

VODÁRENSKÉ KAPKY

ROČNÍK 2019 | ČÍSLO 2

ČASOPIS VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

VAS MÁ NOVÉ ČLENY
PŘEDSTAVENSTVA I DOZORČÍ RADY

PŘIPRAVUJEME ROZŠÍŘENÍ
NAŠICH SLUŽEB ZÁKAZNÍKŮM

SUCHO OHROŽUJE VODNÍ ZDROJE

OBSAH

EDITORIAL

Úvodní slovo	1
--------------------	---

SPOLEČNOST

Vodárenská akciová společnost, a.s., má nové členy představenstva i dozorčí rady	2
Motto letošního světového dne vody bylo „Leaving no one behind“	2
Naše společnost se nově prezentuje i na Facebooku	4
Připravujeme další rozšíření našich služeb zákazníkům	4
Mladí odborníci se prezentovali na Juniorkonferenci v Mikulově	5
S vlastníky infrastruktury o aktuálních tématech	5
Veřejnosti se otevřely vodárenské objekty	6
Monitoring kanalizační sítě Znojmo	8

OSOBNOST

Hydrogeolog: „Stávající přístup k pitné vodě je největší hrozbou pro vodní zdroje.“	11
Divize Boskovice zaměstnává mistra světa v lovu dravých ryb přívlačí z lodi	13

DIVIZE

Sucho ohrožuje vodní zdroje	14
Nová čistírna odpadních vod ochrání krasové podzemí	15
Chemický seminář se uskutečnil na čistírně odpadních vod	16
Rozsvítily jsme Vysočinu modře	16
Nový prostor pro setkávání vznikl na divizi Znojmo	17
Na kole za vodou – Cestou blanenské vody	18
„Kapka ke kapce aneb Samá voda...“	19
Výtvarně-fotografická soutěž zná své vítěze	20
Fotíte rádi? Můžete si zasoutěžit!	20
Boskovická divize pravidelně pomáhá Domovu Olga	21
Připravují se vodohospodářské sportovní hry Ostrava	21
Na úpravně vody ve Znojmě mají obrazovou galerii	22
Důchodci se na divizi Boskovice setkali podevatenácté	22
Divize Brno-venkov je stále Dobrým andělem	23
Výzva k zapůjčení materiálů o vodárenství v okrese Brno-venkov	23

VÝROČÍ

Pracovní a životní jubilea	24
----------------------------------	----

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 jak 540 tisíc obyvatel v 700 obcích okresů Brno-venkov, Blansko a Znojmo na jihu Moravy, na Vysočině zásobuje obyvatele pitnou vodou v okresech Jihlava, Třebíč a Žďár nad Sázavou. Celkem VAS provozuje 7 % celé vodárenské sítě České republiky. Její odborníci zajišťují provoz více jak 80 úpraven vod a 150 čistíren odpadních vod. Ve společnosti pracuje přes tisíc zaměstnanců.

Více na www.vodarenska.cz

VÁŽENÉ ČTENÁŘKY, VÁŽENÍ ČTENÁŘI,



vždy, kdy připravujeme další číslo časopisu Vodárenské kapky, uvědomuji si, kolik práce, činností a zajímavých věcí se v naší firmě událo. A to vždy během několika měsíců, které dělí jednotlivá čísla od sebe. Pro mě osobně to znamená hodně. Vnímám to tak, že naše firma nejen pracuje, ale že zaměstnává lidi, kteří dokáží udělat i něco navíc, dokáží se svojí prací pochlubit, prezentují nás na veřejnosti a nebojí se své výsledky zpropagovat.

I to bylo důvodem, že jsme i přes určitou obavu z negativních reakcí nově založili oficiální profil na Facebooku. Během velmi krátké doby se nám tam podařilo zveřejnit množství zajímavých a aktuálních příspěvků, do jejich tvorby, ale i do propagace stránky se zapojili mnozí z našich zaměstnanců. Věřím, že i tento krok posune naši firmu dál a podaří se nám zlepšovat nadále její jméno na veřejnosti.

O tom, že mají lidé o poznávání naší práce zájem, svědčily i dvě tradiční akce – Světový den vody a Dny otevřených dveří na námi provozovaných objektech. Světový den vody se uskutečnil v podobě odborných exkurzí a odborného semináře v Brně, následně oslavili ještě tento den na některých divizích. Dny otevřených dveří jsme letos oproti minulým rokům uspořádali v dubnovém termínu a připomenuli si při nich oslavu Dne Země. Pro mnohé je to jedinečná příležitost dozvědět se o tom, jak pitnou vodu získáváme, jak je nutné hlídat její kvalitu, jak je dopravována do domácností. Ti návštěvníci, kteří se rozhodli, navštívit některou z čistíren odpadních vod, zase měli možnost poznat, jak odpadní vodu zbavujeme nežádoucích látek a chemikálií tak, aby se do přírody vypouštěla a vracela nezávadná.

První pololetí letošního roku ovlivnily i výsledky komunálních voleb, které se konaly vloni na podzim. Nově zvolení členové vedení měst a obcí byli po volbách postupně voleni i do vedení svazků a změny se promítly taktéž do statutárních orgánů VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Valná hromada, která se uskutečnila koncem března, tak zvolila dva nové členy představenstva naší společnosti,

obměnou prošla i dozorčí rada. Chtěl bych na tomto místě poděkovat všem dosavadním členům našich statutárních orgánů za spolupráci a zároveň popřát všem, tedy nejen nově zvoleným, aby se jim i v následujících obdobích dobře rozhodovalo a vedli naši společnost k co nejlepším výsledkům. V květnu se pak uskutečnila řádná valná hromada, která schválila všechny významné dokumenty naší společnosti za rok 2018 včetně účetní závěrky, výroční zprávy o podnikatelské činnosti a o stavu jejího majetku za rok 2018, zprávy dozorčí rady o kontrolní činnosti, o přezkoumání řádné účetní závěrky a návrhu na rozdělení zisku za rok 2018 a zprávy představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou za rok 2018.

Velmi sledovaným tématem zůstává i nadále vývoj sucha. Prvních pět měsíců letošního roku bylo sice z hlediska množství srážek lepší než v předchozím roce, povedlo se naplnit vodárenské nádrže i koryta řek a potoků, zlepšil se stav v podzemních zdrojích. Slyšel jsem už i názory lidí ve svém okolí, že proč řešíme sucho, když celý květen přšelo? Situace není ale tak jednoduchá, voda z našeho území odteče, v krajině je vodní deficit, takže rozhodně nemáme vyhráno. To je důvod přistupovat k vodě jako k významné komoditě a nejen v naší společnosti, ale i ve spojení s dalšími odbornými a profesními organizacemi hledat řešení, jak i do budoucna zajistit dostatek vody v místech, kde žijeme.

Nadcházející léto ale neznamena dobu bilancování, je spíše čas na odpočinek a relaxaci. Ať už u vody, na cestách nebo jinde. Užijte si volna a načerpejte síly do dalších dnů.

Ing. Lubomír Gloc
generální ředitel

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., MÁ NOVÉ ČLENY PŘEDSTAVENSTVA I DOZORČÍ RADY

Volba nových členů představenstva a dozorčí rady proběhla na Valné hromadě Svazu VKMO s.r.o., která se uskutečnila 26. března 2019. Volba nových členů do orgánů společnosti souvisela se změnami, které proběhly ve vedení měst a obcí po komunálních volbách na podzim loňského roku.

Následně pak ještě v poslední květnový čtvrtek proběhla řádná valná hromada VAS, která schválila všechny významné dokumenty za rok 2018. Jednalo se o účetní závěrku VODÁ-

RENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., za rok 2018, schválení Výroční zprávy VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., o podnikatelské činnosti a o stavu jejího majetku za rok 2018, schválení Zprávy dozorčí rady VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., o kontrolní činnosti, o přezkoumání řádné účetní závěrky a návrhu na rozdělení zisku za rok 2018, schválení rozdělení zisku VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., za rok 2018 a schválení Zprávy představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou za rok 2018.

Valná hromada taktéž zvolila nového člena dozorčí rady, kterým se stal Ing. Pavel Janata za svazek VODOVODY A KANALIZACE se sídlem v Třebíči a nahradil pana Antonína Mlynáře, který rezignoval na svoji funkci.

Poděkování patří odcházejícím členům obou statutárních orgánů, kteří se dlouhodobě podíleli na činnosti společnosti.

Mgr. Iva Librová

vedoucí marketingu a komunikace

ČLENY PŘEDSTAVENSTVA

VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ

SPOLEČNOSTI, a.s., BYLI ZVOLENI:

Ing. Jindřich Král – za všechny spolčeníky SVKMO, s.r.o.

Ing. Bc. Jiří Crha – za „Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí se sídlem v Boskovicích

Ing. Vlastimil Bařinka – za svazek VODOVODY A KANALIZACE se sídlem v Třebíči

Mgr. Roman Fabeš – za Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO

Jan Grois, MBA – za Vodovody a kanalizace Znojemska

Ing. Tomáš Hájek – za ostatní společnosti s obchodním podílem v SVKMO s.r.o. menším než 6%

Ing. Dagmar Zvěřinová – za Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

ČLENY DOZORČÍ RADY VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ

SPOLEČNOSTI, a.s., BYLI ZVOLENI:

Ivo Rohovský – za Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

František Plavec – za Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO

Ing. Pavel Janata – za svazek VODOVODY A KANALIZACE se sídlem v Třebíči (od května za **Antonína Mlynáře**)

Ing. Barbora Arndt – za Vodovody a kanalizace Znojemska

Ing. Jan Kotačka – za svazek VODOVODY A KANALIZACE se sídlem v Třebíči

Jindřich Skořodopole – za Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO

Mgr. Vladimír Šmerda – Vodovody a kanalizace Židlochovicko

Mgr. Ivo Polák – za „Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí se sídlem v Boskovicích

Ing. Jaroslav Dohnálek – za „Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí se sídlem v Boskovicích

Petr Grünwald – za Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko

Marie Kousalová – za Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko

Ing. Milan Vlček – za Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko

a dále zástupci VAS z řad zaměstnanců, k nimž patří **Mgr. Jan Kaluža, Ing. Věra Šedová, Ing. Miroslav Paleček, Petr Svoboda, Ing. Jiří Žižka, Ing. Michal Šulc.**

MOTTO LETOŠNÍHO SVĚTOVÉHO DNE VODY BYLO „LEAVING NO ONE BEHIND“

Oslavy Světového dne vody proběhly také na divizích Boskovice a Znojmo ve formě odborných seminářů.

Tradiční oslava Světového dne vody, kterou každoročně pořádá Rada povodí Svatky, jejímž členem je i VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., letos připadla na úterý 19. března. Hlavním organizátorem akce s mottem „Leaving no one behind“ byly Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Zástupci odborné veřejnosti, ale také starostové, další

členové vedení obcí, referátů Životního prostředí a hygienici se sešli 19. března v Orea Hotelu Voroněž Brno. Během dopoledne se zájemci mohli zúčastnit odborné exkurze na Vodojem Čebín s ukázkou nové technologie hygienického zabezpečení vody nebo exkurze na Čistírnu odpadních vod Brno-Modřice a dozvědět se více o projektu „Kalové hospo-

dářství ČOV Brno-Modřice“. V nabídce exkurzí byla také Hvězdárna a planetárium Brno s programem 3D Hvězdný cirkus.

Odpolední program patřil odborným seminářům, které byly prokládány zábavným kvízem, kde se hádala česká přísloví. V rámci programu vystoupili Ing. Jakub Kožnárek z Brněn-



Předání výtěžku z dobročinné tomboly na realizaci dětského hospice – Dům pro Julii.



Divize Boskovice oslavila Světový den vody v netradičním prostoru zámku ve Křtinách.

ských vodáren a kanalizací, a.s., za Povodí Moravy, s.p. vystoupil ředitel pro správu povodí Dr. Ing. Antonín Tůma a tisková mluvčí Mgr. Iva Librova vystoupila za VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOST, a.s. Dále si slovo vzal Ing. Jindřich Dušek, PhD., výkonný ředitel Vírského oblastního vodovodu. V rámci celého dne si mohli návštěvníci zakoupit lístky do dobročinné tomboly, jejíž výtěžek v hodnotě 20 100 Kč byl věnován dětskému hospici – Dům pro Julii.

BOSKOVICE

Při příležitosti Světového dne vody uspořádala v pátek 22. března divize Boskovice pro starosty měst a obcí i odbornou veřejnost v regionu odborný seminář. Dvacátého druhého tradičního setkání při této příležitosti se zúčastnilo sedm desítek pozvaných hostů.

Před oficiálním zahájením se mohli účastníci podívat do známého poutního Kostela Jména Panny Marie ve Křtinách vybudovaného během první poloviny 18. století podle návrhu architekta Jana Blažeje Santiniho-Aichela nebo jeskyni Výпустek, která je nejstarší zprístupněnou jeskyní Moravského krasu.

Odborná část semináře se uskutečnila na zámku ve Křtinách, který je součástí poutního areálu kolem kostela Jména Panny Marie, vyhlášeného roku 2008 národní kulturní památkou České republiky. Ředitel divize Boskovice Ing. Petr Fiala zhodnotil výsledky a činnost divize Boskovice v roce 2018. V další části své prezentace neopomenul upozornit na problematiku sucha v loňském roce v našem regionu se zdůrazněním na výhody napojování obcí na skupinové vodovody.

Předseda představenstva VAS Ing. Jindřich Král přednesl základní informace o společnosti jako celku a seznámil přítomné s vyhodnocením Strategie společnosti na roky

2014 – 2018 a s novou Strategii na roky 2019 – 2023 s výstižným mottem: „Udržitelný rozvoj a společenská odpovědnost“. Na závěr semináře přednesli své příspěvky vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice Mgr. Jan Kaluža a obchodně-ekonomický náměstek divize Boskovice Viktor Sedlák. Ve svých příspěvcích se zaměřili na základní povinnosti vlastníků vodohospodářské infrastruktury a zejména pak na hodně sledovanou oblast pravidel tvorby ceny vodného a stočného.

ZNOJMO

Dne 26. března se zástupci divize Znojmo v prostorách Louckého kláštera potkali s více než 60 starosty znojemského okresu a setkání to bylo vskutku příjemné.

Odborný program se skládal z představení znojemské divize a Strategie VAS nejen novým starostům a samozřejmě i z témat odborných. Probrali změny legislativy ve vodárenství, využití SMART technologií ve vodárenské praxi a samozřejmě i možnosti čerpání dotací z různých zdrojů i konkrétní podmínky

a sankce při čerpání dotací ze Státního fondu životního prostředí. O dotacích promluvili hosté Ing. Ivana Vráblíková, ředitelka Odboru ochrany vod SFŽP a Mgr. Jakub Němec, ředitel Odboru provozování vodohospodářské infrastruktury SFŽP.

Na závěr dopoledne si připomněli největší stavby v majetku Zájmového sdružení Vodovody a kanalizace Znojensko, které se podařilo za poslední roky zrealizovat. Mezi pravidelné hosty oslav Světového dne vody patří i Ing. Mojmír Pehal a Ing. Andrea Dáňová z Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Oba byli starostům k dispozici pro odborné konzultace a rady. Odpolední program patřil odborné i přátelské konverzaci.

Ing. Tereza Fialová

referentka marketingu a komunikace

Mgr. Jan Kaluža

vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

Bc. Hana Janků

sekretářka ředitele divize Znojmo



Účastníky znojemského Světového dne vody uvítal ředitel divize Ing. Zdeněk Jaroš.

NAŠE SPOLEČNOST SE NOVĚ PREZENTUJE I NA FACEBOOKU

Vodárenská akciová společnost nebo @vodarenska – nově pod tímto označením naleznou uživatelé sociálních sítí naši společnost. V březnu letošního roku spustila VAS svoji prezentaci i na Facebooku.

Založení facebookového profilu vzniklo s cílem prezentovat naše aktivity na sociálních sítích. Ty totiž nabízí možnost cílit firemní příspěvky na konkrétní skupiny uživatelů Facebooku včetně možnosti využít tyto sítě k náboru a vyhledávání nových pracovníků. Facebook budeme využívat také pro zvyšování povědomí obyvatel o tom, jak hospodařit s vodou, jak nakládat s odpadními vodami a dalšímu vzdělávání veřejnosti.

Aby se náš facebookový profil dostal co nejvíce do povědomí uživatelů, pomůže mu každý „lajk“, který příspěvek získá. Zároveň na stránkách zveřejňujeme, podobně jako na našich webových stránkách, nabídku pracovních míst, které se s každým sdílením mohou dostat k potenciálním zájemcům o práci u nás. Pokud má kdokoli zájem profil naší společnosti sledovat trvale, aby mu neuniklo nic nového, stačí dát přímo stránce status „To se mi líbí“.

V průběhu necelých dvou měsíců již bylo na Facebooku propagováno několik akcí včetně Dne otevřených dveří na vodárenských objektech, ale také naše aktivity týkající se napří-

klad darů potřebným nebo nabídkou několika pracovních míst.

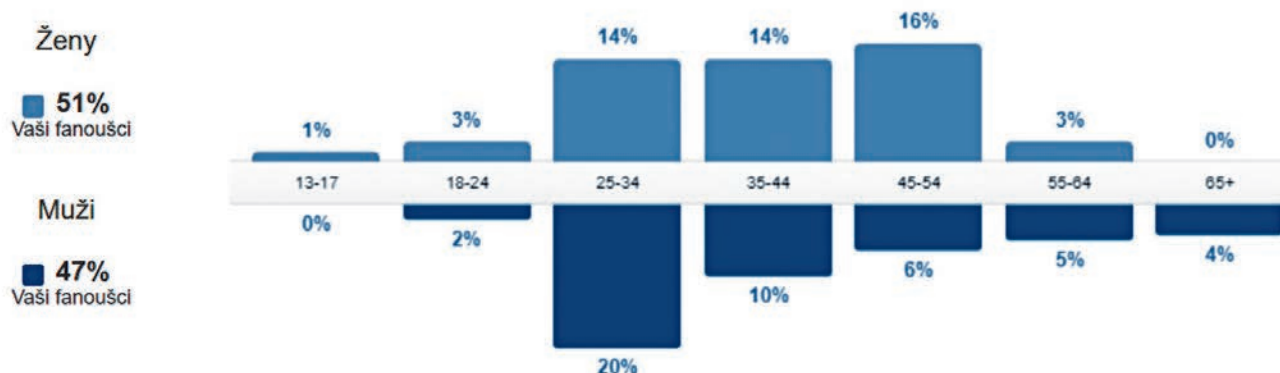
Editoři stránek z jednotlivých divizí také prošli odborným školením, jak tuto síť co nejefektivněji využívat, jak vytvářet příspěvky, jak je cíleně propagovat a jak vést stránky tak, aby vytvářely pozitivní pohled na to, co naše společnost dělá.

Věříme, že i od Vás dostane naše společnost na Facebooku „palec nahoru“.

Mgr. Iva Librová

vedoucí marketingu a komunikace

Souhrnné demografické údaje o fanoušcích vaší stránky na základě informací o věku a pohlaví, které tito lidé uvedli ve svém uživatelském profilu. Jde o odhad.



PŘIPRAVUJEME DALŠÍ ROZŠÍŘENÍ NAŠICH SLUŽEB ZÁKAZNÍKŮM

Nabídnout pomoc odběratelům minimalizovat nejen úniky vody, ale i škody způsobované unikající vodou – to je záměr nové služby, kterou pilotně v letošním roce připravuje VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

V rámci této služby naši pracovníci budou připraveni na telefonních linkách pomoci řešit zákazníkům problémy vzniklé v jejich

nemovitostech. Zároveň budou schopni provádět v nutných případech zásah na vnitřní části vodovodní přípojky (tj. za vodoměrem). To však ale jen minimálně a hospodárně tak, aby došlo k zabránění, resp. ochraně majetku odběratele před případnou další škodou. Minimálním zásahem na vnitřní části je myšleno zastavení (přerušení) unikání vody a bude-li nutná potřeba, pak osazení a zprovoznění

jednoho výtokového kohoutu za vodoměrem, pokud to bude technicky možné.

Věříme, že tento nový projekt povede k dalšímu zkvalitnění našich služeb zákazníkům.

Mgr. Iva Librová

vedoucí marketingu a komunikace

MLADÍ ODBORNÍCI SE PREZENTOVALI NA JUNIORKONFERENCI V MIKULOVĚ

Kalové hospodářství, projektové řízení, vliv teploty ve vodovodech na kvalitu vody, problémy s čištěním odpadních vod od velkých provozovatelů, ale také novinky v informačních systémech vodárenských společností – to je jen malá část odborných témat, která byla prezentována ve čtvrtek 7. března na prvním ročníku JUNIORKONFERENCE 2019.

Akci uspořádalo Sdružení obcí, vlastníků vodohospodářské infrastruktury (SOVVI) společně s VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s.

Na konferenci své příspěvky přednesli kolegové z různých vodárenských společností, sdružených v SOVVI, ale také například studenti z Vysokého učení technického v Brně. „Cílem konference bylo dát možnost mladým kolegům, představit svou práci, přiblížit problémy, se kterými se setkávají a vyměnit si různé zkušenosti, jež mají. Z mého pohledu toto setkání splnilo svůj cíl. Kvalita příspěvků i úroveň prezentací byla na velmi vysoké úrovni a několikanásobně předčila má očekávání“, konstatoval předseda představenstva SOVVI a zároveň VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král.

Kromě výměny zkušeností měli účastníci možnost se navzájem poznat, vyměnit si kontakty nebo prodiskutovat další vodohospodářská témata.



Účastníky Juniorkonference přivítal předseda představenstva Ing. Jindřich Král.

Konference, která se uskutečnila poprvé, se účastnilo kromě mladých odborníků také vedení jednotlivých společností. Vytvořila se tak zcela nová platforma pro setkávání specialistů v oblasti vodárenství. Byla nejen odborná a přinesla řadu nových poznatků – jejím

velkým přínosem bylo i vytvoření příjemné atmosféry a navázání nových kontaktů a spolupráce.

Mgr. Iva Librová
vedoucí marketingu a komunikace

S VLASTNÍKY INFRASTRUKTURY O AKTUÁLNÍCH TÉMATECH

Problematika globální změny a to, jak se s ní vypořádat na území, kde provozuje naše společnost vodovody a kanalizace – to bylo jedno z hlavních témat odborného semináře pro vlastníky vodárenské infrastruktury. Seminář se uskutečnil v polovině května v Tetčicích. Uspořádal jej Svaz VKMO s. r. o. ve spolupráci s naší společností.

O problematice globální změny a jejího možného dopadu na hospodaření s vodou na jihu Moravy a v Kraji Vysočina přednesl účastníkům semináře doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc., zástupce ředitele Ústavu výzkumu globální změny Akademie věd České republiky. Zá-

roveň společně s Ing. Vojtěchem Doležalem z firmy SWC informovali o připravovaném projektu, který by měl tuto problematiku na území našich regionů řešit.

Účastníci semináře měli možnost se seznámit s další aktuální problematikou. O odpadovém hospodářství, zákonu o odpadech, a o vyhlášce o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě informovali předseda představenstva VAS Ing. Jindřich Král a technický náměstek generálního ředitele VAS Ing. Ladislav Haška. Dozvěděli se taktéž o aktuálních možnostech dotační podpory projektů ve vodním hospodářství. Generální ředitel VODÁRENSKÉ

AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Lubomír Gloc účastníky seznámil s aktivitami společnosti v letech 2014-2018, tedy v době platnosti Strategie VAS, ale taktéž s novými a probíhajícími projekty ve společnosti. Ekonomický náměstek Ing. Jiří Lidmila, MBA, pak informoval o vybraných ekonomických ukazatelích VAS.

Odborné semináře pro vlastníky jsou organizovány pravidelně s cílem přinášet nové informace v oboru a také si vzájemně vyměnit poznatky a zkušenosti.

Mgr. Iva Librová
vedoucí marketingu a komunikace

VEŘEJNOSTI SE OTEVŘELY VODÁRENSKÉ OBJEKTY

Výjimečnou příležitostí podívat se na místa, která nejsou běžně k vidění, měli návštěvníci v pátek 26. dubna na řadě míst Jihomoravského kraje a Kraje Vysočina. VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., pořádala akci s názvem „Přijďte za vodou aneb Den otevřených dveří na vybraných vodárenských objektech“.

Při příležitosti oslav Dne Země se v době od osmi do sedmnácti hodin otevřelo celkem deset úprav vod, vodojemů a čistíren odpadních vod na všech divizích VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. V sobotu 27. dubna pak měli ještě otevřeno na vodojemu Kostelíček a úpravně vody ve Znojmě.

Lidé se dozvěděli, odkud se do jejich domovů dostává pitná voda a také co se s vodou děje dále, když oteče do umyvadel nebo záchodů. Návštěvníci se dozvěděli spoustu zajímavostí z historie nebo o používaných technologiích, díky našim zaměstnancům, kteří se jim na všech místech ochotně věnovali.

BRNO-VEŇKOV

Divize Brno-venkov otevřela pro veřejnost úpravnu vody v Rosicích, kam přišlo zhruba 80 návštěvníků, zájem projevil také škola T.G. Masaryka Zastávka. Zájemci se mohli dozvědět nejen o tom, jak probíhá celý proces úpravy vody, ale také o historii i současnosti úpravně.

Historie úpravně sahá až do padesátých let minulého století, kdy bylo město Rosice zásobováno pitnou vodou z prameniště a vodojem

„Kývalka“. S rozvojem města a průmyslových podniků, především dolů, skláren a těstáren, přestal zmíněný zdroj kapacitně i kvalitou vody vyhovovat. Jako zdroj vody pro Rosice byla navržena úpravna vody. V 50. letech minulého století byly vybudovány odběrné objekty povrchové vody na potocích Bílá voda



Na úpravně vody v Rosicích se žáci dozvěděli, jak probíhá celý proces úpravy vody.

a Bobrava s kapacitou maximálního odběru z obou objektů ve výši 12 l/s. Pro přivedení vody do úpravně byl vybudovaný přivaděč. V 80. letech minulého století bylo posíleno zásobování pitnou vodou Rosic a okolí výstavbou jímacího území v Tetčicích se dvěma vrtly a kapacitou 15 l/s.

S dále se zvyšující potřebou pitné vody byla v roce 2012 úpravna vody rekonstruována a jako zdroj vody byly vybudovány 2 vrtly v blízkosti úpravně vody. Voda z vrtů je čerpána ponornými čerpadly přímo na úpravnu. Z akumulací nádrže je voda čerpána do vodojemu a z něj do navazující vodovodní sítě skupinového vodovodu Ivančice – Rosice, který zásobuje 30 okolních obcí. Dalšími významnými zdroji vody na tomto vodovodu jsou, kromě již zmínovaných vrtů v Tetčicích, vrtly u Moravských Bránic a úpravna vody Ivančice.

BOSKOVICE

Akce přilákala spoustu zájemců, hlavně z řad žáků základních škol. Bez pozornosti nezůstala také média, na vodojem Doubravy dorazila Česká televize, její reportáž bylo možné vidět v pořadu Události na ČT1. Štáb natáčel v prostorách vodojemu, kde poskytl rozhovor ředitel divize Boskovice Ing. Petr Fiala a starosta Boskovic Ing. Jaroslav Dohnálek. Boskovická divize veřejnosti otevřela také vodojem Klepačov a čistírnu odpadních vod Hrádkov. Na všechny tři objekty dorazilo přes 400 návštěvníků.

JIHLAVA

Desítky zájemců přišly na čistírnu odpadních vod v Jihlavě a obdivovaly především složitost celého procesu mechanicko-biologického čištění odpadních vod, které tam přitékají. Mnozí žasli nad tím, když viděli na vlastní oči, jak čistá voda na konci celého procesu odtéká z čistírny zpět do řeky Jihlavy. Přispívá se tak k ochraně životního prostředí. Odborný výklad zvláště pro školy byl podán zábavnou formou a na konci prohlídky si mohli studenti vyzkoušet své znalosti v malém vodárenském kvízu. Za správné odpovědi dostali studenti drobný dárek na památku. A samozřejmě také něco sladkého na zub.

„Je to tady hezké a také to dobře čistí“, uvedl jeden z mladých návštěvníků. A jeho kamarád poté dodal: „Je zajímavé vidět, jak to všechno funguje“.



Na Vodojemu Doubravy v Boskovicích si děti při čekání na prohlídku krátily čas hraním her.



Odborný výklad byl podán zábavnou formou na čistírně odpadních vod v Jihlavě.

Z návštěvy úpravní vody v Hosově si účastníci odnášeli poznatek, že kvalitní a nezávadná voda z kohoutku je výsledkem složitého a náročného procesu úpravy a není rozhodně samozřejmostí. V důsledku dlouhodobého sucha z posledních let je zřejmé, že voda bude v budoucnu čím dál více vzácnější. Je potřeba si jí proto vážit a chránit.

TŘEBÍČ

Dny otevřených dveří na divizi Třebíč proběhly na dvou objektech, kterými byly vodojem Kostelíček a vodárenský areál Heraltice. Čistírna odpadních vod v Třebíči zůstala, vzhledem k probíhající stavbě, pro veřejnost uzavřena. Vodojem Kostelíček a město Třebíč si z jeho plošiny prohlédlo celkem 55 návštěvníků. Návštěvníci, kteří prohlídku nestihli, nemusí smutnit, protože od května do září je vodojem spojující vodárenskou historii od středověku po současnost s atraktivní vyhlídkou na město otevřen každý den široké veřejnosti. Určitě také zaujme nabídka tří krátkých filmů, které promítáme v původní akumulární komoře vodojemu. Do zrekonstruovaného vodárenského areálu Heraltice, který má nejkvalitnější podzemní vodu v divizi a v provozu je od roku 1938, dorazilo 36 zájemců o prohlídku.

ZNOJMO

Znojenská divize přivítala své návštěvníky na úpravě vody ve Znojmě, kde je provedl vedoucí úpravní vody Ing. Tomáš Juhaňák a technolog pitných vod Ing. Antonín Stuhl. Úpravnu vody navštívilo 321 studentů včetně jejich učitelů a dokonce projevilo zájem o prohlídku 56 osob z široké veřejnosti. Celkem tedy přišlo 0,8 % zásobených obyvatel SV Znojmo. V příštím roce, tedy v roce 2020 proběhne 50.

leté výročí od spuštění Úpravní vody Znojmo a s tím spojené ukončení zásobování obyvatel města Znojma dvojím rozvodem vody. Přijďte s námi oslavit toto významné výročí.

ŽDÁR NAD SÁZAVOU

V divizi Žďár nad Sázavou proběhla exkurze na čistírně odpadních vod v Novém Městě na Moravě, o prohlídku mělo zájem 18 osob. Divize však pořádala již dříve ve spolupráci s Povodím Moravy, s.p. a E.ON Trend s.r.o. ve dnech 17. a 23. dubna 2019 „Dny otevřených dveří“ pro žáky a studenty základních, středních škol a odborných učilišť v okrese Žďár nad Sázavou. Otevřelo se 8 vodárenských objektů, z toho 6 čistíren odpadních vod a 2 úpravní vody. O exkurze byl poměrně velký zájem, jelikož si spousta škol v těchto termínech při příležitosti Dne Země plánuje projektový den

a zajímavá exkurze jim zapadá do programu. Prohlídek se zúčastnilo přes 1100 žáků a studentů. Největší zájem byl o čistírnu odpadních vod ve Žďáře nad Sázavou, sešlo se zde 360 studentů a o úpravnu vody, elektrárnu a vodní nádrž Vír, kam dorazilo 250 studentů.

Cílem akce je každoročně přiblížit veřejnosti, ale i žákům a studentům škol především to, jak je voda důležitá pro náš život, jak je složité zajistit její nepřetržité dodávky lidem do domácností a firem, jak je nutné vodu upravit pro to, aby byla nejen pitná, ale i chutná. Zároveň se zájemci dozvěděli, jak se čistí odpadní voda, tedy jak je na čistírnách odpadních vod zajištěno, aby se do řek vracela voda bez chemikálií a dalších nečistot.

Přestože je akce organizačně velice náročná, ukázalo se, že má smysl. Děkujeme všem, kteří se na akci podíleli.

Ing. Tereza Fialová

referentka marketingu a komunikace

Mgr. Jan Kaluža

vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

Ing. Renata Kudrnová

personalistka divize Brno-venkov

Jan Pešek, DiS.

referent speciálních činností na

úseku ředitele divize Jihlava

Ing. Drahomíra Fortelná

vedoucí útvaru ředitele divize Třebíč

Bc. Hana Janků

sekretářka ředitele divize Znojmo

Ing. Zdeněk Mattis

referent speciálních činností

divize Žďár nad Sázavou



Žáci navštívili i velín na úpravě vody ve Znojmě.

MONITORING KANALIZAČNÍ SÍTĚ ZNOJMO

Několik velmi závažných důvodů vedlo vedení VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s. divize Znojmo k vytvoření dvou projektů Monitoring kvality odpadních vod a Monitoring sulfanu ve stokové síti, které by se dohromady daly shrnout pod názvem Monitoring kanalizační sítě.

Čistírnu odpadních vod ve Znojmě (dále jen ČOV) zatěžuje stále se zvyšující látkové znečištění přítékajících odpadních vod. Z důvodu chystající se rozsáhlé rekonstrukce ČOV Znojmo je v rámci tohoto projektu sledována kvalita odpadních vod v různých lokalitách tak, aby byl vytvořen ucelený přehled o tom, odkud takto koncentrované vody přitékají. Zda je příčinou vysokého látkového znečištění obyvatelstvo, průmysl nebo nově napojené obce, které byly odkanalizovány pomocí tlakové kanalizace právě do Znojma. S problematikou tlakové dopravy, která je na divizi Znojmo častou alternativou odkanalizování, souvisí i další negativní vlivy. Jedná se o nadměrný výskyt sulfanu (dále jen H_2S) za výtlačnými potrubími, které vedou odpadní vodu z poměrně vzdálených obcí s malou produkcí odpadních vod na ČOV.

MONITORING SULFANU VE STOKOVÉ SÍTI

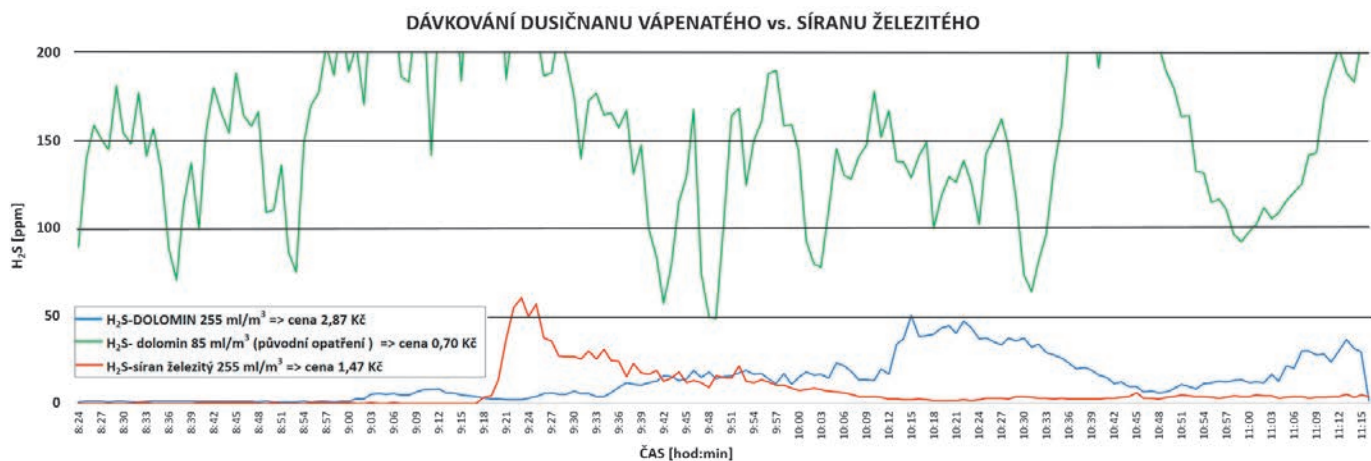
Cílem monitoringu sulfanu ve stokové síti na divizi Znojmo je v první řadě zmapování míst vzniku H_2S a získání přehledu o tom, kde a v jakých koncentracích se v kanalizační síti tento plyn vyskytuje. V průběhu tohoto měření jsou zkoušena i různá doporučená opatření, která by měla zamezovat vzniku tohoto nežádoucího produktu.

Jak již bylo výše zmíněno, výskyt H_2S je úzce spjatý s tlakovou dopravou odpadních vod, ve které v důsledku dlouhého zdržení vzniká biofilm a anaerobní podmínky příznivé pro redukcí sloučenin síry za vzniku sulfanu. Dle normy ČSN EN 1671 nesmí doba zdržení ve výtlačku přesáhnout 8 hodin a pokud tomu je jinak, musí být navržena zvláštní opatření proti hrozící síranové korozi a zápachu. Celková délka výtlačných potrubí na divizi Znojmo překračuje hodnotu 110 km na počet 172 provozovaných čerpacích stanic, z nichž nejdelší výtlačky mezi jednotlivými obcemi dosahují délky až 4,5 km a přesahují normou doporučenou dobu zdržení. S nárůstem takto, z obce do obce, dopravovaných odpadních vod, narostly i stížnosti zákazníků na zápach, jenž je pro H_2S typický. Většina z těchto „meziobecních výtlačků“ je bohužel nevhodně vyústěna v zástavbě, tedy v bezprostřední blízkosti zákazníka. Není tedy divu, že již dříve zde byly pokusy o optimalizaci tlakové dopravy odpadních vod s ohledem na potlačení tvorby H_2S realizovány. H_2S způsobuje také provozní problémy, mezi něž patří síranová koroze poškozující kanalizační potrubí, vznik toxické atmosféry v kanalizaci a jejím okolí a zvýšený nárůst vláknitých bakterií, které následně mohou narušit chod ČOV. V legislativě se o H_2S nehovoří v souvislosti s kanalizací.

Ve vyhlášce č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší se prozatím omezuje emise H_2S pouze na výstupu z chemických provozů a při výrobě chemických plynů. Limit je dle této vyhlášky stanoven na 7,1 ppm (tedy 10 mg/m³).

Ve VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., na divizi Znojmo jsou koncentrace měřeny dvěma sondami s dálkovým přenosem dat, které byly pořízeny v rámci projektu. Tyto sondy udávají koncentrace H_2S v ovzduší kanalizace v jednotkách ppm.

Projekt Monitoring sulfanu byl v počátku rozdělen na tři etapy. První etapa měla ověřit funkčnost dříve navrženého technického opatření v jedné z problémových lokalit v obci Únanov. Jedná se o biologický filtr (dále BF), který nechala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., vystavět nad předávací šachtou viz obr. 1. Etážový BF bez nuceného sání vzduchu z kanalizace, jehož filtrační vrstvu tvoří dubová dřevěná štěpka, má aktivní plochu cca 8,0 m². Střecha BF byla navržena tak, aby bylo možné filtrační vrstvu zkrápět a udržovat tak její rovnoměrnou účinnost. K vyhodnocování účinnosti tohoto opatření byl přizván odborný konzultant, který tento



Srovnání dávkování dusičnanu vápenatého a síranu železitého. (Graf č.1)

BF sám navrhoval. Pro prokázání účinnosti byla měřena koncentrace H_2S v jeden okamžik na třech místech, a to nad šachtou, ve které ústí výtlačné potrubí do gravitace (pod filtrační vrstvou), dále bezprostředně nad filtrační vrstvou a v šachtě o cca 200 m dále na gravitační síti směrem k ČOV v této obci. Na základě několika sérií měření a pokusu o optimalizaci tloušťky filtrační vrstvy tak, aby docházelo k odvětrání H_2S přes filtrační vrstvu, bylo zhodnoceno, že BF bez podpory dalších opatření problematiku H_2S v dané lokalitě nevyřeší. BF zde byl prozatím ponechán jako podpůrné opatření, ke kterému jsme začali hledat optimální primární řešení problematiky H_2S . Zatížení je v dané lokalitě natolik velké, při čerpání dosahuje koncentrace H_2S až 400 ppm, že byla této lokalitě věnována pozornost i v další části projektu.

Druhá etapa projektu byla zaměřena na vyzkoušení dalších doporučovaných opatření pro eliminaci vzniku H_2S . Z cenově i místně dostupných prostředků byly vybrány dvě chemikálie a metoda provzdušňování výtlačného potrubí. První pokusy byly prováděny s dávkováním dusičnanu vápenatého (dolomitu), který byl již na divizi Znojmo v doporučené dávce pro redukci H_2S používán. Nikdy však nebylo změřeno, zda je chemikálie v této dávce vůbec účinná. Měření bylo přesunuto na výtlač, kde již byly nádrže s dolomitem a dávkovací čerpadla instalována. Jelikož se původní dávka v dané lokalitě ukázala jako nedostačující, byla dávka dolomitu navyšována, dokud naměřené koncentrace H_2S neklesly pod námi požadovanou přípustnou mez, tedy 50 ppm. Tato dávka na ošetření jednoho m^3 odpadních vod však byla finančně neúnosná

pro provoz. Proto byla ve stejné lokalitě vyzkoušena pro nás levnější chemikálie síran železitý – PIX 113. Tato chemikálie se z měření jevila dokonce i jako účinnější viz graf č. 1. Díky těmto výsledkům se měření přesunulo zpět do lokality Únanov, aby byla optimalizována dávka síranu železitého ve spojení s instalovaným BF. Přes veškerá snažení stížnosti na zápach od zákazníků neustávaly. Z tohoto důvodu bylo vyzkoušeno další doporučené opatření, tím bylo provzdušňování. V čerpací stanici byl instalován kompresor, který tlačí



Biologický filtr instalovaný nad předávací šachtou. (Obr. 1)

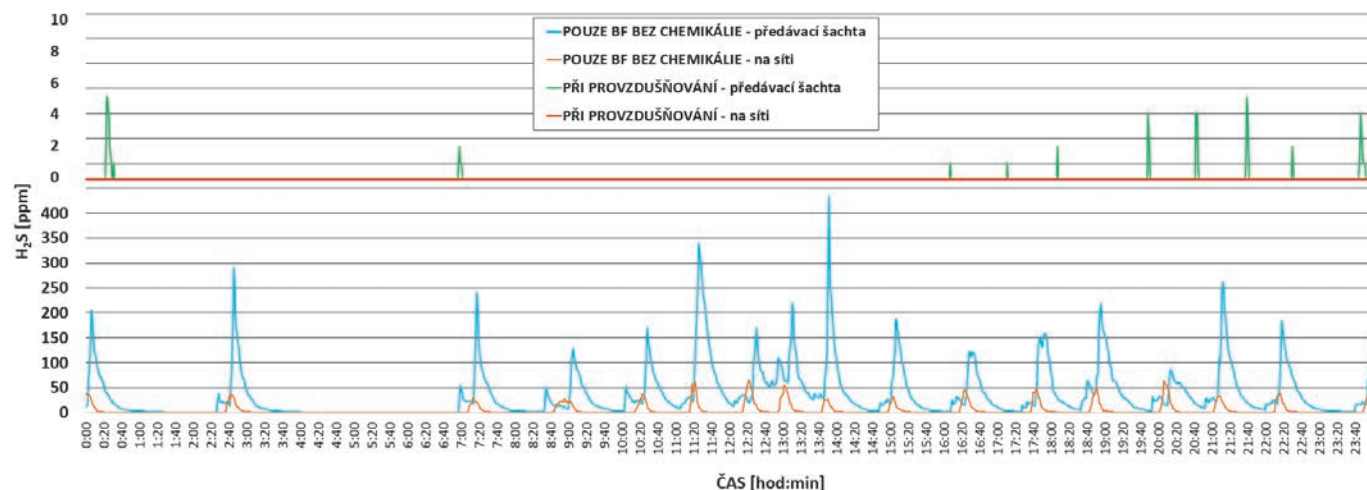
vzduch přímo do potrubí výtlaču za účelem zamezení vzniku nepříznivého anaerobního prostředí. K tomuto opatření byla upravena předávací šachta tak, aby vytlačená odpadní voda tekla pod hladinu. Vzhledem k podélnému profilu výtlaču, který má tři vrcholy, bylo nepravděpodobné, že vzduch vháněný do potrubí dokáže nasytit kyslíkem celé výtlačné potrubí o délce téměř 3,5 km. Výsledky měření prokázaly redukci H_2S téměř ve 100 % čerpacích cyklů na 0 ppm, a to jak v předávací šachtě, tak dále na síti viz graf č. 2. Tento graf porovnává stav na síti při použití BF se stavem při provzdušňování odpadních vod. V obou případech se čerpalo pod hladinu, jak

je doporučováno. Třetí fáze projektu Monitoring všech výtlačů na divizi Znojmo je úzce spjata s fází druhou. Tento komplexní monitoring nám ukáže, v jakých lokalitách máme opravdu problém s vysokými koncentracemi H_2S . Během měření je evidován také stav kanalizační sítě vzhledem k možné biogenní síranové korozi. V prvním kroku jsme se zaměřili na dlouhé výtlačky ústící do města Znojma. Díky druhému projektu Monitoring kvality odpadních vod, tak budeme mít ucelený přehled nejen o vznikajícím sulfanu v těchto výtlačích, ale i o kvalitě odpadních vod, které se zdržují ve výtlačích i desítky hodin.

MONITORING KVALITY ODPADNÍCH VOD

Hlavním cílem monitoringu kvality odpadních vod ve stokové síti je zjištění reálných koncentrací znečištění přítékajícího na ČOV Znojmo na stokové síti, získání uceleného přehledu o napojených objektech a vytvoření měrných objektů pro trvalou kontrolu. V posledních letech byla na přítoku ČOV Znojmo zaznamenána zvýšená koncentrace znečištění v ukazatelích $CHSK_{Cr}$, BSK_5 , NL , N_{celk} , a $N-NH_4^+$. Od roku 2004 až po současnost se zvýšila koncentrace těchto ukazatelů na dvojnásobnou hodnotu. Důvodem takto vysokých koncentrací odpadních vod přítékajících na ČOV může být fakt, že v roce 2017 doteklo na ČOV o 1 645 273 m^3 odpadních vod méně než v roce 2004. Snížení ná toku odpadních vod na ČOV lze přisoudit několika skutečnostem. Od roku 2006 probíhala ve městě Znojme postupná rekonstrukce stokové sítě. Jedním z požadovaných cílů bylo i snížení ná toku balastních vod na ČOV. Další možnou příčinou snížení množství přítékajících odpadních vod je i problematika sucha, která se ve městě Znojme v posledních letech značně

POROVNÁNÍ BIOLOGICKÝ FILTR vs. PROVZDUŠŇOVÁNÍ OV



Srovnání účinnosti biologického filtru a provzdušňování při čerpání odpadních vod pod hladinu. (Graf č. 2)

projevuje. Od roku 2004 až do roku 2017 dále vzrostl počet připojených obyvatel o více než 5 000, především vlivem připojení přilehlých obcí. Množství fakturovaných odpadních vod se však paradoxně snížilo, což poukazuje na to, že obyvatelé s vodou šetří. Při pravidelném monitoringu průmyslových producentů nebylo zjištěno žádné výrazné překračování limitů kanalizačního řádu, proto v rámci tohoto projektu nejsou tyto producenti sledováni.

Pro odběr vzorků odpadních vod a jejich následnou kontrolu byl VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s., pořízen automatický přenosný vzorkovač, který splňuje všechny požadavky kladené legislativou na odběr vzorků odpadních vod. Toto odběrné zařízení disponuje řídící jednotkou, která umožňuje nastavit nejrůznější typy vzorkovacích programů (odběry dle času, průtočného množství nebo při výskytu určitých událostí). Objemy odbíraných vzorků mohou být konstantní nebo proporcionální dle průtoku. Kromě odběru vzorků odpadních vod je při monitoringu ve stokové síti dále měřeno pH, teplota a oxidačně redukční potenciál při současném sledování průtoku. Samotný proces monitoringu stokové sítě se neskládá pouze z instalace odběrového zařízení, odběru vzorku odpadních vod a následné analýzy vzorku odpadních vod akreditovanou laboratoří. Nedílnou součástí je i zabezpečení odběrného místa tak, aby měřící technika nemohla být odcizena.

Projekt Monitoringu kvality odpadních vod byl rozdělen do tří etap. V první etapě bylo cílem zjištění základní průtočné a látkové charakteristiky v odpadní vodě pocházející od obyvatelstva. V první řadě bylo vytipováno celkem pět odběrných míst, do kterých ústí splašková kanalizace odvádějící odpadní vody převážně z rodinných domů, bytových souborů a míst občanské vybavenosti. Do závěrného profilu odkanalizovaného území nedotékají žádné průmyslové odpadní vody. Z každého odběrného místa byly odbírány 24 hodinové směsné vzorky. Průměrné naměřené koncentrace ve splaškových odpadních vodách jsou uvedeny v tabulce č. 1. Výsledné koncentrace byly porovnávány s průměrnými orientačními hodnotami složení splaškových odpadních vod dle ČSN 75 6101.

Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že naměřené hodnoty výrazně přesahují téměř ve všech ukazatelích orientační hodnoty ve splaškových odpadních vodách uvedené v normě ČSN 75 6101. Je velmi obtížné určit,

Tabulka č. 1: Porovnání naměřených parametrů odpadních vod od obyvatelstva s orientačními hodnotami ve splaškových odpadních vodách dle ČSN 75 6101

Ukazatel (mg/l)	pH	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N-NH ₄ ⁺	N _{celk.}	P _{celk.}
OM Obyvatelstvo	8,0	1165	535	526	71	109	12
ČSN 75 6401	6,5-8,5	250-800	100-400	200-400	20-45	30-70	5-15

co může být příčinu takto vysokých koncentrací v odpadních vodách od obyvatelstva. Lze však předpokládat, že takto vysoké koncentrace odpadních vod od obyvatelstva budou nadále zcela běžné. Napovídá tomu současná situace, kdy obyvatelstvo běžně likviduje zbytky jídel, oleje a hygienické potřeby prostřednictvím kanalizace a zároveň jsou používány úsporné systémy šetřící vodou.

Druhou současně realizovanou etapou projektu je monitoring kvality odpadních vod pocházejících z výtlačných řadů dopravujících odpadní vodu z přilehlých obcí. Tyto výtlačky odvádějí odpadní vodu kaskádovitým čerpáním z obcí, které jsou vzdáleny i několik desítek kilometrů prostřednictvím 63 čerpacích stanic. Odpadní vody z výtlačků jsou jak zdrojem H₂S, tak možným zdrojem zvýšeného látkového znečištění na ČOV. Pět takovýchto výtlačků je vyústěno na okrajích města Znojma a vedou odpadní vodu právě na zdejší ČOV (viz obr. 2).

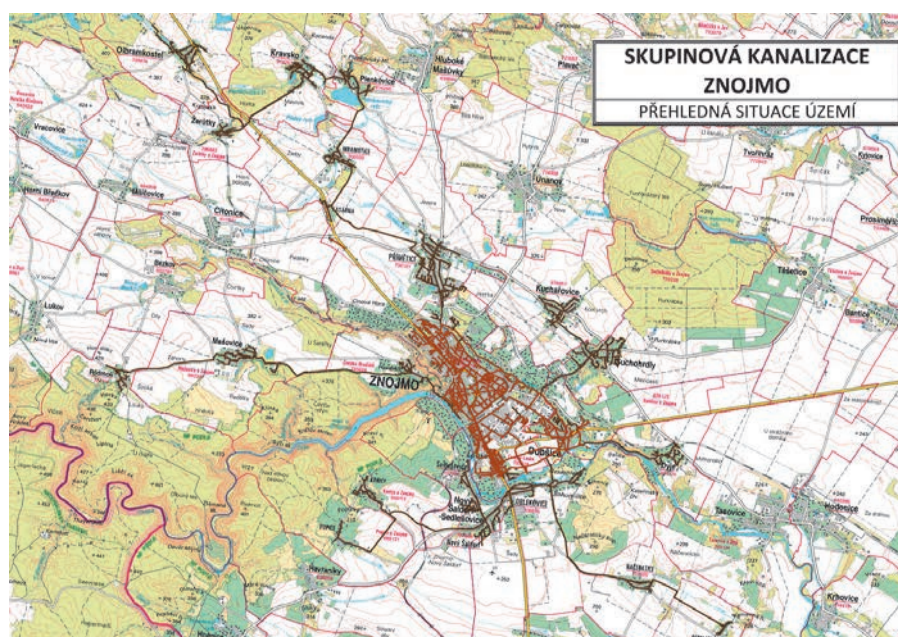
Vzorky odpadní vody byly odbírány v předávací šachtě výtlačných řadů do splaškové kanalizace, odkud odpadní voda odtéká gravitačně na ČOV. Z doposud naměřených výsledků lze konstatovat, že odpadní vody z výtlačných řadů vykazují vyšší koncentrace znečištění v uka-

zatelích CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N_{celk.} a N-NH₄⁺. Výsledné koncentrace těchto ukazatelů jsou značně ovlivněny oxidačně-redukčním prostředím v kanalizaci. Hlavním důvodem takto vysokých koncentrací je již zmiňovaná dlouhá doba zdržení v čerpacích stanicích a výtlačném potrubí, kde dochází k vytváření nepříznivého anaerobního prostředí.

Dalším z možných zdrojů vysokého organického znečištění v odpadních vodách mohou být technologické vody z výroby vína. Během vinařské kampaně dochází k vypouštění těchto odpadních vod bez předčištění do veřejné kanalizace. Odhalit původce těchto překročení je však prakticky nemožné s ohledem na množství drobných producentů v zájmovém území. V rámci třetí etapy bude během vinařské kampaně sledována jedna z vinařských lokalit jako celek s cílem zjistit, jak velké koncentrační zatížení představují odpadní vody z výroby vína.

Ing. Lenka Tobková
ekolog, vodohospodář

Ing. Klára Valdová
referentka speciálních činností
na provozu kanalizačních sítí



Přehledná situace skupinové kanalizace města Znojma. (Obr. 2)

HYDROGEOLOG: „STÁVAJÍCÍ PŘÍSTUP K PITNÉ VODĚ JE NEJVĚTŠÍ HROZBOU PRO VODNÍ ZDROJE.“

Hydrogeolog RNDr. Petr Kohout již dvacet let spolupracuje s naší společností, a to zejména s našimi akreditovanými laboratořemi. Dlouhodobě se věnuje problematice ochranných pásem, projektům v oblasti hydrogeologie a ochraně životního prostředí. A tato témata se stala i předmětem našeho rozhovoru.

Na jakých projektech spolupracujete s naší společností?

Společně s kolegy z laboratoří VAS jsme připravili kurz vzorkování odpadních vod pro pracovníky vodárenských laboratoří, který pořádala Česká společnost pro jakost, z.s., v letech 1999 až 2015. Moje spolupráce s vodohospodářskými laboratořemi VAS v Brně pokračuje i v současné době zejména v problematice správného odběru vzorků a zvyšování spolehlivosti analýz složitých materiálů. Na podzim 2017 jsme společně s Vaší společností organizovali seminář pro laboratoře, ekologické společnosti, věnovaný problematice čistírenských kalů. Mohu říci, že naše vzájemná spolupráce je velmi obohacující po lidské i odborné stránce.

V poslední době je hodně diskutované téma ochranných pásem vodních zdrojů. Jak vnímáte tuto problematiku?

Kvalitní pitná voda je bohatství, které není nahraditelné, a o ochranu jejích zdrojů bychom se měli trvale zajímat.

Pro potřebu ochrany vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti vodního zdroje využívaného nebo využitelného pro zásobování pitnou vodou se stanovují dle ustanovení § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ). Uvedený způsob ochrany vodních zdrojů je tzv. speciální ochranou vodních zdrojů, která je zcela individuální ochranou stanovenou vždy pro konkrétní území individuálním správním aktem příslušného vodoprávního úřadu. V souladu s ustanovením § 30 vodního zákona jsou stanovována ochranná pásma I. a II. stupně.

Problematickou oblastí při tvorbě OPVZ je doposud nerealizované sjednocení postupů pro stanovování a změny ochranných pásem a složitý byrokratický proces, vedoucí k jejich vyhlášení a schválení. K zákonu č. 254/2001 Sb. dosud nebyla přijata prováděcí vyhláška o ochranných pásmech, takže nadále platí



RNDr. PETR KOHOUT

Je absolventem Přírodovědecké fakulty Karlovy Univerzity v Praze se zaměřením na hydrogeologii, inženýrskou geologii a geofyziku. Od ukončení studia se věnuje geologické profesi se zaměřením na ochranu životního prostředí a metody průzkumu. Pracoval ve společnostech, které se zabývaly odstraňováním ekologických škod – Geoindustria, GMS, KAP. Počátkem nového milénia působil ve společnosti poskytující analýzy vzorků složek životního prostředí (společnost ALS Czech Republic) a od roku 2005 pracuje ve společnosti Forsapi s.r.o. ve středisku Životní prostředí, které se věnuje přípravě a realizaci projektů v oblasti hydrogeologie, ochrany životního prostředí a vzdělávání. Externě působí na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze, Ústavu chemie ochrany prostředí, kde vyučuje problematiku vzorkování složek životního prostředí.

Je ženatý, má dvě dospělé děti. Má rád sport – cyklistiku a běžkové lyžování.

Stav v ochraně podzemních vod je takový, že do současné doby byla pouze část ochranných pásem vodních zdrojů podzemních vod přehodnocena a následně stanovena v intencích zákona č. 254/2001 Sb.

Proto by se celý proces stanovování ochranných pásem vodních zdrojů měl zjednodušit ve prospěch vlastníků a správců těchto zdrojů. Podle mého názoru by vlastníci a správci neměli být v roli prosebníků, kteří žádají každého vlastníka pozemku na území ochranného pásma o souhlas se stanovením pravidel ochrany, ale existenci ochranných pásem (samořejmě vymezených na základě podrobného hydrogeologického průzkumu, aby zbytečně neblokovala území a činnosti nesouvisející s riziky pro vodní zdroj) jednoduše vyhlásili a dali na vědomí. Vždyť již existující zákony – zákon o ochraně přírody a zákon o vodách – stanovují odpovědnost a vymahatelnost za škody, které jsou způsobeny na životním prostředí a v případě vodních zdrojů vedou k jeho poškození, a všechny nás upozorňují, že se máme chovat tak, abychom svou činností nezpůsobovali žádné újmy. Oznámení a vyhlášení ochranného pásma by pak pouze upozornilo na skutečnost, že případné poškození životního prostředí může vést k fatální likvidaci vodního zdroje včetně odpovědnosti za následky a vést uživatele nemovitostí v ochranných pásmech k řádnému hospodaření i chování.

Co je podle Vás v současné době největší hrozbou pro vodní zdroje? Je to sucho nebo naopak například pesticidy či léky?

Do určité míry se domnívám, že největší hrozbou pro vodní zdroje je náš stávající přístup k pitné vodě s pocitem samozřejmosti kdykoliv si otevřít vodovodní kohoutek a pitnou vodou třeba napustit bazén. Často řešíme svůj přístup k pitné vodě z hlediska osobních zájmů a potřeb. Například v duchu: „Chci mít svoje individuální právo na pitnou vodu, proto si vybuduji svůj vrt“. Tak si v jednom satelitu vyhloubí dvacet vlastníků parcel dvacet vrtů,

původní vyhláška č. 137/1999 Sb., která je z hlediska současných poznatků zajišťujících ochranu vodních zdrojů zastaralá a rozsahem definovaných pravidel pro vymezení OPVZ nedostatečná.

vzájemně si strhávají vodu a místo kanalizace si každý na svém pozemku zasakuje odpadní vodu z čistírny (a ta si později najde cestu do jejich zdrojů a ty znehodnotí).

Řešení zásobování pitnou vodou je celospolečenský problém, a tak musí být vnímán širokou veřejností. Vždyť rozvoj vodárenství na konci 19. a začátku 20. století vedl k masivnímu ústupu řady infekčních nemocí (např. tyfu) pocházejících ze špatné kvality pitné vody z individuálních zdrojů. Zatímco kvalita pitné vody v obecných zdrojích je pravidelně kontrolována v širokém rozsahu ukazatelů, málokterý uživatel individuálního zdroje si nechá udělat, byť jen základní rozbor, častěji než jednou za pět let. Jsem přesvědčen, že místo návratu k individualistickému hledání cest vyřešit si svůj problém, je potřeba vyvíjet tlak, aby problematika byla řešena na obecné úrovni. Ano, zažíváme poslední roky velké problémy se suchem a je pravděpodobné, že tyto problémy nepominou ani v dalších letech. Podobně máme řadu důkazů, že v důsledku zaměření zemědělské výroby na pěstování monokultur energetických surovin (řepky, kukuřice, cukrovky apod.) se objevují pesticidní látky (ať již účinné látky, nebo jejich metabolity) v řadě vodních zdrojů. A je možné pokračovat s rezidui léčiv, prostředků na osobní hygienu apod. Jedná se o fenomény představující významné hrozby pro nás, naše zdraví i budoucnost, ale jsou to zatím řešitelné problémy.

Jaké jsou v současnosti trendy s vyhledáváním a budováním nových zdrojů?

V České republice využíváme k pitným účelům zdroje povrchové a podzemní vody. V roce 2013 se podílely zdroje podzemních vod na celkovém odebraném množství vody pro pitné účely 49,1%, zbytek je tvořen zdroji povrchové vody. Z pohledu zákona o vodách jsou zásoby podzemní vody výhradně zamýšleny pro využití jako zdroje pitné vody. Zdroje podzemní vody jsou obecně považovány za méně ohrožené antropogenními vlivy (znečištěním) i klimatickými vlivy a bývají vhodnější z pohledu upravitelnosti surové vody.

Neplatí to ale vždy, každý zdroj je individuální podle konkrétních geologických a hydrogeologických podmínek, v nichž se nachází. Zdroje povrchové vody jsou využívány zejména pro velké nadregionální vodohospodářské soustavy (zásobování velkých aglomerací – Prahy, Plzně apod.), zatímco podzemní vodu odebírají menší subjekty či vodohospodářské

soustavy. Existují i unikátní uměle vytvořené zdroje pitné vody, mezi které patří umělé nabohacování nebo umělé vytváření podzemního zvodnění – tzv. umělá infiltrace. Tento systém využívá čerpání povrchové vody vodního toku, ta je po základním předčištění přepouštěna do nádrží, ze kterých se zasakuje do horninového prostředí a následně je čerpána systémem jímacích vrtů. Tento systém byl vybudován ve Středočeském kraji u Káraného v 60. až 70. letech minulého století a představuje zdroj kvalitní pitné vody, který dovoluje měnit svou kapacitu podle potřeby. Systém umělé infiltrace ale vyžaduje pro své vybudování splnit velmi konkrétní hydrologické, geologické a hydrogeologické podmínky, proto jeho rozšiřování na jiná místa České republiky není úplně jednoduché, ale již se podobná místa hledají.

Možnosti vybudování nových vodních zdrojů se řídí požadavky na specifickou vydatnost zdroje podle požadovaného využití. Českou geologickou službou jsou zásoby podzemní vody na území České republiky vyhodnoceny, a to umožňuje plánovat možné využití těchto zásob pro zdroje pitné vody. Pokud je v daném konkrétním místě využitelnost nedostatečná, je možné zdroje kombinovat, sdružovat, případně i uměle nabohacovat.

Rozvoj průmyslu v posledních letech vedl k zastavování obrovských ploch, které sloužily k infiltraci srážek a postupnému zásobování vodních zdrojů – jak povrchových, tak podzemních. Místo toho jsou srážkové vody kanalizačními systémy rychle odváděny do povrchových toků a snižuje se doplňování zásob podzemní vody. Je proto důležité při výstavbě pamatovat na možné využívání dešťových vod budováním zasakovacích stavebních prvků, popř. akumulací těchto vod k dalšímu využití místo kvalitní pitné vody.

Nemalou důležitost při obnově zdrojů pitné vody a zvyšování jejich kapacity hraje technický stav vodohospodářské infrastruktury. Řada jímacích vrtů byla vybudována před více než 40 lety a nacházejí se v neuspokojivém technickém stavu, který snižuje možnosti jejich využití. V mnoha případech není vždy nezbytné budovat nový zdroj, včetně potřebné infrastruktury, ale rekonstruovat stávající zařízení.

Provádíte monitoring ochranných pásem. Můžete přiblížit, co vše se v rámci této činnosti sleduje? A s jakými výsledky?

Smyslem monitoringu v ochranných pásmech vodních zdrojů je včas identifikovat případná rizika pro vlastní vodní zdroj. Rozloha ochranného pásma 2. stupně pro podzemní vodní zdroje je zejména v zahraničí určována pomocí celkové doby zdržení vody v horninovém prostředí před tím, než dorazí do jímacího řádu. Tuto dobu upravují legislativní předpisy (u nás bohužel není definována) a může být odlišná v různých zemích. Obvykle se pohybuje mezi 5 až 10 lety. Po tuto dobu má vlastník nebo správce vodárenského zařízení šanci přijmout odpovídající opatření, pokud by došlo k identifikaci závažného rizika pro zdroj (např. vybudovat čistící jednotku, nový zdroj apod.). Proto je zásadní, aby v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně probíhal monitoring kvality povrchové nebo podzemní vody na vybraných kritických místech. Cílený monitoring umožňuje identifikovat vznikající riziko v jeho počátcích, ale také původce, který je za jeho vznik odpovědný a který by se případně měl podílet na následných nápravných opatřeních. Program monitoringu je připraven na základě zhodnocení potenciálních rizik (zdrojů možného poškození vodního zdroje – zemědělská a průmyslová činnost atd.), hydrologických, geologických a hydrogeologických podmínek a definuje, které oblasti bude potřeba a s jakou četností sledovat.

Jak je to v současné době s dotacemi do této oblasti?

Ministerstvo životního prostředí České republiky a Státní fond životního prostředí České republiky nabízejí dotaci pro obce až 3 miliony korun na průzkum, posílení a vybudování nových zdrojů pitné vody. Podpora se vztahuje nejen na podzemní, ale i povrchové zdroje, a zcela nově také na výstavbu nových nebo rekonstrukci nefunkčních přivaděčů pitné vody. Až 80% dotaci získají žadatelé, na jejichž území neexistuje veřejný zdroj pitné vody anebo je kapacita jejich stávajícího zdroje či zdrojů pitné vody prokazatelně nedostatečná, případně voda z nich i přes svou technologickou úpravu nesplňuje vyhláškou stanovené požadavky.

Celkem je obcím a městům nově k dispozici 600 milionů korun. Dotační výzva č. 2/2018 je vyhlášována v rámci Národního programu Životní prostředí, žádosti o podporu přijímá Státní fond životního prostředí ČR od 4. května 2018 do 18. prosince 2020 nebo do vyčerpání alokace.

Mgr. Iva Librová
vedoucí marketingu a komunikace

DIVIZE BOSKOVICE ZAMĚSTNÁVÁ MISTRA SVĚTA V LOVU DRAVÝCH RYB PŘÍVLAČÍ Z LODI

Zaměstnanec divize Boskovice David Koudelka letos v únoru společně se svým bratrem Tomášem dosáhl velmi významného úspěchu a společně se stali mistry světa v lovu dravých ryb přívlačí z lodi a současně absolutními mistry světa v hlavní soutěži národů.



David Koudelka s jednou ze svých trofejí.

PŘEHLED DOSAVADNÍCH NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ZÁVODNÍCH ÚSPĚCHŮ:

- Mistři ČR v letech 2014 a 2016
- 2. místo na Mezinárodním mistrovství ČR 2014 a 2016
- 2. místo na pohárovém závodě s mezinárodní účastí Pohár Labe 2015
- 1. místo na závodě Jackson Trophy (největší lodní závod v ČR) v roce 2017
- 1. místo v Lodní lize 2017
- 6. místo na Světovém poháru v lovu štik 2018 konaném v Rumunsku
- 2. místo v kategorii národů na Mistrovství světa 2018 v Anglii
- 1. místo v kategorii národů i jednotlivců na Mistrovství světa 2019 v JAR

2 800 závodníků z 52 států světa. Nejtěžší pro nás samozřejmě byla neznalost vody a chování zdejších ryb. Chytaly a bodovaly se zde lokální druhy ryb, s některými se údajně nelze setkat nikde jinde. Nám se závod podařil vyhrát na rybě Silver Catfish (africký sumeček), jehož význam podcenili i domácí závodníci.

Baví vás více závodní nebo běžný rybolov?

Závodíme už docela dlouho a tak se přiznám, že někdy je během sezóny závodů a příprav na ně docela dost. Těchto závodů se musíme zúčastnit (liga, bodované, přípravné, soustředění), abychom se udrželi na vrcholu celostátního žebříčku a v reprezentaci. Tím ale nechci v žádném případě říci, že by nás závodění bavilo méně, jen se ho snažíme oddělit od chytání pro radost.

Co byste chtěli vzkázat našim čtenářům?

Užívejme si přírodu, ale snažme se ji respektovat. Chraňme důsledně prostředí, ve kterém žijeme a v němž budou žít naše děti, aby se za nás nemusely stydět.

Mgr. Jan Kaluža

vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

Mistrovství světa se konalo v Jihoafrické republice a vlastní závod proběhl ve dnech 12. a 13. února na přehradě Loskop Dam. Českou republiku reprezentovala ještě další loď ve složení Jakub Kolář a Jan Hubka, kteří se stali vicemistry světa. Skvělé výsledky obou lodí tedy v součtu znamenaly, že reprezentanti České republiky se stali i mistry světa v soutěži národů. Davidovi a jeho bratru Tomášovi jsem položil několik otázek.

Jak dlouho rybaříte, kdo vás k němu přivedl a kdy jste začali závodit?

Pocházíme z rybářské rodiny a rybaříme od malička, přes 30 let. Největší vliv na naši životní dráhu měl náš strýc, pod jehož vedením uměl bratr dřív nahodit rybářským prutem než mluvit :-). Vždycky nás voda přitahovala a život v ní fascinoval. Časem jsme se propracovali od chytání kaprů na rybníku až po lov dravců na umělé nástrahy a tato technika se nás drží dodnes. Závodit jsme začali v roce 2009 nejprve břehovou ligu v přívlačí. A od roku 2012 chytáme aktivně závody v lovu ryb přívlačí z lodi. Posledních 6 let se v rámci české reprezentace zúčastňujeme mistrovství světa a světových šampionátů.

Letošní mistrovství světa se konalo v Jižní Africe na přehradě Loskop Dam. Co bylo nejtěžší a jaké ryby se lovily?

Letošní Sport Fishing World Games 2019 hostila Jihoafrická republika. Samotný závod probíhal na přehradě Loskop Dam, která se nachází na řece Olifants. Her se účastnilo



David a Tomáš Koudelkovi dosáhli příček nejvyšších.

SUCHO OHROŽUJE VODNÍ ZDROJE

Zdroj kvalitní podzemní vody Heraltice byl zprovozněn v roce 1938. V roce 2002 prošel zásadní rekonstrukcí a postupně získal statut významného vodárenského objektu, kde se v nádherné přírodě potkávají historie, moderní technika a kvalitní voda (foto č. 1). O tom svědčí i skutečnost, že je hojně navštěvován (v roce 2018 jím prošlo 549 návštěvníků) a poskytuje kvalitní vodu pro výrobu známé třebešské limonády Z.O.N.

Za celou dobu své osmdesátileté existence poskytoval zdroj vodu vysoké kvality s relativně stálou vydatností. Dnešní kvalita vody je v hlavních ukazatelích prakticky stejná, jako v kolaudačním rozboru z roku 1940 (např. obsah dusičnanů se pohybuje kolem 5 mg/l NO_3).

Jedním z hlavních důvodů jedinečnosti heraltického zdroje byl hustý smrkový les, který pokrýval většinu jímacího území. Významná ochranná funkce lesa byla dokonce důvodem uspořádání celostátní konference LČR a MZe v roce 2016 právě v této lokalitě. Minulý čas v předchozích dvou větách, bohužel, není náhodný a hrozí, že minulostí může být i jedinečnost heraltické vody. Kombinace dlouhodobého sucha a kůrovcové kalamity může mít velmi negativní následky. Vydatnost zdroje se vždy pohybovala v rozmezí 500 – 600 tisíc m^3 za rok. V letech 2017 a 2018 klesla až na 380 tisíc m^3 za rok. Masivní kácení lesů v okolí prameniště z důvodu kůrovcové kalamity (viz foto č. 2 a 3) je bez komentáře. Bez lesa nebude voda (alespoň ne ta klasická heraltická), bez vody nebude život...

Tak daleko to snad nedorazí, ale situace může být opravdu vážná. Narušení ochranné funkce lesa a vznik holin budou mít určitě vliv na výpar vody i její celkový koloběh. Vodní zdroj ztratí svoji dlouhodobou stabilitu v kvalitě i vydatnosti. Suchu lze těžko zabránit, lze však snižovat jeho dopady a možná rizika. V Heralticích zvlášť!

Již v roce 2017 začala projekční příprava modernizace heraltické úpravně, hrozba sucha některé aspekty projektu ještě posílila. Využívání dvou dosud nevyužívaných vrtů, zefektivnění systému praní filtrů a maximální využití



Areál Heraltice prošel v roce 2002 významnou rekonstrukcí (foto č. 1).



Pokácené dřeviny v okolí prameniště (foto č. 2).



Kůrovcová kalamita může mít negativní následky (foto č. 3).

prací vody mají za cíl získat co nejvíce vody a efektivně s ní nakládat. Aktuálně je projekt ve fázi stavebního povolení, vlastní stavba by měla začít nejpozději v roce 2020. Do té doby by měl být vyřešen i další úkol – jak bude vypadat budoucí les v Heralticích? Čím budou osázeny vznikající holiny?

Při hledání rychlé odpovědi bude jistě třeba pomoc odborné autority. Zatím se jako

nejpravděpodobnější jeví návrat k původní skladbě lesa, což by měla být kombinace jedlí, buků, habrů a snad i lip. Problém je však v tom, že jakýkoliv les, monokulturní nebo smíšený, začne svoji ochrannou funkci plnit přibližně za 15 let!

Do té doby je třeba vodu ochránit všemi dostupnými prostředky. A to neplatí jen pro zdroj heraltický. Podobný vývoj lze očekávat i sou-

sedního zdroje Opatov nebo vzdálenějších Příbyslavic. Právě z důvodů snížení možných rizik se začínají zpracovávat odborné posudky na hospodaření a úpravy těchto vodních zdrojů s cílem zachytit maximum vody v jejich jímacích územích.

Ing. Jaroslav Hedbávný
ředitel divize Třebíč

NOVÁ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD OCHRÁNÍ KRASOVÉ PODZEMÍ

V Jedovnicích byla dne 2. dubna slavnostně uvedena do provozu nová čistírna odpadních vod. Byla vybudovaná v rámci stavby „Jedovnicko – intenzifikace ČOV a kanalizace v obcích Jedovnice, Rudice, Senetářov a Krasová“.

Stačil silnější déšť a ze zastaralé čistírny odpadních vod v Rudici na Blanensku tekly splašky přímo do podzemí. Do unikátního jeskynního systému Rudického propadání a Býčí skály v Moravském krasu, jemuž tak hrozilo nenávratné poškození. V současné době je tato obec nově napojená na rozšířenou čistírnu odpadních vod v sousedních Jedovnicích.

Stavba čistírny odpadních vod v Jedovnicích, která byla slavnostně otevřena za přítomnosti starostů místních obcí začátkem dubna, je součástí rozsáhlého projektu, který řeší čištění odpadních vod na území nejen v Jedovnicích, ale také v sousedních čtyřech obcích ležících v Moravském krasu.

Čistírna pokrývá oblast, kde žije necelých 7 tisíc obyvatel, přitékají na ni odpadní vody z pěti obcí ležících v Moravském krasu, a to z Je-

dovnic, Rudice, Vilémovic, Senetářova a Krasové. Stávající čistírny v Jedovnicích, Krasové a Rudicích již kapacitně nedostačovaly, byly v nevyhovujícím stavu a jejich provoz byl velice nákladný. Proto bylo v první etapě stavby řešeno rozšíření stávající čistírny odpadních vod v Jedovnicích a zrušení ČOV v Rudici, která je nahrazena přečerpávací stanicí. V Rudici byla současně vybudována nová oddílná splašková kanalizace k přečerpávací stanici, která slouží k čerpání oddělené splaškové vody do ČOV Jedovnice. Stávající kanalizace v Rudici zůstává zachována jako dešťová.

Nová čistírna odpadních vod v Jedovnicích má kapacitu 6 800 ekvivalentních obyvatel. Díky této kapacitě bude možné pokračovat v nové výstavbě ve všech obcích, které jsou vyhledávanými lokalitami k bydlení.

Přestavba, rozšíření čistírny a nové kanalizace v jednotlivých obcích stály bez daně téměř 300 milionů Kč, jedná se po akci Dyje I o druhou nejnákladnější akci v historii na Blanensku. Přibližně 200 milionů Kč pokryly dotace z Operačního programu Životní prostředí. O zbytek nákladů se podělil Svazek a obce. Práce byly rozděleny do dvou etap a začaly před čtyřmi lety.

Nově zrekonstruovaná čistírna odpadních vod je nyní třetí největší čistírnou odpadních vod na Blanensku.

Mgr. Iva Librová
vedoucí marketingu a komunikace

Ing. Josef Vágner
projektant divize Boskovice



Při příležitosti otevření byla vyrobena pamětní plastika.



Čistírna odpadních vod Jedovnice při slavnostním otevření.

CHEMICKÝ SEMINÁŘ SE USKUTEČNIL NA ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Divize Boskovice ve spolupráci se ZŠ Letovice ve dnech 9. a 11. dubna na Čistírně odpadních vod Letovice umožnila realizaci prvního ročníku chemického semináře na téma: „Úprava pitných a čištění odpadních vod“.

Semináře se s pedagogickým doprovodem, RNDr. Hanou Nečasovou, zúčastnilo celkem 40 žáků z 9. třídy Základní školy Letovice, kteří se rozdělili do dvou pracovních skupin. Po nezbytném zaškolení, jehož předmětem byla zejména pravidla bezpečného chování na čistírně odpadních vod, byl seminář zahájen krátkou přednáškou o způsobech úpravy vody na vodu pitnou. Dále následoval krátký výklad o čištění odpadních vod, po němž proběhla komentovaná prohlídka Čistírny odpadních vod Letovice.

Po přibližně hodinové exkurzi se všichni účastníci semináře odebrali do provozní budovy, kde pro ně technolog odpadních vod divize Boskovice připravil pro praktickou ukázkou nejrůznější měřicí přístroje. Na nich si mohli žáci vyzkoušet řadu nejrůznějších stanovení, např. stanovení dusíku amoniakálního, dusitanového, dusičnanového, fosforu, železa, manganu. Na sušících vahách si stanovovali obsah sušiny v kalu, z něhož pak žáci určili kalový index aktivního kalu.



Žáci absolvovali komentovanou prohlídku Čistírny odpadních vod Letovice.

Po této praktické části semináře následovala diskuze a závěrečné rozloučení.

Rozcházelí jsme se se vzájemným uspokojením ze zdárného průběhu této pilotní akce,

a též s tím, že tento ročník semináře nebyl určitě na Čistírně odpadních vod Letovice poslední.

Martin Eyer

technolog odpadních vod divize Boskovice

ROZSVÍTILI JSME VYSOČINU MODŘE

Naše společnost se připojila k akci „Rozsvítíme Vysočinu modře“, která vznikla na podporu problematiky osob s poruchou autistického centra a Světového dne porozumění autismu.

Akci pořádalo Integrační centrum Sasov, které již od roku 2004 zřizuje denní stacionář, sociální rehabilitaci a odborné poradenství pro osoby s poruchou autistického spektra a jejich rodiny v Kraji Vysočina. V noci z 2. na 3. dubna 2019 se zahálila Vysočina do modré barvy a i naše divize přes noc nasvítila svou hlavní budovu modrou barvou. V kombinaci s modrou barvou fasády to vypadalo v noci úchvatně.

Do této regionální akce se zapojily i další významné organizace jako například Krajský úřad Kraje Vysočina, Magistrát města Jihlavy, Český rozhlas Vysočina, DKO Jihlava, HC



Modré nasvícení hlavní budovy divize Jihlava.

Dukla Jihlava, Horácké divadlo nebo i města Žďár nad Sázavou, Havlíčkův Brod nebo Chotěboř.

Jsme moc rádi, že i v duchu prestižního ocenění naší společnosti – Národní ceny kvality jsme se mohli zapojit do dobročinné a charitativní akce v našem regionu na podporu potřebným lidem, kteří to ve svém osobním životě nemají tak jednoduché jako my ostatní.

Jan Pešek, DiS.

referent speciálních činností na úseku ředitele divize Jihlava

NOVÝ PROSTOR PRO SETKÁVÁNÍ VZNIKL NA DIVIZI ZNOJMO

Začátkem listopadu loňského roku byly zahájeny práce na rekonstrukci zasedací místnosti v sídle divize Znojmo. Důvodů pro provedení kompletní rekonstrukce bylo hned několik – nevyhovující prostor pro jednání, nevyhovující elektroinstalace a topení, zničená podlahová krytina, nerovnost podlahy či zašlá výmalba.

Práce na projektu a architektonickém uspořádání probíhaly už od jara loňského roku a zhostila se jich firma design ATAK s.r.o., konkrétně Ing. Milan Vrbík. Toho prostory staré zasedací místnosti, kterou si přijel nejprve prohlédnout, nepřekvapily. „Takových prostorů jsem za poslední roky viděl mnoho. Teprve nedávno nastala doba, kdy si firmy začaly uvědomovat důležitost prostředí pro jednání jak s kolegy, tak s obchodními partnery,“ řekl nám při první schůzce. Když jsme se pak společně prošli budovou a celým areálem na Kotkově včetně skladu vodohospodářského materiálu, zářil nadšením a v hlavě už si

představoval, jaké vodárenské prvky by šly využít přímo v zasedací místnosti. Podmínek, které musí projekt splňovat, ale není málo. Místnost musí být uzpůsobena jak pro malá jednání a porady, tak i školení s velkým počtem účastníků. Musí být zachován archiv pro technický útvar i dělicí příčka pro možnost souběžných jednání. Nově je potřeba vybudovat klimatizaci, zázemí pro občerstvení včetně úložných prostor pro nádobí i kancelářské potřeby.

Všechny podmínky se nám podařily splnit a k tomu i s prvky vodárenství, jako vodovod-

ní kohoutky místo věšáků či vodovodní trubka místo držáku na ramínka na kabáty. Celý prostor zútulnily také jednoduché dekorace a dekorační textil. V zasedací místnosti jsou také umístěny knihy k zapůjčení, a to odborné z vodohospodářského prostředí, pracovního práva, ale i různé manažerské příručky, motivační knihy apod.

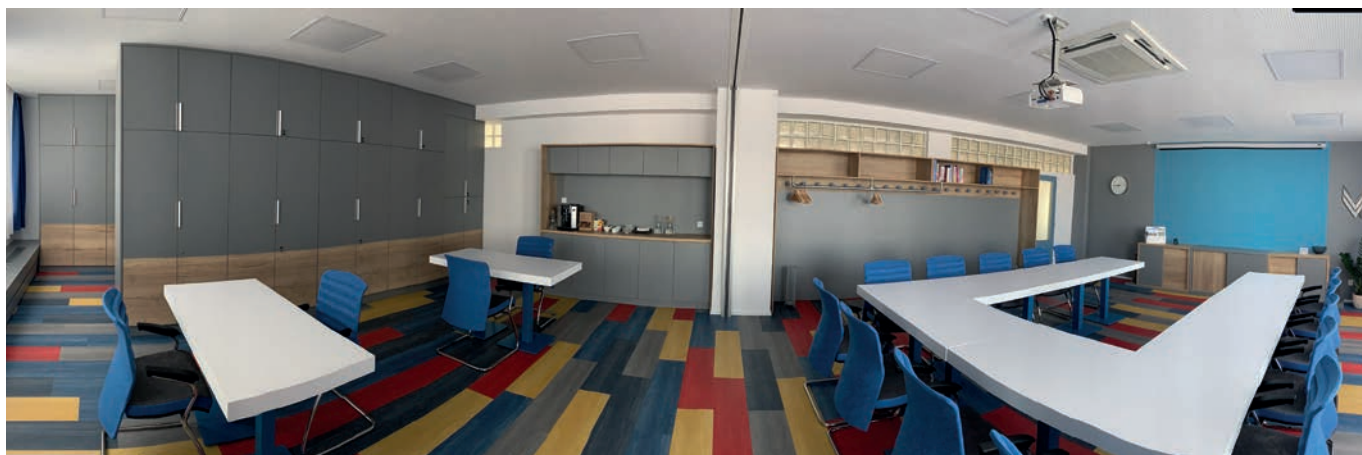
Věříme, že se nám v novém pracovním prostoru bude pracovat příjemně a efektivně.

Bc. Hana Janků

sekretářka ředitele divize Znojmo



Zasedací místnost před rekonstrukcí.



Zasedací místnost po rekonstrukci.

NA KOLE ZA VODOU – CESTOU BLANENSKÉ VODY

Divize Boskovice pokračovala v již zaběhlé tradici a uspořádala v sobotu 18. května osmý ročník tématické cyklovýjžd'ky. Mottem letošního cyklovýletu určeného pro širokou veřejnost bylo: „Pojďte se s námi projet na kole Blanskem a jeho severovýchodním okolím. Cestou navštívíme vodárenské objekty, ve kterých se odebírá, upravuje a dopravuje pitná voda a likviduje odpadní voda.“

Letošní ročník navázal na předchozích sedm ročníků, jejichž názvy si pro osvěžení dovoluji vyjmenovat: „Cestou boskovické vody“, „Prameny Letovicka“, „Za vodami Jedovnicka“, „Blanenské přivaděče“, „Drahanskou vrchovinou“, „Lysickem ke Krkaté bábě“ a „Cestou boskovické vody II“.

Trasa cyklovýletu začínala u hospůdky U Kaštánka v Horní Lhotě, dále vedla přes kanalizační čerpací stanici Ráječko, následoval průjezd podél řeky Svitavy městem Blanskem a prohlídka kanalizační čerpací stanice Blansko – Kamenolom, pokračova-

zdroj Veselice vodojem Horní Lhota a odtud do místa cíle.

Před samotnou akcí jsme měli přes webové stránky nebo e-mail zaregistrováno na 109 zájemců, kteří se chtěli této akci zúčastnit. V den startu se začínají scházet první zájemci o tuto akci a prezentují se u hospůdky U Kaštánka v Horní Lhotě. Každý zapsaný účastník obdržel od pořadatelů malý dárek – cyklomapa Blanska.

V 9 hodin bylo zaprezentováno a připraveno vystartovat přes sto účastníků včetně orga-



Zaměstnanci boskovické divize v roli organizátorů.

li jsme vodojemem s přečerpávací stanicí Klepačov a trubním vodojemem Klepačov – Hobas, lesem jsme se dostali k vodnímu zdroji Lažánky a malebným údolím Pustého žlebu se Skalním mlýnem, Punkevními jeskyněmi a dolní stanicí lanovky na Macochu jsme dorazili do Suchdola. Dále pak následoval původní vodní zdroj Vavřinec, vodojem Veselice, hospůdka Na Kasárnách ve Veselici a rozhledna Podvrší u Veselice, původní vodní

nizátorů akce. Cyklisty přivítal a celou akci zahájil ředitel divize Boskovice Ing. Petr Fiala, který uvedl několik zajímavostí k provozování vodovodů a kanalizací v této lokalitě. K organizačním věcem pronesl několik slov Mgr. Jan Kaluža zejména se zaměřením na bezpečnost účastníků akce.

Po oficiálním zahájení jsme vyrazili na plánovanou trasu dlouhou přibližně 35 km, ve-



O cyklovýlet byl velký zájem.

doucí po polních a lesních cestách, z malé části i po silnicích. Na vybraných místech provedl pověřený zaměstnanec divize Boskovice odborný výklad k vodohospodářskému zařízení, u něhož jsme se nacházeli. Drželi jsme se zásady, umožnit podrobnou prohlídku jednoho objektu každého typu. Přálo nám krásné cyklistické počasí, což přispělo k pohodě a dobré náladě všech nadšenců. Účastníci cyklovýletu s povděkem

kvitovali dvě občerstvovací místa – jedno na vodním zdroji Lažánky a druhé v hospůdce Na Kasárnách ve Veselici. Pro zájemce jsme v rámci druhé občerstvovací zastávky domluvili i vstup na zajímavou rozhlednu Podvrší u Veselice.

V cíli jsme pro všechny zúčastněné připravili další malé občerstvení a zájemci si vyplni-

li malý kvíz, ve kterém odpovídali na otázky vztahující se k vodárenské problematice a k informacím, které během cyklovýletu získali. Následovalo vylosování 10 výherců se správnými odpověďmi, kteří obdrželi malou pozornost.

Ohlasy účastníků v cíli výletu byly opět velmi pozitivní s tím, že jsou zvědaví, co pro ně při-

chystáme v příštím roce.

Nemalou měrou k hladkému průběhu akce přispěla dobrá organizace a velký dík si zaslouží všichni zaměstnanci divize Boskovice, kteří se na organizaci cyklovýletu podíleli.

Mgr. Jan Kaluža

vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

„KAPKA KE KAPCE ANEB SAMÁ VODA...“

Divize Žďár nad Sázavou ve spolupráci s Knihovnou Matěje Josefa Sychry pořádala výtvarně-literární soutěž na téma: „KAPKA KE KAPCE aneb SAMÁ VODA...“.

Zúčastnily se jí třídní kolektivy 5. tříd ze Základní školy Zámek a Základní školy Palachova ve Žďáru nad Sázavou. Vyhodnocení soutěže proběhlo na Městském úřadě, kam byli pozváni dva zástupci za každou třídu včetně jejich pedagogů. Rozhodnout o vítězi nebylo jednoduché, jeden výtvar byl krásnější než druhý a porota to neměla vůbec jednoduché.

A jak to vlastně dopadlo? Na třetím místě se umístil kolektiv 2 z 5.B třídy ZŠ Palachova, na druhém místě se umístil kolektiv 1 ze třídy 5.B ze ZŠ Palachova a první místo si odnesl kolektiv z 5.Z ze ZŠ Zámek. Byla udělena také

cena hlasování návštěvníků knihovny a tu si odnesl kolektiv žáků z 5.C ze ZŠ Palachova. Ceny výhercům předávali ředitel divize Žďár nad Sázavou Ing. Karel Fuchs, ředitel Knihovny Josefa Sychry Mgr. Roman Kratochvíl a místostarostka města Mgr. Ludmila Řezníčková. Výherci si odnesli mimo jiné i dárkové poukazy ve výši od 1 000 – 4 000 Kč.

Všem žákům děkujeme za účast a výhercům gratulujeme.

Ing. Tereza Fialová

referentka marketingu a komunikace



Vítězné dílo žáků třídy 5. Z ze Základní školy Zámek.



K vyhlášení výsledků patřilo i společné fotografování.

PODĚKOVÁNÍ ŘEDITELE KNIHOVNY MATĚJE JOSEFA SYCHRY

Vážený pane řediteli,

dovolte mi, abych Vám poděkoval za podporu projektu dětské literárně-výtvarné soutěže Kapka ke kapce, aneb samá voda..., kterou naše knihovna pořádala. Velice si příspěvku vážíme a budeme moc rádi, pokud se nám podaří společně najít další možnosti spolupráce.

Ještě jednou veliké díky

Mgr. Roman Kratochvíl

VÝTVARNĚ-FOTOGRAFICKÁ SOUTĚŽ ZNÁ SVÉ VÍTĚZE

Zapojit se se svými díly do výtvarné a fotografické soutěže Voda a lidé – partneři pro život měli letos poprvé studenti středních škol v Boskovicích.

Soutěž pro ně uspořádala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., která byla hlavním partnerem Boskovického majálesu. Soutěž byla vyhlášena taktéž v rámci této studentské akce a její vyhodnocení proběhlo přímo během majálesového odpoledne v pátek 10. května.

V soutěži se sešla jak díla výtvarná, tak i fotografická. Studenti na nich zobrazovali vodu v různých podobách, v detailech a celcích. Zamýšleli se také nad tím, jak je voda velmi často znečišťována lidmi.



Soutěž vyhrálo dílo Terezy Pavličové (uprostřed) s názvem Souznění.



Pro účastníky majálesu jsme připravili i dostatek pitné vody.

Odborná porota nakonec vyhodnotila jako nejlepší práce díla tří studentek Střední pedagogické školy v Boskovicích. Na třetím místě se umístila práce Kateřiny Smutné s názvem Plastic Ocean, na druhém místě práce Natálie Součkové Kam se ztrácí voda? Soutěž pak vyhrálo dílo Terezy Pavličové nazvané Souznění. Ceny vítězkám předal ředitel boskovické divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Ing. Petr Fiala.

Mgr. Iva Librová
vedoucí marketingu a komunikace

FOTÍTE RÁDI? MŮŽETE SI ZASOUTĚŽIT!

Divize Znojmo vyhlašuje fotosoutěž.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo vyhlašuje ve spolupráci se svými partnery tradiční fotosoutěž na téma: Voda je život. Soutěž je určena pro analogové, digitální barevné nebo černobílé fotografie. Každý autor může poslat maximálně tři snímky ve formátu 20 x 30 cm se svým jménem, adresou, telefonním číslem, e-mailem,

názvem a datem pořízení snímku napsaném na zadní straně fotografií. Do soutěže lze přihlásit pouze snímky, jejichž jste autory a hodnotit se bude originalita zpracování a kompozice. Uzávěrka soutěže je 25. srpna 2019. Pořízené snímky zasílejte na adresu: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo, Kotkova 20, 670 25 Znojmo.

Obálku označte „Fotografická soutěž“. Více informací na www.vodarenska.cz, telefonním čísle 515 282 546 či e-mailu sekretar@vaszn.cz

Ing. Tereza Fialová
referentka marketingu a komunikace

BOSKOVICKÁ DIVIZE PRAVIDELNĚ POMÁHÁ DOMOVU OLGA

Díky finančnímu daru naší společnosti získá mladá dívka z Blanska nový invalidní vozík.

Finanční dar na částečnou úhradu vozíku předal v dubnu ředitel boskovické divize VAS Ing. Petr Fiala Domovu OLGA v Blansku. Finanční dar bude použit na částečnou úhradu invalidního vozíku zn. MEYRA AVANTI 1.736. „Tereza rychle vyrostla a její vozík byl již nevyhovující. Nový pro ni bude znamenat nejen větší pohodlí, ale také se jí bude lépe jezdit, bude se s ním lépe manipulovat při osobní asistenci a při hygienických úkonech,“ uvedla se slovy poděkování naší společnosti ředitelka Domova Olga Jana Kratochvílová.

Domov Olga podporuje a poskytuje sociální služby spoluobčanům s mentálním znevýhodněním. Domov Olga je nestátní organizace, která se jako první v České republice začala zabývat sociálním programem. Domov funguje od roku 1993.

Mgr. Iva Librová

vedoucí marketingu a komunikace



Slečna Tereza měla z nového vozíku velkou radost.

PŘIPRAVUJÍ SE VODOHOSPODÁŘSKÉ SPORTOVNÍ HRY OSTRAVA

Ve dnech 22.–25. srpna se uskuteční již 41. ročník vodohospodářských sportovních her. Po loňském našem pořadatelsství v Jihlavě se po 11 letech hry uskuteční znovu v Ostravě. Organizátorem her bude Povodí Odry, státní podnik.

Celkem se těchto her zúčastní okolo 600 sportovců z rekordních 17 vodohospodářských společností. Díky podpoře našeho generálního ředitele Ing. Lubomíra Gloce se letošního ročníku již po patnácté za sebou v řadě zúčastní i naše organizace. Naši sportovci obsadí všechny sportovní disciplíny, výprava bude mít celkem 37 osob.

Vodohospodářské sportovní hry jsou již tradičně soutěží družstev organizací z oboru

JIŽ TRADIČNĚ SE BUDE SOUTĚŽIT V NÁSLEDUJÍCÍCH OSMI SPORTECH:

- malá kopaná
- volejbal ženy
- volejbal muži
- stolní tenis – muži a ženy
- tenis
- duatlon ženy – plavání (100 m), běh (1500 m)
- duatlon muži – plavání (200 m), běh (3000 m)

vodního hospodářství z celé republiky. Jsou organizovány ve smyslu obecně platných pravidel pro jednotlivé sporty.

Naše společnost je na těchto hrách výsledkově v posledních letech velice úspěšná. V posledních 5 letech se díky obsazení všech sportovních disciplín a výborným výkonům našich sportovců, podařilo 3x vybojovat 1. místo. A to v roce 2014 v Liberci, 2015 v Brně a 2017 v Praze.

Věřím, že letošní rok bude úspěšnější než ten jubilejní loňský, kde jsme jako pořadatelé a organizátoři skončili na celkovém 6. místě. Přeji všem sportovcům, aby se na letošních hrách podařilo některé dobré výsledky zopakovat a v některých sportech ještě vylepšit a naše společnost tak mohla bojovat o místa nejvyšší.

Ing. Zdeněk Mattis

referent speciálních činností
divize Žďár nad Sázavou

NA ÚPRAVNĚ VODY VE ZNOJMĚ MAJÍ OBRAZOVOU GALERII

Úpravna vody Znojmo je pravidelně využívána k exkurzím pro veřejnost, a to nejen při příležitosti Světového dne vody.



Krásnoočko a penátní rozsívka – Fragilaria zdobí znojenskou úpravnu vod.

Během přednášek a prohlídky úpravy se návštěvníci seznámí s procesy využívanými při úpravě surové vody na vodu pitnou. Pro

lepší názornost byly na východní stěně haly vytvořeny malby mikroorganismů, které jsou na prvním separačním stupni ze surové vody

odstraňovány. Předlohou obrazů jsou snímky z mikroskopu, které byly přeneseny na stěnu haly v odpovídajícím měřítku a ve výsledku odpovídá asi dvacetitisícinásobnému zvětšení. Ke každému obrázku je připojen popis (český a latinský).

Z široké škály organismů, které se v surové vodě z řeky Dyje nacházejí, byly vybrány organismy které:

- se vyskytují nejčastěji (zelené řasy),
- jsou vodárensky obtížně odstranitelné (Fragilaria) nebo způsobují zápach surové vody (Asterionella formosa),
- případně vynikají dekorativním (Pediastrum simplex) nebo strašidelným zjevem (Obrněnka, Krásnoočko).

Cílem obrazové galerie není návštěvníky strašit a vylekat, ale zaujmout a zároveň zdůraznit důležitost úpravy vody ze zdravotního hlediska.

Ing. Antonín Stuhl
technolog pitných vod divize Znojmo

DŮCHODCI SE NA DIVIZI BOSKOVICE SETKALI PODEVATENÁCTÉ

Rok se sešel s rokem a opětovně jsme se v zasedací místnosti divize Boskovice potkali s našimi kolegy důchodového věku.

Setkání proběhlo již tradičně v pátek odpoledne 22. března po divizních oslavách „Světového dne vody“.

Na tomto společném setkání jsme se přivítali s 39 bývalými zaměstnanci, kteří měli chuť se společně pobavit a sdělit si novinky.

Úvodem ředitel divize Ing. Petr Fiala přivítal všechny zúčastněné a přednesl prezentaci, ve které se zaměřil na zhodnocení 25 let fungování společnosti. Své vystoupení zpestřil i několika zajímavými záběry, jak vypadala divize



Setkání bývalých kolegů provázela příjemná atmosféra.

a její vybavení v minulosti, a jaký je současný stav.

Následovala volná diskuse a družná debata mezi všemi zúčastněnými do pozdních večerních hodin.

Pevně věřím tomu, že se potkáme s našimi kolegy důchodového věku i příští rok na jubilejním dvacátém setkání.

Mgr. Jan Kaluža
vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

DIVIZE BRNO-VENKOV JE STÁLE DOBRÝM ANDĚLEM



Naše divize se věnuje pomáhání potřebným už dlouhá léta. Aktivitou, na kterou jsme opravdu pyšní, je pomoc rodinám s dětmi, které se vlivem vážné nemoci dostaly do tíživé situace, tedy pravidelné přispívání nadaci Dobrý anděl. Dobrým andělem je nejen naše divize, ale i někteří zaměstnanci, včetně ředitele divize.

A pokud právě teď přemýšlíte nad tím, že byste se možná chtěli také stát Dobrým andělem, tak mám pro vás 10 DŮVODŮ, PROČ BÝT DOBRÝM ANDĚLEM – JAK JE VIDÍ SAMI DÁRCI:

1. Protože pomáhat rodinám, které potkala vážná nemoc, je potřeba.
2. Protože nadace Dobrý anděl odevzdá mé příspěvky rodinám do posledního haléře. Všechny příspěvky od Dobrých andělů jsou v daném měsíci odeslány potřebným rodinám do posledního haléře® vždy první pracovní den měsíce následujícího. Veškeré provozní náklady nadace jsou hrazeny z financí jejích zakladatelů a dalších filantropů. Už při zaklá-

dání nadace vložili Jan Černý a Petr Sýkora do nadace z vlastních zdrojů 25 milionů korun.

3. Protože z vlastní zkušenosti vím, jaká je to pro rodiny zátěž.

4. Protože se díky mně mohou rodiny, místo řešení finančních obtíží, soustředit na to důležité.

5. Protože si mohu zvolit částku, jakou chci já, a kdykoli ji změnit.

6. Protože jde pomoc zcela transparentně potřebným – vidím příběhy rodin, kterým pomáhám. Každý dárc (Dobrý anděl) získává při registraci své unikátní Andělské číslo, které je současně variabilním symbolem. Po přihlášení do svého Andělského účtu tak

nejenže vidíte, kdy přijali Vaše platby a odeslali je rodinám, ale také příběh a v mnoha případech i fotografie rodiny (nebo více rodin), které byly konkrétně Vaše příspěvky odeslány.

7. Protože si každý měsíc mohu připomenout, které věci jsou v životě důležité.

8. Protože pomoc druhým mi dává smysl a dělá mi radost.

9. Protože je to to nejmenší, co můžu udělat.

10. Proč? Protože prostě není jediný důvod, proč ne.

Ing. Renata Kudrnová
personalistka
divize Brno-venkov

VÝZVA K ZAPŮJČENÍ MATERIÁLŮ O VODÁRENSTVÍ V OKRESE BRNO-VENKOV

Jako ve všech divizích naší společnosti, tak i na generálním ředitelství se každoročně setkává vedení s bývalými zaměstnanci.

Při posledním setkání na generálním ředitelství loni v prosinci se vytvořila trojice zaměstnanců, kteří začínali na divizi Brno-venkov a později přešli na podnikové ředitelství. Trojici tvořili Ing. Věroslav Žák, Bohumil Rohrer a já.

Začalo se na setkání vzpomínat a vzpomínky se ihned zaznamenávaly. Ne tak, jak to někdy, s naším úžasem, dělala sekretářka Marie Zígová těsnopisem, ale pomocí diktafonu.

Nejdříve podrobněji představíme trojici vzpomínajících. Nejvíce odsloužených let v oboru vodovodů a kanalizací má Ing. Věroslav Žák, který po ukončení vysokoškolského studia nastoupil v roce 1958 na Krajskou správu vodních toků a meliorací.

Bohumil Rohrer (znám ho více než třicet roků, ale když jsem psal tento příspěvek, musel jsem se B. Rohrera zeptat, jaké má křestní jméno, nevím, že by ho někdo oslovoval jinak

než Bohuš nebo Bohoušek), přišel jako řidič delimitací na Odbor vodohospodářských staveb Brno-venkov z Krajské správy vodních toků a meliorací. Řídil osobní auta různých značek, na podnikovém ředitelství to byla i Tatra 603 a 613.

Já jsem nastoupil v roce 1976 na Odbor vodohospodářských staveb Brno-venkov do kumulované funkce referent ZÚ (zvláštní úkoly), CO (civilní obrana), BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a PO (požární ochrana). Hlavně díky zvláštním úkolům to byla funkce, která byla obsazována zasloužilými členy KSČ. Byl jsem v této funkci jeden z mála bezpartijních (to znamenalo nečlen KSČ). Tuším, kdo mne prosadil, ale nikdy jsme se o tom nebavili.

Tak jsem se stal vodařem. Když se s odstupem času ohlídím za výsledky své práce, zdá se mi, že to byl pro mne úspěšný krok a snad to byl i dobrý počín pro obor vodovodů a kana-

lizací. Možná i proto, že jsem úzce spolupracoval se SOVAK, z.s. V roce 1982 jsem přešel na podnikové ředitelství, už jen do funkce referent BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a PO (požární ochrana), odtud jsem v roce 2010 odešel do starobního důchodu. Ing. Věroslav Žák mne předešel v roce 1989 a Bohumil Rohrer v roce 2000.

Tak to je stručné curriculum vitae tří našich protagonistů a už se budeme věnovat jen tomu, co jsme původně chtěli. Několik námětů je v předchozích řádcích.

Ještě jedno přání. Trojice důchodců se shodla s návrhem zpracovat historii vodárenství v okrese Brno-venkov. A tak se obrací na všechny, kdo by mohli k tomu zapůjčit jakékoliv materiály, aby je předali na sekretariát ředitele divize Brno-venkov.

Josef Ondroušek
bývalý zaměstnanec VAS

VÝROČÍ

PRACOVNÍ
JUBILEA

5 let

Mazour Bohuslav (BV)
Meixner Tomáš (BV)
Šustr Jiří (BV)
Tomášek Petr (BV)
Doležal Vlastimil (BV)
Řezáč Oldřich (TR)
Komenda Jiří (ZN)

10 let

Grepl Pavel (BO)
Hort Jaroslav (BO)
Doležal Jan (BV)
Hubinský Martin, DiS. (BV)
Svoboda Pavel (BV)
Žilková Sabina, Ing. (BV)
Linhartová Lenka, Ing. (JI)
Pažourek Josef (TR)

15 let

Caha Jiří (JI)
Havelka Milan (JI)
Karšulínová Helena (JI)
Sedlák Martin (JI)
Čachotská Helena, Ing. (TR)
Fortelná Drahomíra, Ing. (TR)
Kalina Dalibor (TR)

Klika Radek (TR)
Bulín Jindřich (ZN)
Lušovský Michal, Ing. (ZN)
Malá Jana (ZN)
Kozmonová Vladimíra (ZR)
Krpátová Jana (ZR)
Remer Karel (ZR)
Stará Marie (ZR)
Švanda Bohdan (ZR)

20 let

Bubla Libor (JI)
Čermák František (JI)
Hudková Dagmar (TR)

25 let

Kouřil Alois (BO)
Doležalová Marie (JI)
Petříček Radomír (TR)
Milostný Pavel (TR)
Hláč Zdeněk (ZN)
Marešová Renata (ZN)

30 let

Boháčková Zdenka, RNDr. (GŘ)
Bazala Jindřich (TR)
Konečná Eva (TR)
Rosecký Jiří (ZR)
Zusková Jaroslava (ZR)

35 let

Hloušek Aleš (BV)
Komínek Ivo (ZR)
Paleček Miroslav, Ing. (ZR)
Štourač Vlastimil (ZR)

40 let

Polák Vladimír (BV)

45 let

Matal Lubomír (BO)
Starý Vlastimil (ZR)

ŽIVOTNÍ
JUBILEA

50 let

Hejl Kamil (BO)
Novotný Milan (BO)
Žďárský Roman (BO)
Adámková Iveta (BV)
Mezuláníková Alena (BV)
Štěpánek Ivo (BV)
Dočekal Petr (JI)
Vodičková Marie, Mgr. (JI)
Javůrek Petr (JI)
Bazalová Radka (TR)
Fiala Karel (ZN)

Kalaš Milan, Ing. (ZN)
Ďásek Václav (ZR)
Juračka Alois (ZR)
Křivský Radovan, Ing. (ZR)
Staněk Jiří (ZR)

55 let

Kamenář Josef (BO)
Pijáček Rostislav (BO)
Souček Jiří (BO)
Batelka Petr (BV)
Kejvalová Eva, Ing. (BV)
Havlík Milan (ZR)

60 let

Koudelková Magdalena, Ing. (BO)
Kovář Stanislav (BO)
Markus Miroslav (BO)
Širůček Zdeněk (BO)
Nosek Jan (JI)
Hedbávný Jaroslav, Ing. (TR)
Rygl Stanislav (TR)
Čižmárik Emil (ZR)
Janečková Marta, Ing. (ZR)
Kalábová Ivana, Ing. (ZR)
Kolouchová Bohuslava (ZR)

VODÁRENSKÉ KAPKY

Časopis VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Číslo 2/2019

Adresa redakce: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Šéfredaktorka: Mgr. Iva Librová, librova@vasgr.cz, telefon: 545 532 266

Redakční rada: RNDr. Zdenka Boháčková (generální ředitelství), Ing. Tereza Fialová (generální ředitelství),
Ing. Drahomíra Fortelná (divize Třebíč), Bc. Hana Janků (divize Znojmo), Mgr. Jan Kaluža (divize Boskovice),
Ing. Renata Kudrnová (divize Brno-venkov), Ing. Zdeněk Mattis (divize Žďár nad Sázavou),
Jan Pešek, DiS. (divize Jihlava), Ing. Veronika Svobodová (generální ředitelství)

Fotografie na titulní straně: Ing. Jaroslav Hedbávný

Grafické zpracování a tisk: MEDIUS s.r.o.

Registrováno Ministerstvem kultury ČR: MK ČR E 20635

VODÁRENSKÉ KAPKY

ČASOPIS VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

ROČNÍK 2019 | ČÍSLO 2

www.vodarenska.cz