne se totiž vyššího odvodnění kalu, celý prostor s kontejnery pro výsedlný kal bude zakrytý, čímž se omezí vlivy na okolí.

Zvýšení výkonu

„Důvodem, proč jsme se do náročné investice pustili, je skutečnost, že stávající mobilní odvodňovací zařízení nemá dostatečný výkon s ohledem na nárůst množství stabilizovaného kalu a nevyhovující manipulaci s odvodněným kalem. V důsledku nízkého výkonu stávajícího odvodňovacího zařízení je kalové hospodářství zatěžováno zvýšeným množstvím kalu,“ popisuje ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Petr Grzonka.

Současný nedostatečně výkonný systém klade zvýšené nároky v tom, že je kal nezbytné odvodňovat prakticky nepřetržitě. Stávající systém dopravníků také neumožňuje optimální manipulaci s kalem a jeho odvoz, který musí být prováděn po menších objemech. To má vliv na efektivitu a ekonomičnost provozu. Odvodněný stabilizovaný kal je navíc dopravován do kontejnerů stojících na nezakryté manipulační ploše mezi vyhnívacími nádržemi, což ho nechrání před vlivy srážek a povětrnostních podmínek.

Nová linka

Nová linka odvodňování kalu bude zcela odpovídat potřebám daného provozu a nárokům na něj kladené z hlediska efektivnosti fungování a ekologičnosti provozu. Odvodňovací zařízení značky Hiller bude instalováno ve dvoupatrové nosné konstrukci za jednou z vyhnívacích nádrží v areálu. Technologie bude mít výkon minimálně dvanáct metrů krychlových kalu za hodinu. Odvodněný kal bude prostřednictvím šnekových dopravníků transportován do přistavených kontejnerů. Celý prostor s kontejnery bude zakrytý proti srážkám a povětrnostním podmínkám, čímž bude zamezeno nežádoucímu vnosu vody do již odvodněného kalu. Součástí stavby budou propojení přívodních po-

trubí užitkové a pitné vody, stabilizovaného kalu, flokulantu. Nová bude také elektroinstalace a související automatizovaný systém řízení.

„Zatímco vstupní kal má obsah sušiny v průměru mírně nad tři procenta s podílem organických látek kolem šedesáti procent, potom na výstupu z technologie stoupne obsah sušiny až na třicet procent,“ vysvětluje Grzonka. Hlavní stavební práce začnou s jarní sezónou, hotovo by mělo být do podzimu.

V čistírně odpadních vod v Kopřivnici byla ke konci roku 2021 navíc dokončena stavba nové dosazovací nádrže za 38 milionů korun. Díky tomu došlo k dalšímu zvýšení kvalitativních parametrů vyčištěné vody. Investice umožnila navýšení doby zdržení aktivační směsi v biologické části čistírny (dosazovacích nádržích), což má zásadní vliv na parametry vyčištěné vody, především v oblasti nerozpuštěných látek.

Poznámka pro editory

Každá mechanicko-biologická čistírna produkuje při čištění odpadní vody určité množství kalu. Jeho část je přinášena na čistírnu odpadních vod kanalizační sítí. Tento kal se usadí v usazovacích nádržích. Další kal vzniká v aktivačních nádržích, do kterých je vháněn kyslík. V nich rostou bakterie, které ke svému růstu využívají látky obsažené v přiváděné odpadní vodě. Protože se do nádrží neustále přivádí další odpadní voda, bakterie se množí, je třeba jejich část v určitých cyklech z aktivačních nádrží odstraňovat.

Kaly se v tekutém stavu čerpají do vyhnívacích nádrží. V nich dochází k dalšímu rozkladu obsažených látek (tj. vyhnívacímu procesu) a jeho stabilizaci (stav, kdy již vyhnívací proces výrazně zpomalí). Kal je ve vyhnívacích nádržích ohříván a promícháván. Z nich se kal čerpá do uskladňovacích nádrží a dále na odvodňovací linku, kde se zbavuje přebytečné vody. Z ní je kal v téměř sypké podobě předáván oprávněnému subjektu k dalšímu zpracování jako součást rekultivačních substrátů.

Lhotka pod Ondřejníkem bude napojena na Ostravský oblastní vodovod

95 % pitné vody vyrobené v provozech SmVaK Ostrava pochází z povrchových zdrojů v podobě údolních nádrží v Beskydech (Šance a Morávka), případně podhůří Jeseníků (kasáda Slezská Harta – Kružberk).

Upravená voda je následně transportována přivaděči páteřního systému pro výrobu a distribuci pitné vody – Ostravského oblastního vodovodu – po regionu. Kromě toho společnost řeší také odpovídající vydatnost některých lokálních zdrojů vody například na Opavsku nebo v Beskydech, kde může v případě dlouhých suchých period kapacita dosáhnout svého limitu. Na situaci se negativně projevila v uplynulých letech také kůrovcová kalamita a výsledky jejího odstranění. Situaci se SmVaK Ostrava aktuálně rozhodly optimalizovat také v obci Lhotka na úpatí Ondřejníku v Beskydech.

Větší stabilita a spolehlivost

Za více než 13 milionů korun bude propojeno vodovodní potrubí mezi Metylovicemi a Lhotkou pod Ondřejníkem, kde byly v uplynulých letech nezbytné provozní zásahy k zajištění dostatečné kapacity dodávek pitné vody pro všechny odběratele. „Nutnost propojení těchto vodovodů je dána nedostatečnou vydatností lokálního zdroje na úpatí masivu Ondřejníku, který zásobuje Lhotku. Prameny dokáží vykryt spotřebu vody v obci při normálních srážkových obdobích. V době déle trvajícího sucha bylo v uplynulých letech opakovaně nezbytné navážet vodu do vodojemu nad obcí cisternami. Výstavbou 1 720 metrů dlouhého polyetylenového řadu, který bude navazovat na koncový úsek vodovodu vybudovaný obcí v Metylovicích, bude možné zásobovat dolní část Lhotky,“ říká ředitel vodovodů SmVaK Ostrava Milan Koníř.

Dopady kůrovcové kalamity

Výstavba bude provedena bezvýkopovou technologií metodou řízeného vrtání v zeleném pásu podél komunikace. Součástí bude vybudování armaturní šachty s redukčním ventilem, měřením a uzavírací armaturou se serverpohonem. Bude provedena úprava stávajícího vstrojení a elektroinstalace zmiňované přerušovací komory. Doplňování pitné vody do akumulace bude řízeno pomocí regulačního ventilu s dálkovým ovládním. Celý systém bude zapojen do centrálního systému dispečerského řízení a sledování provozu pomocí telemetrické stanice a radiomodemu s možností přenosu prostřednictvím LTE.

Voda z jímacích zářezů v masivu Ondřejníku je v současnosti gravitačně vedena do dvoukomorového zemního vodojemu s kapacitou 2 x 100 metrů krychlových, následně směřuje do přerušovací komory s objemem 20 metrů krychlových a dále přímo do vodovodní sítě v obci. Nově bude vodovodní systém napojen na Ostravský oblastní vodovod, což mu zaručí odpovídající spolehlivost a stabilitu.

Na situaci stávajícího zdroje měla výrazně negativní vliv také kůrovcová kalamita, která masiv Ondřejníku drtivě zasáhla. V důsledku jejího odstraňování vznikly rozsáhlé holiny, které v případě trvalejšího a vydatnějšího deště nejsou schopny zadržovat vodu, jež stéká s vysokým zákallem ze svahu dolů. V případě déletrvajícího sucha nedokážou holiny na rozdíl od lesa vodu zadržovat.

Řešení místních zdrojů

Situaci týkající se lokálních zdrojů řešila společnost SmVaK Ostrava v uplynulých letech například v Odrách, kde byl vybudován jeden nový vrt hluboký více než 200 metrů, další byl sanován kvůli jeho postupně klesající vydatnosti po více než 80 letech provozu. Aktuálně ve městě finišuje výstavba nové úpravní za více než 30 milionů korun s nově sanovaným vrtem, což umožní další rozvoj lokality a napojování dalších odběratelů.

Na Opavsku v Chlebičově byl v loňském roce vybudován nový vrt, dva stávající vrty v sousedních Hněvošicích byly sanovány. Náklady obou staveb v součtu dosáhly osmi milionů korun.



Náročná oprava poruchy v Ostravě-Martinově

Začátkem března proběhla náročná oprava poruchy dálkového vodovodního přivaděče DN 1000 Krásné Pole – Karviná. Jednalo se o zásah v blízkosti řeky Opavy v Ostravě-Martinově, kde trasa ocelového přivaděče podchází řeku shybkou s odbočkou pro tlakový kalník profilu 300 milimetrů.

Pro bezpečný přístup k provedení vlastní opravy bylo nutné vybudovat ochranné larsenové pilíře zakotvené pod hladinu Opavy s nutností čerpání vody jak z řeky, tak z poruchy na potrubí. Výluka proběhla ve dvou etapách, v první z nich se provádělo vlastní pažení larsenovými pažnicemi a v druhé se následně realizovala vlastní oprava potrubí.

„Stará kalníková odbočka se zaslepila a vybuřoval se nový kalník v bezpečné vzdálenosti od řeky. Celková odstávka přivaděče trvala zhruba sedmáct hodin a opravu jsme prováděli vlastními pracovníky střediska Ostravského oblastního vodovodu v Ostravě - Krásném Poli. Poděkování za přípravu a výpomoc při výkopových patří také dodavatelské společnos-

ti Subland. Pro úspěšné zvládnutí opravy bylo nutné přivaděč nouzově zásobovat z beskydské strany propojem přes město Karviná směrem na Doubravu a zpětně k vodojemům v Krásném Poli,“ popisuje průběh vedoucí střediska Ostravského oblastního vodovodu v Ostravě - Krásném Poli Pavel Kudla.

Byly využity všechny dostupné způsoby, které umožňuje páteřní systém Ostravského oblastního vodovodu, aby bylo zajištěno alternativní zásobování spotřebišť tak, aby odběratelé nijak nepocítili, že dochází k opravě významné poruchy. Šlo o využití akumulací, převod pitné vody zpětně přes vodovodní síť v Karvině z vodojemu v Karvině-Ráji (součást Beskydského skupinového vodovodu) do vodojemu v Doubravě (součást Kružberského skupinového vodovodu), odtud dále zpětně k Orlové, Rychvaldu a Bohumínu. Ve spolupráci mezi útvarem OOV a PVS Karviná byla převáděna pitná voda z Beskydského skupinového vodovodu přes vodojem v Petřvaldu do vodojemu v Orlové-Výhodě.

Významné investice v údolí Odry

Zhruba dvacetikilometrové údolí Odry od místa, kde nadeleko rekreačního střediska Hadinka řeka přijímá vody Budišovy a opouští Vojenský újezd Libavá, je jednou z oblastí v působnosti SmVaK Ostrava, která není napojena na páteřní systém výroby a distribuce pitné vody v moravskoslezském regionu – Ostravský oblastní vodovod.



Menší obce s řadou objektů určených k rekreaci a město Odry jsou závislé na lokálních zdrojích vody, z nichž nejvýznamnější vodárenská společnost v Moravskoslezském kraji vyrábí zhruba 5 % své produkce. Zbýlých 95 % pochází z centrálních úpraven pitné vody, které byly vybudovány jako klíčové prvky Ostravského oblastního pod údolními nádržemi v Beskydech (Morávka, Šance) a podhůří Jeseníků (kaskáda Slezská Harta – Kružberk).

K lokálním zdrojům je nezbytné přistupovat s odpovídající péčí tak, aby bylo zajištěno spolehlivé zásobování kvalitní pitnou vodou. Tyto zdroje povrchové nebo podzemní vody jsou citlivější na klimatické změny projevující se obdobími delšího sucha, nebo naopak vydatnější dešťů. Negativní dopad na ně v uplynulých letech měla také kůrovcová kalamita, která se nevyhnula ani Oderským vrchům a Vítkovské pahorkatině. Jejich odstraňování za sebou místo lesa zadržujícího větší objem vody zanechalo často poměrně rozlehlé holiny. Ty v případě dešťů nedokáží srážky absorbovat a voda s vysokým zákallem stéká do nižších poloh, naopak v období sucha nemohou sloužit jako skrytá zásobárna vody z předcházejících deštivějších období.

„Vodárenským objektům, ať již se jedná o zdroje vody, čerpací stanice, úpravní vody nebo další infrastrukturu je na zmiňovaném území věnována významná pozornost a v uplynulých letech zde proběhla řada investičních projektů, které v součtu představují náklady ve výši vysokých

desítek milionů korun,” říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Zásobování Odr pitnou vodou

Spotřeba pitné vody ve městě dlouhodobě dosahovala limitních možností provozovaných zdrojů podzemní vody. Proto byl společností SmVaK Ostrava před zhruba pěti lety vybudován nový vrt, který slouží jako postupná náhrada jednoho ze stávajících vrtů s postupně klesající vydatností. Další vrt v oblasti byl sanován. Ten byl využíván více než 80 let, jeho vydatnost postupně vlivem nepřetržitého provozu a stárání klesala. Technický stav původního ocelového vstrojení byl již za hranicí životnosti. Tyto investice zajišťují vyšší provozní jistotu pro zásobování města při zvýšených odběrech.

Tři původně provozované vrty u Odr jsou hluboké více než 200 metrů, průměrný odběr z nich činí deset litrů za sekundu, jejich maximální kapacita šestnáct litrů za sekundu. Při dlouhodobějším odběru kapacitního množství vody, zejména v letních měsících, docházelo během několika dnů k postupnému poklesu hladiny podzemní vody až na úroveň, pod níž již nebylo možné čerpat.

Díky nově vybudovanému vrtu došlo ke zlepšení situace z hlediska kapacity v době zvýšených, zejména sezonních odběrů. Bylo také možné přistoupit k postupné regeneraci stávajících vrtů spojené s jejich několikadenním odstavením.

Voda ze všech vrtů je čerpána do akumulace čerpací stanice ve městě a následně do vodojemu nad ním. Odtud je gravitačně rozváděna do města a přilehlých obcí.

Součástí projektu byla také výstavba aerační věže v prostoru čerpací stanice v Odrách. Cílem této technologie je odstranit provzdušňování z vody plynné složky, které se přirozeně vyskytují v podzemní vodě na Odersku.

„Stavba nebyla z technického hlediska jednoduchá a museli jsme řešit řadu provozně komplikovaných situací. Jsme rádi, že se podařilo vše dotáhnout do konce. Nový vrt, vybudovaný nedaleko jednoho ze stávajících, má hloubku 260 metrů. Celá investice dosáhla včetně projektu, průzkumu až po samotné hloubení vrtu a dobudování potřebné infrastruktury více než devíti a půl milionu korun,” vysvětluje ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Nová úpravná pro Odry

Samotné Odry, které se označují za *První město na řece Odře* jsou největším městem v působnosti SmVaK Ostrava, které není napojeno na páteřní 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 však již přestala dostačovat pro další rozvoj a napojování nových odběratelů v souvislosti s plánovanou výstavbou.

Investice SmVaK Ostrava do systému vrtů v předchozích letech a aktuálně do úpravní vody, stejně jako vybudování nového vrtu, tuto situaci postupně mění a otevírají cestu pro bezproblémový rozvoj města z hlediska zajištění spolehlivého a dostatečného zásobování pitnou vodou vysoké kvality.

Loni v dubnu byla proto také zahájena v Odrách významná investice, kdy je za téměř 30 milionů korun komplexně modernizována úpravná voda. Následně bude možné do systému zásobování pitnou vodou zapojit další vrt, který se nachází v bezprostřední blízkosti úpravní. Ten před zahájením stavby nebylo z důvodu vyššího obsahu železa a manganu možné využívat bez odpovídající úpravy jako vodu pitnou.

SmVaK Ostrava úpravnu vody v roce 2018 odkoupily od města, byla dlouhodobě mimo provoz a nesloužila svému účelu. Po komplexní modernizaci stavební části a výměně technologie pro úpravu surové vody na vodu pitnou bude moci být využita pro potřeby lidí ve městě. Kapacita úpravní bude s ohledem na vydatnost vrtu až osm litrů za sekundu.

Součástí rozsáhlé rekonstrukce objektu úpravní je vybudování dvoupatrové nástavby nad vrtem, kompletní sanace vnitřních povrchů a zateplení celé budovy. Dále dochází k výměně technologie, rozvodů potrubí a elektroinstalace. Celý systém bude začleněn do systému dálkového řízení s přenosem dat na centrální dispečink SmVaK Ostrava.

„Surová voda z vrtu bude čerpadlem dopravena do prvního patra, kde bude potrubím napojena na aerační věž. Po provzdušnění bude voda odtékat gravitačně do sací jímky čerpadel, odtud přes systém tlakových filtrů dále do spotřebiště. Výtlačné potrubí z každého z filtrů bude vedeno k UV jednotce, za níž bude instalováno zařízení pro měření zákalu a odběr vzorků. Hygienické zabezpečení bude následně probíhat chlornanem sodným,“ vysvětluje vedoucí provozního oddělení Ostravského oblastního vodovodu Lenka Kolářová.

V suterénu armaturní komory je vyměněno potrubí z vrtu, kompletní výměnou prochází technologie, rozvody potrubí i elektroinstalace v objektu úpravní vody. Sanovány jsou také poškozené železobetonové konstrukce (podlahy a stěny). Obvodový plášť budovy je nově zděný z keramických bloků včetně zateplení, omítky jsou vyztužené a silikonově probarvené. Strop nad aerací je proveden z předpjatých železobetonových panelů, zastřešení tvoří plochá střecha s atikou. Vyměněny byly také klempířské prvky, stejně jako bylo nezbytné kompletně vyměnit okna, dveře a vrata budovy. Ve strojovně je vyměněna čerpací technika a potrubní rozvody za nová zařízení.

Rekonstrukcí prošel také vodovodní řád z úpravní vody až po oplocení areálu, kdy výtlačný vodovodní řád s délkou téměř 120 metrů z tvárné litiny vede zčásti v nové trase. Současně jsou řešeny vodovodní propoje na stávající rozvody v blízkosti úpravní vody.

Čerpací stanice Klokočůvek zmodernizována za 14 milionů

Za čtrnáct milionů byla v uplynulých letech modernizována a opravena stavební i technologická část čerpací stanice v Klokočůvku v blízkosti poutního místa Panna Maria ve Skále (Mariastein) nad řekou Odrou. Provoz zásobuje pitnou vodou Klokočůvek, Luboměř a Spálov. V nevyhovujícím stavu bylo například zařízení pro čerpání pitné vody do vodojemu ve Spálově. Na hranici životnosti byly také stavební prvky objektu stejně jako technologické zařízení.

Zdrojem pro výrobu pitné vody je studna v areálu, z níž je voda čerpána do dvou akumulací, odkud je po desinfekci čerpána do Klokočůvku a vodojemu ve Spálově s dalším přečerpáváním do věžového vodojemu, odkud směřuje do obce a také přilehlé Luboměře. Roční produkce činí 90 tisíc kubiků pitné vody.

Stavební část budovy byla v nevyhovujícím technickém stavu stejně jako konstrukce klíčových částí, jako jsou akumulační nádrže, potrubí nebo armatury. Potrubní rozvody a armatury byly zkorodované a netěsné, opotřebovaná byla také provozní měřidla (vodoměry). Vše je nově vybudováno z nerezové oceli. Modernizací prošly také telemetrie a elektroinstalace ve stavební i technologické části. Vyměněno bylo zařízení strojovny. Kompletně byla rekonstruována elektroinstalace.

„Původní akumulace byly rekonstruovány do podoby dvou nádrží o objemu 17 a 30 metrů krychlových. Byly vestavěny do železobetonové konstrukce a provedeny v nerez s vyložkováním. S úpravami nádrží byly spojeny opravy vnitřních povrchů v prostorech akumulací, výměny zámečnických prvků, rekonstrukce odvětrávání a další prvky. Bylo vyměněno také zařízení strojovny. Stavební úpravy byly provedeny ve všech částech objektu,“ vysvětluje ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Stavební část budovy vykazovala defekty a v nevyhovujícím stavu byly také konstrukce klíčových částí provozu. Například původní plastová výstylka akumulačních nádrží byla především na dně zdeformována. Komplikovaný byl také přístup k potrubím a armaturám v armaturní komoře i u akumulačních nádrží. Ten byl nevyhovující také z hlediska současných požadavků kladených na bezpečnost práce. Problematický byl také stav střechy budovy kvůli špatnému stavu hydroizolace a v minulosti nevhodně provedené dilataci mezi objekty.

Komplexní modernizací prošla také venkovní část úpravní vody, která nově odpovídá konceptu jednotného vizuálního stylu vodárenských objektů společnosti SmVaK Ostrava. Budova dostala novou fasádu, zateplení a střechu, vyměněna byla vstupní brána a před areálem je nově umístěn totem se základními informacemi o objektu a jeho významu pro vodárenský systém v regionu.

V nevyhovujícím technickém stavu bylo zařízení pro čerpání pitné vody do věžového vodojemu ve Spálově na náhorní plošině Oderských vrchů. Proto bylo technologické zařízení včetně čerpadel vyměněno.

Během stavby byla vyměněna telemetrická stanice včetně čidel a kabeláže. Nová telemetrie splňuje parametry pro moderní vodárenské zařízení se zobrazováním provozních stavů nebo jednoduchým způsobem ovládání.

Kompletně byla rekonstruována elektroinstalace v budově včetně nových světelných těles.

Kvalitnější voda pro Jakubčovice a Heřmánky

Komplexní modernizací prochází také odkyselovací stanice v Jakubčovicích nad Odrou, která bude dokončena v letošním roce. Nové odkyselovací filtry zvýší účinnost úpravy pH pitné vody. Sanací prochází také stavební část objektu, nová je také strojní technologie a elektrozařízení. Objekt získá vnější podobu dle nového konceptu jednotného vzhledu vodárenských objektů SmVaK Ostrava.

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 45 tisíc kubiků pitné vody, kterou odebírají obyvatelé Jakubčovic nad Odrou, vedlejších Heřmáněk a Louček u Oder. Modernizací prošla jak stavební, tak technologická část provozu.

„Tři otevřené odkyselovací filtry s polovypáleným dolomitem tvořily samostatné betonové nádrže. Účinnost odkyselovacího stupně se postupem času snižovala a pH pitné vody 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 modernizaci prochází 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 nově nastaveno tak, aby bylo možné regulovat výkon úpravy vody od dvou do čtyř litrů za sekundu, čímž je možné regulovat filtrační rychlost v nových filtrech.

„Instalována je nová technologie pro filtraci a následné odkyselení vody, která je tvořena dvěma otevřenými filtry z nerez, které budou zapojeny sériově. První z nich obsahuje filtrační materiál Filtralite Mono-Multi Fine a druhý jemnou vápencovou drť. Filtry jsou budovány 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 zákalu a nerozpuštěných látek 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 slouží ke zvýšení pH vody na žádoucí úroveň. Oba filtry je možné prát vzduchem i vodou díky dmýchadlu a čerpadlu s frekvenčním měničem.

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

Objekt získá vnější podobu dle nového konceptu jednotného vzhledu vodárenských objektů, který připravila společnost spolu s ateliérem KOHL ARCHITEKTI.

V Jakubčovicích nad Odrou došlo v uplynulých letech k výměně vytlačného ocelového a litinového řadu v délce 1 260 metrů do vodojemu Heřmánky a rozváděcího řadu z tohoto vodojemu v délce 390 metrů do samotné obce. Důvodem je především obsah železa ve vodě při průtoku stávajícím potrubím, které je nutné ve zvýšené četnosti odkalovat a vodojem čistit. Nové potrubí je z tvárné litiny. Stavba si vyžádala deset milionů korun.

Jarní kontrola zabezpečení jezů

Povodí Odry realizovalo jarní prohlídky zajištění vybraných jezů bezpečnostními prvky. V současné době je informačními cedulemi a záchrannými házecími prostředky včetně bodu záchrany vybaveno 26 objektů.

Chybějící části vybavení, které zničili vandaloři, byly doplněny. Každoročně na nové vybavení a doplnění chybějícího vynakládá státní podnik nemalé finanční prostředky v řádu statisíců korun, aby přispěl k větší bezpečnosti při pohybu v lokalitách vodních toků.

Spolupráce s HZS

Od roku 2015 probíhá ve spolupráci Povodí Odry s Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje zabezpečení spádových objektů informačními cedulemi, pevnými záchrannými prvky, které usnadňují zasahujícím jednotkám případnou záchranu tonoucích osob a také záchrannými házecími prostředky pro prvotní laickou záchranu.

„V roce 2015 proběhlo pilotní zabezpečení tří spádových objektů na Ostravici ve Frýdlantu nad Ostravicí. V následujících letech docházelo postupně k rozmístování uvedených prvků na další vytipované objekty, a to také ve spolupráci s městem Ostrava, kdy došlo k osazení záchranných házecích prostředků u Jamborových prahů v centru krajského města. V roce 2022 byly záchrannými prvky a informačními cedulemi vybaveny důležité jezy na Odře a Ostravici v Ostravě, přičemž stávající informační cedule byly nahrazeny instalacemi s novou grafikou, kde jsou srozumitelně popsána rizika spojená s rekreačním využitím uvedených objektů a srozumitelněji popsána prvotní laická záchrana tonoucích,“ říká technický ředitel Povodí Odry Břetislav Tureček.

Bezpečnostní prvky

Státní podnik zároveň apeluje na všechny, kteří se kolem vodních toků pohybují, aby si všimli, zda někdo nepoškozuje záchranné prvky, případně, aby nahlásili jejich odcizení na info@pod.cz. „Bezpečnostní prvky se skládají z kovového záchranného boxu, který obsahuje záchranný kruh (podkovu) s třicet metrů dlouhým lanem. Jedná se o kovovou skříň s průhlednými dvířky se zajištěním bezpečnosti

plombou a magnetem, která poskytne lepší zabezpečení před vandalem, ale i povětrnostními vlivy. Všechny záchranné boxy jsou doplněny žlutou samolepkou s číslem bodu záchrany. Jedná se o specifický kód přidělený hasiči pro každé místo, který známe na příklad z turistických rozcestníků na horách, po jehož nahlášení na krizovou linku 112 jsou záchranné složky schopny rychle přesně identifikovat místo záchranné operace a maximálně zkrátit dobu nutnou k pomoci tonoucí osobě,“ vysvětlil vedoucí provozního odboru Povodí Odry Tomáš Skokan. Volnočasové aktivity v přírodě mohou být při nepozornosti a risku velmi nebezpečné. Pokud je vodní dílo užíváno s rozvahou, například v letních měsících, za běžných průtoků a při vhodných teplotních podmínkách a nejlépe vždy s dohledem dalších osob na břehu, je bezpečné.



Ostražitost kolem toků je důležitá

Volnočasové aktivity v přírodě mohou být při nepozornosti a risku velmi nebezpečné. Pokud je však vodní dílo užíváno s rozvahou, je bezpečné.



Vodohospodáři z Povodí Odry apelují v období, kdy vstupujeme do nové koupací rekreační sezóny, aby vodní díla lidé využívali za nízkých průtoků, při dobrých teplotních podmínkách vody, při nízké rychlosti jejího proudění, nejlépe za přítomnosti dalších osob a při dodržování zdravotnických zásad. Před vstupem do větší hloubky je vhodné se osmělit.

Odpovědnost k sobě i životnímu prostředí

„Každý podle svého věku a kondice musí zvážit, zda jsou podmínky pro vodní rekreaci pro něj vhodné, zvláště za děti to musí učinit rodiče, případně jejich dozor. Nepřeceňujte své síly a vodní toky užívejte v letních měsících, za běžných průtoků a při vhodných teplotních podmínkách vody a vzduchu a nejlépe vždy s dohledem dalších osob na břehu. Samozřejmě si dejme všichni společný závazek, že vše, co si k vodě s sebou přineseme, tak si po sobě také uklidíme,“ apeluje generální ředitel Povodí Odry Jiří Tkáč. Zdroje vody je potřeba také chránit před znečištěním nebo špatným nakládáním. Je nezbytné si uvědomit, že díky našim předkům, kteří vybudovali vodní zdroje, má moravskoslezský region zajištěnu vodu s vysokou mírou zabezpečení dodávek blíží se stoprocentní jistotě, navíc s velmi dobrou kvalitou. *„Právě kolem zátop vodárenských nádrží Kružberk, Šance a Morávka jsou vodoprávním úřadem stanovena ochranná pásma prvního a druhého stupně. Jako správce těchto nádrží pečujeme o kvalitu vody, kterou pravidelně kontrolujeme, abychom zajistili kvalitní pitnou vodu určenou pro zásobení obyvatel,“* doplnil technický ředitel státního podniku Břetislav Tureček. Voda v přírodě je naším společným bohatstvím. Měli bychom ji proto užívat tak, aby byla k dispozici v dostatečném množství a výborné kvalitě i budoucím generacím.

Na prohlídku přehrad přišlo 6 860 návštěvníků

Po tříleté pauze způsobené pandemií covid-19 navštívilo 25. března přehrady Slezskou Hartu, Kružberk a Šance 6 860 návštěvníků. Současně v Ostravě na správě státního podniku přišlo na dispečink a do laboratoří dalších 116 lidí.

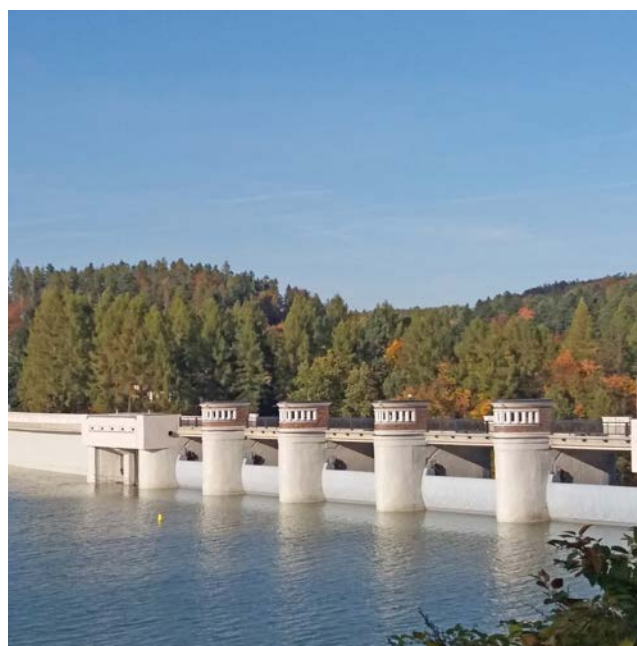
Jako tradičně byl velký zájem o nádrž Šance, které letos navštívilo 1 560 osob. Přes lávku do odběrné věže jich prošlo 925, v tomto případě byl přístup limitován prostupností lávky.

V injekční chodbě museli návštěvníci sestoupit po 380 schodech do nejnižšího místa a po 420 vystoupat zpět do pravého zavázání hráze. Velký zájem byl také o Slezskou Hartu a Kružberk na řece Moravici, které si prohlédlo zhruba 5 300 osob. Někteří (asi 300 osob) současně navštívili rybne hospodářství pod hrází Kružberku a zakoupili si čerstvou rybu. Největší zájem byl o kružberského pstruha.

„Vysokou účast jsme očekávali s ohledem na dlouhou covidovou pauzu. Věřím, že i přes delší čekání na prohlídku si všichni den užili. Samozřejmě musím poděkovat obsluze jednotlivých nádrží 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,“ uvedl generální ředitel Povodí Odry Jiří Tkáč.

V Ostravě byl zájem také o návštěvu vodohospodářského dispečinku, kde si mohli zájemci utvořit představu, jak funguje celá soustava povodí Odry, která řeší oba extrémní hydrologické jevy – povodně a sucho, a prohlédnout si zázemí laboratoří, v nichž se mimo jiné sleduje na základě laboratorních rozborů, kvalita vody v nádržích.

V letošním roce zůstaly veřejnosti nepřístupné nádrže Žermanice a Morávka z důvodů probíhajících rekonstrukčních a údržbových prací.



Ovoce nebo džemy z vodárenského areálu?

SmVaK Ostrava pokračují dalším významným projektem v péči o zvyšování biodiverzity v okolí vodárenských objektů.



V areálu vodojemů v Ostravě – Krásném Poli společnost začala s úpravami rozlehlého sadu ovocných stromů – hrušní, jabloní, ořešáků a třešní. Stáří stromů je mezi 40 a 50 lety, řada z nich byla napadena poloparazitickým jmelím, některé měly prosychající větve. V areálu se nacházelo před zásahem 119 stromů, z toho 45 jabloní, 22 hrušní, 36 slivoní, 13 třešní a tři ořešáky.

„Počítáme se založením květnaté louky na vybraných plochách, květnaté plochy máme v plánu kosit a biomasu odstraňovat do čtrnácti dní od pokosení, založené květnaté trávníky nebudeme oproti ostatním plochám mulčovat. Stávající dřeviny jsme během doby vegetačního klidu inventarizovali a ošetřili, především jsme zredukovali porosty jmelí, jímž bylo napadeno velké množství stromů. Připravili jsme návrh dosadby ovocných stromů, včetně mapových zákresů. Průběžně chceme k těm již existujícím přidat další hmyzí domky, ptáčí budky a plazníky,“ vysvětluje generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Vodojemy v Krásném Poli

Pět zemních vodojemů v areálu má celkový objem 37 200 metrů krychlových pitné vody. Jedná se o zásadní vodojemy, z nichž pitná voda pocházející zdrojově z údolní nádrží Kružberk ve správě Povodí Odry, která byla následně upravena v Úpravě vody Podhradí u Vítkova, směřuje například do Ostravy – Poruby, kde ji distribuuje společnost Ostravské vodárny a kanalizace. Voda z Krásného Pole směřuje také dále k Ludgěrovicím a následně na Karvinsko a Bohumínsko, nebo k Záhumenicím a dále na část Novojičínska. V lokalitě byly původně vybudovány tři akumulační komory o celkovém objemu 18 tisíc metrů krychlových pitné vody, které jsou součástí I. větve Ostravského oblastního vodovodu (Kružberského skupinového vodovodu), a jedná se o první akumulační komory, díky nimž byla v roce 1958 přivedena voda do Ostravy.

Později přibýly jako součást II. větve Ostravského oblastního vodovodu (Kružberského skupinového vodovodu) dvě akumulační komory s celkovým objemem 19 200 metrů krychlových pitné vody.

Společnost v současnosti připravuje plány, jak naloží s letošním úrodou, která byla například v loňském roce v daném areálu na ovoce velmi bohatá. „Jednou z možností je, že vyhradíme během sezóny konkrétní dny, kdy umožníme našim zaměstnancům samosběr, aby mohli ovoce dále zpracovat. Další možností je v případě dobré úrody spolupráce s externím partnerem, který by z úrody mohl vyprodukovat mošt, případně marmelády, džemy nebo jiné typy potravin, ty bychom následně využili jako dárkové předměty k propagaci naší práce. Nadále také u našich vodárenských areálů v regionu plánujeme tam, kde je to možné, ve spolupráci s místními včelaři umístit včelstva a začít vyrábět vodárenský med,“ říká manažer vnějších vztahů SmVaK Ostrava Marek Šíbrt.

VodoTech: elektromobilita i sociální odpovědnost

V březnu společnost VodoTech pořídila první elektromobil, vůz Hyundai Kona electric, který bude sloužit zaměstnancům zajišťujícím technologické stavby v působnosti celého Moravskoslezského kraje, kde společnost působí.

Vozidlo je nabíjeno v nově zřízené nabíjecí stanici v areálu sídla firmy. Společnost tak zahájila obnovu vozového parku s ohledem na ochranu životního prostředí. Tento trend se bude v budoucnu nadále rozvíjet.

„Také jsme se v dubnu zúčastnili slavnostního předání sociálního vozidla Dacia Jogger, které bude sloužit tělesně postiženým spoluobčanům využívajícím Centrum sociálních služeb Hrabyně, kteří mají sníženou soběstačnost, a jejichž životní situace vzhledem k těžkému tělesnému postižení vyžaduje pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby. Jedná se již o druhou spolupráci naší společnosti na projektu, který se od roku 1997 zabývá zajišťováním lepšího vozového parku vybraným ústavům a zařízením v celé České republice. Podpora probíhá formou reklamy umístěné na voze, spolu s dalšími společnostmi, většinou z našeho regionu,“ říká ředitel společnosti VodoTech Radek Kaňok.



Jak se kontroluje správná činnost laboratoře?

Vodárenské laboratoře produkují denně několik stovek výsledků, které nám dávají představu o kvalitě vody. S nadhledem by se dalo říct, že jsou alfou a omegou vodárenského systému.

Ale jak zjistíme, že jejich výsledky jsou správné a můžeme se na ně spolehnout? Jedním z mnoha mechanismů kontroly správné činnosti jsou tzv. testy zkoušení způsobilosti neboli mezilaboratorní porovnávací zkoušky (MPZ), kterých se laboratoře pravidelně účastní.

„Celý princip těchto testů spočívá v tom, že laboratoře si na konkrétní termín objednají od poskytovatele zkoušek vzorky, jejichž výsledky musí do určitého časového limitu odeslat zpět, a následně čekají na vyhodnocení poskytovatelem. V jednom termínu se tak účastní zkoušek velké množství laboratoří v celé republice. Je možné se účastnit také na nadnárodní úrovni. To, zda dojde ke shodě, se vyhodnocuje pomocí statistických metod. Ve všech laboratořích společnosti VodoTech má toto zkoušení způsobilosti na starosti manažer kvality. Hlídá například to, které analýzy se mají prověřit, a jak moc se výsledky odchylují od vztahné hodnoty. Úspěšnost Centrální laboratoře v MPZ je dlouhodobě přes 98 %, v roce 2021 šlo dokonce o 100 %. Posuzuje se zhruba 160 parametrů ročně,“ říká vedoucí laboratoří společnosti VodoTech Pavla Veselá.

Laboratoře se aktuálně ohlíží za uplynulým pětiletým obdobím hlavně proto, že úspěšně absolvovaly reakreditaci, a ve své činnosti tak mohou dále pokračovat. Aktuálně čekají na vydání nového Osvědčení o akreditaci (s platností do roku 2028). Jakmile bude k dispozici, objeví se na internetových stránkách společnosti.

„Výsledky již zmíněné reakreditace bychom si také neradi nechali jen pro sebe. Je pro nás velmi motivující slyšet přímo od posuzovatelů kontrolního orgánu (ČIA), že zavedený systém kvality funguje, že kolegové v jednotlivých laboratořích dělají svou práci dobře. S plnou odpovědností a motivací. Samozřejmě toto prověřování přinese vždy také pod-

něty ke zlepšení, které se budeme snažit zpracovat do naší každodenní činnosti,“ říká zástupce vedoucí laboratoří Lucie Chlebková.

Co čeká laboratoř v brzké době?

„V současné době usilujeme o to, abychom do systému laboratoře implementovali novou verzi laboratorního software (Labsystem), který nám usnadní laboratorní činnost v celé své komplexnosti. Používáme ho například k evidenci vzorků, ke vkládání výsledků analýz nebo k vyhotovení výsledného Protokolu o zkoušce, který je zásadní pro naše zákazníky. Pracujeme s ním tedy napříč celým systémem a jeho implementace se dotkne všech zaměstnanců,“ uzavírá Veselá.



Úspěch Autorizovaného metrologického střediska

Od května 2022 do února 2023 Autorizované metrologické středisko, které vykonává opravy a ověřování vodoměrů, úspěšně absolvovalo tzv. mezilaboratorní porovnání (MPZ).

Toho se zúčastnili metrologické laboratoře z České republiky, Polska, Slovinska, Slovenska, Itálie, Finska, Švédska, a dokonce ze Saudské Arábie. Autorizované metrologické středisko společnosti VodoTech vyhovělo požadavkům a získalo potřebný certifikát ze strany Českého metrologického institutu. „V březnu a dubnu probíhala příprava na pravidelný roční dozorový audit ISO 9001, který se uskutečnil 27. dubna.

Udržení zmíněného certifikátu jsme úspěšně zvládli. Na středisku oprav a ověřování vodoměrů probíhá také modernizace evidence všech skladových zásob a evidence zakázek, kdy od května 2023 přecházíme na nový software Pohoda. Tímto dojde ke sjednocení a propojení evidence skladových zásob a evidence zakázek s účetnictvím a dalšími již zavedenými moduly ve společnosti. Probíhá rovněž analýza potřeb na změnu aplikace pro evidenci vodoměrů, která bude jednotná s aplikací používanou u SmVaK Ostrava. Se zavedením této aplikace je spojeno očekávání, že dokážeme rychleji odbavovat zakázky a zefektivníme interní postupy celého střediska,“ říká ředitel VodoTech Radek Kaňok.

Rozšiřování dálkových odečtů

Dálkový odečet vodoměru funguje na technologii přenosu malého objemu dat skrze mobilní síť – přesněji síť NB-IoT mobilních operátorů pomocí zabudované čipové SIM. Přenesená data se zpracují na straně serveru a ve srozumitelné grafické podobě je může zákazník zobrazit ve svém zákaznickém účtu. „Dálkovými odečty vodoměrů již pokrýváme více než sedm tisíc odběrných míst, většinou šachet s horší přístupností. O lokalitách pro osazení rozhoduje SmVaK Ostrava dle provozních potřeb. Nejsme ale jen dodavatelem a poskytovatelem služby pro nejvý-

znamnější vodárenskou společnost v regionu. Toto řešení nabízíme také obcím a podnikatelským subjektům. Mezi naše zákazníky patří například obec Ostravice, Technické služby města Havířov, Lenzing Paskov nebo obec Slavkov u Opavy. V případě potřeby zpracujeme také cenovou nabídku na dodávku nových vodoměrů při výměně starých s končící dobou platnosti ověření. Kromě vodoměrů umíme dálkově odečíst také elektroměry,“ popisuje ředitel VodoTech Radek Kaňok.

Dálkový odečet je možný z jakéhokoliv vodoměru a jeho snímáče s impulsním či MBus výstupem. Má tak široké možnosti použití u vodoměrů různých výrobců.

Jubilejní pěvecký koncert v Havířově

Ženský pěvecký sbor Canticorum vedený jako sbormistrem Vítězslavem Soukupem, jinak také vedoucím havířovské čistírny odpadních vod SmVaK Ostrava, slaví 15. výročí svého založení.

V souvislosti s tím proběhne 16. května 2023 od 18:00 v Kulturním domě Petra Bezruče v Havířově jubilejní koncert. Jako host vystoupí ostravský rodák a absolvent JAMU Rastislav Šířila působící aktuálně v Městském divadle v Brně. Sbor nadále hledá zpěvačky, které by se k němu chtěly připojit. Znalost not není podmínkou, chuť pustit se do zpívání, volný čas a hudební sluch ano. Zkoušky sboru se konají každé úterý v od šesti hodin večer v Kulturním domě Petra Bezruče v Havířově. Další informace je možné nalézt na sbor-canticorum.cz.



Poděkování

Lidé umí ocenit fakt, když se setkají s tím, že ve společnosti SmVaK Ostrava pracují kvalifikovaní lidé, kteří řeší problémy zákazníků rychle, profesionálně a vstřícně. Následující e-maily nám dělají radost.

Dobrý den, pane řediteli,

chtěl bych, prosím, tímto poděkovat za rady a ochotu Vašemu zaměstnanci jistěmu panu Žemlovi z Nového Jičína, který mi v sobotu 25. 3. 2023 pomohl během problému, který jsem měl s kanalizační přípojkou, která mi dostatečně neodtékala. Nejprve jsem kontaktoval Vaši poruchovou linku 800292300, kde mi byl předán kontakt do Nového Jičína, kde jsem poté hovořil s panem Žemlou. Pan Žemla mi podal odborné instrukce a rady, pomoci kterých se mi podařil problém vyřešit. Máte dobrého zaměstnance s lidským přístupem, který se v dnešní hektické době ze společnosti pomalu vytrácí. Prosím, předejte mu ještě jednou moje poděkování.

S pozdravem

Pavel Š., Odry

Dobrý den,

touto cestou bych chtěl poděkovat SmVaK, zaměstnanci panu Luboši Doležalovi, za příkladnou výměnu domovního vodoměru na mé adrese. Jelikož jsem z oboru, bylo mi ctí shlížet takovouto odvedenou práci - dochvilnost, profesionální demontáž a následná montáž stanoveného měřidla a v neposlední řadě čistota práce. I ostatní v oboru by se měli od takového zaměstnance učit. Ještě jednou děkuji.

S přáním hezkého dne

Rostislav M.

Dobrý den,

chtěl bych touto cestou poděkovat Vaším zaměstnancům za provedení opravy netěsnosti vodovodního řádu před mým domem (Petrovice u Karviné, č. XX), která proběhla v pondělí 20. 3. 2023. Detekce netěsnosti a celková oprava proběhla dle mého názoru velice rychle a profesionálně. Taktéž jsem velice spokojen s následnou terénní úpravou.

Pokud je to možné, prosím o předání mého poděkování příslušným technikům, kteří se na opravě podíleli.

Přeji hodně pracovních úspěchů a hezký den.

Petr T.

Dobrý den,

touto cestou bych chtěl informovat o vašich technicích (p. Doležel a p. Dworok). Poněvadž pracuji v oblasti lidských zdrojů a jsem v této době rád za každého schopného člena týmu, vím, jak je složité v současnosti nalézt schopné zaměstnance. Těmto pánům děkuji za kvalitně vykonanou práci, komunikaci a dodržení termínu.

Těší mě, že stále jsou mezi námi osoby, které svou práci vykonávají na výbornou.

S pozdravem a přáním pěkného dne

Milan P.

Dobrý den, paní Hejtmánková,

posílám Vám zpětnou vazbu k exkurzi, která u Vás proběhla 25.3.2023 k Světovému dnu vody.

1. Úpravna vody Frýdlant n. O., Nová Ves. Bylo nás 16, dva odřekli v pátek odpoledne. Chceme Vám moc a moc poděkovat hlavně celému týmu z úpravny vody, který nás provádl, bylo nachystáno i malé pohoštění v zasedací místnosti, kde nás přivítali a něco nám řekli o úpravě vody. Pak jsme šli na prohlídku, kde nám odpovídali na různé dotazy. Byl tam také měřicí vůz, kde nám pánové z měřicího vozu ukázali přístroje, všechno vysvětlili a odpovídali na naše dotazy. Z úpravny vody jsme odjížděli v 10:30.

2. ČOV Sviadnov, tam nás bylo 7 lidí, začali jsme s vozovou technikou, pak jsme šli na začátek čistírny, kde byl přítok, pak na česla, pak po schodech nahoru, a tak začalo pršet a byl vítr. Během pěti minut jsme byli úplně mokří, tak jsme sešli ze schodů dolů, pan vedoucí nám ještě něco k čistírně řekl a vzdali jsme to.

Taky patří velké díky týmu z čistírny. V příštím roce se ozvu, jak bude Světový den vody a zkusíme znova čistírnu. Snad nám vyjde počasí.

Za Old Fiat Club, z. s., musíme moc a moc poděkovat a jestli Vás mohu poprosit, vyřídíte naše velké poděkování na úpravnu vody a čistírnu.

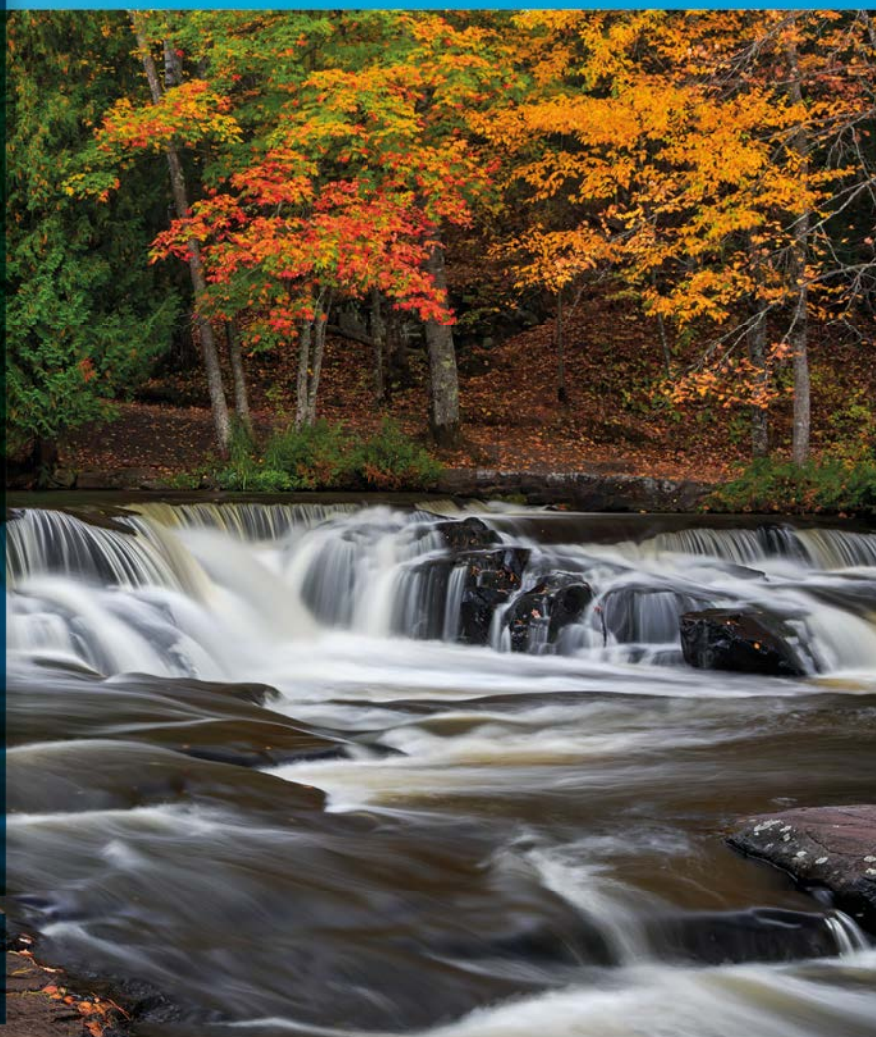
R.

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 proklíkem 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 redakci upraveny do novinářské podoby dle domluvy s klientem
- Ceny jsou stanoveny dle individuální domluvy v závislosti na dlouhodobosti kampaně, rozsahu inzerce 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 vystavěných 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

Cenovou nabídku připravíme přímo na míru na základě Vašich požadavků!

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