



VODÁRENSKÉ KAPKY

01 24



STRATEGIE 2024 – 2028
JE PŘIJATA



VODA PRO MÍR, TO JE
MOTTO SVĚTOVÉHO
DNE VODY



ROK 2024 PŘINESE ŘADU NOVÝCH
PROJEKTŮ A INVESTIČNÍCH AKCÍ

Obsah

strana 4

Prosincová valná hromada schválila Strategie SVKMO a VAS

Strategie 2024 - 2028 je přijata

strana 6

Hospodaření za rok 2023 - očekávaná skutečnost

7

Kalkulace vodného a stočného pro rok 2024

strana 9

Voda pro mír, to je motto Světového dne vody 2024

Rok 2024 přinese řadu nových investičních akcí

strana 12

Roboti spin-offu Vysokého učení technického v Brně budou čistit vodovodní sítě

13

Kolektivní smlouva pro rok 2024 je v platnosti

strana 14

Naši zaměstnanci byli proškoleni v oblasti kybernetické bezpečnosti

Třicet let společnosti bylo příležitostí k mnoha setkáním a akcím

strana 17

Mapa láká k návštěvě vodárenských cílů

18

„Ve VAS získáváme praktické poznatky,“ říká RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.

strana 19

Veronika Gondžalová startovala na Moravia Divide 2023

strana 20

Ministr životního prostředí Petr Hladík navštívil blanenskou čistírnu

Nový generel skupinového vodovodu města Znojma povede k modernizaci infrastruktury i spokojenosti odběratelů

strana 22

Byli jsme na semináři manažerů vzorkování podzemních vod

23

Napojením obce Uhřice na skupinový vodovod Boskovice myslíme na budoucnost

strana 24

Rekonstrukce vodovodu je hotová

25

Valná hromada svazku obcí Okříšky řešila hlavně kvalitu

Výměna granulovaného aktivního uhlí na úpravně vody Znojmo

strana 26

Extrémní počasí jsme zažili o Vánocích

27

Splašková kanalizace byla dokončena v Bezkově

Protirázová ochrana na čerpací stanici Rantířov byla vyměněna

strana 28

Stavba úpravy vody Pokojovice pokračuje

Modernizovali jsme dispečerské pracoviště

29

Přivítali jsme děti z MŠ Boskovice

Setkání s bývalými zaměstnanci se těší velké oblibě

strana 32

Nový bojler putoval do Ateliéru Samuel

Podpořili jsme mladé hasiče

33

Dar nemocnici Nové Město na Moravě

Na divizi Brno-venkov hrajeme hokej

strana 34

Výročí

Úvodní slovo

Vážené čtenářky a čtenáři, jaro a zejména měsíc březen je každoročně spojen s oslavou Světového dne vody.

Tento svátek je určen nejen pro nás, kteří se o vodu profesionálně staráme, ale především jako upozornění pro celou společnost, jak je voda pro nás všechny životně důležitá.

I proto je každoročně ke Světovému dni vody doplněno motto, jež se problematiku vody ve světě snaží propojit o detailnější pohled do oblastí hospodaření s vodou. Motto letošního dne je „Voda pro mír“. Motto je zjevně ovlivněno posledními nejen aktuálními událostmi, ale i tím, že jsme si všichni opět začali uvědomovat, jak je svět kolem nás křehký a jak některé události mohou ovlivnit náš život. Nemám na mysli jen světové události, boje na Ukrajině, konflikt na Blízkém východě nebo různé protesty provázející Evropu i další kontinenty. Ale i předvánoční útok na studenty v Praze, který i díky blízkosti, kde se odehrál, s námi pěkně otřásl. I díky tomuto už slovo mír opět získává jiný význam a místo v našem slovníku.

Motto „Voda pro mír“ pak vnímám jako spojení základních předpokladů pro náš život. Toto téma nás vede také k zamyšlení nad tím, jak rychle se může nedostatek vody stát příčinou konfliktů a napětí mezi různými skupinami obyvatel, komunitami nebo politickými uskupeními. Nedostatek vody ovlivňuje zemědělství, ekonomiku a životní podmínky a je tedy nutné hledat cesty, jak odpovědně nakládat s vodními zdroji tak, aby se dosáhlo udržitelného využívání této klíčové suroviny. A jakým způsobem? Udržitelnost vodních zdrojů zahrnuje odpovědné řízení a využití vody, efektivní hospodaření s vodními zdroji, minimalizaci znečištění vod, ochranu přírodních vodních ekosystémů, ale i zabezpečení našich zdrojů před možnými kybernetickými útoky, jež by mohly ohrozit dodávky vody. Cíl je pak jediný. Najít rovnováhu mezi lidskými potřebami a uchováním ekologické integrity vodních systémů.

Všechny tyto skutečnosti podporujeme a budeme nadále podporovat i my v rámci naší VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s. A začneme s tím hned nyní, v rámci nového strategického období. Na konci uplynulého roku byla přijata nová Strategie VAS pro období 2024 – 2028 s názvem Udržitelnost, podpora, zdraví. Naše společnost se v ní hlásí k cílům udržitelného rozvoje vyhlášeným OSN a jsme také připraveni spolupodílet se na plnění závazků plynoucích z dokumentu Zelená dohoda pro Evropu. Předpokládáme realizaci dalších opatření, vedoucích ke snižování ztrát vody ve vodovodní síti,



ale mnohá další technická opatření vedoucí ke snižování spotřeb elektrické energie. Cenový vývoj v nadcházejícím období bude dán požadavkem na zajištění dostatečných prostředků na obnovu provozované infrastruktury. VAS je připravena se zaměřit na udržitelné hospodaření nejen se svým provozním majetkem, ale vytvořit také podmínky pro zajištění udržitelnosti provozované vodohospodářské infrastruktury. Společnost je připravena podílet se na zajištění několika environmentálních cílů udržitelnosti. Jedná se zejména o snížení nepřímých emisí. Těchto cílů dosáhneme hlavně úpravou provozních technologií, snížením objemů nakupovaných energií a posílením výroby energií z obnovitelných zdrojů. Těchto závazků ale nemůžeme dosáhnout bez ekonomické a lidské podpory a bez toho, aby byla naše firma zdravá. Myšleno jak po ekonomické stránce, tak především v oblasti lidských zdrojů. I proto nese naše strategie podtitul Udržitelnost – Podpora – Zdraví.

Na stránkách tohoto časopisu naleznete množství dalších aktuálních informací týkajících se života v naší společnosti. Dozvíte se o nových projektech, které budeme realizovat, ohlédneme se ještě za oslavami 30. výročí VAS, které jsme prožili v předchozím roce a další neméně důležité informace.

Přeji Vám příjemné čtení a krásné jaro.

*Ing. Ladislav Haška
generální ředitel*

Prosincová valná hromada schválila Strategie SVKMO a VAS

Dva velmi významné body měla na svém programu 7. prosince loňského roku valná hromada SVKMO s. r. o.. Jednalo se o projednání a schválení Strategie SVKMO s.r.o. a Strategie VAS. Obě Strategie byly navrženy pro období 2024 – 2028. V rámci tvorby a projednávání obou Strategií bylo dbáno na nezbytný soulad a návaznost obou materiálů. Strategie SVKMO s.r.o., jako první Strategie tohoto svazu vůbec, byla zpracována a projednávána v průběhu roku 2023. Základní myšlenky jsou shrnuty v bodu II. Poslání.

Patří k nim:

- » sdružovat svazky měst a obcí, jednotlivá města a obce za účelem sdílení zkušeností, možného využití vlastnického modelu provozování a jeho výhod, zabezpečovat jejich vzájemnou spolupráci a mimo jiné také podporovat efektivní rozvoj vodohospodářské infrastruktury v regionech působnosti SVKMO
- » zastřešovat, podporovat a rozvíjet spolupráci společníků při realizaci regionálních i nadregionálních projektů
- » role agregace postoje a reprezentace jednotného stanoviska vůči orgánům státu a krajům v oblasti VHI
- » efektivní rozvoj provozní společnosti

Ve Strategii jsou stanoveny dva základní strategické cíle, které jsou rozpracovány do konkrétních bodů:

- » funkce a činnosti společnosti a vlastnická a organizační struktura
- » péče a obnova infrastrukturního majetku

V průběhu letošního roku budou cíle podrobně rozpracovány v rámci Akčních plánů, budou pravidelně vyhodnocovány a projednávány. Vážíme si toho, že oba dokumenty byly valnou hromadou schváleny jednohlasně a věříme, že se podaří obě strategie naplnit a zajistíme tak i do budoucna jasné cesty v oblasti vodohospodářství v regionech naší působnosti.

Ing. Lubomír Gloc
prokurista SVKMO s.r.o.

Strategie 2024 - 2028 je přijata

Udržitelnost – Podpora – Zdraví – to jsou vize pro rok 2028, říká předseda představenstva Ing. Jindřich Král

S vkročením do nového roku 2024 vstoupila VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., také do nového strategického období. Byla tak vyhodnocena a ukončena Strategie VAS 2019 - 2023. Na základě poznatků z tohoto období, ale také na základě dalších analýz a predikcí vznikla nová strategie společnosti, Strategie VAS 2024 - 2028 „Udržitelnost, podpora, zdraví.“ Ta byla 8. listopadu 2023 schválena představenstvem společnosti, dozorčí rada ji vzala na vědomí a doporučila ke schválení valné hromadě společnosti dne 23. listopadu 2023 a jediný akcionář v působnosti valné hromady ji schválil dne 7. prosince 2023. Co tento nový řídicí dokument společnosti přinese a co vše budeme muset splnit, přiblížil předseda představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král.



„Nová Strategie VAS 2024 - 2028 „Udržitelnost, podpora, zdraví“ vychází ze dvou hlavních mezinárodních platných dokumentů.

Prvním z nich jsou Cíle udržitelného rozvoje vyhlášené Organizací spojených národů. Těchto cílů je celkem 17, ale pro nás je nejdůležitějších pět. Vztahují se ke zdravému životu, zajištění kvalitního vzdělávání, do-

stupnosti vody a udržitelnému hospodaření s ní, budování odolné infrastruktury a boje se změnou klimatu. Druhým dokumentem je pak „Zelená dohoda pro Evropu,“ která nás povede k plnění závazku emisní neutrality snížením spotřeby energií. K těmto opatřením nás bude zavazovat i nařízení Evropského parlamentu a Rady o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic, známá také jako EU taxonomie,“ přiblížil Ing. Jindřich Král.

Co VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOST, a. s., tedy v nadcházejícím období hlavně čeká?

Po důkladné analýze vstupních podmínek pro tvorbu Strategie VAS na období 2024 - 2028 lze s velkou pravděpodobností předpokládat stagnaci při výrobě a distribuci vody. S mírným optimismem je možno pohlížet na počet provozovaných kanalizačních systémů a čistíren odpadních vod. Předpokládáme realizaci dalších opatření, vedoucích ke snížení ztrát vody ve vodovodní síti. Cenový vývoj v nadcházejícím období

bude dán požadavkem na zajištění dostatečných prostředků na obnovu provozované infrastruktury. VAS bude i v nadcházejícím strategickém období preferovat nájemné jako hlavní zdroj prostředků na obnovu vodohospodářské infrastruktury.

Zisk společnosti bude i nadále plánován v nezbytně nutné výši tak, aby pokryl čistý pracovní kapitál, sociální fond, investiční potřeby společnosti a vyplacení dividend. Kalkulace cen pro vodné, resp. stočné musí v nadcházejícím období respektovat regulační rámec oboru. Pro vývoj cen jsou závazné platné podmínky vydaných rozhodnutí o poskytnutí dotace v rámci Operačního programu Životní prostředí. Nově do cenové regulace vstupuje novelizovaná Vyhláška č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Tato vyhláška zavazuje vlastníky infrastruktury od 1. 1. 2026 k tvorbě a realizaci zdrojů na obnovu na úroveň „plných teoretických odpisů“ provozovaného majetku.

Společnost je připravena reagovat na výzvy, které s sebou přináší aktuální období. VAS je připravena se zaměřit na udržitelné hospodaření nejen se svým provozním majetkem, ale vytvořit podmínky pro zajištění udržitelnosti provozované vodohospodářské infrastruktury. Společnost je připravena podílet se na zajištění několika environmentálních cílů udržitelnosti. Jedná se zejména o snížení nepřímých emisí. Těchto cílů dosáhneme zejména úpravou provozních technologií, snížením objemů nakupovaných energií a posílením výroby energií z obnovitelných zdrojů.

Nová firemní strategie nadefinovala také poslání a firemní hodnoty. Můžete je přiblížit?

Poslání naší společnosti je jasné. Jsme a nadále chceme být dlouhodobý partner pro zákazníky poskytující kvalitní a odborné vodohospodářské služby.

Mezi nově definované firemní hodnoty strategie zařadila tyto: Zdraví, Odbornost, Partnerství, Inovativnost. Tyto firemní hodnoty jsme rozpracovali vždy do několika dimenzí, k nimž jsou vztaženy. Zdraví je tak myšleno například v oblasti toho, že dodáváme lidem zdravý produkt, dbáme i na zdraví zákazníka, protože známe jeho potřeby a monitorujeme kvalitu dodávaného produktu, chceme, aby naši zaměstnanci byli zdraví, měli zabezpečeny bezpečné pracovní podmínky a podobně. Takto bych mohl hovořit o každé dimenzi zvlášť a dlouze.

Na to navazuje i definice vize, jak by naše společnost měla vypadat v roce 2028, že?

Ano. Vizi 2028 jsme definovali v oblastech Udržitelnost - Podpora - Zdraví. Pro tyto oblasti jsme nastavili několik hlavních cílů, které jsou měřitelné a u nichž máme určeno, jaký by měl být v roce 2028, tedy s ukončením strategie, výsledek. Tak nám bude jasné, zda jsme strategii splnili či nikoliv.

Udržitelnost provozování vodohospodářské infrastruktury nechápeme jako jednorázovou událost nebo cílový stav, ale jako proces, který snižuje emise skleníkových plynů ať už přímo nebo nepřímo. Zároveň se jedná o proces, který postupně omezuje poškozování životního prostředí. Udržitelnost vidíme ve dvou parametrech, udržitelnost infrastrukturního majetku a současně i udržitelnost našeho provozního majetku. V obou těchto dimenzích si klademe nějaké cíle. V udržitelnosti provozního majetku si klademe za cíl investovat v průběhu pěti let asi 600 mil. Kč. Co se týká infrastrukturního majetku, cílem je podpořit vlastníky tím, že jim budeme postupně navyšovat nájemné až do výše 1,8 % z hodnoty provozovaného majetku. Nyní provozujeme majetek v hodnotě přes 55 mld. Kč, takže

by vlastníci v roce 2028 měli dostávat necelou 1 mld. Kč na nájemném ročně. V současnosti vyplácíme nájemné ve výši asi 1,35 % z hodnoty provozovaného majetku. Nájemné vnímáme jako jeden ze zdrojů na obnovu infrastrukturního majetku. Vlastníci k němu připojují ještě vlastní zdroje, mohou si vzít úvěry, případně čerpat dotace.

K tomu budeme potřebovat ekonomickou a lidskou podporu.

Zdraví firmy je důležitým aspektem pro dosažení nejlepších výsledků. Vnitřním zdravím firmy se rozumí takové hodnoty jako péče o lidské zdroje, bezpečnost práce, firemní kultura, otevřená komunikace, důraz na týmovost, informovanost, vzdělávání, rozvoj kompetencí, spravedlivou odměnu za práci a další firemní a lidské hodnoty.

Za vnější zdraví firmy lze chápat především plnění všech závazků vycházejících z hlavních a vedlejších činností společnosti, ekonomickou stabilitu, společenskou odpovědnost, přenos informací moderními prostředky a osvětovou a vzdělávací činnost směřující ke všem věkovým kategoriím.



Podařilo se Vám shodnout na strategických cílech i s ostatními členy vedení společnosti, s divizemi a akcionáři?

Myslím, že na strategických cílech byla shoda poměrně ve všem.

Z pohledu provozování jsou významné energetické cíle. Jsou to cíle v oblasti energetické soběstačnosti čistíren odpadních vod nad 10 000 EO. Tam máme 2 oblasti, na které se zaměřujeme. Chceme posílit energetickou soběstačnost těchto čistíren a chceme plnit taxonomický ukazatel pro čistírny nad 10 000 EO. To je ukazatel, který říká, zda je provozování těchto čistíren udržitelné. Dle taxonomického ukazatele je čistírna udržitelná, pokud elektrická energie, která je potřeba na provoz čistírny, a která je vztažena k 1 EO, je nižší než 25 kWh. Musím říci, že v současnosti nemáme ani jednu čistírnu, která tento parametr splňuje.

Jak dlouho jste pracovali na tvorbě nové strategie?

Pracovali jsme na ní od března loňského roku, takže skoro 7 měsíců.

Kolikátá je to strategie v pořadí?

Strategií bylo více, ale od roku 2012, kdy jsme se stali výhradně komunální firmou, je toto třetí plnohodnotná Strategie, která vznikala na základě pravidel teorie a praxe ve strategickém marketingu.

Vraťme se tedy ještě krátce k předchozí strategii, kterou bylo nutné po pěti letech platnosti vyhodnotit. Jak toto hodnocení dopadlo?

Strategii a jednotlivé strategické cíle jsme pravidelně každý rok vyhodnocovali. Máme zhodnoceno období roku 2022 a známe výhled roku 2023, takže máme poměrně přesná čísla za celé strategické období.

Byly splněny všechny cíle? Splnila se Vaše očekávání?

V končící strategii jsme měli cíle rozděleny do několika dimenzí, a to finanční, zákaznické a v dimenzi moderní firma. Řekl bych, že všechny cíle jsme splnili kromě jediného, a to je počet provozovaných obcí. Zavázali jsme se, že budeme v roce 2023 provozovat 780 obcí. Aktuálně jich ale provozujeme asi 730. Na nesplnění cíle mělo vliv jednak ukončení provozování statutárního města Jihlavy, taktéž ale to, že jsme v průběhu plnění strategie změnil postoj k plnění tohoto ukazatele. Dnes již víme, že nechceme provozovat obce za každou cenu. Chceme, aby z provozování byl nějaký finanční profit. Některé obce, které by měly o naše provozování zájem, mají infrastrukturu ve velmi špatném stavu, protože ji zanedbávaly. Dnes jim to dochází a byly by rády, pokud bychom jim infrastrukturu provozovali v rámci našeho standardu, což s sebou přináší investice, které by daný vlastník musel učinit.

Co se za uplynulých pět let hodně povedlo a co Vás potěšilo?

Potěšilo mě plnění ostatních cílů. Za dobu 5 let jsme vlastníkům infrastruktury na nájemném vyplatili více než 3,5 mld. Kč. Z pohledu jednoho roku a jedné divize to tak nevypadá, ale když sečteme odvedené nájemné za všech 6 divizí a v čase pěti let, tak to dává, z mého pohledu, ohromné číslo. Když se potom podíváme na municipální přínos, kdy k nájemnému připočítáváme opravy infrastruktury, které za vlastníka provádíme, a zisk, tak to dělá okolo 6 mld. Kč.

Musíme si uvědomit, že jsme čtvrtý největší provozovatel v České republice. Provozujeme přes 8 tis. km infrastruktury, máme více než tisíc zaměstnanců. Svědčí to o tom, že jsme velká firma.

Zaujal Vás ještě nějaký ukazatel či číslo?

Potěšil mě také ukazatel ztrát vody. Cílem bylo mít tento ukazatel na hodnotě do 14 %, v roce 2022 byl poměr vody vyrobené ku vodě

fakturované na hodnotě 12,4 %. To, si myslím, je pěkné číslo. Některé divize jsou na tom ještě lépe. Konkrétně výsledky ve Znojmě jsou příkladné.

A co bych ještě rád zmínil a co mě překvapilo v rámci vyhodnocování strategie, je rozložení hospodářského výsledku. V roce 2019 jsme tvořili 63 % zisku z kalkulací, tedy z vodného a stočného. 37 % jsme tvořili z ostatních činností, především stavební činností a obchodem. V roce 2022 dosáhl zisk z vodného a stočného pouze 17 % hodnoty celkového hospodářského výsledku společnosti.

Podalil se nám také splnit objem investic. Plánovali jsme investovat 400 mil. Kč. Tohle číslo nakonec bude ale ještě o něco vyšší. Za zmínku stojí i efektivita provozování, která je měřena počtem kilometrů provozované sítě vztážené na jednoho zaměstnance. Aktuálně připadá na jednoho zaměstnance asi 7,5 km provozované sítě.

Cíle byly splněny. Podepsala se na naší firmě nějak i energetická krize z předchozího období?

Já jsem si v momentě, kdy v červenci loňského roku stála 1 MWh silové energie 1 000 €, uvědomil, jak je dobře, že je naše společnost zdravá, silná, stabilní a má dostatek finančních prostředků. Samozřejmě, že navýšení cen energií následně promítáme do kalkulací cen vodného a stočného, ale abychom měli na nákup, musíme mít dostatek finančních prostředků a nespolehat se na nějakou státní pomoc, protože zásobování obyvatel pitnou vodou nemůže být ohroženo. Naštěstí se vývoj cen zlomil.

Nová strategie je na světě. Co byste ještě dodal k jejímu zrodu?

Určitě poděkování. A to všem, co se na její přípravě a formulaci podíleli. Poděkování patří také zástupcům našeho jediného akcionáře společnosti Svaz VKMO s.r.o. Věřím, že nyní bude strategie dál rozpracována do dílčích úkolů a bude postupně naplňována.

Děkuji Vám za rozhovor.

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace

Hospodaření za rok 2023 – očekávaná skutečnost

Výsledek roku 2023 se tradičně začal formovat v polovině roku 2022, kdy jsme začali připravovat podklady pro představenstvo společnosti pro rozhodnutí o nastavení tzv. Mezních hodnot. Mezní hodnoty představují v naší společnosti nastavení kritérií pro přípravu kalkulací pro vodné a stočné pro nacházející rok a plánu hospodaření, který musí zabezpečit především plnění Strategických cílů, které máme uloženy od našich vlastníků a schváleny ve Strategii společnosti. Mezní hodnoty obsahují základní parametry hospodaření a výchozí informace pro nastavení vývoje některých klíčových nákladových položek, které jsou mnohdy odvislé od predikce inflace. Jedná se o vývoj cen energií, mezd, výše investic, odpisů, stanovení tzv. nezbytně nutného

zisku s rozdělením na zisk z vodného a stočného a z ostatních činností. Mezní hodnoty také stanovují minimální objem tržeb z ostatních činností, municipálního přínosu, vývoj ztrát vody a limity pro ostatní cíle stanovené Strategii společnosti.

Naše predikce pro stanovení potřeb společnosti, které promítáme do stanovení hospodářského plánu a jako výchozí podmínky pro jednání se smluvními partnery vycházely z prognózy České národní banky, Komerční banky a Ministerstva financí. Prognóza byla postavena na předpokládané míře inflace ve výši 8,8 %. Při kolektivním vyjednávání jsme se dohodli se zástupci odborových organizací na meziročním růstu průměrné mzdy ve výši 9,8 % k podpoře motivace v ostat-

ních činnostech a motivace k dosažení významných strategických cílů i v oblasti věda, výzkum, inovace. Rok 2023 se začal opět vyvíjet odlišně od všech prognóz. V průběhu roku inflace dosahovala i více než 15 %. Což vyvolávalo tlaky především ze strany dodavatelů, a to tlaky na změny cen vstupních materiálů. V roce 2023 se zastavil růst cen energií a ceny se stabilizovaly.

Pokud se soustředíme při našem očekávání pouze na jedno číslo a tím bude dosažený - očekávaný hospodářský výsledek, je nutné konstatovat, že rok 2023 byl jedním z nejlepších roků za 30letou historii společnosti. Výroční rok byl velice složitý v porovnání s typickými roky z minulosti, ale podařilo se především v oblasti ostatních

vykonů mimo vodné a stočné dosáhnout opět rekordních objemů.

Hodnota dosaženého hospodářského výsledku před zdaněním se bude pohybovat na úrovni zisku 110-120 mil. Kč. V současné době, kdy tento článek vzniká, ještě probíhá celá řada závěrkových účetních operací a tento výsledek se každý den ještě vyvíjí oběma směry. Po ukončení ještě bude ověřen povinnou auditorskou společností. Do výsledku hospodaření kalkulací pro vodné a stočné bude významněji vstupovat cenová regulace, která neumožňuje si ponechat dosažené nákladové úspory, ale jsme povinni tyto úspory v následující kalkulaci (tj. v kalkulaci pro rok 2025) vrátit zákazníkům formou tzv. vyrovnání, tj. snížení ceny pro vodné a stočné o tyto úspory.

Rok 2023 byl závěrečným rokem plnění přijaté Strategie VAS na období 2019 – 2023. Priority Vize společnosti jsou postaveny na dosažení dlouhodobé udržitelnosti a společenské odpovědnosti. Snažíme se udržet postavení a pozici mezi nejvýznamnějšími provozními společnostmi na českém vodohospodářském trhu, chceme být moderní a inovativní firmou a spolehlivým obchodním partnerem a preferovaným zaměstnavatelem i v takto nelehkých časech, které celá společnost zažívá.

K dosažení Vize společnosti jsou definovány cíle, kterých chceme dosáhnout. Proto při hodnocení roku 2023 bychom měli především vycházet z hodnocení těchto cílů.

Strategické cíle jsou rozděleny do několika dimenzí. Při hodnocení hospodaření se soustředím především na ty, které mají souvislost s hospodařením společnosti.

Nejvýznamnější nákladovou položkou je nájemné infrastruktury. Jeho hodnota za rok 2023 se přiblížila hranici 800 mil. Kč a byla vyšší, než stanovil původní plán o více než 50 mil. Kč, tzn., že jsme zpět do infrastruktury, jakou součástí tzv. municipálního příjnosu vrátili o 50 mil. Kč více, než jsme původně naplánovali. Nájemné infrastruktury činí více než 1/3 z výnosů z vodného a stočného.

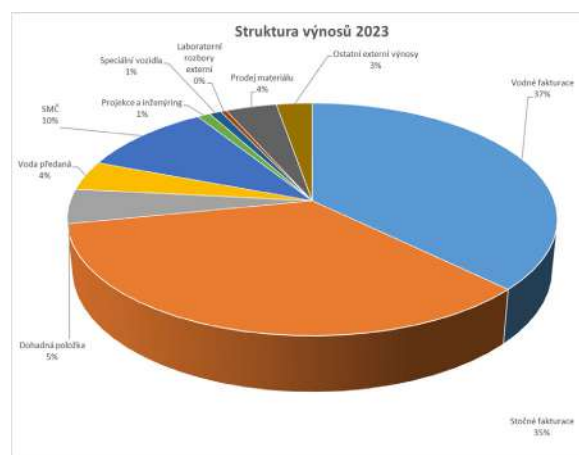
Dlouhodobá udržitelnost je dána také schopností zabezpečení prosté obnovy provozního majetku a jeho postupný rozvoj. Za rok 2023 jsme proinvestovali na vlastních investicích více než 131 mil. Kč.

V souvislosti s energetickou krizí jsme již začali realizovat významné investice v oblasti fotovoltaiky. Tématem přípravy nové Strategie byl i objem investic pro další strategické období, kdy bychom chtěli, stejně jako v oblasti infrastrukturního majetku postupně dosáhnout vyrovnaného stavu mezi hodnotou provozního majetku a jeho obnovou k dosažení dlouhodobé udržitelnosti tohoto typu majetku.

Důležitým parametrem Strategie dosažení obdobných trendů ve vývoji průměrné mzdy ve srovnání s vývojem v České republice. Průměrná mzda za rok dosáhla hodnoty 48.701 Kč za měsíc s nárůstem proti roku 2021 o 12,2 %. Údaje za ČR zatím nejsou za celý rok k dispozici. Zvýšení proti původnímu plánu v souvislosti na vývoji inflace a bylo umožněno zvýšenými objemy v ostatních činnostech.

Prezentované výsledky hospodaření jsou předběžné, ovšem naznačují, že bude možné nadále navrhnout představenstvu společnosti přiděl do sociálního fondu, navrhnout výplatu dividendy vlastníkům společnosti a bude možné úspěšně vyhodnotit realizaci Strategie dlouhodobé udržitelnosti a společenské odpovědnosti pro období 2019 – 2023 a úspěšně vstoupit do nového strategického období.

Ing. Jiří Lidmila, MBA
ekonomický náměstek GR



Kalkulace vodného a stočného pro rok 2024

Obor vodovodů a kanalizací působí v prostředí přirozeného monopolu. Z tohoto důvodu stát nad tímto oborem vykonává zpřísněný dohled a aplikuje různé způsoby a formy regulace. V cenové oblasti od samotného počátku vzniku České republiky působí cenová regulace, která se v průběhu let významně měnila. Principy ovšem zůstávají stejné. Uplatňuje se způsob regulace přes tzv. věcné usměrňování vývoje cen, které definuje obecné podmínky pro uznatelné náklady, které je možné zahrnout do výpočtu kalkulace pro vodné a stočné a způsob stanovení tzv. průměrného zisku.

Od roku 2022 naplňujeme nové podmínky cenové regulace. Nově jsou definovány některé

položky, které nelze zahrnout do ceny a nově je definován přístup k limitaci průměrného zisku. Průměrný zisk je vázán na hodnotu infrastrukturního majetku, který je bezprostředně používán k dodávkám pitné vody či slouží k odvedení odpadní vody. Nově je definována povinnost zaslání kalkulací pro vodné a stočné nejpozději 1 den před jejich platností na Ministerstvo financí. Finální datum bylo 31. 12. 2023, kdy musely být zaslány veškeré kalkulace pomocí elektronického systému na ministerstvo. Ověření identity probíhá formou kontroly odeslání přes portál vyžadující přihlášení datové schránky.

Cenová regulace rozeznává tři druhy kalkulací pro vodné a stočné a to Plánové, Aktualizace

a Vyrovnání. Plánová kalkulace se odevzdává do konce předcházejícího roku, aktualizace v průběhu roku, opět nejpozději 1 den před jejich platností a dochází v nich k aktualizaci základních dat, především ceny. Vyrovnávací kalkulace je zpracována za uplynulý rok a musí být systémem opět zaslána na ministerstvo financí i zemědělství a to do 30. dubna následujícího roku, po skončení její platnosti.

Hlavním regulátorem v oblasti cen je Ministerstvo financí, které řídí tuto oblast Zákonem o cenách č. 526/1990 Sb. Na tento zákon navazuje prováděcí vyhláška 450/2009 Sb. Specifické podmínky cenotvorby jsou řešeny vydáváním Cenového věstníku Ministerstva financí, ve kterém jsou

zveřejňovány tzv. Cenové výměry MF. Aktuální období se řídí Výměrem MF č. 01/VODA/2022, Výměrem 02/VODA/2022, Výměrem 03/VODA/2022 a Výměrem 04/VODA/2022.

Druhým významným regulátorem, který má vliv na strukturu kalkulace, její náplň a její vyhodnocování, je Ministerstvo zemědělství. To přes Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a jeho prováděcí Vyhlášku č. 428/2001 definuje povinnosti provozovatele v této oblasti. Součástí kalkulací je i vazba na hodnotu provozovaného majetku, který se definuje dle Metodického pokynu MZe č.j. 14000/2020-15132 pro výpočet pořizovací ceny objektů majetkové evidence a Metodický pokyn MZe č.j. 9353/2020/15132 pro zpracování a dokládání realizace PFO.

Protože naprostá většina kalkulací, které provozujeme je, dotčena závazky vyplývajícími z obdržených dotací v rámci Operačního programu Životní prostředí, jsou kalkulace dotčeny také pravidly vyplývajícími z Rozhodnutí o poskytnutí dotace. Jedná se o dodržení podmínek nárůstu ceny (projekty v programovacím období 2007 – 2014) a udržení podmínek tvorby zdrojů na obnovu (projekty v programovacím období 2014+). Projekty mají udržitelnost 10 let po realizaci a ukončení projektu a tudíž jsme povinni všechny tyto povinnosti aplikovat a pomocí vlastníků splnit sjednané podmínky.

Výměr MF č. 01/VODA/2022 přinesl upravený způsob regulace ceny pro vodné a stočné. Cena je stále tzv. věcně usměrňovanou, tzn. lze v cenotvorbě uplatnit pouze takové náklady, které mají příčinnou souvislost s dotčenou kalkulací, jsou obvyklé a nezbytné. Regulace přináší nový výpočet a stanovení průměrného zisku, jako odměny za provozování formou tzv. návratnosti kapitálu. Je stanovena sazba „odměny“ vztážená k objemu provozovaného majetku, na druhou stranu ale nesmí meziročně vzrůst absolutně tato „odměna“ více jak o 7 %. V našem případě jestliže je průměrný zisk 2 %, nesmí být zisk příští rok větší o 7 % z těchto 2 %, tj. zisk může být max. 2,14 % ($2\% * 1,07 = 2,14\%$). Bohužel tento systém nám nezajistí srovnatelnou ziskovost se stejně velkými provozními společnostmi, a tudíž budeme muset i nadále pokračovat v tvorbě zdrojů především na obnovu investic (vliv inflace), z jiných zdrojů než je vodné a stočné.

Nově v tomto Výměru jsou definovány i podmínky pro uplatnitelnost nájemného v kalkulaci. Zásadní novinkou je výše nájemného, která se stává také regulovanou veličinou a musí být v souladu s odpisy, hrazenými opravami, provozními náklady a průměrným ziskem. I u průměrného zisku platí obdobné podmínky jako u průměrného zisku provozovatele.

Jednou z novinek Výměru bylo i povinné zasílání kalkulací před termínem jejich platnosti. Museli jsme pro rok 2024 odeslat kalkulace na MF ČR.

V požadovaném termínu jsme odeslali celkem 120 kalkulací pro vodné nebo stočné, či pro vodu předanou nebo vodu převzatou k čištění. Odeslali jsme za divize:

Boskovice	– 14 kalkulací
Brno-venkov	– 54 kalkulací
Jihlava	– 18 kalkulací
Třebíč	– 11 kalkulací
Znojmo	– 15 kalkulací
Žďár	– 8 kalkulací

Za celou společnost provozujeme infrastrukturní majetek v celkové vsohnné výši 55 mld. Kč, kalkulujeme vyplatit 790 mil. Kč formou nájemného a kalkulujeme celkový zisk ve výši 45 mil. Kč, což je 1,73 % z hodnoty úplných vlastních nákladů.

Průměrná cena, kterou ve VAS budeme realizovat v roce 2024, je 132,99 vč. DPH a tato cena je cca 25 Kč pod tzv. plně obnovitelnou cenou, která by zajistila pokrytí veškerých nutných nákladů a zdrojů na obnovu infrastruktury. V ceně pro vodné a stočné je promítnuta změna sazby DPH od 1. 1. 2024.

Kalkulace	VAS celkem		
	V	S	celkem
Hodnota infra majetku	26410,659	28365,178	54775,84
Materiál	296,650	71,640	368,290
Energie	125,135	172,511	297,646
Osobní náklady	35,700	52,099	87,799
Ost. přímé náklady	563,503	506,733	1070,236
z toho:	0,000	0,000	
Opravy obnovující	17,788	9,869	27,657
Opravy ostatní	156,061	95,241	251,303
Nájemné	389,146	401,607	790,752
VR	39,916	42,000	81,916
SR	136,792	99,394	236,186
ÚVN	1419,980	1204,246	2624,226
Vyrovňovací položky	-0,283	-0,740	-1,022
Zisk	26,870	18,411	45,280
% zisku	1,89%	1,53%	1,73
voda fakturovaná	24,914	20,137	45,051
Cena bez DPH	58,06	60,68	118,74
Cena vč. DPH	65,03	67,96	132,99
Plně obnovující cena	72,23	85,70	157,92

Nejvýznamnější položkou kalkulací je nájemné, které v celkové ceně pro vodné a stočné tvoří 26 %. Došlo ke stabilizaci nákladů na energie. Náklady na energie tvoří 10 % ceny a dosahují necelých 300 mil. Kč. Provozní náklady společnosti tvoří 19 % z celkové ceny pro vodné a stočné. Struktura jednotlivých částí nákladů se drobě liší mezi kalkulacemi vodného a stočného. Hlavní rozdíly jsou v materiálu – součástí materiálu ve vodném je nakupovaná voda od povodí, či poplatky za podzemní vodu, případně přebíraná voda od jiných provozovatelů (BVK, SMJ), stočné má obecně větší energetickou náročnost, kde podíl energií na ceně je 13 % a především u menších kalkulací, kde je samostatná obec s vlastní ČOV, dosahuje více než 40 % podílu na ceně pro stočné. U stočného je i vyšší podíl nájemného na ceně, oproti tomu realizujeme menší podíl oprav v ceně stočného ve srovnání s cenou pro vodné.

Nový způsob cenové regulace přináší i nový prvek a to je tzv. vyrovnání. Vyrovnání z vyúčtování za rok 2022 se do roku 2024 promítá ve výši 1 mil. Kč. Jestliže dojde k významným změnám kalkulace v průběhu aktuálního roku a mělo by dojít ke změně buď objemu upravených vlastních nákladů (např. v souvislosti se změnou fakturovaných objemů, či vyvolané změně ceny) nebo změně průměrného zisku, je povinností provést aktualizaci kalkulace a před platností této kalkulace ji opětovně zaslat na Ministerstvo financí. Po skončení kalendářního roku do 30. 4. musí provozovatel provést porovnání skutečnosti a původní kalkulace, či aktualizované kalkulace. Výsledkem tohoto porovnání je, zda nedošlo k odchylkám skutečnosti tak, že by provozovatel realizoval vyšší profit, než mu stanovila regulovaná kalkulace. Jestli k tomu dojde (např. nepodaří se zrealizovat plánovanou opravu na konci roku, či objem vody dodané je vyšší než jsme kalkulovali) musí provozovatel provést tzv. vyrovnání. Takto vzniklý rozdíl bude snižující položkou do výpočtu kalkulace pro příští rok. Tato položka bude snižovat uplatnitelnou cenu, tudíž uplatnitelný zisk. V případě, že by tento rozdíl byl větší než je 10 %, je povinností provozovatele tento rozdíl vrátit přímo jednotlivým odběratelům.

Takto navržená regulace platí v podstatě bez zásadních strukturálních změn po dobu 5 let. Přesto bychom se chtěli snažit o vysvětlování a řešení několika problematických okruhů. První je nastavení 7 % meziročního možného růstu, který zavádí významnou nerovnost mezi subjekty na trhu a nám neumožňuje financovat prostou obnovu investic. Druhým aspektem je podpora zvýšení efektivnosti celého systému. V současné době a to na rozdíl od modelů, které byly v minulosti uplatněny v OPŽP, tento systém nepodporuje úspory, provozovatel si nemůže jakýkoliv díl těchto úspor ponechat, ale pokud je na limitu meziročního růstu zisku, tak veškeré úspory musí vypořádat v tzv. vyrovnání. Samostatnou částí je výše pevná částí dvousložkové ceny, kdy sazba 15 % si myslíme, že je nedostatečná a není motivující k plošnějšímu zavádění dvousložkové formy ceny pro vodné a stočné.

Ing. Jiří Lidmila, MBA
ekonomický náměstek GR

Voda pro mír, to je motto Světového dne vody 2024

Setkání při příležitosti oslav Světového dne vody, pro vodohospodáře z jihu Moravy a Vysočiny organizuje v letošním roce VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., 26. března v Třebíči.

Vodohospodáři, ostatní odborníci, ale také starostové z Jižní Moravy a Vysočiny si tento významný den připomenou při slavnostním setkání, které se koná dne 26. března v Hotelu ATOM v Třebíči. Během celodenního programu jsou plánované také odborné exkurze do muzea Vysočiny na zámku v Třebíči, komentovaná prohlídka baziliky sv. Prokopa, prohlídka s průvodcem židovskou čtvrtí nebo exkurze v TTS energo, s.r.o., zaměřená na centrální zásobování teplem s využitím biomasy.

Akce je organizovaná vodohospodáři sdruženými do Rady povodí Svrátky a organizují je společně VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., Brněnské vodárny a kanalizace, a. s., státní podnik Povodí Moravy a Vířský oblastní vodovod, s.m.o.

Světový den vody oslaví ve svých regionech také divize Boskovice a Znojmo, a to ve formě odborných seminářů pro představitele měst a obcí a vlastníky vodohospodářské infrastruktury.

Motto letošního světového dne vody je Voda pro mír.



Světový den vody je pro vodaře jeden z největších svátků v roce, jelikož „Voda je život“. Svět si každoročně připomíná tento den již od roku 1993. Datum 22. března určila Organizace spojených národů pod vlivem faktu, že velká část obyvatel Země nemá přístup k pitné vodě. Význam svátku je tedy v připomenutí významu vody a potřeby udržitelného nakládání s ní. Je zarážející, že stále 2,2 miliardy lidí žije bez hygienicky nezávadné vody, včetně 115 milionů lidí, kteří pijí pouze povrchovou vodu.

Motto Světového dne vody 2024 s sebou nese základní poselství toho, že bychom si měli uvědomit, že voda není pouze zdrojem, který využíváme a o který soupeříme, ale

také je to lidské právo, které je neodmyslitelnou součástí všech aspektů života.

Když je voda nedostupná nebo znečištěná, nebo když mají lidé nerovný přístup k vodě, může to mezi komunitami a zeměmi vyvolávat vzrůstající napětí. Vzájemnou spoluprací v oblasti vodohospodářství můžeme vyvážit celosvětovou potřebu vody a pomoci stabilizovat mír ve světě.

Prosperita a mír závisí na vodě. Vzhledem k tomu, že státy bojují se změnou klimatu, zvládají masovou migraci i politické nepokoje, měly by do středu svých zájmů zahrnout i vzájemnou spolupráci v oblasti pitné vody.

Když budeme podporovat harmonii mezi komunitami a národy tím, že se dohodneme na spravedlivém a udržitelném využití vody, od úmluv OSN na mezinárodní úrovni až po akce regionální úrovně, tak nás voda může vyvést z krize.

Ing. Tereza Závodníková
referentka marketingu a komunikace

Rok 2024 přinese řadu nových projektů a investičních akcí

V regionech provozovaných jednotlivými divizemi VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., v roce 2024 probíhá množství investičních akcí na vodovodech a kanalizacích nebo se plánuje jejich zahájení. Jejich investory jsou většinou svazky města a obcí jakožto vlastníci vodárenské infrastruktury.

Boskovice

I. probíhající akce

Suchý, Žďárná – ČOV a kanalizace

Stavba řeší odvedení splaškových vod a jejich čištění z obcí Suchý a Žďárná. Tyto obce sice neleží na území Moravského krasu, ale z nich vypouštěné splaškové vody přímo ohrožují krasové vody v CHKO Moravský kras. Nově se budují stoky s celkovou délkou asi 11,5 km (v obci Suchý 4,75 km, v obci Žďárná 6,1 km a kanalizační přivaděč z obce Suchý do obce Žďárná v dél-

ce 670 m). Nová ČOV je situována v jihozápadní části obce mimo zastavěnou oblast a s ohledem na výhled a přihlednutí k možným výkyvům rekreační oblasti obce Suchý je navržena kapacitně na 1 670 EO. ČOV je navržena jako mechanicko-biologická se systémem oběhové aktivace s nitrifikací a simultánní denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu. Samotná stavba je realizována v období od září 2022 do září 2024. Cena díla je 238 889 948,53 Kč bez DPH. Maximální výše dotace EU činí 172 526 560,48 Kč. Zhotovitel stavby je „Společnost Metrostav DIZ a DS Brno

pro Suchý, Žďárná – ČOV a kanalizace“. Projektantem stavby je VEGASPOL v.o.s. a technický dozor stavebníka zajišťuje VRV, a. s. a VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., divize Boskovice.

Vodovod Marek

Z důvodu nedostatku vody v obcích Dmovice, Voděrady a městysi Lysice vznikl „Svazek obcí vodovod Marek“. V současné době jsou tyto obce a městys zásobovány výhradně vodou z místních zdrojů. Po dokončení stavby Vodovod

skupinovým vodovodem Spešov – Blansko. Bude vybudováno bezmála 12 km vodovodů, nový vodojem v Lysicích s akumulací 2x150 m³ a budou rekonstruovány vodojemy Drnovice a Bořítov. Stavba začala v červnu roku 2023 a její dokončení je plánováno na květen 2025. Zhotovitelem stavby je sdružení „SPOLEČNOST VODOVOD MAREK“ složená ze zhotovitelů IDPS s.r.o. + POHL CZ a. s. + AQUASYS spol. s r. o. Projektantem stavby je VEGASPOL v.o.s. a technický dozor stavebníka zajišťuje VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., divize Boskovice. Cena díla činí bezmála 138,5 mil. Kč bez DPH. Maximální výše dotace EU činí 93 911 972,10 Kč.

Rekonstrukce ČOV Boskovice

Rekonstruovaná ČOV Boskovice byla uvedena do zkušební provozu dne 16. 10. 2023. Po rekonstrukci čistírny odpadních vod o původní kapacitě 13 060 EO došlo k navýšení její kapacity nově na 20 000 EO. Nová ČOV disponuje třemi oběhovými aktivacemi a třemi dosazovacími nádržemi (původně 2 oběhové aktivace a 2 dosazovací nádrže). Vedle navýšení jmenovité kapacity ČOV o jednu třetinu byla ČOV i výraznou měrou modernizována. Nově byl osazený svozový objekt odpadních vod a kalů, byla provedena modernizace mechanického stupně, dmychárny (šroubová dmychadla), osazení kon-



ČOV Boskovice - dosazovací nádrž

tinuálního měření amoniakálního a dusičnanového dusíku a v neposlední řadě i fosforu. Došlo i na změnu na dosazovacích nádržích, kde je nový způsob odvodu vyčištěných odpadních vod (podhladinový odtok a v ČR první instalace modernizovaného šnekového sběru plovoucích nečistot fy Tschuda). Kalové hospodářství pak nově disponuje šikmým stolním zahušřovačem kalu. A nemůžeme zapomenout ani na nový řídicí systém ČOV a fotovoltaiku, která se rovněž podepíše pod energetické úspory. V současné době, bez větších problémů, probíhá řádný zkušební provoz, který bude přecházet v měsíci září 2024 na provoz trvalý.

II. plánované akce

Rozsčicka - rekonstrukce vodovodu

Záměrem akce je zajištění plynulého zásobování pitnou vodou obcí Sulikov a Rozsčicka napojených na skupinový vodovod Rozsčicka. I když se akce stavebně nazývá „Rozsčicka – rekonstrukce vodovodu“, nejde o rekonstrukci a obnovu infra-

struktury, ale o její podstatné rozšíření o novou úpravnu, zdroj vody HV-2 a o napojení majetků které Svazek převzal od obce Rozsčicka (vodojem a zdroj HV1). Na akci je podána žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, MŽP_44. výzva, SC 1.4, opatření, 1.4.4, 1.4.5 kolová.

Ostrov u Macochy - intenzifikace ČOV a dobudování kanalizace

Realizací projektu dojde ke zvýšení kapacity ČOV Ostrov, na kterou jsou svedeny odpadní vody z obce, ze současných 900 EO na 1 300 EO a dobudování části nové kanalizace v délce 141 m. Intenzifikace a modernizace ČOV v sobě bude zahrnovat nejen zvýšení kapacity ČOV, ale i výstavbu technologických celků, které stávající stavba neobsahuje, a které jsou z hlediska dodržení požadavků platné legislativy požadovány pro tuto velikost zdroje znečištění, tj. kompletně vybavené mechanické předčištění, vyrovnání nátoky na ČOV, hydraulické i látkové, zvýšení kapacity biologického stupně a vyšší kapacita uskladňovací nádrže kalu. Na akci je podána žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, MŽP_42. výzva, SC 1.4, opatření 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3 kolová

Rudice - kanalizace, II. etapa

Projekt navazuje na I. etapu, kdy v obci Rudice byla zrušena stávající nevyhovující místní čistírna odpadních vod se zastaralou technologií, která byla v rámci 1. etapy výstavby kanalizace nahrazena čerpací stanicí ČS01C a kanalizačním výtlačným řadem do kanalizační sítě městyse Jedovnice s následným čištěním na ČOV Jedovnice. V rámci 1. etapy výstavby splaškové kanalizace v obci Rudice byla realizována část nové splaškové kanalizace v obci společně s výstavbou dalších nezbytných technických objektů pro přepojení původní jednotné kanalizace. V části obce, která je nyní předmětem řešení, zůstala stávající jednotná kanalizace, která je v předloženém projektu zachována pro potřeby odvádění dešťových vod. Navrhované inženýrské objekty 2. etapy zahrnují výstavbu nových stok gravitační splaškové kanalizace včetně odboček pro domovní přípojky, nutné nové propoje na budoucí dešťové kanalizaci, nezbytné úpravy stávající čerpací stanice ČS01C a odlehčovací komory a sanace některých úseků stávající kanalizace k dalšímu využití. Na akci je podána žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, MŽP_42. výzva, SC 1.4, opatření 1.4.1, 1.4.3 a 1.4.4. kolová.

Brno-venkov

Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice: Babice u Rosic – Oddílná kanalizace

Za účelem odkanalizování obce Babice u Rosic probíhá v současné době stavba splaškové kanalizace, která má investiční náklady 87 mil. Kč. Stavba byla zahájena 01/2024 s termínem ukončení do konce roku 2024. Splaškové odpadní

vody budou odváděny navrženými stokami do stávajícího sběrače, kterým budou dopraveny k čištění na stávající centrální ČOV Tetčice. Předpokládá se, že na splaškovou kanalizaci bude napojeno 780 obyvatel. V rámci stavby budou provedeny veřejné části splaškových kanalizačních přípojek. Předpokládaná délka splaškové kanalizace je 7 035 m, z toho gravitační kanalizace 5 500 m, výtlačk 115 m a 1 420 m kanalizačních odboček.

Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko: ČOV Tišnov, Březina – intenzifikace a rozšíření

V současné době probíhá intenzivně příprava realizace stavby – intenzifikace a rekonstrukce stávajících objektů, která bude spočívat ve zvýšení kapacity z 18 000 EO na 21 000 EO. Navýšení bylo vyvoláno nedostatečnou kapacitou pro požadovaný rozvoj města a obcí napojených na ČOV v regionu Tišnovsko. Vyčištěné odpadní vody z ČOV odtékají do toku Svratka, který je hlavním přítokem do vodního útvaru „Brněnská přehrada“, je tedy kladen velký důraz na zbytkovou hodnotu dusíku a fosforu ve vypouštěné odpadní vodě.

Návrh na intenzifikaci ČOV je přizpůsoben ke splnění legislativních požadavků a požadavků správce povodí. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nízkozatíženým aktivacním systémem. ČOV bude odstraňovat těžý dusík procesem biologické nitrifikace a denitrifikace a fosfor pomocí simultánního srážení. Stabilizace kalu bude prováděna anaerobně ve vyhnívací nádrži. Projekt od firmy DUIS, s.r.o. Brno byl již schválen všemi dotčenými organizacemi a bylo vydáno stavební povolení. Rozpočtové náklady činí 288 mil. Kč. V současné době je zažádáno investorem na SFŽP, Svazkem vodovodů a kanalizací Tišnovsko, o schválení dotace na realizaci stavby.

Jihlavsko

Svaz vodovodů a kanalizací Jihlavsko čeká v roce 2024 například zpracování projektové dokumentace k posílení zabezpečení dodávky vody vodárenské soustavy ve směru Úpravna vody Hosov – úpravna vody Nová Říše. V oblasti odpadních vod se připravuje projektová dokumentace pro intenzifikaci ČOV v Polné, pro infrastrukturu do nové lokality rodinných domků v Dolní Cerekvi, v Dušejově zase pro prodloužení vodovodu a kanalizace do průmyslové zóny a řada dalších projektů. V Rantířově dojde k rekonstrukci přírodného řadu a stavbě nového vodojemu.

Mimo jiné se připravuje také realizace přenosů dat a napojení na vodárenský dispečink některých vodárenských objektů. Nového řídicího systému a elektroinstalace se dočká také úpravna vody Hosov, kde dojde i k dalším provozním investicím.

Třebíčsko

Nová úpravná vody Pokojovice

Pro novou úpravnou Pokojovice na Třebíčsku bylo nakonec po složitých jednáních vybráno místo u obce Pokojovice, asi 2 km od původní úpravy v Heralticích. Projektční příprava tohoto záměru, vodoprávní povolení i úspěšná žádost o dotační podporu nakonec vyústily ve slavnostní zahájení stavby a poklepání na základní kámen dne 18. 7. 2023 u Pokojovic. Nová úpravná vody by měla být dokončena nejpozději 30. června 2025 a měla by produkovat 40 l/s kvalitní pitné vody. Jejím investorem je svazek obcí VODOVODY A KANALIZACE Třebíč, investiční náklady jsou vyčísleny na 227 mil. Kč bez DPH a výše dotační podpory 159 mil. Kč bez DPH. Realizace nové úpravy přispěje ke zvýšení bezpečnosti dodávky pitné vody i její kvality.

Znojemsko

Rekonstrukce a intenzifikace ČOV Štítary

Jedná se o rozšíření, rekonstrukci a intenzifikaci stávající ČOV v obci Štítary. Na ČOV Štítary jsou sváděny odpadní vody z obcí Štítary, Šumná, Lesná a z lokality Vranovská pláž. Stávající ČOV je v současné době látkově přetížená a je nutné zajistit její větší kapacitu. Stávající kapacita 2 750 EO bude navýšena na 4 000 EO. Stávající objekt ČOV se skládá ze 3 biologických linek a 3 kalových nádrží a v rámci rekonstrukce tohoto objektu budou provedeny především práce strojnětechnologické a elektrotechnické s minimálním stavebním zásahem. Rozšíření ČOV bude o 2 biologické linky a 2 kalové nádrže výstavbou nového objektu, který je umístěn v těsné blízkosti objektu stávajícího a bude technologicky odpovídat stávající sestavě nádrží a způsobu čištění tak, aby byla co nejvíce kompatibilní se stávající ČOV. Nový objekt je navržen jako železobetonová konstrukce se sedlovou střechou a zachovává vesnický charakter budovy a podobnost ke stávajícímu objektu. Napojení bude ze stávající nově zrekonstruované areálové komunikace a nových zpevněných ploch. Stavbu, jejímž investorem je svazek Vodovody a kanalizace Znojemsko, provádí sdružení firem IMOS Brno, a. s. a VHZ DIS, spol. s r. o. Brno. Generálním projektantem stavby je firma AQUATIS a. s. Brno, jenž je pověřena i autorským

dozorem stavby.

Na výše uvedené stavbě zajišťuje technický dozor investora firma VRV a.s. Brno ve spolupráci s VAS, divizí Znojmo, která se podílela i na zajištění přípravy stavby, včetně vyřízení stavebního povolení.

Celkové náklady stavby činí 64,409 mil. Kč bez DPH, přičemž dotace z OPŽP jsou ve výši 30,161 mil. Kč. Stavba byla zahájena koncem února 2023 s termínem dokončení v srpnu roku 2024 a následným zahájením ročního zkušebního provozu.

Žďársko

Žďár nad Sázavou – Modernizace a intenzifikace ČOV

Stávající ČOV Žďár nad Sázavou byla realizována období 1961 až 1964 pouze na odbourání uhlíkatého znečištění a měla kapacitu 25 000 EO. První rekonstrukce ČOV byla prováděna v letech 1996 až 1998.

Od roku 2015 bylo provedeno několik posudků, ze kterých vyplynulo, že je ČOV hydraulicky i látkově přetížená a není dlouhodobě schopna vyhovovat požadavkům rozvoje města a napojování přilehlých obcí.

Projekt od firmy DUIS s.r.o. Brno „ČOV Žďár nad Sázavou – modernizace a intenzifikace“ vypracoval koncepci rozvoje areálu až k roku 2040 v několika postupných variantách. Díky finanční náročnosti se realizuje pouze první varianta – posílení biologického stupně. Tato varianta vykazuje dobrou etapizaci, tj. postupnou výstavbu nových objektů při zachování provozu ČOV. Na tuto variantu půjde v budoucnu navázat i s ostatními technologiemi (sušení kalu, písková linka, třetí stupeň čištění atd.) V rámci této etapy se realizuje zkapacitnění a modernizace mechanicko-biologické linky a kalového hospodářství ČOV. Jedná se zejména o vybudování nové aktivační nádrže a dvou nových dosazovacích nádrží, z toho jedna nová nahradí stávající nevyhovující mělkou DN. Dále některých navazujících objektů (ČS, rozdělovací objekty) a v kalovém hospodářství nového plynomu. Zároveň dochází k výměně řady technologických prvků ČOV - např. kom-

pletní vystrojení hrubého předčištění, aeračních elementů, míchadel, čerpadel, některých potrubí, včetně řídicího systému a přenosu na centrální dispečink.

Realizací dojde k navýšení množství čištěných odpadních vod z 200 l/s na 220 l/s a bude navýšena kapacita na 39 400 EO.

Investiční náklady akce jsou 300 mil. Kč (cena vzešlá z výběrového řízení je 299 724 021,93 Kč bez DPH). Dle rozhodnutí ministra životního prostředí je na stavbu „Modernizace a intenzifikace ČOV Žďár nad Sázavou“ dotace 147 921 675 Kč. Zbytek peněz dofinancuje investor (SVK Žďársko) ze svých zdrojů.

Generálním dodavatelem na základě uzavřené smlouvy s investorem SVK Žďársko je firma Metrostav a.s., subdodavatelem stavební částí GREMIS, s.r.o. Velké Meziříčí, technologické části VHZ-DIS, spol. s r.o., Brno, KUNST, spol. s r. o., Hranice a DEL a.s. Žďár nad Sázavou. Technický dozor investora vykonává AP INVESTING, s.r.o., provozovatelem je VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Žďár nad Sázavou.

Zahájení prací proběhlo 17. 5. 2022, termín ukončení stavby je 31. 12. 2024.

V roce 2023 se dokončily další objekty na ČOV: Vstupní ČS, Usazovací nádrž, Rozdělovací objekt ROAN1, AN1, Nová ČS2, Úprava stávající AN na regeneraci, modernizace objektu dmýchárny nové, úprava stávající DN1, nová DN4, skládka odvodněného kalu. Aktivace AN1, DN1 a DN4 nemá ještě veškeré technologické vystrojení. Dále byly zahájeny práce na vyhnívací nádrži, kotelně a dalších drobných objektech.

Kompletní biologická linka a plynové hospodářství půjde do zkušebního provozu 17. 5. 2024. Celý zkušební provoz má být ukončen 30. 6. 2025.

Firma Metrostav plní termíny harmonogramu, ve většině případů je v předstihu. Jednou měsíčně jsou pravidelné kontrolní dny.



Nová úpravná vody Pokojovice



Stav ČOV Žďár nad Sázavou po rekonstrukci

Za celý rok 2023 nedošlo k žádnému překročení limitů daného rozhodnutím. Průměrná hodnota v problematickém ukazateli Ncelk. byla 8,3 mg/l, v období od 17. 5. 2023 (předčasné užívání) byla hodnota průměrně 4 mg/l. V předchozích letech byla hodnota 12-15 mg/l.

Odkanalizování obce Hamry nad Sázavou

Za účelem odkanalizování a napojení obce na intenzifikovanou ČOV Žďár nad Sázavou se v současné době dokončuje projekt odkanalizování obce včetně jejích místních částí - Horní Hamry, Dolní Hamry, Najdek a Šlakhamry. Stavba je rozdělena na dvě etapy.

První etapa by měla být dokončena 1. 3. 2024. Budou provedeny stoky splaškové kanalizace, tlaková kanalizace, výtlačky a odbočky pro domovní přípojky a čerpací stanice. Předpokládaná délka splaškové kanalizace je 6 146,7 m, z toho hlavních řadů 3 041,1 m, výtlačky 1 976,0 m, tlaková kanalizace 151,4 m kanalizační odbočky 978,2 m.

Na stavbu byla poskytnuta finanční dotace Kraje Vysočina 7 mil. Kč a MZE 46,013 mil. Kč.

V letošním roce se předpokládá i zahájení 2. etapy výstavby kanalizace Hamry nad Sázavou.

Ing. Kateřina Surá
investiční referentka a projektantka divize Boskovice

Martin Eyer
technolog odpadních vod divize Boskovice

Ing. Milan Přindiš
TDI „Svazku vodovodů a kanalizací“ měst a obcí Boskovice

Ing. Eva Kejvalová
vedoucí technického útvaru divize Brno-venkov

Jan Novotný
technik BOZP divize Jihlava

Marta Bojková
referentka speciálních činností divize Třebíč

Ing. Jiří Žížka
vedoucí technického útvaru
divize Znojmo

Ing. Zdeněk Mattis
referent speciálních činností divize Žďár nad Sázavou

Roboti spin-offu Vysokého učení technického v Brně budou čistit vodovodní sítě

Unikátní systém k čištění vodovodních sítí od nebezpečných sedimentů, který je jediný svého druhu v Evropě, vyvinula společnost VODA BRNO, s.r.o., spin-off firma Vysokého učení technického v Brně (VUT). Vývojáři firmy přišli s řešením v podobě měřicího a proplachovacího robota Astacus a nyní jej nabízejí do ostrého provozu. Nabídka jako první využila VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s. (VAS), průmyslový partner VUT, jejíž zástupci převzali před několika dny tři kusy robota do užívání.

Udržovat ve vodovodní síti vodu pitnou je složitější proces, než se může na první pohled zdát. V potrubích průběžně vznikají jemné nebezpečné sedimenty, které ulpívají na jeho stěnách a dně. A pokud nedochází k pravidelnému proplachování vodovodního potrubí, tak může vlivem usazování těchto částic docházet ke vzniku zákalových událostí, zhoršování chuti, pachu i barvy pitné vody.

Jeden ze způsobů čištění potrubí představuje řízené proplachování potrubí vypouštěním vody z vodovodních hydrantů. Tuto technologii využívají právě roboti Astacus. Je výjimečná tím, že pro čištění vodovodního potrubí využívá nejmenší možné množství proplachovací vody, a přitom je velmi efektivní a účinná. Jejím použitím dochází ke spolehlivému vyčištění potrubí při minimálních nákladech a šetrné spotřebě vody.

VAS a Ústav vodního hospodářství obcí Fakulty stavební (FAST) spolupracují v oblasti vodárenství dlouhodobě. V minulosti také podepsali memorandum o spolupráci. VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., je blízkým průmyslovým partnerem, který poskytuje data a zpětnou vazbu k výzkumným projektům FAST. Je příjemcem a aplikačním garantem výsledků jeho výzkumných aktivit

a nabízí studentům možnost dlouhodobých odborných stáží. Mnoho absolventů FAST také nachází uplatnění právě v této společnosti. Je proto přirozené, že první tři kusy robota Astacus putovaly do provozu právě VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. „Tento druh spolupráce zjednodušuje i přechod ze školy do praxe, jelikož



Nové vybavení vyzkoušeli kolegové na divizi Brno-venkov

studenti s touto technologií byli v kontaktu během svého studia a po jeho dokončení ji budou používat i při práci," vysvětlil Jan Ručka z Ústavu vodního hospodářství obcí, který je zároveň jednatelem VODA BRNO, s.r.o.

„Jedná se o inovativní zařízení pro automatizaci procesu odkalení vodovodní sítě nebo revizi hydrantu. Měli jsme možnost být při testování a máme za sebou několik projektů, kde jsme zařízení využili. Z prvních výsledků je patrné, že zařízení opravdu přispívá k automatizaci práce, má lepší výsledky při odkalení a šetří provozní náklady.

K potvrzení těchto zjištění využijeme spolupráci s VUT a provedeme dlouhodobé sledování výsledků zařízení," doplnil technický náměstek generálního ředitele VAS Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace

Kolektivní smlouva pro rok 2024 je v platnosti

Slavnostním podpisem skončilo 4. prosince loňského roku vyjednávání mezi odborovými svazy a vedením VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., o podobě Kolektivní smlouvy pro rok 2024. Kolektivní smlouva pak nabyla účinnosti 1. ledna 2024.

„Vážíme si toho, že vyjednávání o Kolektivní smlouvě probíhá každoročně v konstruktivní atmosféře a že se nám daří najít společnou řeč s odbory tak, aby naši zaměstnanci jakožto náš nejdůležitější kapitál, byli spokojeni s tím, co jim můžeme, mnohdy skutečně nadstandardně, nabídnout," uvedl předseda představenstva Ing. Jindřich Král.

Co se týče rozsahu, zůstávají jednotlivé části Kolektivní smlouvy velmi obdobné, jako v předchozím roce. K hlavním změnám došlo především v mzdové oblasti a v oblasti stravného, kdy VAS reagovala na aktuální situaci na trhu práce. Součástí Kolektivní smlouvy je i nadále množství benefitů pro zaměstnance, k nimž patří například vzdělávání zaměstnanců, odměny při životních a pracovních výročních, odměny při odchodu do důchodu, odměny pro bezpříspěvkové dárce krve nebo sociální výpomoc zaměstnancům. Zaměstnanci mají možnost získat příspěvek na doplňkové penzijní spoření. V oblasti zdraví je jim poskytováno ročně dvoudenní zdravotní volno nebo jsou ze strany zaměstnavatele hrazeny vstupní, periodické, mimořádné, výstupní a následné prohlídky zaměstnanců. Lidé, kteří jsou u společnosti zaměstnáni více jak 10 let mají také možnost využít čtyř dnů na rehabilitaci.

V rámci určení dalšího postupu v oblasti zaměstnaneckého programu pro telefonní a datové služby proběhla také anketa mezi zaměstnanci.



Slavnostní předání kolektivní smlouvy zástupci odborových svazů

Zjišťovali jsme v něm, zda mají zaměstnanci zájem spravovat si svoje služby pro rodinné příslušníky přímo na kontaktních místech operátora nebo nadále chtějí ponechat stávající stav, tedy to, že jsou všechny služby spravovány po dohodě zaměstnanecem zaměstnavatelem. V rámci průzkumu se sešlo 135 odpovědí, z nichž 107 z odpovídajících bylo pro to, aby zůstaly zachovány stávající podmínky. Tyto informace byly předány vedení společnosti a budou sloužit pro další jednání s operátorem. Věříme, že do budoucna se do obdobných anket zapojí větší množství zaměstnanců tak, aby vyhodnocení mělo větší váhu.

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace

Naši zaměstnanci byli proškoleni v oblasti kybernetické bezpečnosti

V roce 2021 bylo vydáno rozhodnutí Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost o stanovení VAS jako provozovatele základní služby spadající pod zákon o kybernetické bezpečnosti. Na základě tohoto rozhodnutí proběhlo nabídkové řízení a dodavatelem školení se stala společnost Digiskills, s.r.o. Během loňského podzimu bylo pak ve spolupráci s touto brněnskou společností zrealizováno školení na kybernetickou bezpečnost.

Důležitost tohoto školení je podložena nejen směrnicí s názvem Bezpečnostní politika IS, ale

také příkazem generálního ředitele k provedení povinného školení o kybernetické bezpečnosti. V rámci tříměsíčního intervalu měli naši zaměstnanci možnost vzdělávat se v této oblasti e-learningovou metodou pomocí edukativních kurzů.

Zapojeno bylo 493 registrovaných uživatelů, spuštěných videí bylo 3 513 a shlédnuto a dokončeno bylo 433 mikrokurzů. Mezi nejoblíbenější mikrokurzy patřil například kurz Aplikace pro práci s hesly, Anonymní režim nebo Jak si zabezpečit domácí počítač. Každý z uživatelů musel na závěr vyplnit test s minimální úspěš-

ností 70 %, po jeho dokončení byl vygenerován certifikát o proškolení.

Školení na kybernetickou bezpečnost je součástí Plánu celofiremního vzdělávání a bude se každoročně opakovat. Cílem tohoto vzdělávání je především to, aby si zaměstnanci uvědomili skutečná rizika, která s využíváním internetu souvisí a která jsou dnes tak častá.

Ing. Veronika Svobodová
personalistka GŘ

Třicet let společnosti bylo příležitostí k mnoha setkáním a akcím

Třicet let oslavila v loňském roce VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Svoji historii si společnost připomínala během celého roku, a to při mnoha různých příležitostech. K výročí firmy bylo vytvořeno také speciální logo.



Rok po roku, jak šel, zdokumentovala kniha 30 let VAS. Čtenářům se tak dostala do ruky publikace, kde jsou všechny události zařazeny netradičně nejen do konkrétního roku, ale jsou propojeny i s tím, co ten konkrétní rok přinesl ve světě a v České republice. Publikace je doplněna řadou historických fotografií.

Výročí jsme si celoročně připomínali na jednotlivých akcích jak pro veřejnost, tak pro naše zaměstnance. Připravili jsme při této příležitosti tradiční červené dny otevřených dveří na vodárenských objektech, divadelní představení pro naše obchodní partnery a řadu dalších aktivit.

Konec roku 2023 pak patřil celofiremnímu poděkování zaměstnancům VAS, pro které bylo připraveno v Městském divadle v Brně muzikálové představení Addamsova rodina. Na představení se sjeli zaměstnanci ze všech našich divizí, po představení pro ně bylo připraveno i drobné občerstvení. V rámci akce byli taktéž oceněni dobrovolní dárce krve z řad našich pracovníků, kteří už darovali krev více než 40x. Jako poděkování

získali speciální skleněnou plaketu.

Generální ředitelství

Co je v dnešní době pro nás to nejdůležitější? Tuto otázku jsme si kladli na generálním ředitelství, když jsme přemýšleli o tom, jak oslavit výročí naší firmy se zaměstnanci. A shodli jsme se na tom, že zdraví je to, co zajímá každého z nás. Proto jsme se v září setkali na Dnu zdraví. Na své si mohl přijít každý. Připraveny byly masáže od slepých masérů, měření skladby našeho těla prostřednictvím přístroje In-body, kontrola zraku, krevního tlaku, nabídka vitamínů a rady, jak správně připravovat a vybírat čaje. Ochutnávku čajů pak doplnila i ochutnávka zdravých smoothies. Slavnostní odpoledne pak vyvrcholilo projevem generálního ředitele, netradiční tombolou a samozřejmě dobrým jídlem, pitím. Závěr večera pak patřil stepařskému vystoupení.

Divize Boskovice

Celý rok 2023 se divize Boskovice ve své prezentaci navenek zaměřila na významné jubileum VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Ve všech aktivitách směrem



Ocenění pro dárce krve bylo předáno na divadelním představení pro zaměstnance VAS

k zaměstnancům, byla nosným prvkem společnosti, že uplynulo již 30 let od vzniku společnosti. Uvedené rezonovalo na obvyklých a každoročních akcích, které divize pořádá nebo podporuje. Mimo zavedené tradiční akce jsme jen v tomto roce uspořádali níže uvedená setkání.

V rámci oslav 30 let své existence VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., se vedení divize Boskovice letošního roku rozhodlo pro zaměstnance divize a jejich rodinné příslušníky zprostředkovat divadelní představení. V rámci provozovaného regionu jsme oslovili ochotníky spolku Teatrum ve Velkých Opatovicích. K rozhodování určitě napomohl fakt a sluší se říci, že jedním z ochotníků tohoto divadelního spolku je jeden náš kolega.

Dobrá věc se po jednání s předsedou spolku panem Petřelkou podařila a v pátek 31. března se nás na 130 sešlo v útrobách stálého kina ve Velkých Opatovicích a měli jsme to potěšení shlédnout divadelní představení pod názvem „Balada pro banditu“.

Tento divadelní kus měl velký úspěch a výkon ochotníků z Velkých Opatovic si v ničem nezádal s profesionálními herci. Po skončení představení následovala děkovačka a ředitel divize předal všem účinkujícím malou pozornost jako poděkování za předvedenou hru. Následovalo ještě občerstvení, kde si za-



V rámci Dne zdraví jsme si mohli vyzkoušet první pomoc



Ochotníci ve Velkých Opatovicích zahráli divadelní hru „Balada pro banditu“

městnanci a jejich partnerky či partneři sdělovali své bezprostřední dojmy.

Dále pro své stávající, ale i bývalé zaměstnance uspořádala divize společné setkání, konané 15. září na Sudickém dvoře nedaleko Boskovic. Hned u vstupu do areálu se se všemi přivítal ředitel divize Boskovice. Potěšilo nás, že se setkání zúčastnil i Ing. Ladislav Haška, generální ředitel, který k zúčastněným pronesl krátkou zdravici a poděkování všem za práci pro společnost.

Pro vlastníky vodohospodářské infrastruktury divize pořádala 19. října 2023 slavnostní seminář v Zámeckém skleníku Boskovice a pozvání přijalo 80 hostů, kteří si připomněli 30 let od vzniku VAS a „Svazku vodovodů a kanalizací“ měst a obcí. Samotný seminář zprjemnilo několik vystoupení dětí z mateřské školy Boskovice, se kterou divize Boskovice dlouhodobě spolupracuje. Během semináře proběhla i dobročinná tombola, jejíž výtěžek byl předán do stacionáře Betany Boskovice.

Na úvod vystoupil ředitel divize Boskovice Ing. Petr Fiala, který ve svém vystoupení vtipnou formou prezentoval rok po roce významné události v naší společnosti, ale i zajímavosti z České republiky a světa. Předseda Svazku a starosta města Blanska Ing. Jiří Crha se ve svém vystoupení zaměřil na historii Svazku a na závěr nás potěšila jeho slova: „VAS Boskovice patří poděkovat jako partnerovi a odbornému provozovateli vodovodní infrastruktury“. V následné diskusi ještě vystoupila řada hostů.

Divize Brno-venkov

Dne 19. května 2023 se v areálu Sýpka Brno & Pivovar Moravia uskutečnila významná událost, kdy si divize Brno-venkov připomněla své třicáté výročí založení. Tato celodenní akce byla věnována všem zaměstnancům divize Brno-venkov a stala se důkazem pevných vazeb, spolupráce a vzájemné

podpory, které jsou klíčové pro úspěch naší společnosti.

Ráno začalo přivítáním od ředitele divize Ing. Ivana Vavra, který zdůraznil význam každého zaměstnance pro dosažení společných úspěchů a vyjádřil upřímné poděkování za jejich poctivou práci, odhodlání a loajalitu. Následoval přípitek a prezentace, která nás provedla historií společnosti a připomněla klíčové milníky.

Jedním z bodů programu byla exkurze do Pivovaru Moravia s ochutnávkou jejich pív. Hlavní program oslavy pokračoval vystoupením rockové kapely IKS Brno, která rozproudila atmosféru svými energickými hity. Následovalo taneční vystoupení Spolku elegantních dam, které přinesly styl a krásnou podívanou, včetně vystoupení akrobatické tanečnice Terezy Tomanové, jež bylo skutečně dechberoucí.

Vyjádření poděkování všem starostům, svazkům a obchodním partnerům za stálou podporu a spolupráci při fungování a rozvoji firmy během uplynulých 30 let bylo setkání uskutečněné 12. října 2023 v kulturním domě v Bedřichovicích.

Byl to den plný uznání a především díky všem, kteří se na této cestě podíleli. Oslava začala v odpoledních hodinách úvodním slovem ředitele divize Ing. Ivana Vavra a bývalého ředitele Ing. Lubomíra Gloce, kteří společně představili prezentaci o fungování a vývoji firmy během uplynulých let. Následně se hosté mohli těšit na divadelní představení od ochotnického divadelního souboru HerKA Šlapanice. Komédie „Opona nahoru“, ve výhradně ženském obsazení, přinesla na tváře přítomných úsměvy a potvrdila, že humor je nezbytnou součástí každého úspěšného příběhu. Večer pak pokračoval příjemnými tóny cimbálové muziky Jožky Imricha, která dodala oslavě nejen lidový rozměr, ale i půvabnou atmosféru.



Divize Brno-venkov oslavila významné výročí v areálu Sýpka Brno & Pivovar Moravia

Divize Jihlava

V pátek 9. 6. 2023 pořádala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., divize Jihlava při příležitosti oslav 30 let existence oslavu pro zaměstnance v restauraci Restt. Součástí akce byl nejen bohatý raut a hudební produkce, ale i fotokoutek, kde mohli zaměstnanci popustit uzdu své fantazii.

K tomuto významnému jubileu byl pořádán i cyklovýlet, který se konal v termínu 26. – 28. 5. 2023 okolí Třeboně. Na účastníky výletu čekalo cca 70 km krásné třeboňské krajiny včetně zastávky v místní ZOO a vyhlášeného zámku Hluboká nad Vltavou.



Nápaditý fotokoutek měli na divizi Jihlava

Divize Třebíč

Již koncem roku 2022 se uskutečnil společenský večírek zaměstnanců divize, kdy jsme si připomněli kromě výročí naší společnosti také 20. výročí modernizace vodárenského areálu v Heralticích a 40. výročí vodovodu z Vranova.

Výročí naší společnosti byla nemalá pozornost věnována i v médiích. Například v internetovém Horáckém magazínu č. 1/23 byla zveřejněna tisková zpráva věnovaná tomuto tématu, v listopadu se pak ještě uskutečnila tisková konference, kde jsme hovořili taktéž o výročí tří desetiletí od vzniku svazku. Dílčí informace a fotografie v regionálních médiích se pak objevovaly průběžně po celý rok 2023

Prezentace k 30. Výročí vzniku svazků a VAS byla připravena taktéž na valné hromadě svazku obcí VODOVODY A KANALIZACE TŘEBÍČ v dubnu 2023.

Velkému zájmu veřejnosti se pak těšil červnový Dětský den na vodojemu Kostelíček.

Divize Znojmo

První akcí, kterou jsme v roce 2023 uspořádali, byla Procházka po proudu. Jejím cílem bylo veřejnosti přiblížit naše objekty, informovat ji o výrobě pitné vody a o odvádění vody odpadní a také jí připomenout její důležitost. Společně s více než stovkou zájemců jsme prošli vybrané významné objekty naší divize – úpravnu vody Znojmo, štolu na Hradišti, čerpací stanici Obří hlava, kanalizační čerpací stanici na ulici Koželužská a nakonec i areál administrativní budovy Kotkova (AB Kotkova). Tady si účastníci mohli prohlédnout naši techniku v celé své kráse. A nejen prohlédnout, ale všichni si mohli i sednout dovnitř a řízení cisterny, kanalizačních vozů, bagrů, velkých autáků si pěkně osahat. Pochvala od samotných účastníků i spokojené pobíhání dětí a úsměvy na tvářích byly důkazem, že se akce vyvedla.

Hned vzápětí nás v březnu čekala oslava Světového dne vody se zástupci municipalit z obcí v naší oblasti provozování, kterého se zúčastnilo téměř 80 vážených hostů, mezi nimiž nechyběl ministr zemědělství, zástupci ze Státního fondu životního prostředí, předseda představenstva a generální ředitel VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s. Přítomným jsme představili novinky v naší společnosti, změny týkající se dotací na budování či rekonstrukce vodohospodářské infrastruktury a mnoho dalšího.

Setkání jsme také v polovině dubna naplánovali našim bývalým zaměstnancům. Na programu byla exkurze v nové provozní budově na ČOV Znojmo, kde si mohli prohlédnout největší proměny – ať už viditelné či systémové, a seznámit se s fungováním Centrálního vodárenského dispečinku. Nakonec přes 40 hostů zhlédlo v zasedací místnosti AB Kotkova prezentaci o aktuálním dění ve společnosti a změnách, které za poslední roky proběhly.

Organizačně asi nejnáročnější akcí celého roku bylo Rodinné odpoledne pro zaměstnance a jejich rodinné příslušníky, které proběhlo v areálu AB Kotkova. Jednalo se ale o akci s bezkonkurenčně nejvyšší účastí. Strávit společně sobotní odpoledne přišlo více než 250 dětských i dospělých hostů. Celému odpoledni vládla slavnostní, a navzdory proměnlivému počasí, veselá nálada. Na oslavě nechyběly např. „vodovodní“ atrakce pro děti, motokáry ani narozeninový dort.

Zaměstnanci divize Znojmo se také na podzim zúčastnili celofiremního setkání v Městském divadle v Brně, kde po předání ocenění zasloužilým dárcům krve z řad zaměstnanců a dalším kolegům, kteří se vyznamenali hrdinským činem, bylo divadelní představení úžasným zážitkem.

Divize Žďár nad Sázavou

Při příležitosti 30 let VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., a zároveň Svazu vodovodů a kanalizací Žďársko byla vydána speciální brožura. Byly v ní prezentovány nejvýznamnější investiční akce v regionu za tři desetiletí, ale také například velmi zajímavé záznamy



Procházkou po proudu divize Znojmo přiblížila veřejnosti důležitost naší práce

cesty od záměru vybudovat v obci vodovodní, kanalizační síť nebo jiný vodárenskou stavbu až po její realizaci. V brožůře nechyběly ani zajímavosti z regionu.

Oslavy 30. výročí vzniku VAS na divizi Žďár nad Sázavou pak probíhaly průběžně během loňského roku. Uskutečnil se Den otevřených dveří na vodárenských objektech divize, který byl určen pro žáky základních škol a studenty středních škol a odborných učilišť, kde byli seznámeni se základní problematikou výroby pitné vody a odváděním a čištěním odpadních vod. Proběhl ve dnech 20. a 21. dubna, zúčastnilo se ho okolo 930 žáků a studentů.

Setkání všech zaměstnanců divize, které proběhlo 19. května v hotelu Medlov, se ze 174 zaměstnanců zúčastnilo 150 zaměstnanců, ostatní byli na směně nebo omluveni pro nemoc. V dopoledních hodinách proběhlo školení BOZP, PO, elektro, hygienické minimum a chemické látky. Následoval firemní blok ředitele, kde informoval o vzniku VAS a významných událostech společnosti a divize během těch 30 let. V odpoledních hodinách proběhla volná zábava s hudebním vystoupením a bohatým programem. Celý pěkný den byl zakončen ve večerních hodinách odjezdy autobusy domů.

Setkání s bývalými zaměstnanci divize proběhlo 10. října v restauraci Jámy. Přátelského posezení se zúčastnilo 53 bývalých zaměstnanců a 13 zaměstnanců divize. Ředitel divize je stručně informoval o vzniku VAS a významných událostech společnosti a divize během těch 30 let. Poté následovala volná zábava, vzpomínání na práci u společnosti a jak ten život rychle utíká.

Oslavy na žďárské divizi ukončilo v prosinci výjezdní zasedání před-

sednictva SVK Žďársko a starostů významných obcí v Novém Šaldorfu. Zúčastnilo se ho 16 zástupců svazku a 5 zástupců z divize.

Naše společnost je pevně odhodlána nadále poskytovat kvalitní služby, investovat do inovací a udržitelného rozvoje a pečovat o dobré vztahy. Věříme, že nás čekají nové výzvy, ale i nové úspěchy. Na závěr bychom chtěli vyjádřit naše nejhlubší poděkování všem zaměstnancům, partnerům a zákazníkům za jejich nepřetržitou podporu a přínos naší společnosti.

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace

Mgr. Jan Kaluža
vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

Tereza Čadíková
asistentka ředitele divize Brno-venkov

Jan Novotný
technik BOZP a PO divize Jihlava

Marta Bojková
referentka speciálních činností divize Třebíč

Bc. Hana Janků
vedoucí útvaru ředitele divize Znojmo

Ing. Zdeněk Mattis
referent speciálních činností divize Žďár nad Sázavou

Mapa láká k návštěvě vodárenských cílů

Unikátní propagační materiál v podobě mapy se dostává v těchto dnech do rukou milovníkům turistiky nebo poznávání nových míst. VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., vydala mapu s názvem 30 vodárenských zajímavostí. Na mapě regionu, kde společnost provozuje vodárenskou infrastrukturu, tedy v Jihomoravském kraji a Kraji Vysočina, veřejnost nalezne místa, kde se nacházejí různé zajímavé objekty spojené s vodárenstvím.

„Přestože je většina vodárenské infrastruktury ukryta v zemi, lze nalézt mezi provozovanými objekty mnoho zajímavostí, o nichž veřejnost neví. Díky mapě budete vtaženi do dosud nepoznaných, ale velmi unikátních míst. Jedná se o vodojemy, části vodovodních sítí nebo čistírny odpadních vod. Kolem řady z nich jste možná procházeli nebo projížděli a ani vás nenapadlo, že jsou ojedinělá a v čem. Která místa můžete navštívit a která naopak zůstávají ukryta, poznáte díky označení v mapce,“ přiblížili autoři mapy v jejím úvodu. „Věříme, že tato mapka s popisy míst na druhé straně, nám všem pomůže uvědomit si, jaké bohatství spočívající v dodávkách pitné vody do našich domovů, máme. Zároveň pochopíme, jak důležité je čistit odpadní vodu a vypouštět ji zpět do přírody bez škodlivin. Spo-

lečně tak vykročíme do světa, kde platí motto naší společnosti: Voda a lidé – partneři pro život,“ doplňují autoři.

Mapa je oboustranný materiál. Na jedné straně jsou objekty umístěny pod jednotlivými čísly přímo v mapových podkladech, na zadní straně jsou pak fotografie objektů s popisem, proč jsou tyto objekty výjimečné. Lidé tak díky ní mohou objevit novou dimenzi a nový náhled na vodárenství.

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace



„Ve VAS získáváme praktické poznatky,“ říká RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.

RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. ze Státního zdravotního ústavu je již dlouhodobě významným spolupracovníkem naší společnosti. A to především v oblasti mikrobiologie vod. Díky této spolupráci se daří propojovat výzkum a praxi.

„V oblasti mikrobiologie vody se pohybují od roku 1993. V té době jsme se ve Výzkumném ústavu vodohospodářském TGM zabývali metodickým řízením hydroanalytických laboratoří a v rámci tohoto úkolu jsem začala spolupracovat i s laboratorními pracovníky společnosti VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s. Tito pracovníci se účastnili i námi organizovaných okružních rozebíráček a seminářů, a tak to vlastně celé začalo.“ přiblížila první krůčky spolupráce s VAS RNDr. Baudišová.

Co Vám spolupráce s VAS přinesla nebo přináší?

V první řadě pro mě (jako spíše výzkumného pracovníka) je velice důležitý pohled na danou problematiku i z praktického hlediska. Takže společná setkání, výměna názorů a fungující zpětná vazba jsou pro posun vpřed zásadní. Před několika lety jsme spolu s VAS řešili i výzkumný projekt, týkající se stanovení a využití asimilovatelného organického uhlíku ve vodách, který přinesl velmi zajímavé poznatky. Doufám, že tato vzájemná spolupráce a podpora bude pokračovat i nadále.

Věnujete se celoživotně oboru mikrobiologie vody. Můžete přiblížit tento obor?

Tento obor (i když se to nemusí na první pohled zdát) je velice rozsáhlý a zdaleka nezahrnuje jenom „základní mikrobiologický rozbor vody“, jak si někteří mohou představovat. Mikrobiální společenstva ve vodním prostředí jsou velice složitá a pro vyřešení problémů je nutné porozumět i mikrobiálním procesům, které ve vodách probíhají, například i při úpravě vody a její distribuci. Mikrobiolog vody by tak kromě znalostí mikrobiologie jako takové (taxonomie mikroorganismů a jejich fyziologie) a metod stanovení mikroorganismů měl disponovat alespoň částečnými vědomostmi z dalších oblastí, jako jsou mikrobiální ekologie, technologie úpravy vod, klinická mikrobiologie/hygiena, genetika, chemie/biochemie apod. Je jasné, že stát se takovým odborníkem je proces dlouhodobý a doufáme, že tento obor zaujme i někoho z mladší generace, abychom měli své následovníky.

Co je podle Vás v tomto oboru nyní nejpalčivější problematika? Můžete tato témata rozdělit na pitnou a odpadní vodu?



Stručný profesní životopis:

RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. ukončila v roce 1988 obor Obecná biologie na přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy a v roce 2022 na téže fakultě doktorandské studium mikrobiologie. Od roku 1993 pracovala 24 let ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T.G. Masaryka, v.v.i., kde se zabývala mikrobiologií vody (metody mikrobiologických analýz, mikrobiální kontaminace povrchových a odpadních vod, výzkum mikrobiálního znečištění, jeho zdrojů a eliminace). Od roku 2018 pracuje v oddělení hygieny vody Státního zdravotního ústavu se zaměřením na mikrobiologii pitných, koupacích a recyklovaných vod.

Používané technologie úpravy vod bývají založeny na dobře ověřených způsobech čištění, zahrnujících i eliminaci nežádoucích mikroorganismů. Do těchto procesů se však zapojují další vlivy, které nám předkládají nové skutečnosti.

Úroveň čištění odpadních vod (včetně eliminace mikroorganismů) závisí mj. na klimatických podmínkách. V současné době je zjevný problém nerovnoměrného rozložení srážek, což vede k výkyvům v množství a „kvalitě“ surové odpadní vody. A to s procesy mikrobiální eliminace souvisí významně, stejně jako ředění odpadních vod, související například se zvyšující se spotřebou vody na hygienu obyvatel (např. častější sprchování lidí, mytí, praní než před 30 lety). Popasovat se s kontaminací odpadní /povrchové vody během klimatické změny považuji za jednu z významných témat k řešení.

Zdroje pro úpravu pitných vod jsou většinou pokud jde o mikrobiální kvalitu stabilnější, zde jsou však další výzvy, spojené především s biostabilitou upravené vody a pomnožováním mikroorganismů (včetně těch podmíněně patogenních) v rozvodném systému.

Při tomto „dělení“ nesmíme opominout ani stále více využívané vody recyklované, pro které v tuto chvíli chybí dostatečný legislativní rámec a informace o záluhostech kontaminace, úpravy, eliminace nežádoucích látek včetně mikroorganismů se zatím ví jen částečně (ve srovnání se znalostmi týkající se pitné a odpadní vody).

Mění se v čase nějak kvalita pitné vody? Objevují se v ní například nějaké nové látky nebo naopak je podle Vás pitná voda v souvislosti s přicházejícími technologiemi čím dál lepší?

Naprostá většina technologií úpravy vody je provozována na vysoké úrovni. Důležité je, že ve vodárenství se stále více dbá na prevenci, která se snaží omezit rizika již před jejich vznikem. Zde je však nutné připomenout, že se také výrazně zlepšuje analytika, proto je dnes možné provádět analýzy řady nových ukazatelů což dříve nebylo s takovou citlivostí možné, a tudíž o jejich výskytu v minulosti nejsou a nemohou být spolehlivé informace. Proto by takováto srovnání (byť lákává) mohla být zavádějící. V oblasti mikrobiologie vody se postupně zavádějí například metody

molekulární biologie (PCR, MALDI-TOF), které mohou spolehlivě identifikovat řadu podmíněně patogenních a patogenních mikroorganismů, což v minulosti možné nebylo.

V současné době se hodně hovoří o Směrnici EU pro pitnou vodu 2020/2183/ES a implementace do českých národních předpisů. Co tyto legislativní změny obnáší, co přinesou do našeho oboru?

Jak už se několikrát opakovalo, jsem mikrobiolog, tak se raději budu držet mikrobiologických témat. V oblasti mikrobiologie se očekává s přesunem stanovení intestinálních enterokoků do kráceného rozboru (spolu s E. coli se jedná o klíčový ukazatel znečištění vody). S tím, jak se bude provádět výrazně více analýz, bude nutné hodnotit případné „změny“ jejich výskytu. Dále budou do legislativy nově zařazené „kapitoly“ týkající se provozního monitoringu a posouzení a řízení rizik v systému zásobování pitnou vodou, které budou klást na mikrobiology vyšší požadavky. Jedná se například o ověření eliminace virů z pitné vody pomocí somatických kolidů.

Podle mých informací byl v současné době podpořen finančně projekt Vybudování laboratorních kapacit SZU pro stanovení nově se objevujících kontaminantů pitné vody a vody ke koupání pro účely státního zdravotního dozoru a státní správy. V čem spočívá význam tohoto projektu? Jaké nové kontaminanty pitné vody se budou zkoumat?

Tento projekt je určen na dovybavení laboratorní referenčního pracoviště hygieny vody ve Státním zdravotním ústavu (pořízen bude např. přístroj LC/MS), aby zde bylo možné provádět analýzy nových ukazatelů, které bude požadovat transponovaná legislativa. Nás mikrobiologů se bude týkat dovybavení laboratoře včetně potřeb na stanovení výše zmiňovaných somatických kolidů (což jsou ale samozřejmě drobné prostředky ve srovnání s náklady chemické analyzátorů).

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace

Veronika Gondžalová startovala na Moravia Divide 2023

V květnu jsem se účastnila 3. ročníku bikepackingového závodu bez podpory, s pevně danou trasou pro horská kola napříč Moravou, z Javorníku do Břeclavi.

Trasa měla 715 km s převýšením cca 13 000 m, vedla především po lesních a polních cestách, pěšinách a postupně provedla závodníky po nejhezčích místech Rychlebských hor, Zlatohorské vrchoviny, Nížkého Jeseníku, Oderských a Hostýnských vrchů, Chřibů a Podluží.

Já jsem tuto trasu projela v čase 134 hod. 34 min., tedy celkem 5 dní 14 hod. 34 min. Pro mě pohodové výletní tempo, ale musím přiznat, že poslední den jsem si dala osobní rekord v ujeté vzdálenosti za den, a to 180 km. Jezdím pouze přes den, noční přejezdy nejsou můj šálek čaje - v noci se prostě spí a regeneruje.

Startovalo se v Javorníku 6. 5. 2023 v 8:00 a rovnou do deště. První den jen 100 km a první a zároveň poslední spaní v teple v penzionu ve Zlatých horách - aspoň jsme stihli přes noc usušit skrz na skrz mokré věci.

Druhý den byl výjezd do mlhy tak husté, že bylo vidět možná tak na 50 m. Konec startovního pole se rozpustil po trati a už jsem si mohla užívat sólo jízdu. Dalo to jen 110 km bláta, kamenů a rozoraných lesních cest. Výhledy byly suprové - občas se mlha malinko umoudřila a dohlednost byla i 200 m.

Druhá noc byla venku v přístřešku u Slezské Harty - pouhé 2 °C, a to byla možná osudová noc pro má záda.

Třetí den začal příjemnou pohodovou objíždou trasou kolem Slezské Harty a konečně se rozpustily mlhy. Pak následovaly louky, lesy, pole, pár (přesně 6) brodů a i horečkové výkony s plně naloženým kolem. Celý den s velmi nepříjemným vichrem, ale i tak jsem byla spokojená se 115 km. Opět nocleh pod širákem a s už dosti bolavými zády (doufala jsem, že to bylo jen z toho tahání kola po skalách).

Čtvrtý den byl docela na morál. Velmi větrná a mrazivá noc. Ráno záda horší než večer, vstávání do 0 °C, ale zvládla jsem se ráno ještě nějak dopravit k prameni Odry. Pak už



Po 6 dnech 14 hod. a 34 min. jsem dorazila do cíle

byla jízda na kole utrpením. Nemohla jsem skoro sedět. Snad co kilometr jsem musela slézt a pár metrů popojít. Ani sjezdy nešly. Myšlenky zabalit to, byly hodně lákavé. Naštěstí záchrana v Hranicích - lékárna a náplastí proti bolesti na záda. Zabraly a já se mohla vydat juknout na Hranickou propast a pokračovat na trati. Jen 95 km, ale i tak to ušlo. Opět spaní pod přístřeškem, ale s myšlenkou, že náplastí mám dostatek.

Pátý den - ranní myšlenka, že zítra musím dorazit do cíle a nějak přežít ten dnešní den. Náplastí nalepený a hurá ranní výšlap v mrazu a vichru na Hostýn. Odšlapáno 107 km, stále vichr celý den, ale konečně bylo během dne i docela teplo. Spaní venku v super přístřešku pod rozhlednu Kochačka u Velehradu.

Den šestý a tajně jsem doufala, že i poslední - přeci jen 180 km pro mě bylo nepředstavitelné dát na jeden zátah. Prvních 80 km bylo ještě v kopcích a pak už jen epická rovinatá jízda k soutoku Moravy a Dyje a do cíle do Břeclavi. Konečně bylo zase o něco tepleji, ale vichr nepolevoval. Posledních 20 km jsem už dojížděla v noci - pro mě to byly ty nejhorší kilometry z celé trati. Můžu svítit třeba jako kamion a stejně je pro mě terén nečitelný. Nejhorší a nejdelší úsek.

Příjezd do cíle pro mě byla spíše velká úleva, než-li nějaká obří euforie z dojetí, ale i tak to bylo skvělé. V cíli mě přivítali ti o něco rychlejší a hlavní organizátor „Čiža“, který z toho mého dojezdu měl asi největší radost.

A příští rok s novou trasou budu opět na startu Moravia Divide 2024.

Veronika Gonžalová
strojnice na ÚV Hosov

Ministr životního prostředí Petr Hladík navštívil blanenskou čistírnu

O využití obnovitelných zdrojů energie se v čistírně odpadních vod (ČOV) v Blansku zajímal během své lednové návštěvy ministr životního prostředí Petr Hladík. Seznámil se tak se záměrem umístit na čistírnu odpadních vod nové panely na fotovoltaiku. Zařízení, které ročně vyčistí přes milion kubíků splaškové vody, bude využívat ekologičtější zdroje energie pro svůj provoz.

„Technologickou linku ČOV Blansko bychom v letošním roce chtěli doplnit také o novou kogenerační jednotku využívající bioplyn, který vzniká při anaerobní stabilizaci kalu. Projekt je připravený, vydané je také stavební povolení, čekáme na vypsání dotací. Projektuje se také nová fotovoltaická elektrárna, panely by měly být umístěny jak na střechách objektů ČOV a v jejím areálu, tak na střeše sousední kompostárny, která je v majetku města,“ přiblížil při společné prohlídce areálu Petr Fiala, ředitel divize Bosko-



Ministr životního prostředí Petr Hladík navštívil blanenskou čistírnu odpadních vod

vice VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Oba alternativní zdroje energie by podle něj měly být využitelné při provozu ČOV tak, aby z obnovitelných zdrojů zajistily spolu s již existujícími zdroji zhruba polovinu energie potřebné pro provoz čistírny. Náklady na novou kogenerační jednotku a fotovoltaiku

se pohybují dohromady okolo 10,5 mil. Kč.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., už loni dokončila také další investice, které snížily energetickou náročnost ČOV. Hotový je projekt za 120 mil. Kč, díky němuž se dokončilo nové litinové potrubí, které přivádí splaškovou vodu na čistírnu umístěnou na kopci nad řekou. Téměř čtyřicetimetrový výškový rozdíl pak využívá také přivodní potrubí s vyčištěnou odpadní vodou, která odtéká zpět dolů. Díky nové vyrovnávací nádrži a malé vodní elektrárně se získá zpět zhruba čtvrtina energie potřebné pro fungování čerpadel. Podstatným přínosem je také samotná existence záložního potrubí vyčištěné vody, které může v případě havárií sloužit jako náhradní potrubí pro výtlač odpadních vod na čistírnu.

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace
S využitím www.blansko.cz

Nový generel skupinového vodovodu města Znojma povede k modernizaci infrastruktury i spokojenosti odběratelů

Potrubí, která dnes tvoří vodovodní síť v ČR, byla v minulosti často dimenzována na vyšší specifickou spotřebu pitné vody. Mnoho potrubí je tak předimenzovaných a voda jimi proudí velmi pomalu. To dnes vede k problémům, které se v konečném důsledku projevují zhoršováním jakosti pitné vody v potrubí během její dopravy. V letech 2019 až 2022 byl v několika etapách vypracován generální plán pro rozvoj skupinového vodovodu města Znojma a okolních obcí (dále jen „SV Znojmo“). Město Znojmo nemá nevyhovující či zhoršenou kvalitu vody ve vodovodní síti a z hlediska dimenzování a jakosti vody je na obvyklém standardu, ale důvodů realizace nové koncepce zásobování vodou v centru města Znojma bylo hned několik. Jedním z hlavních cílů je zajištění co nejvyšší možné kvality

pitné vody a úspora investičních nákladů vzhledem k budoucím rekonstrukcím vodovodní sítě. V souvislosti s využitím hydraulického modelu vodovodu byla navržena nová topologie potrubí tak, aby se při zajištění požadované spolehlivosti dodávky vody minimalizovala délka vodovodní sítě, minimalizoval se objem vody v potrubí a současně se také minimalizovala pracnost při proplachování vodovodní sítě.

Nová koncepce topologie vodovodní sítě

Pro zpracování nové koncepce SV Znojmo byla provedena důkladná hydraulická analýza, která byla realizována s využitím velmi podrobného kalibrovaného hydraulického modelu celé vodárenské

soustavy v délce sítě 302 km. Vodovodní síť byla rozdělena na měřené okrsky a pohyb vody v síti byl zaznamenáván 71 provozními vodoměry. Jími získaná data byla pro tvorbu modelu následně použita. Model byl kalibrován a verifikován na základě výsledků měření tlaku na 100 místech sítě.

Z výsledků hydraulického modelu bylo patrné, že celkem 46,9 % délky sítě vykazuje velmi nízké rychlosti a voda v potrubí téměř stagnuje, což je situace poměrně běžná i v jiných městech a obcích a tento stav je zapříčiněn přítomností velkého počtu hydraulických okruhů a předdimenzováním potrubí. Nová topologie vodovodní sítě v centru města Znojma byla navržena také s ohledem na racionální opatření v reakci na očekávanou změnu v chování obyvatelstva (v budoucnu snižující se spotřeba vody) a změnu klimatu (delší horká a suchá období). Nově navržená koncepce uspořádání sítě, bude ale velmi dobře plnit svou funkci i při stávající spotřebě vody.

Stávající objekty na vodovodní síti SV Znojmo jsou novou koncepcí plně respektovány, změna se týká pouze tras a dimenzí potrubí. Výhledově má být z vodojemů do centra města voda přivedena dostatečně kapacitním potrubím, které ve městě vytvoří velký kapacitní hydraulický okruh. Okruh bude dimenzován tak, aby při jeho uzavření vlivem poruchy mohla voda proudit opačným směrem. Na tento kapacitní okruh potrubí se napojí jednotlivé měřicí okrsky (MO), které již dále zásobují např. jednotlivá sídliště, městské části, bloky ulic atd. V lokalitách, kde je zásobováno méně než 500 obyvatel, je vedeno potrubí jen z jedné strany a nevytváří se hydraulický okruh. Nově navržená síť tedy nemá tolik hydraulických okruhů, jako síť stávající. Do koncových částí ulic již není navrhováno potrubí dimenze DN 80, ale pouze DN 50, přičemž koncový hydrant vždy pro umožnění proplachu a s ohledem na zásobování požární vodou zůstává standardně DN 80.

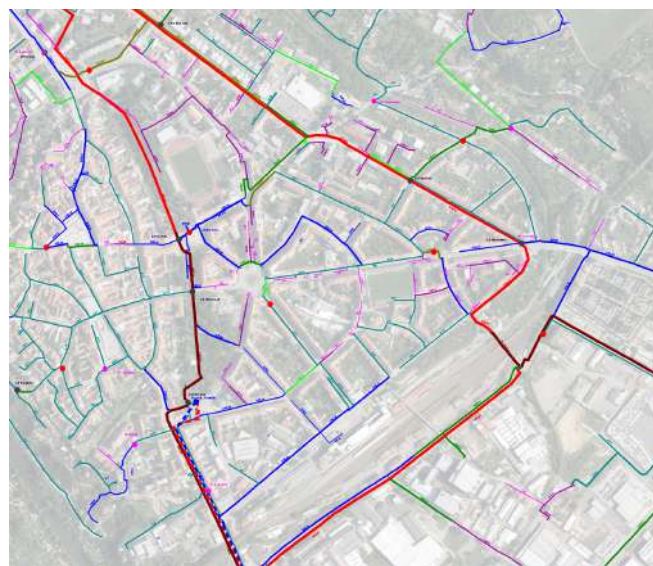
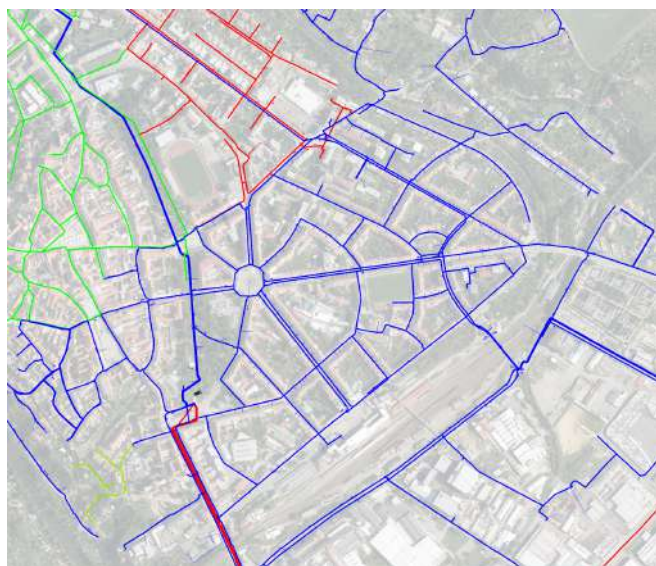
Navržené změny se budou provádět postupně tak, aby se využilo plánované obměny vodovodního potrubí ve městě Znojme, které je na konci jeho životnosti, a zejména tak, aby se umožnil spolehlivý a bezproblémový přechod od stávající topologie k nově navržené.

Benefity, které změna přinese

Změna SV Znojmo, ke které se vlastník vodárenské infrastruktury svazek VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO a provozovatel VAS, divize Znojmo rozhodli, však není jen preventivní opatření

v očekávání nejistého chování vývoje spotřeby vody a klimatu. Je to naprosto racionální úvaha s očekáváním úspory investičních i provozních prostředků. Při plné aplikaci všech navržených doporučení bude výsledná vodovodní síť ve městě Znojme vykazovat délku nižší o 10 % oproti stávajícímu stavu. Objem vody v potrubí bude o 15 % nižší, a tedy i doba zdržení vody v potrubí bude kratší (při zachování spotřeby na stávající úrovni). Pravděpodobnost akumulace jemných sedimentů v potrubí bude z důvodu menší dimenze potrubí a jednoznačně definované trasy proudění vody od vodojemu do místa spotřeby nižší. Rychleji proudící a čerstvější voda bude tak u odběratelů vykazovat lepší senzorické vlastnosti. Budoucí náklady na obnovu sítě budou nižší v porovnání se sítí okružovou, protože nová vodovodní síť bude mít kratší délku. Nově navržená topologie také umožní efektivní detekci úniků a další snižování ztrát vody, protože s přetvářením topologie dojde k vytvoření menších měřicích okruhů. Další nespornou výhodou nové koncepce, ke které bude možno přistoupit díky změně topologie, je optimalizace tlakových poměrů ve všech místech sítě.

V návaznosti na výstupy z generelu SV Znojmo byla mezi vlastníkem vodovodu, městem Znojmem a VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a. s., divize Znojmo jako provozovatelem vodovodu, vypracovaná dohoda o spolupráci na rozvoji a obnově vodovodu ve městě Znojme právě dle generelu SV Znojmo. Údaje o nové koncepci vodovodu jsou uloženy v GISovém rozhraní divize Znojmo s tím, že zaměstnanci divize mají možnost okamžitého náhledu. Na základě těchto údajů navrhuje a schvaluje plánované rekonstrukce vodovodů ve městě Znojme. V průběhu roku 2022 a 2023 byly provedeny rekonstrukce a opravy dle nové koncepce v šesti ulicích centra města Znojma. V těchto případech se jednalo většinou o zmenšení průměru rozváděcích řadů. V souladu s novou koncepcí byla stávající délka 1 134 m vodovodů v těchto ulicích zkrácena na 1 017 m, což odpovídá úspoře 10,3 % délky sítě a objem vody uvedených vodovodních potrubí se snížil o 25,7 %. Další zrealizovanou akcí byla rekonstrukce části hlavního páteřního řadu DN 400 pro II. tlakové pásmo v délce 200 m a současně i rekonstrukce vodovodu III. tlakového pásma DN 200 s výstavbou armaturní šachty jednoho z měrných a redukčních okruhů. Dále byla provedena změna v hranici mezi III. a IV. tlakovým pásmem města Znojma v příměstské části města Znojma, Přímětice. Změnou v zásobované oblasti bylo docíleno vyšší rychlosti vody v potrubích III. tlakového pásma a zároveň menší doby zdržení vody ve vodovodní síti a vodojemu pro III. tlakové pásmo – VDJ Návrší.



Vodovodní síť centra města Znojma – porovnání topologie sítě, stávající stav vlevo, navrhovaný stav vpravo

Přínosem je také čerpání menšího objemu vody z ÚV Znojmo do vodojemu Kasárna, který je součástí IV. tlakového pásma, díky čemuž byla zaznamenána úspora elektrické energie cca 24 MWh/rok.

Implementace nové koncepce SV Znojmo představuje závazek na 20–30 let. Je tedy zřejmé, že rozsah takového projektu bude vyžadovat trpělivost a soustavné úsilí řady zainteresovaných stran. Průběžnými rekonstrukcemi a opravami dle generelu SV Znojmo ale postupně dosáhneme modernizace vodárenské infrastruktury a spokojenosti koncových odběratelů jak s jakostí, tak i dostatkem dodávané pitné vody.

Ing. Jan Ručka, Ph.D.
Ústav vodního hospodářství obcí, Fakulta stavební,
Vysoké učení technické v Brně,
jednatel VODA BRNO, s. r. o., spin-off VUT

Ing. Michal Lušovský
manažer distribuce vody
divize Znojmo

Byli jsme na semináři manažerů vzorkování podzemních vod

Testovali jsme nově vybudovaný zdroj minerální vody a vyzkoušeli nové přístroje.

Norma ČSN EN ISO/ IEC 17025 Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří požaduje, aby všichni pracovníci laboratoře měli kompetenci a trvale se vzdělávali v oblasti akreditovaných činností. Odběr vzorků podzemních vod je pravidelnou součástí práce vzorkařů Vodohospodářských laboratoří. Odběry jsou zaměřeny především na podzemní zdroje, které společnost využívá k výrobě pitné vody.

V květnu 2023 se naši kolegové z brněnského pracoviště zúčastnili velmi zajímavého semináře v Lázních Bělohrad. Seminář byl zaměřený na problematiku vzorkování minerálních vod a hydrochemické hodnocení jejich kvality. Seminář organizovala společnost Forsapi, s.r.o. ve spolupráci se společností Vodní zdroje Chrudim s.r.o.

V teoretické části semináře byli uchazeči seznámeni s hydrogeologickou lokalitou Lázní Bělohrad a postupem a realizací průzkumných prací při vybudování nového zdroje minerální vody, včetně výsledků širokého souboru geologických prací a zvláštnosti hydrochemického složení zdrojů minerálních vod v dané oblasti. Součástí semináře byla odpolední prohlídka přírodního areálu Bažantnice s místními vodními zdroji minerální a podzemní vody.

U nově vybudovaného zdroje minerální vody – pramen Víta, si účastníci mohli vyzkoušet techniku terénního stanovení obsahu volného oxidu uhličitého pomocí Haertlova přístroje a realizovali vlastní odběr. Předmětem testování byl odběr minerální vody a stanovení základních chemických ukazatelů a stanovení radiologických ukazatelů sledovaných v minerálních vodách dle požadavků Českého inspektorátu lázní a zřidel. Cílem praktické části semináře bylo rovněž ověřit srovnatelnost výsledků zúčastněných laboratoří pro stanovení základních chemických a radiologických ukazatelů v minerální vodě odebrané z pramene Víta.

Účast na praktickém testování laboratoří přijalo celkem 5 laboratoří mimo VAS se odebrané vzorky analyzovaly v laboratořích

- » ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 336/9, 190 00 Praha
- » BIOANALYTIKA CZ, s.r.o., Pištovy čp. 820, 537 01 Chrudim III
- » Výskumný ústav vodného hospodářstva, Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku, Nábr. arm.gen.L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava
- » Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, referenční laboratoř přírodních léčivých zdrojů referenční laboratoř, Závodní 94, 360 06 Karlovy Vary.

Laboratorní analýzy

V rámci přípravy testování byly zúčastněné laboratoře seznámeny s přehledem ukazatelů, které jsou předmětem testování. Laboratoře si podle svého vlastního rozhodnutí vybraly, které ukazatele budou stanovovat.



Testovali jsme nově vybudovaný zdroj minerální vody a vyzkoušeli nové přístroje

Minerální pramen Víta, byl obnoven v roce 2022 v místě původního pramene z roku 1901 zvaného „Annamariánský“ nebo také „Lví“. Svým složením je vrt Víta v Česku ojedinělým zdrojem minerální vody a zřidelného plynu. Jedná se o hydrogenuhlíčitano sodno hořečnatovápěnatou silně mineralizovanou vodu (celková mineralizace je 4 457 mg/l) se zvýšeným obsahem kyseliny křemičité a kyseliny borité. Minerální voda je vhodná k zevní balneoterapii, prioritně pro léčení kardiovaskulárního systému. Má pozitivní efekt při léčbě diabetu II. typu, hyperurikémie a dny s kyselým pH moči, u hyperaciditidy žaludku, rozpouští hleny, působí protizánětlivě a pomáhá neutralizovat žaludeční kyselinu. Vrt je hluboký 135 m, teplota vody ve vrtu je 11,7 °C, hodnota pH 6,4.

Složení pramene

Parametr	mg/l	Parametr	mg/l
Hydrogenuhlíčitany	3 200	Sodík	454
Sírany	105	Vápník	295
Chloridy	71	Hořčík	226
Dusičnany	0,5	Draslík	18
Hydrogenfosforečnany	0,4	Železo	5
Fluoridy	0,7	Stroncium	1,3
Bromidy	0,3	Mangan	0,4
	mg/l		
Oxid uhličitý	2 460		
Dusík	11		
Kyslík	4,1		

Minerální pramen Víta obsahuje také stopově detekované prvky Baryum, Chrom, Molybden Vanad, Zinek, Stříbro, Rubidium, Cesium. Významnou roli hraje také přirozená radioaktivita daná obsahem Uranu.

Výsledky testování

Variabilita naměřených výsledků u chemických parametrů v naprosté většině ukazatelů dosáhla maximálně jednotky procent. Výjimkou jsou výsledky stanovení Sodíku, Vápníku, Manganu, Síranů a Hydrogenfosforečnanů, u nichž relativní směrodatná odchylka dosáhla 18 %. Vzájemná shoda laboratoří při stanovení chemických ukazatelů byla velmi dobrá.

Variabilita výsledků radiologických ukazatelů byla vyšší, ale hodnoty relativních směrodatných odchylek nepřesáhly 20 %.

Naměřené hodnoty Uranu korespondují s limitem pro pitnou vodu 14–18 µg/l. Hodnoty Celkové objemové aktivity alfa i Celkové objemové aktivity beta byly naměřeny v jednotkách Bq/l, tedy desetinasobky limitních hodnot pro pitnou vodu.

Závěr

Výsledkem praktické části doškolovacího semináře bylo ověření srovnatelnosti výsledků pěti zúčastněných laboratoří pro stanovení základních chemických a radiologických ukazatelů v minerální vodě odebrané z pramene Víta. Jednalo se bezesporu o zajímavou relativně náročnou matici, analýzy zejména radiologických ukazatelů byly ovlivněny složením, celkovou mineralizací vzorku.

Pracovníkům laboratoře VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., přinesla účast na semináři možnost ověřit si analytické postupy při zpracování minerální vody.

RNDr. Zdenka Boháčková
manažer laboratoří

Napojením obce Uhřice na skupinový vodovod Boskovice myslíme na budoucnost

Stávající vodní zdroje pro zásobování obyvatel pitnou vodou v Uhřicích na okresu Blansko se nacházejí nedaleko vodního toku Lipina. Jedná se o tři kopané studny o průměru 1,5 m a hloubce 8 m. Tyto studny jsou svedeny do sběrné studny o průměru 3 m a hloubce 8 m. Voda z těchto vodních zdrojů musí pokrýt potřebu obyvatel obce Uhřice a zároveň potřebu zemědělského družstva v Uhřicích, které je zaměřeno na živočišnou výrobu. Ze sběrné studny je voda samostatně čerpána do zemědělského družstva a do vodojemu Uhřice.

Tyto vodní zdroje nemají v letních měsících dostatečnou kapacitu, aby došlo k pokrytí potřeby obou těchto subjektů. Dochází k výpadkům zásobování vodou ze stávajícího vodního zdroje a provozovatel musí řešit návoz pitné vody autocisternou do akumulací komory vodojemu. Provozovatel byl nucen informovat vedení obce o tom, že nebude umožněno napojení dalších odběratelů na vodovod pro veřejnou potřebu. Bylo nutné informovat občany o zákazu využívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu pro zalévání trávníků, zahrad, napouštění bazénů a umývání vozidel.

Na základě výše uvedeného vznikl investiční záměr pro stavbu Uhřice – Napojení na SV Boskovice. Cílem tohoto projektu je napojit obec Uhřice na skupinový vodovod Boskovice.

Místo napojení bylo stanoveno na vodovodním přivaděči pro obec Cetkovice. V místě napojení byla umístěna vodoměrná šachta vystrojená potřebnými armaturami, tvarovkami a vodoměrem.

Z vodoměrné šachty byl veden přivaděcí vodovodní řad z potrubí PE 100 RC d110x10mm SDR 11 PN16 o délce cca 1 333 m přes

polní pozemky a pod vodním tokem Lipina na začátek obce Uhřice. Po trase byly umístěny kalníky a automatické vzdušníky.

Potrubí bylo ukončeno v nové redukční šachtě RŠ1, jejíž součástí byl mimo jiné vodoměr a regulační ventil se škrtící clonou. Tento ventil pracuje ve dvou režimech (stav bez napětí cívky – celý ventil je uzavřen; stav pod napětím cívky – ventil je otevřen, ale stále redukuje tlak a reguluje průtok). Celá tato sestava plní funkci redukce vysokého tlaku na vstupní straně ventilu, na konstantní nižší tlak na straně výstupu z ventilu, bez ohledu na změnu tlaku nebo průtoku před ventilem. Pro tuto šachtu byla realizována přípojka NN, aby bylo možné dálkově regulační ventil ovládat. V této redukční šachtě byla provedena i příprava pro případné budoucí napojení zemědělského družstva na vodovod pro veřejnou potřebu.

Od redukční šachty RŠ1 byl veden izolovaný vodovodní řad z potrubí z PE 100 RC d110x10mm SDR11 PN16 o délce cca 155 m, které bylo napojeno do RŠ2. V redukční šachtě RŠ2 došlo k napojení na stávající vodovodní řad z PVC 110, které vede od vodojemu Uhřice (toto potrubí bude sloužit pro doplňování pitné vody do vodojemu Uhřice a případně bude také pokrývat odběry pitné vody ve sportovišti).

Jelikož je obec Uhřice rozdělena na dvě tlaková pásma (Uhřice VDJ a Uhřice, Náves – RT) byla na vodovodní síti umístěna stávající redukční šachta. Její stávající stav byl nevyhovující. Z tohoto důvodu byla provedena její rekonstrukce (změnila se její velikost, vystrojení i poloha). Do této redukční šachty (RŠ2) bylo napojeno potrubí nového izolovaného vodovodního řadu od RŠ1 a potrubí z tlakového pásma Uhřice VDJ. V této redukční šachtě (RŠ2) dochází k redukci

tlaku na tlakové pásmo Uhřice, Náves – RT.

V rámci realizace stavby byly provedeny stavební úpravy stávajícího vodojemu Uhřice (zateplení fasády, klempířské a pokrývačské práce, podlahy, omítky, nové zámečnické prvky). Současně byla také provedena úprava stávajícího technologického vstrojení a nová elektroinstalace. Napouštění akumulací komory vodojemu Uhřice je ze skupinového vodovodu Boskovice zajištěno gravitačně z tlakového pásma vodojemu Hradisko.

Vodojem a všechny tři podzemní armaturní šachty jsou vybavené telemetrickou stanicí pro online přenos dat na vodárenský dispečink provozovatele – VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Boskovice.

Provozní stav je v současné době nastaven tak, že jsou využívány primárně stávající vodní zdroje a propoj na skupinový vodovod Boskovice je v pravidelných intervalech otevřen, aby byla pitná voda v potrubí stále hygienicky zabezpečena. V současné době je možné obci Uhřice zajistit plynulou dodávku pitné vody a možnost napojit další odběratele na vodovod pro veřejnou potřebu.

Projektovou dokumentaci zpracovala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Boskovice a v roce 2021 bylo vydáno společné povolení s nabytím právní moci. Stavba začala v květnu roku 2023 a byla dokončena v lednu 2024. Zhotovitelem stavby byla firma IMOS Brno, a.s. Technický dozor stavebníka a autorský dozor vykonávala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Boskovice. Investorem stavby byl „Svazek vodovodů a



V rámci zemních prací byl objeven kostrový hrob

kanalizací“ měst a obcí. Cena díla činila cca 13,2 mil. Kč bez DPH. Stavba byla spolufinancována Evropskou unií. V současné době se připravuje kolaudace této stavby.

Závěrem ještě něco málo z historie. V rámci záchranného archeologického výzkumu při zemních pracích byl objeven kostrový hrob, který obsahoval špatně dochované kosterní pozůstatky ženy vybavené keramickým přelmenem, jednou keramickou nádobou a silně zkorodovanou železnou sponou. Z hrobu byly odebrány vzorky pro parazitologickou, archeobotanickou analýzu, pro půdní analýzy. Také nádoba byla odebrána i s výplní pro analýzu původního obsahu. Kosterní pozůstatky byly podrobeny antropologické analýze a byly odebrány vzorky pro datování. Hrob bylo možné předběžně datovat do protohistorického období (citováno ze závěrečné zprávy o provedení záchranného archeologického výzkumu Muzeem regionu Boskovicka, p.o.).

Ing. Tomáš Malach
investiční referent, projektant
divize Boskovice

Rekonstrukce vodovodu je hotová

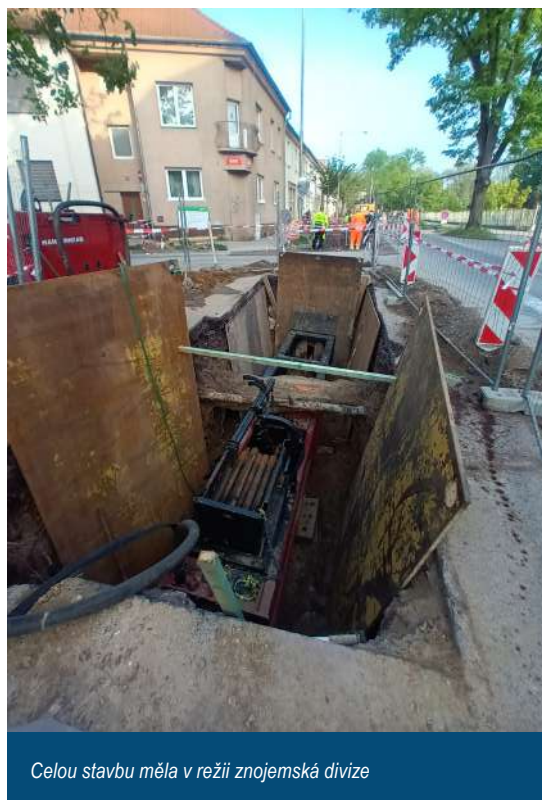
V létě loňského roku byla dokončena stavba „Rekonstrukce vodovodu ve Znojmě v ulici Jubilejní park“. O této stavbě bylo rozhodnuto vzhledem k rekonstrukci plynovodu v dané lokalitě a s ohledem na vyvolanou celoplošnou opravu vozovky, tudíž musely být obě rekonstrukce zkoordinovány jak v době přípravy, tak i během realizace.

Součástí stavby byla jednak rekonstrukce hlavního páteřního vodovodního zásobovacího řadu z litiny DN 450 v délce 200 m, jež byla realizována bezvýkopovou technologií Berstlining (vtahování nového potrubí LT DN 400 do stávajícího potrubí), a rekonstrukce vodovodního řadu z tvárné litiny DN 200 v délce 208 m, jež s ohledem na přepojování vodovodních přípojek již byla realizována klasickou výkopovou metodou ve stávající trase.

Celá akce, jejíž náklady činily 11,5 mil. Kč bez DPH, byla zcela v režii VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., divize Znojmo, která byla i generálním projektantem včetně autorského dozoru a zajišťovala přípravu celé stavby. Následně se provoz stavebně-montážních činností divize Znojmo stal i generálním zhotovitelem stavby.

Práce na rekonstrukci nebyly vzhledem ke stáří potrubí a také velmi frekventované dopravě v místě rekonstrukce vůbec jednoduché, ale vše se nakonec podařilo zvládnout ke spokojenosti všech zainteresovaných.

Ing. Jiří Žižka
vedoucí technického útvaru
divize Znojmo



Celou stavbu měla v režii znojmská divize

Valná hromada svazku obcí Okříšky řešila hlavně kvalitu

Svazek obcí ZÁSOBOVÁNÍ VODOU OKŘÍŠKY rozhodně nepatří mezi svazky velké, ale svými aktivitami se mezi „kolegy“ určitě neztratí.

Svazek řeší zásobování pitnou vodou obcí Petrovice, Krahulov, Hvězdoňovice a Městyse Okříšky. Že to se svým posláním myslí vážně, svědčí i obsah jednání valné hromady, která se tradičně sešla před vánočními svátky dne 14. 12. 2023.

Je třeba předeslat, že svazek vznikl na původním vodovodu z Hvězdoňovic, který byl vybudován již na přelomu padesátých a šedesátých let minulého století jako zdroj vody pro obec Okříšky. Následně sloužil i pro posílení heraltického přivaděče v letech osmdesátých. Voda z této lokality zásobuje pitnou vodou i historické přibyslavické papírny (dnes firmy Huhtamaki a Mann+Hummel), tedy jedny z největších průmyslových firem v regionu.

Hvězdoňovický zdroj představuje sedm studní v údolní nivě Stařečského potoka, ze kterých je voda násoskovým systémem svedena do sběrné studny. Odtud je voda čerpána do odkyselovací stanice a po úpravě a desinfekci přečerpána do zásobovacích vodojemů. Na přelomu tisíciletí byl systém posílen o nový vrt v lokalitě „Amerika“. Právě otázka kapacity vodních zdrojů je jedním z dlouhodobě řešených úkolů tohoto svazku. Bylo provedeno rozsáhlé hydrogeologické posouzení celého území a v původním jímacím území u Hvězdoňovic vybudován nový hlubinný vrt. Po vyřešení mnohdy až absurdních majetkových otázek, které by vydaly na samostatný článek (a možná i na kapitolu z dějin práva), bylo provedeno zprovoznění nového vrtu a následně i rozsáhlá rekonstrukce historické odkyselovací stanice.

Tu pro svazek zajišťovala divize v rámci in-house kontraktu. Po vyřešení těchto zásadních úkolů bylo možné se vrátit k podrobnějším úkolům provozování. Ty právě řešila zmíněná valná hromada svazku. Po standardních bodech (vyhodnocení roku 2023, činnost a zprávy orgánů svazku) proběhla provozně významná diskuze s dopady do rozpočtu roku 2024 i rozpočtového výhledu na roky další. Konkrétně v bodech instalace kontinuálního měření kvality na odkyselovací stanici Hvězdoňovice i v realizaci měrných šachet pro obce Petrovice a Krahulov s přenosem na vodárenský dispečink s cílem snížení ztrát vody. Svazek se poslední dobou věnuje i problematice odvádění a čištění odpadních vod u svých členských obcí. To už je ale jiná kapitola a možná i téma pro další článek.

Ing. Jaroslav Hedbávný



Čerpací stanice Hvězdoňovice po modernizaci

Výměna granulovaného aktivního uhlí na úpravně vody Znojmo

Aktivní uhlí je materiál, který se používá k čištění vody od různých nežádoucích látek, jako jsou organické sloučeniny, chlor, pesticidy, těžké kovy, zbytky léčiv a další. Aktivní uhlí má specifický porézní povrch, který dokáže zachytit tyto látky ve svých pórech a zároveň zlepšit chuť, vůni a barvu vody.

Aktivní uhlí se vyrábí z různých organických materiálů, jako je uhlí, kokosové skořápky nebo dřevo, které se zpracovávají při vysokých teplotách, aktivace pórů se provádí vodní párou. Pro úpravu vody se nejčastěji používá granulované aktivní uhlí (GAU), které má nepravidelný tvar granulí. GAU je schváleno vyhláškou 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro kontakt s pitnou vodou. Vyhláška 409/2005 Sb. určuje, jako jeden z kvalitativních parametrů aktivního uhlí, minimální hodnotu jodového čísla. To musí být větší než 600 mg/g výrobku.

Hlavním ukazatelem pro výměnu aktivního uhlí je ale jakost vyráběné pitné vody, která musí vyhovovat vyhlášce 252/2004 Sb. Pokud GAU přestane tuto funkci plnit, musí se vyměnit bez ohledu na hodnotu jodového čísla. To se naštěstí na ÚV Znojmo nestalo. Proto vý-

měna proběhla až po poklesu jodového čísla náplně pod požadovaných 600 mg/g náplně. Provoz filtrů GAU na ÚV Znojmo byl spuštěn v roce 2014. Během provozu bylo jodové číslo kontrolováno.

Na konci roku 2022 hodnoty jodového čísla klesly pod požadované minimum 600 mg/g výrobku, proto jsme po devíti letech provozu na ÚV Znojmo přistoupili k výměně GAU. Stalo se tak na přelomu měsíců října a listopadu roku 2023.

Výměna se provádí tak, že se staré uhlí vyprázdní z filtru a nahradí se novým uhlím. Přitom se musí dodržovat hygienická a technická pravidla, aby nedošlo ke kontaminaci náplně, nebo poškození filtru. Výměna uhlí byla zároveň příležitostí ke kontrole mezidna filtru a jeho součástí. Dodavatelem zakázky na výměnu náplně GAU filtrů byla firma Vulcascot, s. r. o., původní uhlí Norit GAC 1240 EN bylo nahrazeno uhlím Silcarbon S1020. Granulované aktivní uhlí ze dvou GAU filtrů na ÚV Znojmo bylo odsáto do autocisterny.

Doprava a naplnění filtrů 130 m³ nového GAU na ÚV Znojmo probíhalo z autocisteren. Pro dopravu uhlí do filtrů byl použit injektor

s tlakovou vodou.

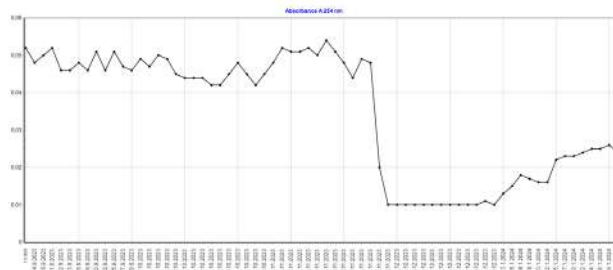
Při zprovoznění filtrů s novou náplní GAU se jakost vyráběné vody prudce změnila k lepšímu, jak dokumentuje například ukazatel absorpance A254, který je důležitým parametrem při hodnocení kvality vody a je často používán pro detekci organických látek v pitné vodě. Tato metoda je rychlá a nevyžaduje použití chemikálií, což ji činí vhodnou pro monitorování kvality vody v reálném čase.



Doprava a naplnění filtrů 130 m³ nového GAU na ÚV Znojmo probíhalo z autocisteren

Výměna granulovaného aktivního uhlí na úpravě vody Znojmo je tedy nezbytným krokem k zajištění pitné vody pro spotřebitele ve Znojmě. Provozování úpravy vody a sledování všech měřitelných či senzorických parametrů je náročná a zodpovědná činnost, která vyžaduje odbornost a zkušenost pracovníků úpravy vody.

Ing. Antonín Stuhl
technolog pitných vod
divize Znojmo



Vývoj ukazatele absorpance A254 při zprovoznění filtrů s novou náplní.

Extrémy počasí jsme zažili o Vánocích

O klimatické změně si samozřejmě každý může myslet, co chce. Extrémy počasí kolem Vánoc roku 2023 však potvrzují rčení, že „na každém šprochu je pravdy trochu“.

Již o prvním prosincovém víkendu nečekaně napadlo kolem 20 cm sněhu. V pondělí 4. prosince jsme ráno na teploměru viděli -12°C. Bylo to příjemné až sváteční, začátek adventu a rozsvěcení vánočního osvětlení tak byly doprovázeny bílou atmosférou. Netrvala však dlouho a již v polovině prosince sníh zmizel. Naštěstí do země, která nebyla zmrzlá a příděl vláhy vítala.

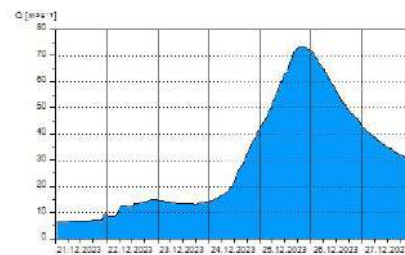
Další příděl sněhu napadl těsně před Štědrým dnem. Již 22. prosince začal padat mokrý sníh, 23. 12. pak hustě sněžilo celý den a navečer leželo opět až 20 cm sněhu. Na Štědrý den do rána však přišlo výrazné

oteplení. Z teplot kolem nuly se rychle oteplovalo na +6°C a více. Již o prvním vánočním svátku bylo přes den až +8°C a sníh doslova mizel pře očima. Nasáklá půda již nové příděly vody nezvládala a rychle začaly stoupat hladiny vodních toků. Nejen na řekách odvodňujících vysoké hory, ale i Vysočinu, se začaly po dlouhé době sucha objevovat povodňové jevy. Konkrétně řeka Jihlava v profilu Třebíč – Ptáčov měla některý z povodňových stupňů již od odpoledne Štědrého dne až do 28. prosince s maximem 25. 12. večer.

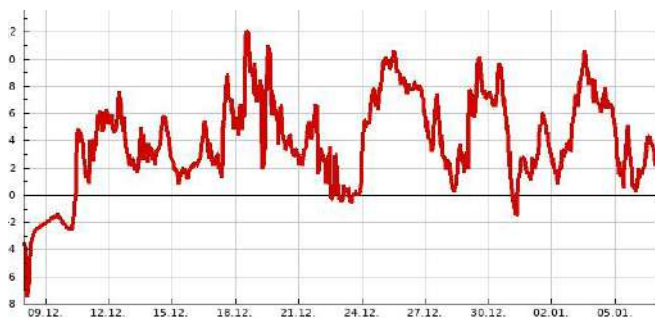
Hladina řeky tehdy byla na 350 cm a průtok činil 75 m³/s, tedy údaje odpovídající více než dvouleté vodě a 3. povodňovému stupni. Kromě zákalu v heraltickém prameništi a vyplavených ČOV a ČS odpadních vod voda nezpůsobila divizi závažnější materiální škody. Ani ostatní způsobené škody

v okolí řeky Jihlavy nebyly naštěstí dramatické. Pohled na zatopená území v kontextu s předchozím suchem a zejména na graf vývoje teplot v tomto malém časovém úseku by nás však v klidu nechávat neměly.

Ing. Jaroslav Hedbávný



Graf vývoje průtoku řeky Jihlavy v profilu Třebíč – Ptáčov: Povodí Moravy, s. p., www.pmo.cz



Graf vývoje teplot: In-počasí.cz/Třebíč



Zatopené okolí řeky Jihlavy u Třebíče

Splašková kanalizace byla dokončena v Bezkově

Koncem roku 2023 byla dokončena stavba splaškové kanalizace v obci Bezkov, jejímž investorem byl svazek obcí VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO se zajištěným spolufinancováním obce Bezkov a dotací z Operačního programu Životní prostředí (OPŽP) a Krajského úřadu Jihomoravského kraje (JMK).

Stavba, která byla zahájena v září roku 2022, řeší výstavbu nové splaškové kanalizace pro stávající zástavbu v obci Bezkov (od cca 220 EO) s napojením na nově intenzifikovanou čistírnu odpadních vod v Citonicích.

Splašková kanalizace je řešena jako gravitační, avšak z důvodu výškových poměrů v obci byly některé stoky zaústěny do přečerpávacích stanic s následným přečerpáním do výše položených částí gravitační kanalizace. Celý systém kanalizační sítě je však zaústěn do hlavní čerpací stanice s výtlačkem na nově intenzifikovanou ČOV Citonice, která byla koncem roku 2022 uvedena do trvalého provozu. Celková délka splaškové kanalizace v obci je v celkové délce 3 570 m, přičemž gravitační část kanalizace je vystavěna z PP 250 v délce 3 159 m a výtlačné potrubí z čerpacích stanic z PE 63–90 v celkové délce 266 m. Výtlak z hlavní čerpací stanice je pak vybudován z PE 110 v délce 2 548 m. Při stavbě kanalizace bylo provedeno 121 odbočení pro napojení domovních částí kanalizačních přípojek v celkové délce 752 m.

Zhotovitelem stavby bylo sdružení firem MBM TRADE CZ, s. r. o. Praha a MOBICO plus a. s. Valašské Meziříčí. Technický dozor investora zajišťovala firma VRV a. s. Brno ve spolupráci s VAS,



Práce na výstavbě kanalizace v Bezkově

divizí Znojmo, která byla rovněž generálním projektantem a autorským dozorem stavby. Celkové náklady stavby činily 65,096 mil. Kč bez DPH, přičemž dotace z OPŽP jsou ve výši 41,110 mil. Kč a dotace z JMK ve výši 10 mil. Kč. Předpokládaná kolaudace stavby proběhne na jaře 2024.

Ing. Jiří Žižka
vedoucí technického útvaru
divize Znojmo

Protirázová ochrana na čerpací stanici Rantířov byla vyměněna

Čerpací stanice Rantířov slouží k čerpání surové vody z vodní nádrže Hubenov na úpravnu vody Hosov.

Je vybavena třemi horizontálními odstředivými čerpadly Vogel s plynulou regulací výkonu v rozmezí 60–130 l/s. Výtlačné potrubí o vnitřní světlosti 500 mm a délce cca 2,5 km je z oceli, s převýšením bezmála 100 m. Proti hydraulickým rázům, které může vyvolat například výpadek čerpadla, je na odbočce z výtlačku osazen tzv. větrník, tlaková nádoba se vzduchovým polštářem, který slouží k utlumení eventuálního vzniklého aktivního rázu.

Při pravidelné revizi byla v roce 2021 u stávající ocelové nádoby (dodavatel KPS Moravské Budějovice) zjištěna pokročilá bodová koroze a celkově nevyhovující technický stav. Po více jak 20

letech tak bylo rozhodnuto o její výměně. Ještě ve stejném roce bylo u firmy AQUADYN Brno objednáno vypracování návrhu nového větrníku. Na základě hydraulických výpočtů byla navržena nádoba o objemu 2,5 m³ (namísto stávajících 11 m³), jako materiál byla preferována nerezová ocel. Současně byla navržena i rekonstrukce příslušných armatur a potrubí pro připojení nádoby na výtlač (varianta asymetricky škrčené přípojky) a výměna kompresoru pro doplňování vzduchu. Na základě provedených výpočtů pak byla v následujícím roce projekčním oddělením VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., vypracována realizační projektová dokumentace.



Nový větrník byl namontován ve II. etapě

Samotná výměna byla naplánována na rok 2023 z investičních prostředků SVAK Jihlavsko. Osazen byl nový nerezový větrník bez vaku, dodavatelem byla firma Step Trutnov, a.s. Montážní práce včetně demontáže

původní nádoby provedli pracovníci střediska úpravy vody Hosov.

Realizace proběhla ve dvou etapách, za současných odstávek výtlačného řadu. Aby byl zajištěn nepřetržitý provoz úpravy vody Hosov, bylo po dobu odstávek jako náhradního zdroje pro výrobu pitné vody využíváno čerpání z vodního zdroje Pístovské rybníky, za současného navýšení odběru z přivaděče z úpravy vody Nová Říše.

V první etapě byla provedena rekonstrukce připojovacího potrubí a zpětného uzavěru DN 250, včetně obtoku s šoupátkem DN 150. V druhé fázi pak byla demontována samotná nádoba

a na její místo připojen nový větrník. Nakonec byla provedena výměna kompresoru a rozvodů tlakového vzduchu.

Nelehký úkol představovala zejména demontáž a přemístění původní tlakové nádrže. Z důvodu její nezanedbatelné hmotnosti bylo třeba nejdříve instalovat a zprovoznit zdvihací zařízení s odpovídající nosností. Po důkladném přeměření rozměru nádrže a trasy přepravy ve strojovně čerpací stanice se pracovníkům podařilo v toleranci pouhých jednotek centimetrů nádrž bezpečně přemístit. Poděkování

si zaslouží všichni, kteří se na této akci podíleli.

Ing. Martin Pospíchal
vedoucí provozu
divize Jihlava

Milan Šustr
mistr divize Jihlava

Stavba úpravny vody Pokojovice pokračuje

O slavnostním zahájení stavby ÚV Pokojovice jsme již informovali. Po stavbách velkých skupinových projektů „Dyje“, „Pitná voda“, „Rokytnicko“ apod. se aktuálně jedná o jednu z nejvýznamnějších staveb svazku VODOVODY A KANALIZACE Třebíč a bez nadsázky i o další milník ve vývoji trebičského vodárenství.

Původně se plánovala pouze modernizace historické úpravní (odkyselovací stanice) v Heralticích. Rychlý až dramatický sled událostí v posledních letech – velké sucho 2017 a 2018, kůrovcová kalamiť a následné odlesnění ploch jímacího území v Heralticích 2019 a extrémní dešťové srážky s velmi negativním dopadem na kvalitu jímání vody v roce 2020 zásadně změnily názory na opatření (vč. investic) v oblasti podzemních vod. Od modernizace původní úpravní v Heralticích bylo rychle upuštěno a operativně bylo rozhodnuto o výstavbě úpravní nové. Takové, která bude disponovat moderními technologiemi pro úpravu vody, bude umožňovat jejich kombinace dle aktuální kvality surové vody a v neposlední řadě umožní i využití nových podzemních zdrojů (vrtů) z oblasti Římova a Štětěch. Tedy úpravní, která současně využije vodu z původního heraltického prameniště i z nových zdrojů, zajistí jejich kvalitnější úpravu a tedy i bezpečnější dodávku vody odběratelům. Pro město Třebíč a jeho okolí to bude navíc znamenat i větší podíl podzemní vody využívané pro pitné účely.

Na konci léta 2023 a v podzimních měsících intenzivně probíhaly přípravy staveniště a rozsáhlé zemní práce. Byl upraven terén, připravena základová deska a na začátku listopadu již byly patrné ar-

movací práce. Pro laika nepřehledná spleť výtuzí a drátů se rychle ztratila v tunách betonu a během listopadu vyrostlo první podlaží, ve kterém budou zejména jímky na upravenou i prací vodu. Počasí přálo a tak do vánočních svátků bylo první podlaží stavebně prakticky dokončeno. Příchod zimního počasí i svátků práce přerušily. O dalším postupu prací a montáži technologického vybavení budeme informovat v následujícím čísle Vodárenských kapek. Prostavěnost této významné stavby ke konci roku 2023 činila téměř 30 mil. Kč z celkových 226 mil. Kč. Stavba by měla být ukončena v pololetí roku 2025.

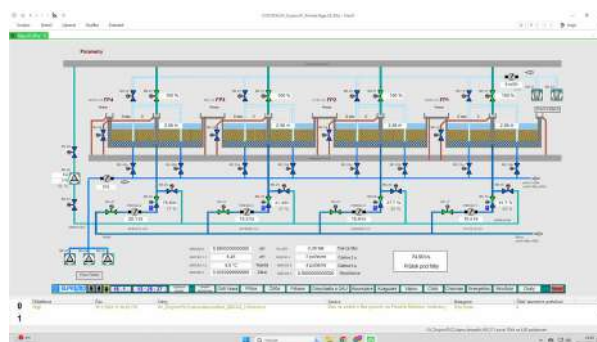
Starosta Třebíče a předseda představenstva investora, tedy svazku obcí VODOVODY A KANALIZACE Třebíč, Mgr. Pavel Pacal k tomu dodává: „Stavbu nové úpravní vody pokládám za velmi významnou, nejen pro město Třebíč, ale pro celý region, který náš svazek zajišťuje. Několikrát jsem ji osobně navštívil, se zájmem sleduji její vývoj a těším se, až začne dodávat pitnou vodu z původních i nových podzemních zdrojů.“

Ing. Jaroslav Hedbávný

Modernizovali jsme dispečerské pracoviště

S ohledem na požadovaná doporučení NÚKIB (Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost) a vzhledem k interním požadavkům kybernetické bezpečnosti jsme v loňském roce vyhodnotili stávající stav hardwaru, softwaru a licencí řídicího systému ÚV Znojmo jako nedostatečující.

Opakovaně také docházelo ke kolizi aktualizací operačního systému Windows 10 a řídicího systému ClearSCADA 2013 R2. Následkem toho obsluha dispečinku ÚV Znojmo nemohla nahlížet do grafů a vyhodnocovat stavy s ohledem na historii. To značně komplikovalo dispečerské řízení a provoz dispečinku ÚV Znojmo. Z těchto důvodů byl vypracován společně s dodavatelskou firmou Elpremo spol. s r. o. návrh řešení, který zahrnul celkovou modernizaci tohoto dispečerského pracoviště. Proces plánování modernizace zabral šest měsíců a další měsíc samotná realizace včetně



Náhled z pracovního PC strojníka ÚV Znojmo

ně odstranění zjištěných nedostatků. Z původního systému Clear-SCADA 2013 byla převedena licence na aktuální verzi GeoSCADA. Proběhla instalace serverové části s virtualizací a zálohováním do nového datového rozvaděče. Na velín dispečinku ÚV Znojmo byla dodána nová klientská stanice, která nahradila původní PC. Ve spolupráci s dodavatelem byla do nově spuštěného systému přenesena historická data nashromážděná za předchozí roky provozu a byl spuštěn testovací provoz, který byl úspěšně ukončen začátkem ledna 2024.

Modernizace byla provedena tak, aby splňovala technický standard

pro zajištění kybernetické bezpečnosti a plynulého chodu objektu. Strojník ÚV má k dispozici všechna data potřebná k dohledu a provozování. Centrální vodárenský dispečink, se sídlem na ČOV Znojmo, tato data využívá pro vzdálený dohled po skončení pracovní doby strojníka ÚV a také pro vyhodnocení neobvyklých stavů, které vyžadují přítomnost pohotovostní obsluhy na místě mimo pracovní dobu.

Bc. Petr Malý
vedoucí útvaru speciálních činností a dispečinku
divize Znojmo

Přivítali jsme děti z MŠ Boskovice

Divize Boskovice i v roce 2023 pokračovala v dlouholeté spolupráci s MŠ Boskovice a s podtitulem „Dětského dne“ pozvala v měsíci červnu nejmenší odběratele pitné vody na vybrané vodohospodářské objekty.

Po předchozí domluvě s ředitelkou mateřské školy Boskovice Mgr. Burianovou byl celý den organizován pro mateřskou školu Na Dolech. Akce se 27. června zúčastnilo 36 dětí s čtyřčlenným pedagogickým doprovodem a za VAS jim byla po celý den k dispozici Bc. Boberová.

Společně s dětmi jsme objednaným autobusem dojeli k vodní nádrži Boskovice. Děti se prošly po hrázi a seznámily se s tím, proč jsou přehrady pro život člověka důležité. Počasí procházky přálo a největším zážitkem byli pro děti 2 slepýši, kteří se na hrázi vyhřivali. Po prohlídce vodního díla Bělá jsme se opět autobusem přesunuli na čistírnu odpadních vod Hrádkov, kde zaměstnanec VAS pan Palínek nenásilnou formou děti seznámil se základními principy čištění odpadních vod. Na závěr jsme se dopravili do velké společenské místnosti na úpravě vody Bělá, kde jsme pro děti připravili malé občerstvení.

Děti dostaly za úkol nakreslit na papíry formátu A4 cokoli, co nějakým způsobem souvisí s vodou a životním prostředím. Poté, co všechny děti nakreslily svůj obrázek, každé z nich obdrželo omalovánku a dle svého výběru buď smajlíka nebo přívěšek ducha. Musím velmi ocenit, že děti byly ukázněné a podle jejich ohlasů se jim tato akce velmi líbila.



Výlet začal na vodní nádrži v Boskovicích

Myslím, že cíle akce se dosáhnout podařilo, děti byly spokojené s výletem a nám se podařilo dětem přijatelnou formou přiblížit, co obnáší dodávka vody do domácností a též odvádění odpadních vod. Na závěr bych chtěl poděkovat všem, kteří se na přípravě a organizaci dětského dne podíleli.

Mgr. Jan Kaluža
vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

Setkání s bývalými zaměstnanci se těší velké oblibě

Naše společnost myslí každoročně i na své bývalé zaměstnance a pořádá pro ně společná setkání. Vždy se na nich sejde řada těch, kteří léta pracovali v naší firmě a nyní jsou již v zaslouženém důchodu.

Na divizi Boskovice po tříleté odluce

Po tříleté covidové pauze jsme se v zasedací místnosti divize Boskovice potkali již podvacáté s našimi kolegy důchodového věku. Setkání proběhlo v pátek odpoledne 24. března po divizních oslavách „Světového dne vody“.

Naše pozvání přijalo celkem 33 našich bývalých kolegů, kteří měli chuť se společně pobavit a sdělit si novinky. Ředitel divize Ing. Petr Fiala přivítal všechny zúčastněné a seznámil je se zajímavostmi a novinkami souvisejícími s chodem divize Boskovice a provozovaným regionem. Neopomněl také poblahopřát celkem pěti bývalým kolegům, kteří v posledních 3 letech dosáhli významného životního jubilea. Svou zdravici pronesla ke zúčastněným i RNDr. Miloslava Soldánová, která do důchodu odcházela z pozice ředitelky divize. Potěšilo nás, že úvodu setkání se zúčastnil i Ing. Lubomír Gloc, jednatel Svazu VKMO s.r.o.

Následovala volná diskuse a družná debata mezi všemi zúčastněnými do pozdních večerních hodin. Pevně věřím, že se potkáme s našimi kolegy důchodového věku i příští rok.



Na divizi Boskovice se sešlo celkem 33 bývalých kolegů

Divize Brno-venkov: Návrat k vodním zdrojům

V pátek 29. září 2023 se skupina bývalých zaměstnanců VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., divize Brno-venkov, sešla, aby pokračovala v tradici poznávání vodárenského odvětví, které kdysi sami pomáhali budovat a rozvíjet. Po loňské návštěvě provozu v Pozořicích, která se setkala s velkým ohlasem, byl tentokrát zvolen cíl v podobě provozního střediska v Tišnově.

Den začal v zasedací místnosti provozního střediska Tišnov, kde účastníky přivítal ředitel divize Ing. Ivan Vavro. Jeho podrobná prezentace nejenže představila historii a současné fungování provozu, ale také poskytla poutavý vhled do výzev a úspěchů, které provázely jeho rozvoj.

Následně se skupina přesunula na úpravnu vody Lomnička. Zde byli účastníci exkurze seznámeni s procesy a technologiemi, které zajišťují, aby voda, která teče z našich kohoutků, byla vždy čistá a bezpečná k pití.

Dalším bodem programu byla prohlídka čistírny odpadních vod v Drásově. Výklad našeho kolegy Ivoše Štěpánka na místě umožnil bývalým zaměstnancům nahlédnout do moderních metod čištění vody a recyklace odpadů, které v době jejich aktivního působení nebyly až tak rozšířené.

Společný program byl zakončen obědem, kde se účastníci mohli v přátelské atmosféře podělit o své zkušenosti, vzpomínky a postřehy z exkurze. Tento moment byl příležitostí nejen k navázání nových kontaktů, neboť mnozí zaměstnanci pracovali na odlišných provozech a často se neměli šanci pracovním setkat, ale také k oživení starých přátelství. Závěrem bychom chtěli poděkovat všem, kteří se podíleli na organizaci této exkurze, zejména pak našim zaměstnancům na objektech za výklad a prohlídky a samozřejmě všem zúčastněným bývalým zaměstnancům za jejich zájem. A již nyní se těšíme na další setkání, které v letošním roce povede na provozní středisko do Rosic.



Setkání divize Brno-venkov se uskutečnilo v Tišnově

Na divizi Žďár nad Sázavou se vzpomínalo

Dne 10. října 2023 pořádala naše divize další přátelské setkání bývalých zaměstnanců VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., divize Žďár nad Sázavou a jejich právních předchůdců, kteří odešli z naší společnosti do důchodu.

V podstatě to bylo již osmé setkání důchodců se zástupci divize od vzniku VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s. První setkání se uskutečnilo v září 2006 a další následovaly pravidelně po dvou letech až do roku 2018. Z důvodu covidu proběhlo další setkání až v loňském roce v období, kdy jsme slavili 30. výročí vzniku naší společnosti.

Z cca sto pozvaných důchodců se setkání zúčastnilo 53. Na tato setkání zveme i bývalé zaměstnance vodohospodářských laboratoří, které dříve byly součástí naší divize.

Nejstarším z přítomných důchodců byl 87-letý Josef Dokulil. Další tři nejstarší zúčastnění již dovršili 81 let Leopold Jura, Josef Straka a Josef Chvátal.

Důchodci se sešli kolem 12. hodiny na svých bývalých pracovištích (provozy, správa), kde si popovídali s bývalými kolegy a vzpomínali na své poslední pracovní roky u naší společnosti.

Poté byli všichni převezeni do příjemného prostředí penzionu Jámy u Žďáru nad Sázavou, kde je přivítal ředitel divize Ing. Karel Fuchs se zástupci divize. Následoval dobrý oběd a neutichající vzájemná diskuze.

Na závěr obdrželi nejstarší bývalí zaměstnanci dárek, drobnou pozornost dostali i všichni ostatní.

Hezké odpoledne bylo umocněno pěkným počasím. Kolem 18. hodiny jsme se všichni rozloučili a připraveným autobusem nebo auty

z provozů se rozjeli domů. Z ohlasů zúčastněných můžeme konstatovat, že se setkání vydařilo a účastníci byli spokojeni. Příští setkání by mělo proběhnout opět za dva roky.

Na generálním ředitelství v předvánoční atmosféře

Předvánoční výzdoba, občerstvení, drobné dárky, kalendáře VAS na další období – to byla atmosféra setkání bývalých zaměstnanců na generálním ředitelství, které se uskutečnilo v prosinci. Odpolední program zahájil generální ředitel Ing. Ladislav Haška, který připomenul některé významné historické milníky společnosti související s výročím 30. let VAS. Zároveň přiblížil, jaké má společnost aktuální cíle, kam se chce ubírat a jaké aktuální oblasti řeší. Přítomní bývalí zaměstnanci tak získali aktuální přehled o tom, co se ve společnosti děje, přestože již každodenně nenavštěvují svá pracoviště. Následně se již rozvinula debata mezi zúčastněnými. Mluvilo se jak o vodohospodářství, o naší společnosti, ale také se vzpomínalo na předchozí období. K podobným setkáním patří samozřejmě i pochlebení se fotkami vnoučat, což je vždy velmi milé.

Mgr. Jan Kaluža
vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

Tereza Čadíková
asistentka ředitele divize Brno-venkov

Ing. Zdeněk Mattis
referent speciálních činností divize Žďár nad Sázavou

Mgr. Iva Librová, MBA
vedoucí marketingu a komunikace



Vánoční atmosféra na generálním ředitelství

Nový bojler putoval do Atelieru Samuel

V letošním roce jsme opět podpořili Oblastní charitu Znojmo, konkrétně Sociální rehabilitaci Atelieru Samuel, sídlícího v městské části Znojmo–Hradiště. Tentokrát jsme zakoupili bojler DRAŽICE OKHE 80 SMART v hodnotě téměř 10 000 Kč, který zajistí dostatečnou a ekonomickou ohřev vody pro provoz zařízení. Bojler jsme nejen pořídili, ale současně provedli naši zaměstnanci i jeho zapojení, aby mohl být pracovníky a klienty Atelieru ihned po předání využíván.

Atelier Samuel se zaměřuje na práci s lidmi ve věku 16–40 let trpícími mentálními postiženími a kombinovanými vadami. Jeho cílem je naučit klienty zvládat péči o sebe, trénovat každodenní dovednosti, efektivně využívat volný čas vhodným způsobem a tvořit sociální vztahy, případně získat pracovní místo. Dar za naši společnost předali ředitel Ing. Zdeněk Jaroš, MBA a obchodně-ekonomický náměstek Ing. Lukáš Nesnídal.

Tereza Latnerová
asistentka ředitele
divize Znojmo



Zaměstnanci VAS při zapojení bojleru

Podpořili jsme mladé hasiče

Sbor dobrovolných hasičů ve Viničných Šumicích na okrese Brno–venkov, který v letošním roce oslaví 120 let od svého založení, mimo svoji hlavní činnost na úseku „hasičiny“, účasti na soutěžích, přípravě a pořádání různých kulturních a společenských akcí, nezapomíná také na výchovu svých nástupců z řad dětí a mládeže.

Každé úterý mají schůzky starší žáci a dorostenci, ve středu pak družstvo mladších žáků, složené ze zvědavých holek a kluků ve věku od 5 do 8 let.

Nejmladší děti postupně seznamujeme, jak pracovat s hadicemi, učíme je vázat jednoduché uzly, základy první pomoci, poznávání topografických značek, rozvíjíme u nich soutěživost, tvořivost a kreativitu. Zúčastňují se také různých soutěží, jako je Závod hasičské

všestrannosti a brannosti, požárního sportu a štafetových závodů.

Aby sbor a potažmo i obec naši mladí hasiči vzorně reprezentovali nejen svými výkony, ale i oblečením, pořídili jsme za finančního přispění VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., divize Brno – venkov, sportovní dresy s logem VAS. Zda se vzhledově podařily, posuďte sami.

Děkujeme tímto vedení VAS za finanční příspěvek a budeme se snažit vzorně reprezentovat a dělat čest nejenom naší obci, ale i našemu sponzorovi.

Jaroslav Šmerda
SDH Viničné Šumice



Hasiči z Viničných Šumic v novém oblečení

Dar nemocnici Nové Město na Moravě

Na základě darovací smlouvy č. 09/23/SO/1628 poskytla VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s, divize Ždár nad Sázavou dne 14. 11. 2023 dar Nemocnici Nové Město na Moravě – finanční prostředky ve výši 100 000 Kč.

Dar bude použit na nákup přenosného EKG přístroje pro zaznamenávání srdeční aktivity včetně vyhodnocovací stanice pro kardiologii interního oddělení nemocnice.

Ing. Zdeněk Mattis
referent speciálních činností
divize Ždár nad Sázavou

Na divizi Brno-venkov hrajeme hokej

Před koncem loňského roku se na divizi zrodila myšlenka „co si jít někdy společně zahrát hokej“. Hned v lednu letošního roku jsme pak vyjeli dvakrát na led. Obě hokejová utkání jsme odehráli o víkendu ve Sportovním centru Moutnice. Sešlo se nás vždy kolem dvaceti hráčů a několik výborných fanoušků. Zápasy se odehrály se sportovním nasazením, ale v duchu fair play. Myslím, že hokejisté i fanoušci si zápasy i pozápasové přátelské posezení užili a společně už se těšíme na příští setkání. Další dvě hokejová utkání plánujeme odehrát v měsíci březnu. Na závěr patří poděkovat organizátorům, především vybraným pracovníkům z provozu Židlochovice, jmenovitě pak Dominiku Neubergovi. No a třeba tímto článkem přilákáme hokejové fandky i z ostatních divizí a časem uskutečníme společný přátelský zápas či turnaj v rámci celé VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Ing. Pavel Svoboda
vedoucí útvaru speciálních činností a dispečinku
divize Brno-venkov



Obě utkání se odehrála s plným nasazením

Adresa redakce: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Šéfredaktorka: Mgr. Iva Librová, MBA, iva.librova@vodarenska.cz, telefon: 545 532 266
Redakční rada: RNDr. Zdenka Boháčková (generální ředitelství), Marta Bojková (divize Třebíč), Bc. Hana Janků (divize Znojmo),
Mgr. Jan Kaluža (divize Boskovice), Tereza Čadíková (divize Brno-venkov), Ing. Zdeněk Mattis (divize Ždár nad Sázavou),
Jan Novotný (divize Jihlava), Ing. Veronika Svobodová (generální ředitelství), Ing. Tereza Závodníková (generální ředitelství)
Fotografie na titulní straně: Ing. Jaroslav Hedbávný
Grafické zpracování a tisk: MAGIC studio s.r.o.
Registrováno Ministerstvem kultury ČR: MK ČR E 20635

www.vodarenska.cz
FB @vodarenska

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., je v České republice největší ryze česká firma provozující vodohospodářskou infrastrukturu. Jejími vlastníky jsou prostřednictvím společnosti Svaz VKMO s.r.o. města, obce nebo jejich svazky. Veškerý zisk tak zůstává v tuzemsku a je využit na obnovu vodohospodářské infrastruktury. VAS dodává pitnou a čistí odpadní vodu pro více než 514 tisíc obyvatel v 732 obcích okresů Brno-venkov, Blansko a Znojmo na jihu Moravy, na Vysočině zásobuje obyvatele pitnou vodou v okresech Jihlava, Třebíč a Žďár nad Sázavou. Její odborníci zajišťují provoz více než 86 úpraven vod a 174 čistíren odpadních vod. Ve společnosti pracuje přes tisíc zaměstnanců.