

# VODÁRENSKÉ KAPKY

ROČNÍK 2017 | ČÍSLO 2

ČASOPIS VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

**VALNÁ HROMADA  
SCHVÁLILA HOSPODAŘENÍ  
NAŠÍ SPOLEČNOSTI**

**ROZHOVOR S AUTOREM  
UNIKÁTNÍHO MODELU  
ÚPRAVY VODY**

**VODOJEM KLEPAČOV  
ZÍSKAL OCENĚNÍ  
V SOUTĚŽI STAVEB**



**VODÁRENSKÁ**  
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.

# OBSAH

## EDITORIAL

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

## SPOLEČNOST

Valná hromada schválila hospodaření naší společnosti .....	2
Společnost se podílí na výzkumném projektu ČOV 4.0 .....	3
Účastnili jsme se veletrhu pracovních příležitostí .....	3
Světový den vody se slavil celofiremně i na divizích .....	4
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., se stala partnerem VUT Brno .....	7
Zpráva o společenské odpovědnosti VAS za rok 2016 .....	8
Blansko 2017 – aktuální pohledy na ochranu životního prostředí .....	9

## OSOBNOSTI

Konfliktům je třeba předcházet, říká předseda dozorčí rady Ivo Rohovský .....	11
Voda umí překvapit, říká autor unikátního modelu úpravy vody .....	13

## DIVIZE

I menší obce na Znojemsku se dočkaly nových čistíren .....	14
Na divizích v Jihlavě a ve Znojmě přibyla nová technika .....	15
Bezpečnost vodárenského provozu je významným tématem .....	17
Divize Jihlava provozuje další majetek .....	17
VAS umí rychle opravit i nečekaný propad vozovky .....	18
Kuriózní nález při opravě vodovodu .....	19
Vodojem Klepačov získal ocenění v soutěži staveb .....	19
Díky daru VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., jezdí na Novoměstsku nová sanitka .....	20
Na kole za vodou Lysickem ke Krkaté bábě .....	20
Zástupci svazků, měst a obcí se sešli v Bedřichovicích .....	22
Důchodci se na divizi Boskovice setkali posedmnácté .....	22
Volejbalisté VAS se sešli podruhé v Tišnově .....	23
Baví Vás fotit? Přihlaste se do soutěže .....	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](http://www.vodarenska.cz)

## VÁŽENÉ ČTENÁŘKY A ČTENÁŘI,



berete do rukou další, nové číslo našeho firmního časopisu Vodárenské kapky. I když jsme tak všichni naladěni letně, dovolenkově a prázdninově, v krátkosti si připomeneme, co nám přinesly předchozí měsíce.

Velmi důležité je každoroční vyhodnocení hospodaření naší společnosti, protože v této ekonomické oblasti je nejvíce patrné nejen to, jak se společnosti daří, ale především to, zda svoji práci děláme správně. Ekonomické výsledky již schválila valná hromada, bylo rozhodnuto o vyplacení dividendy našemu jedinému akcionáři. Vlastníkům bylo v loňském roce stejně jako v letech předchozích vyplaceno rekordní nájemné, a to ve výši téměř 600 milionů korun. K tomu nadále vzrůstá objem provozované infrastruktury, což znamená, že máme stále množství práce. A to nejen při provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, ale také v cílených krocích k modernizaci a růstu společnosti. I z tohoto důvodu jsme přistoupili k zapojení společnosti do výzkumného projektu ČOV 4.0, o němž se také dozvíte v tomto čísle Vodárenských kapek.

Březen je měsícem, kdy si připomínáme Světový den vody. Letos jsme byli hlavními organizátory oslav Světového dne vody ve Velkém Meziříčí, který se uskutečnil pod záštitou ministra zemědělství Ing. Mariana Jurečky a starosty města Ing. Radovana Necida. Kromě toho jsme k oslavám dne vody připravili řadu dalších akcí na jednotlivých divizích určených jak pro odborníky, tak pro veřejnost.

Zajímavostí je nepochybně rozhovor s jedním z našich pracovníků, který se pustil do výroby modelu úpravní pitné vody, který dnes mohou obdivovat lidé v Třebíči.

Kromě toho pokračujeme v každodenní práci, která je mnohdy náročná, mnohdy únavná, ale důležité je, že je za námi vidět. K práci patří i odpočinek na dovolených. Možná Vás napadne v teplých letních dnech svlažit tělo ve vodě ve volné přírodě. Ne vždy je však tato voda v dobré kvalitě. Při koupání můžete narazit na nádrže plné bahna, setkal jsem se i třeba s olejovou skvrnou na hladině. O mnohém pak řekne zápach, barva a zakalení vody nebo množící se vodní organismy. Do takto vypadající vody je opravdu bezpečnější nevstupovat, pokud se člověk nechce další dny potýkat s nějakými kožními nebo trávicími zdravotními problémy. Vždy, když v médiích sleduji, jak se kvalita vody na koupání postupně s přibývajícím teplem zhoršuje, uvědomuji si, jak velký význam má naše práce. Například tím, jaké množství vody proteče denně přes naše čistírny odpadních vod a zbaví se tak právě nežádoucích látek. Stejně tak si v tomto letním období více než kdy jindy uvědomujeme, že právě díky naší práci jsme schopni denně a nepřetržitě přivést našim odběratelům domů pitnou vodu v nejvyšší kvalitě.

Ne vše je ale možné nechat jen na VODÁRENSKÉ. Každý člověk by si měl uvědomit, že koloběh vody v přírodě funguje a že mnohdy svým neuváženým chováním můžeme zničit hodně. Ať už třeba tím, že do kanalizace vypustíme, co tam nepatří, nebo nezodpovědným a neuváženým napouštěním bazénů či zaléváním záhonů a trávníků v době, kdy je vody málo.

Přeji Vám krásné léto a příjemné prožití dovolených.

**Ing. Lubomír Gloc**  
Generální ředitel

# VALNÁ HROMADA SCHVÁLILA HOSPODAŘENÍ NAŠÍ SPOLEČNOSTI

Všech patnáct společníků Svazu VKMO s.r.o., se sešlo ve čtvrtek 25. května na valné hromadě Svazu VKMO s.r.o. Cílem valné hromady bylo projednat hospodaření jednak Svazu VKMO s.r.o., ale taktéž VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., jejímž je SVKMO s.r.o., jediným akcionářem.

Po schválení programu a dalších administrativních náležitostí včetně volby předsedy valné hromady, zapisovatele, ověřovatelů zápisu a osob pověřených sčítáním hlasů byly schváleny následující materiály – účetní závěrka VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Výroční zpráva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., o podnikatelské činnosti a stavu jejího majetku za rok 2016, Zpráva dozorčí rady VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., o kontrolní činnosti, přezkoumání řádné účetní závěrky a návrh rozdělení zisku za rok 2016.

Dále byla projednána a schválena také Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládanou a ovládající osobou za rok 2016.

Schváleno pak bylo také čerpání rozpočtu za rok 2016 a návrh rozpočtu na rok 2017 pro Svaz VKMO s.r.o. a zpráva společnosti Svaz VKMO s.r.o. o vztazích mezi propojenými osobami.

Dále byl schválen návrh představenstva VAS na rozdělení zisku společnosti. O rozdělení hospodářského výsledku Svazu VKMO s.r.o. za rok 2016 bude následně rozhodnuto na další valné hromadě.

Valná hromada také rozhodla o odkupu 100% podílu společnosti EM-VAK s.r.o. se sídlem v Třebíči do vlastnictví VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

**A jaký byl rok 2016 z pohledu hospodaření VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.?** „Díky dokončení řady infrastrukturních investic nám vzrostl objem provozované infrastruktury. Naše společnost dnes provozuje téměř 150 čistíren odpadních vod, 86 úpraven vody a skoro 8 tisíc km vodovodního a kanalizačního potrubí,“ uvedl předseda představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král. Společnost dosáhla zisku před zdaněním ve výši 86 mil. Kč. Jedná se o 4% z obrátu společnosti, který v roce 2016 dosáhl téměř 2 mld. Kč. Z celkových výnosů společnosti činí tržby z vodného a stočného 1 713 mil. Kč, což



odpovídá fakturaci 44 065 tis. m<sup>3</sup> dodané a odkanalizované vody. Největší podíl z ostatních činností společnosti činí stavebně-montážní činnost, která v roce 2016 dosáhla úrovně takřka 150 mil. Kč.

„Jsem rád, že přes výše uvedený nárůst tržeb se nám daří držet provozní náklady s minimálním meziročním nárůstem. Největší nákladovou položkou je nájemné infrastruktury. Z celkových tržeb z vodného a stočného jsme vlastníkům infrastruktury vyplatili rekordních 597 mil. Kč, což je 31% všech nákladů společnosti. Jako pozitivní se jeví i úspora nákladů v oblasti energií. Meziroční pokles činil v roce 2016 11,7 mil. Kč. Za zmínku stojí i náklad za odběr podzemní a povrchové vody, který pro naši společnost v roce 2016 činil téměř 115 mil. Kč,“ zhodnotil výsledky společnosti Ing. Jindřich Král.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

## ZÁKLADNÍ EKONOMICKÉ ÚDAJE Z VÝROČNÍ ZPRÁVY VAS ZA ROK 2016:

Čistý obrát společnosti	1 997 463 tis. Kč
Hospodářský výsledek po zdanění	69 994 tis. Kč
Výplata dividend	26 662 tis. Kč
Tržby za vodné a stočné	1 713 235 tis. Kč
Ostatní tržby	248 445 tis. Kč
Nájemné infrastruktury	596 952 tis. Kč
Osobní náklady	535 807 tis. Kč
Náklady na energie	120 003 tis. Kč

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE Z VÝROČNÍ ZPRÁVY VAS ZA ROK 2016:

Počet zásobovaných obyvatel pitnou vodou	543 461
Počet obyvatel napojených na kanalizaci	454 106
Voda fakturovaná pitná celkem	22 367 tis. m <sup>3</sup>
Voda fakturovaná odpadní, vč. vod srážkových	21 698 tis. m <sup>3</sup>
Délka provozované vodovodní a kanalizační sítě	7 950 km
Počet provozovaných úpraven vody	85
Počet provozovaných ČOV	149
Počet zaměstnanců společnosti	1 038

# SPOLEČNOST SE PODÍLÍ NA VÝZKUMNÉM PROJEKTU ČOV 4.0

Projekt předpokládá vyvinutí systému řízení čistíren odpadních vod s využitím predikce zajišťované pomocí simulace provozu čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) na jejím matematickém modelu.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., byla vyzvána, zda nemá zájem účastnit se výzkumného projektu pod názvem „Pokročilý systém řízení ČOV 4.0“. Po zvážení všech okolností bylo v dubnu letošního roku vedením společnosti, podpořené i zájmem jediného akcionáře – SVKMO s.r.o., rozhodnuto připojit se a být aktivním spoluúčastníkem projektu.

Dalšími členy sdružení jsou BMS SERVIS, s.r.o., SEWACO s.r.o., a ALTRON a.s.

Projekt byl podán se žádostí o podporu dne 20. dubna a rozhodnutí o podpoře by mělo být známo na konci srpna 2017.

Pro realizaci projektu byly vybrány tyto objekty – čistírna odpadních vod Blansko, čistírna odpadních vod Tišnov a čistírna odpadních vod Bílovice nad Svitavou. V projektu bude z VAS zapojeno celkem 14 zaměstnanců.

## CO JE CÍLEM PROJEKTU?

Při řešení projektu se předpokládá vyvinutí systému řízení ČOV s využitím predikce zajišťované pomocí simulace provozu ČOV na jejím matematickém modelu. Tento model je sestaven, odláďen a implementován do prostředí software Simba#, které umožňuje snadno adaptovat model na případné změny na ČOV (technologie, výkonové parametry, principy řízení, omezující faktory atd.) a poskytuje rychlou odezvu, a tedy možnost prověřit řadu simulačních scénářů. Oproti standardním systémům řízení tedy navržené řešení po-

skytuje možnost optimální volby odezvy ČOV na danou provozní situaci, a to jak z pohledu technologie, tak z pohledu ekologie a pohledu provozovatele, tj. pohledu energeticko-ekonomického.

Systém bude zaměřen nejen na sběr, zpracování, analýzu dat a řízení procesů, jak je popsáno výše, ale také na prezentaci dat získávaných průběžně z měření (spotřeba vody atd.) a souvisejících informací jako jsou např. informace o okamžité spotřebě vody, vlivu okolního prostředí (meteorologická data), o stavu a provozu technologií ovlivňujících efektivitu spotřeby vody a vlastních energetických zdrojů (malé solární elektrárny a systémy pro ohřev vody, tepelná čerpadla, rekuperační jednotky apod.).

Tato část systému si klade za cíl plošné využití pro orgány státní správy, municipality, vlastníky a správce objektů, dodavatele energií, servisní organizace, poskytovatele služeb, akademické a vědeckovýzkumné instituce a další subjekty, ne však nezbytně v uvedeném pořadí a rozsahu. Stejně tak může být systém efektivně využitelný v jednotlivých instancích pro samostatné subjekty spravující řádově desítky objektů.

## JAKÉ ZMĚNY JSOU V DŮSLEDKU PROJEKTU OČEKÁVÁNY?

Řídicí systém snižuje energetické nároky na provoz ČOV (zejména elektrická energie za aeraci, čerpací práce) a snížení možných

by-passů při příválových deštích zvyšuje účinnost využívání odpadní vody. Možností řídit systém např. pro maximální vznik kalů, lze zvýšit produkci hnojiv nebo zpětné získávání fosforu na kalové koncovce, a tedy zvýšení využití odpadu (kalu) jako zdroje. Primárními úsporami jsou snížení nákladů na výtoku 1m<sup>3</sup> vyčištěné vody a snížení materiálových nároků (flokulanty a podobně). Sekundární úspory jsou v člověkohodinách za servis zařízení (například díky inteligentní čidlové síti), snížení časového nároku na obsluhu (díky možnosti vzdáleného dohledu/řízení) ČOV. Lepší systém řízení procesu nitrifikace a denitrifikace zajišťuje nižší limity na efluentu. Snížení energetické náročnosti (navíc možnost následné kogenerace elektřiny pro vlastní spotřebu z produkce bioplynu při vyhnívání kalu). Možnost simulace scénářů při kritických událostech (povodně, kritické znečištění na kanalizační síti, výpadek technologie) a prediktivní rozhodování.

## CO ŘÍCI ZÁVĚREM?

V době, kdy velmi svižným tempem prorůstají do každodenního života všech jedinců moderní technologie, není možno nečinně přihlížet ani nám, odborníkům přes čisté či špinavé vody a je třeba držet krok s trendy, které se kolem nás odehrávají, a které, jak doufáme, nás budou posouvat k zjednodušování a zkvalitňování naší činnosti.

**Ing. Ladislav Haška**

Vedoucí projektu generálního ředitelství

## ÚČASTNILI JSME SE VELETRHU PRACOVNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ

Water Fair – to byl název veletrhu pracovních příležitostí v oblasti odpovědného hospodaření s vodou, na němž se v Praze, v Národní technické knihovně, prezentovala v polovině května také VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Akci uspořádala Nadace

Partnerství s cílem oslovit vysokoškolské studenty a představit jim možnosti budoucího zaměstnání v oblasti vodárenství.

Stánek naší společnosti během celého dne navštívili studenti chemických a technických

oborů, kteří se zajímali o to, co naše společnost dělá a jaké by jim případně nabídla pracovní podmínky. V rámci prezentací v Ballingově sále se pak naše společnost měla možnost prezentovat jako moderní a seriózní zaměstnavatel. Z ohlasů na akci vyplynulo, že by do budoucna podobný veletrh mohl proběhnout také v Brně.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

# SVĚTOVÝ DEN VODY SE SLAVIL CELOFIREMNĚ I NA DIVIZÍCH

Při příležitosti tohoto svátku se setkali vodohospodáři, veřejnosti se otevřely zajímavé vodohospodářské objekty.

Exkurzemi na opravenou čistírnu odpadních vod ve Velkém Meziříčí a stejně tak na nedávno zrekonstruovanou úpravnu vody Mostišť, která byla vyhlášena vodohospodářskou stavbou roku a díky níž je kvalitní pitnou vodou zásobováno více než 80 tisíc obyvatel Žďárska a Třebíčska, začal pro více jak dvě stovky vodohospodářů, odborníků, starostů a dalších představitelů veřejné správy a samosprávy 23. března Světový den vody ve Velkém Meziříčí. Ten uspořádali členové Rady Povodí Svatky – tedy VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Povodí Moravy, s.p., a Vířský oblastní vodovod, sdružení měst, obcí a svazků obcí.

„Tímto celodenním setkáním si každoročně připomínáme význam Světového dne vody. Voda, hlavně pitná a nezávadná, je jedním z největších bohatství, které nám naše planeta dává, i z těchto důvodů byl právě na tento den vyhlášen Světový den vody. V tento den si zároveň připomínáme, že na světě žije přes miliardu lidí, kteří mají nedostatek pitné vody a jsou tak přímo ohroženi na svém zdraví,“ přiblížil generální ředitel VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Lubomír Gloc. Doplnil, že Světový den vody se slaví pravidelně už od roku 1993 vždy 22. března. Vznikl na popud konference OSN o životním prostředí a rozvoji (UNCED) a byl schválen Valným shromážděním OSN. Každoročně je také spjat s řadou akcí připomínajících význam vody a nutnost udržitelného nakládání s vodními zdroji.

Záštitu nad touto významnou akcí spojenou s odborným programem převzal ministr zemědělství Ing. Marian Jurečka a také pan starosta Města Velké Meziříčí Ing. Radovan Necid, který ve svém úvodním projevu poděkoval organizátorům, že vybrali jejich město už podruhé k organizaci Světového dne vody. „Ve Velkém Meziříčí žije dnes necelých dvanáct tisíc obyvatel a je správním obvodem pro 57 obcí. Město je „dobrou adresou“, k jeho rozvoji pomáhá i to, že se hodně zabýváme vodami. Jak pitnými, tak i odpadními. Ti z vás,



Vystoupení sólistů Městského divadla Brno

kteří navštívili naši čistírnu a také úpravnu vody v Mostišť, musí uznat, že jsme ve vodárenství v České republice na špici. A to říkám s pýchou jako starosta města, ale také místopředseda Svazku Žďár nad Sázavou. Neusínáme ale na vavřínech a plánujeme a chystáme spoustu dalších zásadních oprav a vylepšení v souladu s legislativou,“ uvedl starosta Velkého Meziříčí Ing. Radovan Necid.

Po dopoledním programem zaměřeném na návštěvy a poznání zajímavých vodárenských objektů, ale také zámku ve Velkém Meziříčí s proslulým Sarajevským salonkem, následoval odpolední odborný seminář věnovaný tématu letošního Světového dne vody, tedy odpadní vodě. Pod tímto odborným pojmem se skrývá voda, která byla znečištěna lidskou činností, a to například rozpuštěnými a nerozpuštěnými látkami z domácností nebo z průmyslových objektů. Tuto vodu je před znovu-vypuštěním do přírody, tedy do řek a dalších toků, potřeba vyčistit.

Čištění odpadních vod je proces zlepšování odpadních vod, který intenzivně probíhá na čistírnách odpadních vod. Zde je voda vyčiš-

těna tak, aby ji bylo možno znovu vypouštět do vodotečí. Odpadní voda je do čistíren odpadních vod přiváděna kanalizační sítí, na niž jsou připojeny za pomoci kanalizačních přípojek uživatelé.

Jak se tento proces daří realizovat v Kraji Vysočina, v Jihomoravském kraji či konkrétně na území Města Brna a v jeho okolí přiblížili ve svých prezentacích generální ředitel VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Lubomír Gloc a generální ředitel Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., Ing. Jakub Kožnárek. Následovalo vyhodnocení situace z pohledu Dr. Ing. Antonína Tůmy, pověřeného vedením státního podniku Povodí Moravy, s.p. O tom, jak se na čištění odpadních vod podílí sdružení měst a obcí Vířský oblastní vodovod přiblížil výkonný ředitel Vířského oblastního vodovodu Ing. Jindřich Dušek, Ph.D.

V rámci programu byla také vyhlášena soutěž Adaptační opatření roku, kterou organizuje Nadace Partnerství společně s VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s. Cílem této soutěže je podpořit rozvoj adaptačních



Dar pro Klub Naděje

opatření v České republice a oslavovat vodu jako základ života. Soutěže se mohou účastnit obce, sdružení obcí, mikroregiony, města, ale také neziskové organizace, firmy i jednotlivci.

K oslavám, ať už jakýmkoliv, většinou patří také dárky. Účastníci Světového dne vody ve Velkém Meziříčí měli již tradičně možnost přispět v soutěži o ceny na dobrou věc – finanční dar pro Klub Naděje – sdružení onkologických pacientů ve Velkém Meziříčí. V této dobročinné akci se podařilo vybrat přes 20 tisíc korun. Ty hned na místě převzali zástupci Klubu Naděje. „Velice děkujeme. Peníze pomohou našim lidem zejména účastnit se různých rehabilitačních a lázeňských pobytů,“ uvedla předsedkyně spolku Květa Doležalová.

Dárkem pro všechny účastníky pak bylo také pěvecké vystoupení sólistů z Městského divadla Brno Jany Musilové a Lukáše Vlčka.

## NA BOSKOVICKU OSLAVU OŽIVILA NÁVŠTĚVA VODOJEMU

Boskovická divize při příležitosti Světového dne vody uspořádala pro starosty měst a obcí i odbornou veřejnost v regionu tradičně odborný seminář. Velmi dobře zorganizované akce se zúčastnilo na sedm desítek pozvaných hostů.

V úvodní části programu se starostové mohli podívat na nový vodojem v Klepačově, dokončený teprve v září minulého roku. „Jedná se o čtyřkomorový vodojem o celkové ka-

pacitě 200 m<sup>3</sup> ze sklolaminátového potrubí HOBAS o průměru 2,4 metru. Všechny díly byly na míru vyrobeny v Rakousku a samotná montáž celého vodojemu trvala pouhých jedenáct hodin. Tato stavba zajistila Klepačovu dostatek kvalitní vody,“ sdělil ředitel divize Boskovice VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Petr Fiala. „Podobná stavba byla dosud na okrese jediná, a to vodojem v Cetkovicích,“ doplnil.

V odborné části se ředitel divize soustředil na hospodaření společnosti i některé zajímavé skutečnosti v minulém roce. VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST a.s., je největší ryze českou vodohospodářskou společností. Jejími majiteli jsou pouze česká a moravská města a obce, které VAS provozuje. Divizi Boskovice narůstá počet provozovaných obcí, hodnota provozovaného majetku přesáhla sedm miliard korun, divize například jen v loňském roce zrekonstruovala více než 20 vodojemů a také účinně snižuje ztráty vody. „Polovina poruch je přitom skrytá a objevíme ji jen na základě systému sledování minimálních průtoků. Významné je proto z tohoto pohledu napojení objektů na náš dispečink, který jich takto monitoruje již více než 150,“ uvedl Ing. Petr Fiala.

Účastníci odborného semináře se také dozvěděli, že VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., iniciovala některé legislativní změny. Jednalo se například o změnu zákona o dani z příjmů, díky které může nově odepi-

sovat majetek, který mají svazky v hospodaření. Dálo šlo o pozměňovací návrh na osvobození daně z dividend pro svazky, města i obce. Již před několika měsíci padl i návrh legislativy na výrazné zdražení podzemní vody, který byl velkým strašákem přesně před rokem. „Naštěstí se odborné veřejnosti a obcím podařilo úspěšně zatlačit na stažení tohoto návrhu. Nárůst cen za podzemní vodu byl ale jen jednou částí, druhá se týkala podstatného zpřísnění provozu čistíren odpadních vod. Pro jejich vlastníky by to znamenalo nutné investice a jsme tak rádi, že byl návrh prozatím stažen,“ sdělil předseda představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král. Vyšší náklady naopak čekají města a obce v oblasti nových ukazatelů rizikových látek a zrušení možnosti přímé aplikace kalů na zemědělskou půdu od roku 2020. „Pro nás to znamená například náklady na zakoupení nové technologie pro homogenizaci,“ dodal Ing. Jindřich Král.

Z připravovaných investic do vodohospodářského majetku byl představen projekt propojení skupinových vodovodů Blansko a Jedovnice, který by měl dále zlepšit podmínky v zásobování vodou v této oblasti. Na závěr programu ke Světovému dni vody si VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. ještě jednou připomněla získání prestižního ocenění – Národní ceny České republiky za společenskou odpovědnost a udržitelný rozvoj.

## K OSLAVĚ SE PŘIPOJILI I NA ZNOJEMSKU

Na Znojemsku se slavil Světový den vody již po jedenácté, a to 30. března. Setkání odborné veřejnosti se zástupci veřejné správy a vedení VAS proběhlo v historických prostorách Loučského kláštera.

V rámci doprovodného programu se hosté seznámili s možnostmi podpory projektů souvisejících s vodohospodářskou tematikou, a to především s ohledem na problematiku odpadní vody, jenž je hlavním tématem letošního Světového dne. Vzhledem k účasti zástupců Státního fondu životního prostředí měli ojedinelou příležitost vznést dotazy na související legislativu a získat cenné zkušenosti s administrací projektů. O významu akce svědčí i to, že mezi přednášejícími z řad Státního fondu životního prostředí byli konkrétně ředitel odboru ochrany vod Mgr. Jakub Němec a ředitelka odboru provozování vodohospodářské infrastruktury Ing. Ivana Vráblíková. Diskutována byla i aktuální témata



Exkurze se uskutečnila i na čistírně odpadních vod v Jihlavě

v oboru jako je hospodaření s dešťovými vodami, ztráty vody včetně možnosti zkvalitnění služeb zákazníkům.

Přítomní hosté byli dále v rámci programu obeznámeni s technickými standardy VAS, s plánovanými investicemi Svazku Znojemska a v samotném závěru měli možnost poznat moderní techniku, kterou VAS k výkonu své činnosti při provozování využívá.

### NA JIHLAVSKÉ DIVIZI SE KE DNI VODY OTEVŘELY BRÁNY OBJEKTŮ

V rámci Světového dne vody divize Jihlava uspořádala ve dnech 28. a 30. března odborné exkurze na čistírně odpadních vod Jihlava, Telč a úpravně vody Hosov. Exkurze byly určeny stejně jako v loňském roce pro studenty základních, středních nebo odborných škol na Jihlavsku a Telčsku.

Cílem bylo, aby se studenti mohli dozvědět zajímavé a nové informace, které jim přiblíží složitost a velký význam procesu pitné vody a na druhé straně důležitost čištění odpadních vod. A to všechno mohli následně vidět na vlastní oči přímo při exkurzi.

Účast studentů na exkurzích byla velmi podobná jako v předchozím roce, přišlo více jak sto zájemců.

Na jihlavské a telčské čistírně odpadních vod jsme se snažili studentům ukázat složitost a náročnost systému čištění odpadních vod až

po samotný odtok vyčištěné vody zpět do toku. Mimo jiné se mohli dozvědět i to, jaká je celková délka kanalizační sítě v Jihlavě. Pro lepší představu bylo připraveno v nádobách i několik názorných vzorků – například voda na přítoku do čistírny, v průběhu čištění až po samotný odtok. To se všem přítomným moc líbilo.

Na úpravně vody Hosov se studenti v průběhu exkurze například mohli dozvědět, kolik kubiků pitné vody úpravná denně vyrobí nebo k čemu se třeba používá chlordioxid.

Na závěr všech exkurzí všichni přítomní mohli shlédnout velmi zajímavé video, které představilo formou leteckých záběrů vodohospodářská zařízení na všech divizích naší společnosti. Poté si studenti vyzkoušeli svou paměť vyplněním malého vodárenského kvízu spojeného se soutěží o drobné ceny.

Poděkování patří všem zaměstnancům, kteří se na průběhu exkurzí jakýmkoliv způsobem podíleli. Podařilo se připravit poučnou a mezi studenty oblíbenou akci, která měla svůj význam především pro jejich další vzdělávání. Všechny školy projevily zájem zúčastnit se exkurzí i v příštím roce.

A jedna radostná perlička na úplný závěr. Velmi nás potěšilo a zahřálo u srdce, když jsme dostali po několika dnech od jedné základní školy děkovný dopis studentů i včetně ručně malovaného obrázku velryby v moři. Vzhledem k tomu, že vše vytvořily děti, které to mají v životě o dost těžší než ostatní zdravé děti, si tohoto poděkování vážíme.

### STUDENTI SE NA ŽDÁRSKU SEZNÁMILI S VÝROBU I ČIŠTĚNÍM VODY

Jako každoročně v rámci oslav Světového dne vody (22. 3.) a Dne Země (22. 4.) pořádala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., divize Žďár nad Sázavou ve spolupráci s Povodím Moravy, s.p., a E.ON Trend s.r.o. ve dnech 20. a 21. dubna 2017 již tradiční „Dny otevřených dveří“ na vodárenských objektech.



Prohlídka čistírny vod ve Žďáru nad Sázavou



Exkurze na vybraných objektech byly určeny pro žáky a studenty základních a středních škol a odborných učilišť okresu Žďár nad Sázavou.

Cílem exkurzí bylo seznámení žáků a studentů s procesem výroby pitné vody, čištění odpadních vod a likvidace kalů. Exkurze proběhly na těchto objektech: čistírna odpadních vod Žďár nad Sázavou, čistírna odpadních vod Velké Meziříčí, čistírna odpadních vod Bystřice nad Pernštejnem, čistírna odpadních vod Nové Město na Moravě, čistírna odpadních vod Velká Bíteš, čistírna odpadních vod Křižá-

nov, úpravná vody a vodní nádrž Mostišť, úpravná vody, vodní nádrž a elektrárna Vír.

O exkurze byl poměrně velký zájem. Je to dáno tím, že mnoho škol si na Den Země plánuje projektový den a zajímavá exkurze jim v tento den přijde vhod. Exkurzí se zúčastnilo celkem 1150 žáků a studentů. Na čistírnách odpadních vod jich z toho bylo 755, na úpravkách a nádržích 395.

Kromě těchto již tradičních dnů otevřených dveří pořádá divize Žďár nad Sázavou bě-

hem roku i nepravidelné ojedinělé exkurze na svých objektech dle požádání škol.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

**Mgr. Ivana Večeřová**

Vedoucí útvaru ředitele divize Znojmo

**Jan Pešek, DiS.**

Referent speciálních činností  
na úseku ředitele divize Jihlava

**Ing. Zdeněk Mattis**

Referent speciálních činností  
divize Žďár nad Sázavou

## VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., SE STALA PARTNEREM VUT BRNO

**Představitelé obou institucí podepsali smlouvu o spolupráci.**

Propojení praxe a vědy dostalo v pondělí 27. února letošního roku konkrétní podobu. Předseda představenstva VAS Ing. Jindřich Král a vedoucí Ústavu vodního hospodářství obcí Fakulty stavební VUT Brno doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc., totiž podepsali smlouvu o spolupráci, jejímž cílem je institucionalizovat vědeckou a technickou spolupráci smluvních subjektů v oblasti vodního hospodářství měst a obcí.

„Smlouva umožní spojit vědecké a technické znalosti a know-how obou subjektů a zlepšit kvalitu technických i lidských zdrojů Ústavu vodního hospodářství obcí, Fakulty stavební (dále jen FAST) VUT v Brně na straně jedné a zjednodušit přístup VAS k lidským zdrojům a nejnovějším poznatkům a výsledkům univerzitního výzkumu a vývoje v oblasti pokryté touto smlouvou na straně druhé,“ uvedl předseda představenstva VAS Ing. Jindřich Král.

Spolupráce realizovaná v této rámcové smlouvě bude převážně zaměřena na řešení konkrétních provozních problémů společnosti VAS. Nedílným očekávaným efektem této rámcové smlouvy je pozitivní dopad na kvalitu výchovy a vzdělávání, které Ústav vodního hospodářství obcí FAST VUT v Brně poskytuje v bakalářském, magisterském a doktorském studijním programu. VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., chce prostřednictvím této smlouvy vyjádřit podporu vysokoškolskému výzkumu a vzdělávání na VUT v Brně a také zajistit si lepší přístup k lidským zdrojům a přehled o schopnostech absolventů jakožto případných budoucích spolupracovníků.



Po podpisu smlouvy

Díky smlouvě se počítá například s tím, že studenti budou moci na půdě VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., řešit konkrétní témata diplomových a závěrečných prací. Společnost také studentům umožní krátkodobé stáže nebo odborné exkurze do provozovaných objektů – čistíren odpadních vod, úpraven vody, vodojemů, ale například také do laboratoří. Fakulta naopak nabízí možnost celoživotního vzdělávání pro zaměstnance VAS. Společně, ve vzájemné spolupráci se pak nabízí řešení technických problémů nebo výzkumných projektů.

„Přestože i dosud spolupráce mezi námi a VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s., probíhala, jsem rád, že dostala konkrétní podobu. Doufám, že se spolupráce bude rozvíjet systematicky a nezůstane pouze na papíře. Oběma stranám totiž

zajišťuje řadu výhod,“ zhodnotil vedoucí Ústavu vodního hospodářství obcí Fakulty stavební VUT Brno doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc. Dodal, že by byl rád, kdyby se podařilo také české vodárenství více prezentovat v zahraničí. Zajímalo se také o to, jak se VAS daří v modelu, kdy je jediným akcionářem SVKMO s.r.o., tedy česká společnost bez podílu zahraničního kapitálu. Na toto téma bude totiž pro studenty připravena speciální přednáška.

Pro koordinaci všech činností upravených smlouvou byl vytvořen vědecko-technický výbor. Ten bude mít za úkol každoročně vyhodnocovat plnění jednotlivých úkolů a připravovat aktivity pro další období spolupráce.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

# ZPRÁVA O SPOLEČENSKÉ ODPOVĚDNOSTI VAS ZA ROK 2016

Rok od roku přibývá nejen celospolečenských, ale také divizních akcí.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., se dlouhodobě, cíleně a plánovaně snaží, aby se lidem v regionech, kde provozuje vodovody a kanalizace, lépe žilo. K tomu směřuje postupnými kroky ve čtyřech základních oblastech – v rámci životního prostředí, péči o zaměstnance, v oblasti vzdělávání dětí a mladých lidí, informování veřejnosti a v neposlední řadě také v oblasti pomoci handicapovaným. Daří se tak naplňovat hlavní motto společnosti – Voda a lidé, partneři pro život.

K tomu, abychom ve všech těchto oblastech postupovali systematicky, slouží každoročně schvalovaný marketingový plán. V něm jsou zahrnuté plánované aktivity společnosti vázané jednak ke konkrétním datům v kalendáři, ale také dlouhodobé projekty. Některé z aktivit mají lokální charakter, jiné jsou plánované pro celou VAS. Součástí marketingového plánu je i rozpočet.



Děti při návštěvě čistírny odpadních vod Ivančice

V průběhu celého roku 2016 se uskutečnilo přes sto aktivit určených pro různé cílové skupiny. Mezi ně patří například tyto:

## PRO VEŘEJNOST

- Projekt Kamarádi s vodou – soutěž pro základní školy ve spolupráci na Nadací Partnerství. Jednotlivé školy si připravily vlastní vzdělávací program zaměřený na téma voda. Programy byly následně vyhodnoceny a nejlepší projekty oceněny.
- Zpřístupnění vodojemu Kostelíček v Třebíči – muzeum vodárenství a vyhlídková plošina
- Poradenské centrum zaměřené na připojení nemovitostí na vodovody a kanalizace v rámci Stavebního veletrhu
- Projekt Přijdu včas – Jihlava – díky tomuto projektu dostala dětská hřiště v Jihlavě speciální hodiny vybavené i voláním na Integrovaný záchranný systém, které tak zajišťují větší bezpečnost lokality
- Obnovení provozu výdejny heraltické vody v Třebíči
- Exkurze na provozované objekty určené jak pro odbornou veřejnost, tak pro školy a další zájemce z řad veřejnosti
- Fotografická soutěž s vodárenskou tematikou
- Výtvarná soutěž pro základní školy
- Plavání s Vodárenskou – volný vstup do bazénu pro děti do 15 let v určité době
- Podpora nákupu sanitního vozu pro nemocnici v Novém Městě na Moravě a spolupráce s dalšími zdravotnickými zařízeními
- Zajištění dodávek pitné vody na kulturní i sportovní akce
- Podpora neziskových organizací a handicapovaných

## PRO ODBORNOU VEŘEJNOST A VLASTNÍKY

- Světový den vody
- Semináře pro vlastníky infrastruktury o dotacích a legislativních otázkách (Hustopeče, Brno)
- Prezentace VAS na odborných konferencích
- Spolupráce na bakalářských, diplomových a dizertačních pracích, spolupráce s vysokými školami na společných projektech

## PRO ZÁKAZNÍKY

- Webové stránky
- E-Kapka
- Nová brožura Nabídka služeb
- Informační strana na faktuře
- Monitoring a sledování spokojenosti zákazníků

## PRO ZAMĚSTNANCE

- Kolektivní smlouva
- Zaměstnanecký program pro mobilní telefony
- Ples 2016
- Setkání s bývalými zaměstnanci na divizích
- Sportovní mezidivizní turnaje
- Teambuilding
- Účast v celostátních projektech – Do práce na kole, Adopce na dálku, Dobří andělé

Rok 2016 byl v oblasti společenské odpovědnosti výjimečný tím, že se VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., rozhodla pokračovat v cestě nezávislého hodnocení společenské odpovědnosti a srovnání s dalšími zaměstnavateli. To začalo už v roce 2015, kdy VAS zvítězila v soutěži o Cenu hejtmana Jiho-moravského kraje za společenskou odpovědnost. Další, obdobné srovnání proběhlo v Kraji Vysočina, kde jsme soutěžili o Cenu hejtmana Kraje Vysočina. V kategorii podnikajících subjektů nad 250 zaměstnanců jsme nakonec



Výstava fotografií ve Znojmě

skončili na třetí příčce. Na základě pozitivních hodnocení a doporučení ze strany hodnotitelů se vedení VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., rozhodlo přistoupit k zapojení se do národního kola této soutěže. Po velmi náročném zpracování podkladů pro hodnocení a po osobní kontrole hodnotitelů ve firmě padl 22. listopadu 2016 přímo na Pražském hradě verdikt hodnocení – VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ

SPOLEČNOST, a.s., se stala vítězem a nositelem Národní ceny za společenskou odpovědnost a udržitelný rozvoj 2016. Zároveň byla společnost oceněna třemi hvězdami v rámci mezinárodního prestižního modelu excelence EFQM (Evropská nadace pro management kvality).

Věříme, že i v roce 2017 se společnost bude moci v oblasti společenské odpovědnosti



Vodní brána na Půlmaratonu Moravským krasem

posunout blíže k lidem a bude nadále dobrým partnerem, na něhož se lze spolehnout. Máme hodně nápadů a plánů, jejichž realizace by naší společností měla k tomuto cíli dovést.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

## BLANSKO 2017 – AKTUÁLNÍ POHLEDY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Referáty na odborné konferenci se zaměřily především na legislativní změny a jejich dopady do řešení staveb nových nebo rekonstrukcí stávajících čistíren odpadních vod.

Stalo se již od roku 2005 dobrou tradicí, že se každý lichý rok před posledním únorovým víkendem sejdou v hotelu Panorama v Blansku-Češkovcích uznávaní odborníci, provozovatelé, výrobci technologických zařízení a zaslíbená veřejnost, aby si navzájem vyměnili nové poznatky z oblasti vodního hospodářství, ochrany životního prostředí a technologie, které mají zajistit naplnění požadavků nové a stále se zpřísňující legislativy.

Stejně, jako v případě první z řady těchto akcí v roce 2005, tak i letos, v případě již 7. ročníku této konference tvořily hlavní témata programu referáty reagující na ty legislativní změny, které mají za následek zásadní dopad do návrhu nových koncepcí řešení rekonstrukcí nebo nových staveb čistíren odpadních vod a tím mohou negativně ovlivnit investiční i provozní náklady těchto zařízení. Nedostatek fosforu na jedné straně a zatížení odpadních

vod a životního prostředí stále novými látkami – produkty chemického, farmaceutického a kosmetického průmyslu a jejich metabolity na straně druhé, to jsou hlavní problémy doby, na které je třeba reagovat. Správně pojatý přístup k tvorbě zákonů může určit pouze nejbližší cíle. Řešení problémů, případně hledání cest k jejich předcházení, je potom na odbornících, jejich odpovědném přístupu a co nejširším vzájemném dialogu. Pokusem o poskytnutí



Konferenci zahájil generální ředitel VAS Ing. Lubomír Gloc

prostoru pro takový dialog jsou právě konference, jako je ta v Blansku. Za to, že se to daří již 12 let patří dík především organizátorům – členům odborné skupiny pro „Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod“, při CzWA, hlavnímu sponzoru – vedení VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., kteří stáli u zrodu této akce a dalším, bez jejichž pomoci by se dal těžko zajistit kvalitní program a průběh konference. Jejich přehled pro velký počet neuvádíme, ale je možné ho nalézt ve sborníku akce.

Odborný program je možné volně rozdělit do několika tematických okruhů. Na prvním místě, jako tradičně můžeme uvést informaci o stavu ochrany přírody v místě konání – Moravském krasu (informace o výsledcích práce týmu odborníků z Mendelovy univerzity v Brně a dalších, poznatky o výskytu kontaminace prostředí CHKO pesticidy), následují informace o zkušenostech, přístupu a řešeních účinnosti odstraňování nutrientů na Slovensku v referátu kolegů ze Slovenské technické univerzity.

Dalším tematickým okruhem byly přednášky zaměřené na technologická řešení a zařízení. Zde je patrný zvýšený důraz na účinnost postupů odstraňování fosforu z odpadních vod, který již nyní chápeme jako přístup k recyklaci tohoto nedostatkového prvku. Zde je nutno připomenout, že i v rámci omezených možností provozní firmy, jakou je VAS, bylo dosaženo na tomto poli řady úspěchů a kromě jiného ve spo-

lupráci s projektanty (AQUA PROCON) i realizace účinných třetích stupňů čištění s výraznou akumulací fosforu. Řada těchto výsledků byla publikována již dříve.

Informace o přínosech aplikací některých zajímavých zařízení v reálném provozu čistíren odpadních vod, důvody nasazení některých zařízení, výsledky a hodnocení jejich funkce, to lze chápat jako nezbytnou zpětnou vazbu, která pomáhá optimalizaci návrhu technologických linek čistíren odpadních vod. Z této oblasti lze uvést referáty o vlastnostech některých typů čerpadel a míchadel, způsobu volby kritérií a dimenzování kapacit technologických uzlů čistíren odpadních vod a další. Program konference se snažil upozornit na nezbytnost skutečně odborného a v pravém slova smyslu „inženýrského“ přístupu k návrhům i malých čistíren odpadních vod s kapacitami pod 500 EO, tak často podceňovaným, kdy je položitost řešení často omlouvána vysokou cenou komplexního přístupu a podobně.

Na přínos komplexního přístupu a vliv na hospodárnost rekonstruovaného provozu upozornil referát o aplikaci moderních prvků – desintegrace kalu (BIO-CRACK), do technologické linky kalového hospodářství s mezofilní metanizací.

Významnou novinkou v programu konference byly referáty, které popisují i dopady a návaznosti v dalších krocích, jež můžeme do komplexního pojetí procesu čištění

odpadních vod zahrnout, ale zdánlivě již s čištěním odpadních vod nesouvisí. Tímto je míněno využití čistírenských kalů v aplikacích na zemědělskou půdu. Je řada odpůrců tohoto postupu, především v některých zemích v zahraničí, kteří se opírají mnohdy jen o dílčí studie nebo neúplné výsledky výzkumu. Ochrana zemědělského půdního fondu proti splachům ornice však nabývá stále většího významu, o čemž svědčí i referát hosta, shodou okolností také ze zahraničí.

Studium možností využití fosforu zachyceného v čistírenských kalcích chemickým srážením solemi trojmocného železa, jako zatím neúčinnějšího postupu, který využíváme, je klíčové a referát na toto téma byl velkým přínosem k rozšíření programu konference a tím i odborného obzoru zainteresované veřejnosti. Pořadatelé konference byli rádi, že se podařilo tento referát doc. Záhory z Mendelovy univerzity pro Blansko získat.

Pro úplnost této stručné informace nemůžeme zapomenout na doprovodné akce, jako byl „Salon inspirace“, kde měl každý návštěvník možnost získat kontakty na zdroje odborných informací, jak z vysokých škol, tak i jiných institucí, které se snaží v oboru čištění odpadních vod a v odvětvích s tímto souvisejících vyvíjet užitečnou činnost. Výpis by ale nebyl úplný bez zmínky o vystavujících firmách, které zpestřily odborný program konference nabídkou nových technologií a služeb.

Dalo by se podrobně rozepisovat o jednotlivých přednáškách, ale kdo měl zájem, tak se konference zúčastnil, ostatní mají omezenou možnost získat sborník, pokud je ještě k dispozici na sekretariátu CzWA. Samozřejmě v první řadě pak budou mít možnost zúčastnit se další konference v Blansku v roce 2019, na kterou již pořadatelé připravují tematické zaměření a program.

Co se týká práce pořadatelů, největším uznáním bude, pokud se příznivci konference vrátí do Blanska v roce 2019, autoři nabídnou opět nové a kvalitní referáty a všichni dohromady se budou na tuto akci těšit a propagovat ji, protože při srovnání s jinými určitě obstála a i do budoucna si to určitě zaslouží.

**Ing. Jan Foller**

Technolog odpadních vod  
generálního ředitelství

# KONFLIKTŮM JE TŘEBA PŘEDCHÁZET, ŘÍKÁ PŘEDSEDA DOZORČÍ RADY IVO ROHOVSKÝ

Květen byl měsícem, kdy oslavil významné životní jubileum předseda dozorčí rady VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ivo Rohovský. A to byl jeden z důvodů, proč si trochu formálně, ale i trochu neformálně, popovídat.

Jeho dětským snem bylo stát se námořníkem. K vodě tak měl odjakživa blízko. Přesto se k vodárenství dostal vlastně náhodou. „Ano, je to tak. Nakonec je to ale obor, který mě provází celým mým životem,“ říká muž, který oslavil sedmdesáté narozeniny. „V podstatě jsem začal v roce 1969 pracovat v podniku Zemědělské stavby Jihlava na středisku, které mělo na starosti provádění regulací a hrazení toků, meliorace, vodovody a kanalizace, odbahňování vodárenských nádrží, stavby rybníků. Takže už tam začala moje práce kolem vody,“ vzpomíná Ivo Rohovský. Na tomto místě zůstal čtrnáct let. „Pak jsem se dostal na pozici vedoucího investiční výstavby. Tehdy mělo zemědělské družstvo pozemky v ochranných pásmech vodárenské nádrže Mostišťe a my jsme se museli se stavbami přizpůsobovat těmto podmínkám. Poměrně často jsem se také dostával do styku s Povodím Moravy, došlo k revizím vodárenských pásem a účastnil jsem se také vyjednávání ekonomické újmy za hospodaření na pozemcích kolem vody,“ přibližuje svoje pracovní začátky.

Po sametové revoluci přešel do politiky. Ani tam jej vodárenství neopustilo. „V roce 1990 jsem se dostal na radnici do Měřína. Tehdy tam byla zahájena stavba čistírny odpadních vod a kanalizační sběrač, takže jsem u vody pokračoval kontinuálně dál. A pak už stačil jen krůček k tomu, kdy jsme v roce 1993 zakládali svazky vodovodů a kanalizací měst a obcí a já jsem byl jedním ze zakládajících členů žďárského svazku,“ doplnil.

## Máte tedy velké zkušenosti. Jak tedy hodnotíte vývoj v tomto oboru?

Jsem rád, že se podařilo od privatizace v roce 1993 postupovat jasným směrem, který, jak se ukazuje, byl nastaven dobře. První dva až tři roky po vzniku VAS byla snaha tuto společnost decentralizovat a převést pravomoci na divize, ale nakonec se tak nestalo, a to je podle mě dobře. Po celou dobu



### Ivo Rohovský

se narodil v květnu roku 1947 v Měříně. Vystudoval na stavebního technika v oboru pozemní stavby.

V letech 1969–1983 pracoval jako stavbyvedoucí v podniku Zemědělské stavby Jihlava, následně pak v letech 1983–1990 působil jako vedoucí investiční výstavby v JZD Lavičky-Netín. Starostou městyse Měřína byl od roku 1990 do roku 2005. Od roku 2000 do roku 2008 pak byl také krajským radním pro zemědělství a vodní hospodářství a později také pro životní prostředí.

Je ženatý, má syna a dceru.

se tak vše dělá systematicky a společnost se velmi dobře vyvíjí, což mohu ze své funkce hodnotit.

Celkově jsem rád, že se ve vodárenství postupně daří měnit povědomí veřejnosti o tom, že za nepřetržitou dodávku pitné vody a za to, že kdykoliv mohou vytáhnout zátku ze dřezů a voda odeče a vyčistí se, stojí určité náklady a ty je třeba uhradit. A tyto náklady nekončí pouze zaplacením vodného a stočného, ale že je potřeba, aby vlastníci infrastruktury, tedy města a obce, vytvářeli rezervy na postupnou a systematickou obnovu. Špatné je to, že přestože to ukládá zákon, ne všichni vlastníci to takto dělají. Potom naskakují velké rozdíly v ceně mezi těmi, co myslí na budoucnost, a těmi, co jsou nepořádní. Tento velký rozdíl pak ale bohužel nahrává právě těm nepořádným. Cena vody se stává politickým tématem a vykristalizuje vždy během komunálních voleb. Byl bych rád, kdyby se podařilo, aby povinnost vytvářet prostředky na obnovu začala skutečně platit pro všechny a nezástávala jen na papíře.

**VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., je specifická vodárenská společnost, protože je českou firmou, vlastněná SVKMO s.r.o., sdružujícími svazky města a obcí nebo samotné města a obce. Je to podle Vás výhodné? V čem?**

Ano, je to velká výhoda. Ve Svazu VKMO s.r.o. je dnes sdruženo 15 svazků. To se zdá jako nic, ale ve skutečnosti za nimi je schováno téměř 600 měst a obcí. Je to hodně a je to významná síla. Když si to promítnete na zastupitelstva obcí, je to od 7 do 30 lidí na jedno město nebo obec. Tříbení názorů v takové velké společnosti pak může být složité. Přesto se to daří. Svaz VKMO s.r.o. byl založen především za účelem nevratného sdružení akcií VAS. Tento cíl vyšel a postupně se skutečně podařilo sdružit pod SVKMO s.r.o. všechny akcie a Svaz VKMO s.r.o. se stal jediným vlastníkem.

Začátek Svazu VKMO byl však postupný, prvními „statečnými“ byl žďárský, třebíčský, jihlavský a ivančický svazek. Postupně se

přidávali další. Výhodou bylo, že nebyly vypláceny dividendy zahraničnímu akcionáři a naopak bylo vypláceno v maximální možné míře nájemné pro svazky, z nichž mohou hradit právě jednotlivé investice.

**Léta se pohybujete také v komunální politice, byl jste starosta Měřína, ale také krajský radní. Jak vnímáte toto období? V čem bylo těžké a v čem bylo lehké?**

Po prvních svobodných komunálních volbách jsem se ocitl na radnici. Na jednu stranu to bylo jednoduché, protože jsme tehdy všichni začínali od nuly, všechno jsme se učili. Na druhou stranu jsme se museli naučit pohybovat v politice a hlavně orientovat se v nových zákonech, které neustále přibývaly.

V roce 2000 jsem se pak stal radním na Kraji Vysočina, kde to bylo podobné, protože se krajský úřad budoval od začátku. Já jsem byl 2,5 roku neuvolněným radním a dál jsem byl starostou v Měříně. Pak jsem tyto funkce vyměnil a byl jsem uvolněným radním a neuvolněným starostou. Bylo to složité, protože najednou člověk zjistí, že den má 24 hodin, musí se také spát a začal jsem mezi oběma židlemi propadávat. Nakonec se to vyřešilo tak, že v Měříně šel dělat starostu někdo jiný a já jsem zůstal na kraji, kde jsem se dočkal důchodového věku. Přitom se říká, že politika je rizikový způsob obživy.

Ve dvoutisícovém městečku starosta za sebou nemá úřednické zázemí, takže musí řešit problémy, kdy někomu sousedova slepice rozhrabala záhon nebo že soused zaparkoval tam, kde parkují oni, ale také je nutné sehnat dotace na nejrůznější akce v řádech desítek milionů korun. I proto bylo těžké zvládat více funkcí.

**Životní výročí často vedou lidi k určitému zamyšlení, co je v jejich životě důležité. Můžete říct sám za sebe, co právě pro Vás důležité bylo a čeho si vážíte v současnosti?**

Pro mě vždy byla důležitá rodina. Bylo to i proto, že jsme to od padesátých roků neměli jednoduché. Já jsem na světě, jak se říká, díky „poválečnému nadšení“. Měl jsem starší sourozence – bratra a sestru. Po únoru jsme byli vystěhovaní, stali jsme se téměř bezdomovci, rodiče měli téměř šedesát a zaopatřit rodinu bylo složité. Špatné věci člověka zocelí. A také si uvědomí, jak je rodina důležitá. Mám harmonické manželství, děti a vnoučata.



Mám dobrý pocit ze všeho, čím jsem v životě prošel. Jak v oblasti stavařské, tak politické. Snažil jsem se chovat tak, abych se mohl komukoliv podívat do očí a rozhodoval jsem se vždy tak, jak jsem považoval, že je nejsprávnější.

**Když se řekne slovo voda. Co se Vám pod ním vybaví jako první? Je to pitná voda, vodopád, moře nebo je to třeba klidná hladina, nějaká písnička...?**

Na prvním místě určitě pitná voda, protože je to základ života a u všech sídel, která se budovala v historii bylo rozhodující, aby tam byl přístup k pitné vodě.

Pak se mi také vybaví moře. Odmala jsem chtěl být námořníkem. Toužil jsem poznávat cizí kraje a prožít nějaké dobrodružství a to mně zůstalo. Dnes, pokud to jde, na moře jezdím. Kdysi jsem si postavil i malou, kajutovou plachetnici. Mám ji dodnes, ale na moře jsem s ní nikdy nevyplul. Je jednodušší si loď u moře vypůjčit.

V neposlední řadě mám vodu rád také ve skupenství sněhu. Velmi rád totiž lyžuji.

**Ted' jste už naznačil, jak rád trávíte volný čas. Co Vás ještě baví?**

Obnovil jsem včelín po otci a včelařím... Také na zahrádce je pořád něco na práci, k tomu máme i les.

**Já osobně si velmi vážím vašeho pozitivního myšlení. Máte nějaké životní motto, kterým se řídíte?**

Positivní myšlení mám asi v genech. Život mě naučil, že je konfliktům potřeba předcházet, a pokud jsou, je třeba je řešit. Bez toho to nikam nevede.

Jsem rád, že jsem měl během pracovního života štěstí na spolupracovníky, podřízené i nadřízené a měl jsem i solidní přátele i kamarády. Pochopil jsem, že je pro mě důležitější člověk, který mi dokáže říct, co dělám špatně než ten, co mi říká za každé situace, jak jsem dobrý.

**Přání přicházejí v současné době hlavně k Vám, ale nyní máte i Vy možnost něco popřát čtenářům Vodárenských kapek. Co byste jim popřál?**

Rád bych spíše poděkoval všem zaměstnancům VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., za odvedenou práci, protože se s ní buď přímo nebo prostřednictvím někoho setkávám a vím, že v naprosté většině odvádějí dokonalou práci. Toto poděkování patří i všem dalším, kteří se starají o vodu tak, jak mají. No a všem bych také rád popřál určité pohodu, jak pracovní, tak i v soukromém životě a k tomu ještě nezbytnou kapičku štěstí.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

# VODA UMÍ PŘEKVAPIT, UPOZORŇUJE AUTOR UNIKÁTNÍHO MODELU ÚPRAVY VODY

Zaměstnanec třebíčské divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Radek Čejka je autorem unikátního zařízení, které je od letošního května k vidění ve výdejně heraltické vody v Třebíči.

Jedná se o funkční model typické úpravy podzemní vody. „Nápad vznikl v podstatě spontánně. Vracel jsem se z Moravského Krumlova a říkal jsem si, že by bylo dobré, abychom se více věnovali dětem a studentům. Většina z nich totiž bere tekoucí vodu z kohoutku jako samozřejmost, ale bohužel tomu tak není. Je nutné neustále jim vysvětlovat, že vodu je potřeba k tomu, aby byla pitná upravit, ale také kontrolovat její kvalitu a podobně,“ říká Radek Čejka, který má u naší společnosti na starosti obsluhu desinfekčního zařízení a je tak vzorkářem v laboratoři. Vysvětlil, že děti v Třebíči se mohou základní informace dozvědět například při návštěvě vodárenského areálu Heraltice nebo Kostelíčku, děti odjinud už se k těmto znalostem dostávají těžce. „Proto jsem si řekl, že by bylo dobré vytvořit pro názornost model úpravy vody, který by šlo převážet dle potřeby a vysvětlovat na něm základní technologie, které používáme,“ doplnil Čejka.



Radek Čejka pracuje v naší společnosti od roku 2004

## Model je už dnes k vidění ve výdejně heraltické vody v centru Třebíče. Jak dlouhá tedy byla cesta od nápadu k realizaci?

Hned, když mě to napadlo, tak jsem začal připravovat náčrt. Do tří měsíců pak byl model na světě. Je určen zejména pro naši divizi, a to ke vzdělávání dětí a mladých lidí jak ze základních, tak i ze středních škol. Oslovili jsme již školy a překvapil nás zájem o tuto novinku.

## Můžete model trochu popsat?

Od začátku jsem model připravoval jako mobilní, tedy aby jej bylo možné převézt. Je také výškově nastavitelný. Vše je průhledné tak, aby bylo vidět do trubek i do filtrů. Jediným mým cílem bylo, aby model byl skutečně identický, což se povedlo.

## Z čeho se tedy model skládá?

Má tyto základní části: zdroj podzemní vody, odkud se voda v podstatě bere. Dále je na něm k vidění přečerpání vody ze zdroje do úpravy. Následuje první stupeň úpravy, tedy provzdušnění, kdy dětem vysvětlujeme význam provzdušnění vody pro její úpravu. Dále je tam druhý stupeň – tedy alkalizace a popis jejího

významu s vysvětlením pH a tvrdosti vody. Třetí stupeň pak ukazuje způsoby odstranění železa a manganu. Následuje desinfekce vody a poučení, proč se voda chloruje. Dále je na modelu vidět akumulace pitné vody s potřebnou zásobou pitné vody pro město či obec. Následuje pak již jen dodávka vody k odběratelům, tedy do domácností.

## Co je třeba k jeho správnému fungování?

Model je připojen na elektřinu, voda proudí uzavřeným systémem, který je třeba naplnit a pokud je nutné model převézt, lze vodu zase jednoduše vypustit.

## Když o tom takto mluvíte, vypadá to jako velmi jednoduché takový model vytvořit. Bylo tedy něco složitějšího?

Ano, zapeklité bylo například vymyslet, jaký materiál bude použitý na filtry. Chtěl jsem, aby byly průhledné, takže se nakonec musel materiál dovézt až z Německa. Kromě toho jsem se utvrdil v tom, že na papíře vypadá všechno jednoduše. Když jsem začal model sestavovat doma, teprve jsem pochopil, do čeho jdu a že

to nebude jednoduché. Nakonec se ale vše povedlo a jsem rád, že první ohlasy jsou kladné.

## Už jste někdy něco podobného dělal?

Ne, to vůbec ne. Čerpal jsem ze svých znalostí a pracovních zkušeností. Strávil jsem nad tím asi 105 hodin. Je pravda, že jsem se do toho hodně ponořil. Pracoval jsem doma v pokoji a pes mě hlídal, zda zbytečně neodpočívám (*usmívá se při odpovědi*).

## Jak byste tedy reagoval na nabídku sestavit další podobný model?

No, v současné době již připravuji další dva podobné modely. První by měl přiblížit konkrétní spotřebiče, tedy rozvody pitné vody v rodinném domě. Druhý model by pak mohl přiblížit čištění odpadních vod, což bude trochu oříšek. Naší snahou je, aby příchozí tady u nás viděli, jak probíhají základní vodárenské procesy.

## Vy jste asi zapálený do své práce, když Vás poslouchám, že?

Takto bych to asi nenazval. Ale rozhodně mi není jedno, jak to bude ve vodárenství dál. Svoji práci vnímám jako důležitou, protože se staráme o pitnou vodu, o základní lidskou potřebu. Je to stěžejní bod lidského života. Navíc moje práce není jednotvárná, voda umí mnohdy velmi překvapit. I proto doufám, že můj model a případně i ty další zaujmou mladé lidi a třeba najdou motivaci hledat uplatnění právě v našem oboru. Potřebujeme lidi, kteří jsou zdatní v chemii, také například ve strojírenství. Bez šikovných a vzdělaných lidí bude mít náš obor v budoucnu problémy.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

**Prohlídku unikátního modelu úpravy vody si můžete dohodnout na divizi Třebíč VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., a to na e-mailu: sekretariat@vastr.cz nebo telefonu 568 899 111.**

# I MENŠÍ OBCE NA ZNOJEMSKU SE DOČKALY NOVÝCH ČISTÍREN

**Znojemská divize se za poslední dva roky stará o osm nových čistíren odpadních vod a o desítky kilometrů nových kanalizačních sítí.**

Zvýšení životní úrovně obyvatelstva, zlepšení životního prostředí, a to i například ve velmi vzácných přírodních lokalitách jako je Národní park Podyjí nebo v okolí Vranovské přehrady, přinesla řada projektů čištění odpadních vod, které byly na Znojemsku realizovány v rámci Operačního programu Životní prostředí.

„ Za poslední dva roky jsme převzali do provozování osm zcela nových čistíren odpadních vod, další tři byly kompletně zrekonstruovány. K tomu samozřejmě přibýly desítky kilometrů nové splaškové kanalizační sítě,“ upřesnil výrobně-technický náměstek znojemské divize Ing. Petr Vydra. Část nových zařízení přitom vybudoval přímo svazek Vodovody a kanalizace Znojemsko, další některé postavily obce samy a následně tento majetek vložily do svazku, zbytek čistíren odpadních vod a kanalizace provozuje VAS na základě samostatných smluv.

Jednou z největších, zcela nových čistíren odpadních vod, byla v roce 2015 dostavěná čistírna v obci Branišovice, která byla postavena pro 2 319 obyvatel. Následující rok byla v obci Branišovice a také v okolních obcích Olbramovice a Bohutice dobudována kanalizační síť s připojením právě na tuto čistírnu odpadních vod. Celkem se jednalo o více jak 20 kilometrů kanalizace.

Dalších 1 300 obyvatel může nově čistit odpadní vody v obci Loděnice, kde je také postavená nová čistírna odpadních vod, které na ni přivádí nová kanalizace v délce přes 12 kilometrů. Na tuto čistírnu odpadních vod jsou přivedeny taktéž odpadní vody z obce Jezeřany-Maršovice. Zajímavostí je, že v obci Loděnice byla využita podtlaková kanalizace.

V roce 2015 se podařilo díky skupinové kanalizaci v délce přes 16 kilometrů napojit téměř 1 tisíc obyvatel z obcí Damnice, Dolenice a Jiřice na čistírnu odpadních vod v Miroslavi, která však není v provozování VAS. Podobná situace nastala také v obcích Valtrovice a Křídlovky, kde jsou skupinovou kanalizací o délce



Nově postavená čistírna odpadních vod v Branišovicích

ce 7,5 kilometrů nově odváděny odpadní vody od 670 obyvatel na čistírnu odpadních vod Jaroslavice.

Velký význam zejména pro ochranu přírody v Národním parku Podyjí má nově postavená skupinová kanalizace Milíčovice, která byla uvedena do provozu v roce 2016. Její délka činí téměř 19 kilometrů. Díky ní jsou zcela nově odváděny a čištěny odpadní vody od dalších více než 940 obyvatel z obcí Milíčovice, Vracovice, Lukov, Horní Břečkov a Čížov.

Kromě toho se podařilo na již existující čistírnu odpadních vod v Jevišovicích svést odpadní vody z obcí Černín a Střelice, dobudována byla také kanalizace ve městě Jevišovice. Obec Olbramkostel pak byla odkanalizována sítí v délce přes 7 kilometrů a odpadní vody byly svedeny na kanalizaci města Znojma. Všechny tyto investice byly realizovány díky svazku Vodovody a kanalizace Znojemsko.

Pro ochranu povrchového zdroje pitné vody – Vranovské přehrady je významné odkana-

lizování jedné z nejmenších obcí na Znojemsku – obce Oslnovice. Zde byla hlavním investorem obec, kanalizace v délce 1,1 kilometru slouží pro 85 obyvatel. Podobně se podařilo díky znojemskému svazku odkanalizovat další obec v této lokalitě, a to obec Stálky, kde dvoukilometrová kanalizace slouží pro 134 obyvatel.

Nedostatečná kapacita trápila v posledních letech čistírnu odpadních vod v Prosiměřicích. Původní čistírna tedy byla nakonec zbourána a na jejím místě byla postavena nová, moderní a s větší kapacitou. Právě díky jejímu rozšíření bylo možné na tuto čistírnu odvést i odpadní vody z obce Vítonice, a to kanalizací o délce 4,1 km a od 252 obyvatel. Obdobná situace byla také na čistírně odpadních vod v Blížkovicích, kde se po celkové rekonstrukci, modernizaci a intenzifikaci mohla napojit na kanalizaci zbývající část obce. V roce 2015 byla dokončena rekonstrukce a intenzifikace ČOV Únanov, která pak zpracovává odpadní vody z nově napojené obce Plaveč. Odkanalizováno bylo 434 obyvatel, kanalizace má



délku 6,7km. Podobně jako u předchozích tří staveb svazek Vodovody a kanalizace Znojensko financoval ještě obnovu čistírny odpadních vod v Šanově, kde je napojeno přes 2400 obyvatel a v této obci se předpokládá v blízké budoucnosti další rozvoj obce, protože je tam plánována masivní výstavba nových rodinných domů.

Mimo svazkové investice se podařilo na Znojensku odkanalizovat ještě další obce – Slatinu (245 obyvatel, 2,2km kanalizace), Křepice (116 obyvatel, 3km kanalizace) a Mikulovice (622 obyvatel, 6,6 km kanalizace), v nichž VAS zajišťuje provozování těchto sítí. Technologickou zajímavostí je, že obec Křepice je odkanalizována tlakovou kanalicí.

„Všechny uvedené stavby, ať již větší nebo menší, jednoznačně přispěly k zvýšení životní úrovně obyvatelstva. Produkované odpadní vody už nejsou vypouštěny do vodotečí anebo zasakovány do země, ale jsou čištěny na moderních čistírnách odpadních vod a do vodotečí je vypouštěna kvalitně vyčištěná voda,“ zdůraznil Ing. Petr Vydra. Občané si již také nemusejí zajišťovat vývoz fekálními vozy a mají zajištěnou nepřetržitou službu odvádění odpadních vod. „Velmi významné je pak to, že se podařilo postavit kanalizace a vyřešit nakládání s odpadními vodami v přírodně chráněných lokalitách jako je Vranovská přehrada a Národní park Podyjí,“ doplnil. Nové stavby s sebou přinesly také nárůst pracovních míst v rámci znojenské divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ

SPOLEČNOSTI, a.s. Byla například zřízena třetí kanalizační četa, pro případ havárie na kanalizaci vznikla i pohotovostní služba pro kanalizaci. Díky nárůstu provozních smluv a nových přípojek bylo nutné posílit i obchodní útvar.

V současné době probíhá také příprava dalších tří staveb, které jsou však vázány na získání dotací. Jedná se o kanalizace v obcích Chvalatice nedaleko Vranovské přehradě a obec Trnové Pole, čistírna odpadních vod s kanalicí by měla vzniknout také v obci Troskotovice. Tyto stavby by mohly být realizovány v následujících dvou, třech letech.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

## NA DIVIZÍCH V JIHLAVĚ A VE ZNOJMĚ PŘIBYLA NOVÁ TECHNIKA

Systematicky, na základě plánu investic, dochází k postupné obnově a modernizaci vozového parku.

V souladu se schváleným plánem investic a v rámci efektivity provozování a nákupů bylo na divizi Jihlava rozhodnuto o pořízení nového podvozku Tatra T 158 Phoenix pro původní nerezovou zateplenou autocisternu s pitnou vodou o objemu 11m<sup>3</sup> (CAV 11) na podvozku T 815.

Pořizovací cena nového podvozku byla ve výši 2 551 000 Kč, přestavba autocisterny činila 486 000 Kč, celková cena nákladního vozidla tedy činila 3 037 000 Kč.

Divize Jihlava tímto nákupem generuje úsporu na provozní investici řádově cca 860 000 Kč, která vznikla využitím původní zateplené nerezové autocisterny z dosloužilého podvozku,

úspora spočívá v nepořízení nové nástavby na nový podvozek.

Nákup nového podvozku byl zajištěn na základě společného výběrového řízení s divizí Boskovice. Byla vybrána vítězná firma PARMA servis s.r.o., České Budějovice. Díky výběrovému řízení bylo dosaženo dalších úspor cca 100 000 Kč.



Tatra T 158 Phoenix divize Jihlava

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

<b>Značka, model, typ:</b>	Tatra Phoenix T 158 8 P6 R33 6x6 rámový podvozek určený k dostavbě
<b>Motor:</b>	Paccar MX 11, zdvihový objem 10.800cm <sup>3</sup> , max. výkon 291 kW (396 HP)
<b>Spojka:</b>	Sachs MFZ 430, jednodamelová
<b>Převodovka:</b>	ZF 16 S 2530, mechanické manuální řazení
<b>Kabina:</b>	DAF CF 86, trambusová, krátká
<b>Rozměry:</b>	délka bez nástavby 7 900 mm, šířka vozidla: 2 550 mm, výška kabiny: 3 430 mm
<b>Hmotnost:</b>	nejvyšší technicky přípustná hmotnost 26 000 kg

## PARAMETRY NOVÉ AUTOCISTERNOVÉ NÁSTAVBY:

<b>Nádrž:</b>	– objem 11.000 litrů – materiál potravinářská ocel – pevně uchycená na pomocném rámu
<b>Čerpadlo:</b>	– vodní čerpadlo KSB výkon 800 l/min., provedení nerez – hydraulický pohon
<b>Plnění a odběr vody:</b>	– spodní plnění nádrže z hydrantu přes rychlospojku – plnicí větev slouží zároveň k vypouštění nádrže samospádem – výdejní místa s kulovými kohouty 1" – zateplení rozvodů a výdejních míst

Na konci října roku 2016 byl předán podvozek nákladního automobilu Tatra T 158 Phoenix přímo na divizi Jihlava. Následovaly nezbytné administrativní kroky – registrace, pojištění apod. Na konci listopadu r. 2016 divize Jihlava podvozek předala firmě Fabok Mochov. Tato firma, která podala nejvýhodnější nabídku ve výběrovém řízení, zajistila a provedla správnou demontáž nástavby z již

technicky zastaralého podvozku a následnou přestavbu zateplené nerezové autocisternové nástavby na nový podvozek Tatra T 158 Phoenix.

Nákupem nové divizní techniky byl modernizován vozový park pro náhradní zásobování vodou, došlo také k významným úsporám provozních nákladů a byla zajištěna větší

technická funkčnost a spolehlivost při řešení krizových stavů s dodávkou pitné vody.

Tímto krokem se snažíme nadále zlepšovat a zkvalitňovat služby našim zákazníkům a odběratelům, a to v duchu firemního motto: „Voda a lidé – partneři pro život“.

## NOVÝ VŮZ I NA ZNOJEMSKU

Znojemská divize se může pochlubit novým sacokanalizačním vozem „COMBO-3“ na podvozku IVECO DAILY s objemem nádrže 3 m<sup>3</sup> (2m<sup>3</sup> kal a 1m<sup>3</sup> voda).

Tento vůz je vybaven vysokotlakým a vakuovým čerpadlem. Savice DN 80 d.30 m na výložníku, tlaková voda DN ½ " d. 80 m. Speciální vůz umožňuje svými parametry profesionálně provozovat obtížně přístupná místa na síti.

Osádka vozu bude provádět pravidelnou údržbu více jak pěti set domovních čerpacích stanic, desítek velkých kanalizačních čerpacích stanic a bude se podílet na externích službách, k nimž patří například čištění domovních čerpacích stanic, přípojek a dešťových vpustí.

**Daniel Kittler**

Vedoucí útvaru dopravy  
a dílen divize Jihlava

**Jan Pešek, DiS.**

Referent speciálních činností  
na úseku ředitele divize Jihlava

**Ing. Václav Vavřina**

Manažer provozu kanalizací  
divize Znojmo



Sacokanalizační vůz „COMBO-3“ divize Znojmo

# BEZPEČNOST VODÁRENSKÉHO PROVOZU JE VÝZNAMNÝM TÉMATEM

Náhradní dodávka energické energie je složitá.

Pod názvem bezpečnost vodárenského provozu je možno chápat široké spektrum činností, které bezpečnost vodárenského provozu podporují nebo zvyšují. Od péče o zdroje vody přes technologické procesy úpravy až po vlastní dodávku odběratelům. Prakticky všechny tyto procesy jsou nejen z hlediska provozního, ale i bezpečnostního, ošetřeny mnoha předpisy interními i obecně platnými. Při pohledu na aktuální situaci klimatickou, hydrologickou, národně i mezinárodně politickou, je zřejmá potřeba, aby zmíněné dokumenty nebyly jen teoretickými, ale reálně použitelnými návody a pravidly při vzniku mimořádných událostí. Není tedy jisté náhodou, že aktuální celofiremní aktivity se věnují například zabezpečení objektů atd.

Touto úvahou bychom se chtěli věnovat tématům jiným, které s otázkou bezpečnosti dodávky pitné vody bezesporu souvisí. Tím je otázka náhradního či nouzového zásobování pitnou vodou, tedy otázka počtu cisteren, náhradních zdrojů elektrické energie a pohonných hmot pro ně. Na elektrické energii je dnes závislé prakticky všechno, od čerpání vody přes komunikaci až po přenos dat. Dle směrnice Ministerstva zemědělství pro nouzové zásobování pitnou vodou je třeba zajistit 5–10 litrů pitné vody na osobu a den. To v případě výpadku velkého vodního zdroje, který zásobuje například padesát tisíc obyvatel, ať již z důvodu sucha nebo zhoršení



kvality vody, znamená denně pět set kubických metrů pitné vody dovezené z jiného zdroje. Tedy minimálně padesát průměrných autocisteren, které by zvládly dvě jízdy za den, načerpání vody z jiného zdroje a její rozvoz odběratelům.

Otázka náhradní dodávky elektrické energie se jeví ještě složitější. Díky pochopení závažnosti této problematiky svazkem obcí VaK Třebíč byly v roce 2016 zakoupeny tři

diesलगregáty pro tři významné objekty, aby mohla být zajištěna alespoň jejich základní funkce při výpadku dodávky elektrické energie (v poslední době ve všech pádech skloňovaném tzv. „blackoutu“). V roce 2017 se předpokládá zakoupení ještě dvou agregátů pro další významné objekty. Tím však vyvstal problém jiný, kterým je dodávka nafty pro tyto agregáty i pro výše zmíněné autocisterny. Jen málo čerpacích stanic pohonných hmot je schopno fungovat v případě výpadku elektrické energie – a tím se pomyslný bludný kruh uzavírá. Logickým řešením je smlouva s některým z dodavatelů pohonných hmot. Bylo zahájeno jednání se společností Čepro, která by byla schopná zajistit dodávku nafty nejen pro zkoušky a revize agregátů, a i pro případ mimořádných událostí. Je třeba si uvědomit, že provoz zmíněných pěti agregátů bude vyžadovat přibližně tři tisíce litrů nafty denně. O těchto souvislostech byla informována i bezpečnostní rada města Třebíče na svém pravidelném zasedání. A jaké by mělo být motto této úvahy? Na jedné straně příklad či inspirace pro ostatní, neboť otázka bezpečnosti vodárenského provozu je velmi důležitá. Na straně druhé přání, abychom z výše popisovaného nemuseli nikdy nic využít.

**Ing. Jaroslav Hedbávný**  
Ředitel divize Třebíč

## DIVIZE JIHLAVA PROVOZUJE DALŠÍ MAJETEK

I přes pokračující problémy a soudní řízení ohledně majetkového vypořádání ve městě Jihlava se divizi Jihlava podařilo získat k provozování další majetek.

Od dubna 2017 tak tato divize nově provozuje vodovod, kanalizaci a čistírnu odpadních vod v obci Rančičov – lokalita V Zátíší, vzdálené přibližně 6 kilometrů od Jihlavy.

Celkově se jedná o 404 metrů vodovodu včetně 34 kusů odbočení pro vodovodní přípojky,

ale také o kanalizační stoku k odvádění splaškových odpadních vod o délce cca 471 metrů včetně 37 kusů odbočení pro kanalizační přípojky. Odpadní vody jsou čištěny na čistírně odpadních vod s kapacitou 120 ekvivalentních obyvatel.

Ke dni zahájení provozování byla ze strany VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., provedena výměna všech fakturačních měřidel v předemné lokalitě.

**Ing. Bronislav Remeš, Ph.D.**  
Ředitel divize Jihlava

# VAS UMÍ RYCHLE OPRAVIT I NEČEKANÝ PROPAD VOZOVKY

Problém způsobila stará a rozpadlá kanalizační přípojka.

Propad v dláždění vozovky na ulici Wolkero-va v Jihlavě oznámili obyvatelé místní části 5. dubna v odpoledních hodinách na Městskou policii a Magistrát města Jihlavy. Pracovníci pohotovosti VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., divize Jihlava, ihned po ohlášení provedli označení místa propadu vozovky.

Ve spolupráci s krajskou správou a údržbou silnic byla vzhledem k velkému rozsahu vzniklé kaverny pod vozovkou okamžitě pro veškerou dopravu uzavřena ulice od křižovatky s ulicí Seifertova po křižovatku s ulicí Telečská.

Následně druhý den byla provedena v místě havárie prohlídka kanalizace televizní kamerou, která odhalila ucpanou a pravděpodobně zborcenou kanalizační přípojku pro jeden z rodinných domů. Pracovníci VAS zajistili provedení vytyčení všech podzemních vedení správců inženýrských sítí. Dále bylo nutné před zahájením samotných výkopových prací rozebrat žulové dláždění v místě výkopu.

Výkopové práce byly zahájeny pomocí kolového rypadla v ranních hodinách dalšího dne. S ohledem na uložení potrubí v hloubce cca 4,5 metru bylo nutné do výkopu z hlediska bezpečnosti práce nainstalovat pažící box pro zabezpečení výkopu proti nenadálému sesutí zeminy. Po odkrytí zeminy bylo zjištěno, že betonová kanalizační přípojka byla z důvodu stáří kompletně rozpadlá v délce cca 3 metrů. Pracovníci VAS provedli vyčištění nepoškozené části přípojky a následně opravu poškozené části položením nového PVC potrubí, s dopojením na hlavní ka-



nalizační řad. Nakonec bylo opravené potrubí obsypáno a výkop zavezen a zhutněn. Průjezd ulicí pro veškerou dopravu byl znovu obnoven ve stejný den kolem 17.30 hod.

Nutno podotknout a vyzdvihnout, že práce na odstranění havárie byly prováděny za velmi nepříznivého deštivého a chladného počasí, tedy v náročných podmínkách. Proto oceňujeme zejména profesionalitu, obětavost a úsilí

zaměstnanců VAS, kteří tak dokázali úspěšně odstranit tuto havárii během jednoho dne. O tom svědčí i písemné poděkování za skvěle odvedenou práci od jednoho občana ul. Wolkero-va, které bylo otisknuto formou krátkého článku v místním deníku.

Na opravě této havárie se podílelo celkem osm pracovníků VAS (středisko údržby kanalizační sítě, vyhledávací služba, obsluha sacokanalizačního vozu a rypadla a řidiči speciálních nákladních vozidel).

Chtěli bychom tímto poděkovat všímavým občanům města Jihlavy za včasné ohlášení propadu vozovky, které napomohlo k rychlému odstranění vzniklé havárie. Dále děkujeme za spolupráci a součinnost Městské policie a Krajské správě a údržbě silnic v Jihlavě.

Pokud byste se setkali v budoucnosti s podobným případem, můžete se kdykoliv obrátit na nonstop fungující centrální vodárenský dispečink VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., divize Jihlava na telefon 567 569 204.

**Ing. Martin Pospíchal**  
Vedoucí provozu  
Vodovody a kanalizace Jihlavsko  
**Jan Pešek, DiS.**  
Referent speciálních  
činností na úseku ředitele divize Jihlava

## Z dopisů redakce

### Havárie ve Wolkerově ulici

Bydlím ve Wolkerově ulici v Jihlavě, právě v místě, kde se propadla komunikace. Díra byla tak velká, že by se tam vešlo celé auto. Vozovku držela jen asi dvaceticentimetrová krus-ta ze štěrku, asfaltu a dlažeb-ních kostek, které tu byly kdysi položeny, protože tudy jezdily tanky z Pístitova.

Opravu prováděla Vodárenská akciová společnost. Přijeli, nasadili maximum techniky, a byli rychlí a výborní. Bagrista

musel bagrovat snad pět metrů hluboko, odvezl deset nákladů ků hlíny a museli dovézt stejný počet nákladů písku. Havárii opravovali v pátek, i když přišlo. Hlubokou jámu museli vyopatřit, aby tam chlapci mohli vůbec vstát. Dělal to do pěti odpoledne, chtěli vše zprovoznit, včetně naší kanalizační přípojky, která se při havárii poškodila.

Rád bych jim poděkoval za skvělou práci, kterou ti chlapci i technici firmy odvedli.

**Martin Dohnal,**  
Jihlava



OPRAVIT propadlou vozovku bylo možné jen s pomocí vytyčení.  
Foto: autor

Poděkování našim pracovníkům se objevilo i v místním tisku.

## KURIÓZNÍ NÁLEZ PŘI OPRAVĚ VODOVODU

Nečekaný konec měla obvyklá kontrola průtoků, kterou v úterý 22. února prováděl vedoucí provozu vodovodů Boskovice prostřednictvím zakoupené licence k softwaru SCADA SCX6, která mimo jiné umožňuje indikovat nestandardní průtočné objemy.

Při kontrole byl zjištěn zvýšený noční průtok vody v obci Žďárná. Z tohoto důvodu byli do obce vysláni pátrači, kteří identifikovali poruchu na vodovodu lokalizovanou mezi místní vodotečí a jedním z domů v obci Žďárná, konkrétně za plotem vlastníka domu a navíc pod hromadou topného dřeva.

Majitel byl kontaktován a po odklizení místa poruchy byli v pátek 24. února vysláni čtyři provozní montéři vodovodů na místo samé za účelem opravy „běžné“ poruchy. S ohledem na charakter místa poruchy musel být výkop prováděn ručně bez pomoci mechanizace.

Po provedení výkopu do hloubky cca 1,7m z boku výkopu v hloubce 0,5m vypadly ze stěny výkopu dva kovové fragmenty, kdy montéři vzhledem k vejčitému a vroubkovanému tvaru



Nalezené munice

předmětu pojali podezření, že se jedná o granát. Okamžitě byl informován vedoucí provozu, který po kontrole následně informoval vedení divize a Policii ČR. Policie povolala pyrotechniky z Frýdku – Místku, kteří situaci zadokumentovali a oba předměty odvezli. Dle jejich sdělení se jednalo o ostrý cvičný granát bez pojistky a u druhého předmětu o vrchní část protitankové miny. Můžeme se jen dohadovat, jak se na uvedené místo tyto předměty dostaly. Nejpravděpodobnější se jeví verze, že při úpravách místní vodoteče a pracích na břehu byla dovezena hlína, která granát a vršek protitankové miny obsahovala.

**Mgr. Jan Kaluža**

Vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

## VODOJEM KLEPAČOV ZÍSKAL OCENĚNÍ V SOUTĚŽI STAVEB

Nový trubní vodojem Hobas v městské části Blanska, v Klepačově, se umístil na třetím místě v soutěži Stavba Jihomoravského kraje 2016. Pořadí staveb bylo zveřejněno v těchto dnech v rámci Stavebních veletrhů v Brně.

Devětatřicet stavebních děl posuzovala jedenáctičlenná porota v čele s rektorem VUT v Brně Petrem Štěpánkem, a to s ohledem na jejich funkčnost, celkovou koncepci, architektonickou hodnotu, kvalitu prací, začlenění do okolí a dalších zvláštních předností.

Zajímavostí při stavbě klepačovského vodojemu je fakt, že objekt byl postaven díky speciálním technologiím během jednoho pracovního dne.

Vodojem přitom bylo nutné zrekonstruovat, protože původní vodojem již nestačil kapacitně a Klepačov se tak potýkal s nedostatkem pitné vody pro zásobování obyvatelstva a nedostatkem vody pro požární účely. Z těchto

důvodů byl v lese nad Klepačovem vloni vybudován nový zemní trubní vodojem o objemu 200 m<sup>3</sup>. Stavba je unikátní tím, že vodojem je celý sestavený ze sklolaminátového potrubí HOBAS o průměru 2,4 m. Vodojem se skládá z armaturní komory a čtyř akumulčních komor. Každá akumulční komora má objem 50 m<sup>3</sup>. Jednotlivé části vodojemu byly vyrobeny na míru ve výrobním závodě v Rakousku a pomocí šesti kamionů převezeny na místo určení, kde byl celý vodojem pomocí jeřábu sestaven. Zajímavostí je nepochybně fakt, že montáž celého vodojemu trvala přibližně 11 hodin.

Investorem stavby byl „Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí, zhotovitelem pak



sdružení firem „Klepačov – Firesta + DS Brno“. Projektantem byla VODÁRENSKÁ AKČIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

## DÍKY DARU VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., JEZDÍ NA NOVOMĚSTSKU NOVÁ SANITKA

Divize Žďár nad Sázavou významně pomohla pacientům, kteří potřebují lékařské ošetření.

Zcela nový a moderně vybavený sanitní vůz, který převezme pět pacientů najednou ať už na vyšetření do nemocnice nebo naopak domů, se díky daru VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., divizi Žďár nad Sázavou, podařilo získat Nemocnici v Novém Městě na Moravě. Slavnostní předání vozu se uskutečnilo 28. března a nyní je již sanitka v plném provozu.

„Pomoc nemocnicím a především lidem, kteří pomoc potřebují, je naším dlouhodobým cílem. Proto jsme neváhali, a když jsme se dozvěděli o tom, že nemocnice nutně potřebuje obnovit vozový park sanitek, rozhodli jsme se tuto snahu finančně podpořit,“ uvedl ředitel žďárské divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Karel Fuchs. VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., si totiž klade za cíl nejen kvalitně provozovat vodovody a kanalizace, ale také být společensky odpovědnou organizací. Nejde jí tedy jen o podnikání, ale také o to „být dobrým sousedem“ a dělat něco navíc pro regiony, kde dlouhodobě podniká. V listopadu loňského roku se právě za tyto aktivity VAS stala vítězem Národní ceny za společenskou udržitelnost a udržitelný rozvoj. „Jsme rádi, že i díky nám se dočkají nemocní lidé lepšího komfortu při přepravě,“ doplnil Ing. Karel Fuchs.

Novoměstská nemocnice má v současné době sedmnáct sanitek. Jejich stáří je v průměru třináct let a sanitky ročně najedou přes čtyři-



Ředitel divize Žďár nad Sázavou Ing. Karel Fuchs s ředitelkou nemocnice JUDr. Věrou Palečkovou při předání nového vozu

cet tisíc kilometrů často v náročném horském terénu za ztížených povětrnostních podmínek. Přepraví téměř třicet tisíc pacientů ročně, a to jednak na vyšetření do nemocnice, ale vozí i děti do kojeneckých ústavů nebo převáží pacienty do lázní. Největší část pasažérů pak tvoří nemocní dojíždějící na dialýzu. Řidiči vozů nejen usedají za volant, ale musí s pacienty manipulovat, nakládat je do vozu a doprovází je taktéž na vyšetření. Právě z tohoto důvodu má velký význam také vnitřní vybavení sanitního vozu, který je vybaven plošinou pro nález do lehátka nebo invalidního vozíku.

Na nákup sanitky v hodnotě přes 1,1 milionu korun přispělo celkem kromě VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., třináct dárců, od kterých nemocnice v souhrnu obdržela částku 715.603 Kč. „Velmi si vážíme této podpory. Vnímáme to jako projev toho, že služby, které prostřednictvím dopravní zdravotní služby poskytujeme, jsou vnímány veřejností jako potřebné,“ řekla ředitelka Nemocnice v Novém Městě na Moravě JUDr. Věra Palečková.

**Mgr. Iva Šebková**

Vedoucí marketingu a komunikace

## NA KOLE ZA VODOU LYSICKEM KE KRKATÉ BÁBĚ

Divize Boskovice uspořádala v sobotu 13. května v řadě za sebou šestý ročník tématické cyklovýjízdy.

„Pojďte se s námi projet na kole Lysickým přírodním parkem až ke skalnímu útvaru Krkatá bába v údolí říčky Lubě“, to bylo mottem letošního cyklovýletu.

Letošní ročník navázal na předchozích pět ročníků s těmito názvy: „Cestou boskovické vody“, „Prameny Letovicka“, „Za vodami Jedovnicka“, „Blahenské přivaděče“ a „Drahanskou vrchovinou“. Letošní ročník jsme zaměřili na skupinové vodovody Brťov a Malá Lhota, místní vodovody Dlouhá Lhota, Lysice (včetně čistírny odpadních vod) a Žerůtky.

Trasa začínala na koupališti v Lysicích, dále vedla přes vodní zdroj Lysice - Zámecký, vodní zdroj a vodojem s úpravou vody Žerůtky, vodní zdroj Dlouhá Lhota, vodojem s úpravou vody Dlouhá Lhota, čerpací stanici Jeneč, vodojem Lubě, přírodní památku Krkatá bába, jižní portál Březovského vodovodu, vyústění

výtlačného potrubí ze štol Březovského vodovodu v Malé Lhotě, úpravnu vody Černá Hora, severní portál Březovského vodovodu, vodní zdroj Brťov, čistírnu odpadních vod Lysice a odtud do místa cíle – opět na koupaliště v Lysicích.



V den startu se začínají scházet první zájemci o tuto akci a prezentují se na úpravě vody. Každý účastník obdržel od pořadatelů malý dárek dle vlastního výběru – multifunkční šátek nebo láhev na kolo.

Před samotnou akcí se nám zaregistrovalo 110 cyklistických nadšenců a v 9 hodin bylo na koupališti v Lysicích zaregistrováno a připraveno vystartovat přibližně 100 účastníků. Účastníky přivítal a celou akci zahájil ředitel divize Boskovice Ing. Petr Fiala: „Potěšila nás hojná účast zájemců o tuto akci, která se již stává tradicí. Touto a podobnými akcemi se snažíme veřejnosti ukázat, co vše se musí provést, aby mohla téct z každého kohoutku kvalitní voda.“ V neposlední řadě zmínil pravidla chování na některých složitějších místech trasy, aby nedošlo k nějakému zranění či jiné nepředvídatelné události. Cyklisty přišel podpořit a přivítat také starosta městyse Lysice Mgr. Pavel Dvořáček. 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 43 kilometrů vedoucí zejména 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.

Mimo klasických vodárenských objektů jsme navštívili skalní útvar Krkatá bába nacházející se v hlubokém údolí říčky Lubě. Svě jméno dostala jedna ze skalních věží podle svého tvaru, připomínající hlavu na dlouhém krku. Hlava je vysoká okolo 2,5 metru a vznikla postupnou erozí, protože slepenec v oblasti krku nebyl tak soudržný a zvětral.

Jedna z místních pověstí praví, že zde za dávných časů žila stařena, která se živila sběrem bylin a pastvou dobytka. Když časem přišla do údolí jiná žena, která stejně jako stařena vládla mocí kouzel, zachtělo se i jí pásti zde dobytek. Nakonec se obě rivalky při jedné z potyček vzájemně zaklely v mohutnou skálu a dobytek protivnice v malé skalky. Stařenčino kouzlo však bylo mocnější a proto jen ona, se svým dlouhým krkem a se svým stádem zůstala ve tvaru skály navždy. Dodnes tak stále střezí své stádo, pasoucí se po svazích údolí. Druhá zkamenělá žena se rozpadla a z její skály zůstalo jen kamení.

Tato čarovná skála i celé romantické údolí říčky Lubě nebylo našťásti lhostejné projektantům dálnice, která se tudy začala stavět na jaře roku 1939. Neboť trasa dálnice téměř přesně přetínala Krkatou bábu a pohledy se shora do údolí jsou kouzelné, navrhli projektanti vést dálnici nepřírozně tak, že jednotlivé jízdní směry od sebe oddělili a pro každý směr začaly být budovány samostatné mosty. Tím pádem byla Krkatá bába zachráněna před zničením a pokud by nebyla stržena, ocitla by se přímo pod betonovými oblouky širokého mostu. K výhledu do údolí měla sloužit vyhlídková terasa, ke které měl být postaven chodníček od dálničního odpočívadla, co mělo být asi 300 metrů od mostu.

Na celé trase nám přálo počasí, i když podle předpovědi to nebylo až tak úplně jasné. Naštěstí dvě krátké průtrže mračen nás chytly na úpravě vody v Černé Hoře a na severním portálu Březovského vodovodu, kde jsme se mohli před krátkým deštěm schovat. Účastníci cyklovýletu s povděkem kvitovali občerstvení, které na vodojemu s úpravou vody Dlouhá Lhota připravili starosta a místostarosta obce Dlouhá Lhota. V cíli jsme pro všechny účastníky připravili malé občerstvení.

V průběhu občerstvení si zájemci vyplnili malý kvíz, ve kterém odpovídali na otázky vztahující se k vodárenské problematice a k informacím, které během cyklovýletu získali. Následovalo vylosování deseti účastníků se správnými odpověďmi, kteří obdrželi malou pozornost.

„Letošní trasa nebyla úplně jednoduchá, za odměnu však mimo návštěvy vodárenských objektů, nabízela krásná panoramata okolí. O to více mě těší, že byli účastníci cyklovýletu spokojeni. Velké poděkování patří všem zaměstnancům divize, kteří se na organizaci podíleli,“ zakončil Petr Fiala s tím, že akce Na kole za vodou bude pokračovat i v dalších letech a poděkoval všem účastníkům za aktivní sportovní přístup.

**Mgr. Jan Kaluža**

Vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice

## CHYSTÁME SE NA 39. VODOHOSPODÁŘSKÉ SPORTOVNÍ HRY V PRAZE

**Již XXXIX. ročník Vodohospodářských sportovních her v Praze** proběhne ve dnech **17.–20. srpna**. Organizátorem letošních her je firma Povodí Vltavy, s. p. Zatím je přihlášeno 16 družstev, díky podpoře generálního ředitele Ing. Lubomíra Gloce se již tradičně zúčastní těchto her i zástupci z naší společnosti. Akce se uskuteční v areálu České zemědělské univerzity v Praze Suchdole, kde je připraveno ubytování na kolejích, stravování v menze, slavnostní zahájení, jednotlivé sporty, vyhlášení výsledků a ocenění výprav. Již tradičně se soutěží v následujících sportech: malá kopaná, volejbal ženy a muži, stolní tenis muži a ženy, duatlon ženy (plavání 100 m + běh 1500 m), duatlon muži (plavání 200 m a běh cca 3000 m) a tenis.

Závěrem bych chtěl popřát všem našim účastníkům pěkný průběh her a hodně sportovních úspěchů. O výsledcích letošních her vás budu informovat v dalším čísle Vodárenských kapek.

**Ing. Zdeněk Mattis**

Referent speciálních činností  
divize Žďár nad Sázavou

## ZÁSTUPCI SVAZKŮ, MĚST A OBCÍ SE SEŠLI V BEDŘICHOVICÍCH

Setkání zástupců divize Brno-venkov se zástupci svazků, měst a obcí se uskutečnilo v pátek 12. května v Kulturním domě v Bedřichovicích.



Hlavní protagonisté divadelního představení

Program setkání zahájil v 15 hodin ředitel divize Brno-venkov Bc. Ivan Vavro přivítáním přichozích hostů. Poté představil zprávu o divizi, ve které poskytl více než třiceti zástupcům svazků, měst a obcí informace o výsledcích divize za rok 2016, provozované infrastruktury a také o nově provozovaných vodovodech a kanalizacích dalších obcí v okrese Brno-venkov. Ve zprávě se také věnoval výstavbě provozních středisek divize. Zvláštní zřetel byla věnována rozvoji provozních technologií v oblasti SMART strategie, řízené ge-

nerálním ředitelem Ing. Lubomírem Glocem a programu klíčových úkolů, které ve více než 50 programech sledují zlepšení technické i ekonomické praxe naší divize.

Pro příjemnější odpoledne následovalo divadelní představení Císařovna Rézi v podání

**Ing. Renata Kudrnová**  
Personalistka divize Brno-venkov

## DŮCHODCI SE NA DIVIZI BOSKOVICE SETKALI POSEDMNÁCTÉ

V pátek 24. března odpoledne v zasedací místnosti divize Boskovice jsme se opětovně potkali s našimi kolegy důchodového věku. Neměnili jsme zažitou tradici a setkání se uskutečnilo ve stejný den, kdy proběhly divizní oslavy „Světového dne vody“ se zástupci municipality.

Na tomto společném setkání jsme se přivítali s 37 bývalými zaměstnanci, kteří měli chuť se společně pobavit a sdělit si novinky. Úvodem ředitel divize Ing. Petr Fiala přivítal všechny zúčastněné a hned popřál sedmi bývalým zaměstnancům, kteří oslavili v loňském roce kulaté jubileum a předal jim malý dárek. Přítomné také seznámil s aktualitami souvisejícími s provozováním vodovodů a kanalizací v našem regionu a ve stručnosti prezentoval dosažené výsledky divize Boskovice v roce 2016.

Pochlubili jsme se tím, že VAS získala prestižní ocenění – Národní cenu České republiky za spo-

divadelního spolku HerKA. Autorem představení je Zdeněk Palusga. Hra je pohledem do života a vzájemných vztahů Marie Terezie a členů její rodiny. Hlavní hrdinku ztvárnila skvělá Markéta Staňková, jejího manžela Štěpána Františka Lotrinského sehrál Ivan Vavro. V dalších rolích se představili Marcel Daněk, Pavel Petřík, Lucie Králová, Anežka Kinclová, Věra Parmová, František Kvasnička, Robin Petřík, Marie Vavrová, Lenka Malíková a Rudolf Staněk.

Po představení následovalo přátelské posezení se starosty, při kterém byl prostor k osobním setkáním. Zástupci svazků, měst a obcí měli možnost s vedením divize a vedoucími pracovníky provozů a útvarů VAS probrat záležitosti, které je zajímají, nebo si jen tak příjemně popovídat.

### V LETOŠNÍM ROCE SI PŘIPOMÍNÁME 300. VÝROČÍ NAROZENÍ MARIE TEREZIE

**Marie Terezie, císařovna**  
13. 5. 1717 – 29. 11. 1780

Arcivévodkyně rakouská, královna uherská a česká, markraběnka moravská. Bývá označována jako císařovna. Jediná vládnoucí žena na českém trůně. Se svým manželem Štěpánem Lotrinským měla 16 dětí. Kromě spousty velkých i menších státnických úspěchů byla známa také jako žena, která svojí „sňatkovou politikou“ vůči svým dětem zajistila stabilitu a rozmach rakousko-uherské monarchie.

lečenskou odpovědnost a udržitelný rozvoj a z vlastního předávání ceny ve Vladislavském sále na Pražském hradu jsme promítli krátký film.

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

Protože se tato akce líbila a naši kolegové byli spokojeni, již teď víme, že příští rok se opět setkáme a probereme vše, co se za rok událo.

**Mgr. Jan Kaluža**  
Vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice



## VOLEJBALISTÉ VAS SE UTKALI PODRUHÉ V TIŠNOVĚ

Druhý ročník mezidivizního volejbalového turnaje smíšených družstev uspořádala letos divize Brno-venkov v sobotu 22. dubna v hale TJ Sokol Tišnov. Zúčastnilo se pět divizí VAS – dva týmy z divize Brno-venkov, po jednom týmu vyslaly do boje divize Boskovice, generální ředitelství, Třebíč a Žďár nad Sázavou.



Sportovci hráli s velkým nasazením

Turnaj jsme odehráli systémem každý s každým, takže každé družstvo odehrálo pět zápasů. Zápas se hrály na dva vítězné sety. Některé zápasy byly velmi vyrovnané, některé byly sice méně vyrovnané, ale všichni hráli s maximálním nasazením a s úsměvem. Občas byly k vidění mimořádné výkony a obětavost. Jsme moc rádi, že nedošlo k žádnému zranění.

Vítězem se stalo družstvo Brno-venkov 1, na druhém místě se umístilo družstvo Brno-venkov A. Nejlepším z „hostů“ bylo na třetím místě družstvo Žďáru nad Sázavou.

Hlavním smyslem těchto mezidivizních sportovních turnajů je setkávání zaměstnanců, navazování nových přátelství, upevnování vztahů mezi kolegy a také třeba zapojení nových zaměstnanců do kolektivu. Celý turnaj se odehrál v pohodové, přátelské atmosféře a stejně příjemné bylo i závěrečné posezení. Všem zúčastněným sportovcům děkujeme za účast a doufáme, že příští rok se k nám připojí i zbývající divize – Znojmo a Jihlava.

**Ing. Renata Kudrnová**  
Personalistka divize Brno-venkov

### VÝSLEDKOVÁ TABULKA

	Žďár	Boskovice	BV 1	Třebíč	BV A	GŘ	BODY	POŘADÍ
Žďár		2:0	0:2	2:0	1:2	2:0	<b>10</b>	<b>3.</b>
Boskovice	0:2		1:2	1:2	0:2	2:0	<b>5</b>	<b>5.</b>
BV 1	2:0	2:1		2:0	2:0	2:0	<b>14</b>	<b>1.</b>
Třebíč	0:2	2:1	0:2		1:2	2:0	<b>6</b>	<b>4.</b>
BV A	2:1	2:0	0:2	2:1		2:0	<b>10</b>	<b>2.</b>
GŘ	0:2	0:2	0:2	0:2	0:2		<b>0</b>	<b>6.</b>

## BAVÍ VÁS FOTIT? PŘIHLASTE SE DO SOUTĚŽE...

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., vyhlašuje fotografickou soutěž na téma „Voda je život“.

**SOUTĚŽ JE URČENA PRO ANALOGOVÉ, DIGITÁLNÍ BAREVNÉ NEBO ČERNOBÍLÉ FOTOGRAFIE. POKUD CHCETE SOUTĚŽIT, STAČÍ SPLNIT NÁSLEDUJÍCÍ PODMÍNKY:**

- 1) Do soutěže lze přihlásit pouze snímky, jejichž jste autory
- 2) Námět snímku se musí týkat zadaného tématu, hodnotit se bude originalita, zpracování a kompozice
- 3) Maximální počet snímků od 1 autora – 3 ks
- 4) Na zadní straně fotografie bude uvedeno jméno autora, adresa, telefon, název a datum pořízení snímku
- 5) Fotografie je formátu 20 x 30 cm
- 6) Pro zaměstnance pořadatele je vypsána zvláštní kategorie

**Odborná porota vybere 3 nejzdařilejší fotografie, jejichž autoři obdrží věcné ceny.**

**Uzavěrka soutěže: 31. 8. 2017**

Autor se při zaslání fotografií vzdává autorského honoráře ve prospěch pořadatele a dává souhlas k možné publikaci. Snímky se nevrací. Pořadatel si vyhrazuje právo na případné změny. Pořadatel si vyhrazuje právo vyžádat oceněné fotografie elektronicky.

**Pořízené snímky zasílejte na adresu:**

VAS, divize Znojmo  
Kotkova 20  
670 25 Znojmo

Obálku označte „Fotografická soutěž“.

Další informace získáte na divizi Znojmo na telefonu 515 282 546 nebo e-mailu sekretar@vaszn.cz.

**Mgr. Ivana Večeřová**  
Vedoucí útvaru ředitele  
divize Znojmo

# VÝROČÍ

## PRACOVNÍ JUBILEA

Blahopřejeme našim kolegyním a kolegům, kteří v řadách našich zaměstnanců oslaví svoje pracovní jubileum. Jejich loajalitu si velmi vážíme a děkujeme, že se podílejí na rozvoji naší společnosti.

### 15 let

Kubina Josef (BO)  
Němec Jiří (BO)  
Blaha Milan (BV)  
Pospíchalová Alena, Bc. (JI)

### 20 let

Grund Jan (BO)  
Kamenář Josef (BO)  
Batelka Petr (BV)  
Hubinský Jindřich (BV)  
Klusáková Jana (GŘ)  
Minxová Marcela, Ing. (GŘ)  
Karásek Tomáš, Ing. (JI)  
Kochtík Josef (TR)  
Machálek Tomáš (TR)  
Juránek Tomáš (ZD)

### 25 let

Kazda David (BV)  
Vavro Ivan, Bc. (BV)  
Čejdová Eva (GŘ)  
Foller Jan, Ing. (GŘ)  
Šindler Zdeněk (JI)  
Vacek Pavel (JI)  
Vodičková Martina, Mgr. (JI)  
Kleibl Milan (TR)  
Hlávka Jan (ZN)  
Just Kamil (ZD)  
Křivský Radovan, Ing. (ZD)  
Straka Jaroslav (ZD)

### 30 let

Cahová Marta (TR)  
Pacola Rostislav (ZN)  
Vaďura Josef (ZD)

### 35 let

Novotná Dana (GŘ)  
Tesař Stanislav (GŘ)  
Milfajt Aleš (JI)  
Kortiš Štěpán (TR)  
Pevný Miroslav (TR)  
Pevný Vlastimil (TR)  
Veselý Radek (TR)

### 40 let

Madarasz Petr (BO)

## ŽIVOTNÍ JUBILEA

Gratulujeme všem kolegyním a kolegům, kteří oslavili nebo v nejbližší době oslaví životní jubilea. Přejeme jim především mnoho zdraví, štěstí a spokojenosti v životě.

### 50 let

Vondrová Dagmar (BO)  
Holás Vladimír (BV)  
Pokorný Jan (BV)  
Smutná Světlana (BV)  
Zukalová Lenka, Mgr. (GŘ)  
Bazala Jindřich (TR)  
Křivan Pavel (TR)  
Puchnar Petr (TR)  
Bulín Jindřich (ZN)  
Kostečka Lumír (ZN)  
Stehlík Luděk (ZN)  
Barák Roman (ZD)  
Baromykin Alexandr (ZD)  
Drápela Stanislav (ZD)  
Košťál Martin (ZD)

### 60 let

Šamšula Bohumil (BO)  
Doležal Jan (BV)  
Kasparová Zdeňka (BV)  
Klusková Jitka (BV)  
Kotulanová Anna (BV)  
Šmerda Vladislav (BV)  
Brůžová Eva (GŘ)  
Ganzwöhlová Marcela (GŘ)  
Göttlerová Marie (GŘ)  
Michalová Marie (GŘ)  
Novotný Vladimír (JI)  
Stránský Jaroslav (JI)  
Valenta Milan (JI)  
Živnůstka Josef (JI)  
Dedek Leo (TR)  
Holub Vlastimil (TR)  
Novotný Jaromír (TR)  
Novotný Zdeněk (TR)  
Žák Josef (TR)  
Fuchs Karel, Ing. (ZR)



## VODÁRENSKÉ KAPKY

Časopis VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Číslo 2/2017

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

**Šéfredaktorka:** Mgr. Iva Šebková, sebkova@vasgr.cz, telefon: 545 532 266

**Redakční rada:** RNDr. Zdenka Boháčková (generální ředitelství), Ing. Drahomíra Fortelná (divize Třebíč), Mgr. Jan Kaluža (divize Boskovice), Ing. Renata Kudrnová (divize Brno-venkov), Ing. Zdeněk Mattis (divize Žďár nad Sázavou), Jan Pešek, DiS. (divize Jihlava), Mgr. Ivana Večeřová (divize Znojmo)

**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 2017 | ČÍSLO 2

[www.vodarenska.cz](http://www.vodarenska.cz)