

# VODÁRENSKÉ KAPKY

ROČNÍK 2018 | ČÍSLO 1

ČASOPIS VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.



**PŘIPOMÍNÁME SI ČTVRT STOLETÍ  
OD ZALOŽENÍ SPOLEČNOSTI**

**ROZHOVOR S ŘEDITelem ODBORU  
DOZORU A REGULACE VODÁRENSTVÍ  
MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ  
ING. RADKEM HOSPODKOU**

**PROVOZ IVANČICE  
MÁ MODERNÍ ZÁZEMÍ**



**VODÁRENSKÁ**  
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.  
S Vámi a pro Vás již *25let*

# OBSAH

## EDITORIAL

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

## SPOLEČNOST

Očekávaná skutečnost hospodaření za rok 2017 .....	2
Letos nás čeká mnoho významných akcí .....	3
Zakoupili jsme zařízení ke sledování pesticidů .....	3
Testovali jsme připravenost na problémy se zásobováním pitnou vodou .....	4
Kolektivní smlouva pro rok 2018 je podepsána .....	5
O zaměstnanecký program T-Mobile je velký zájem .....	5
Implementace nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ve VAS (GDPR) .....	6
Při Noci vědců byl k vidění i model koloběhu vody v přírodě .....	7
VAS letos pořádá 40. ročník Vodohospodářských sportovních her .....	7
Připojili jsme se ke společnému vzorkování kalů .....	8

## 25 LET VAS

Připomínáme si čtvrt století od založení společnosti .....	10
--	----

## OSOBNOSTI

Za vodné a stočné lidé v průměru platí 8 korun denně. Vodu přitom považují za samozřejmost, říká Ing. Radek Hospodka .....	15
--	----

## DIVIZE

Divize Brno-venkov představila zrekonstruovaný provoz v Ivančicích .....	17
V Blansku testovali nový systém měření průtoků na vodovodní síti .....	18
Divize Znojmo pořídila nové „fekální“ vozidlo .....	18
Přemístění pracoviště dispečinku a GIS divize Boskovice do nových prostor .....	19
Podpořili jsme rodiny těch, kteří zemřeli ve službě .....	19
Model úpravny vody dobývá školy .....	20
Bývalí zaměstnanci přišli mezi nás .....	20
Ve Znojmě se zájemci projedou na kole s mottem VAS .....	21
Dar VAS pomůže handicapovaným lidem ve stacionáři v Blansku .....	21
Uspořádali jsme XX. ročník turnaje v kuželkách .....	22
Velká cena ČR 2017 v rozmarech počasí .....	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, VÁŽENÍ ČTENÁŘI,



dnes bych svůj tradiční úvodník rád začal neobvykle, a to číslovkou pětadvacet. Právě v jejím duchu se totiž ponese ve VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., letošní rok.

Naše společnost v prosinci oslaví přesně čtvrt století své existence. Je to určitě okamžik, kdy je třeba bilancovat, ohlédnout se za vším, co se nám podařilo. Pro mnoho z nás je také poučné podívat se do historie a uvědomit si, že nic není samozřejmé a co vše se v rámci vývoje společnosti dá ovlivnit a co naopak ne. Za sebe mohu při těchto úvahách říct, že se VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., za pětadvacet let svého působení na vodárenském trhu stala respektovanou společností a její jméno je pozitivně vnímáno v rámci celé České republiky. Je to společnost stabilizovaná, zaručující svým zákazníkům kvalitní služby, vlastníkům patřičné nájemné a svým zaměstnancům jistotu v podobě nejen výplatní pásky, ale i dalších benefitů a zajištění odbornosti.

K tomu se samozřejmě snažíme dávat i něco navíc. Stali jsme se vítězi Národní ceny za společenskou odpovědnost, plníme nejpřísnější legislativní požadavky v naší práci, chráníme životní prostředí, pomáháme potřebným.

Výročí firmy, které připadá na prosinec, si ale budeme připomínat po celý rok. Už dnešní číslo Vodárenských kapek je věnováno některým významným historickým datům, naleznete v něm také vzpomínky našich bývalých zaměstnanců. Při příležitosti výročí budeme letos rovněž používat speciálně vytvořené logo naší společnosti.

Rozhodně to ale není to jediné, co na stránkách našeho časopisu naleznete. Těšit se můžete například na postřehy o aktuálním dění ve společnosti nebo na zajímavý pohled na vodárenství z pozice ředitele odboru dozoru a regulace vodárenství Ministerstva zemědělství Ing. Radka Hospodky.

Aktuální číslo časopisu Vodárenské kapky vydáváme také při příležitosti oslav Světového dne vody, jenž nese motto Příroda pro vodu. Toto téma je však nutné propojit i s člověkem. Příroda už dnes totiž nemůže udělat vše pro to, aby byl vody dostatek, aby byla čistá, aby v ní nebo z ní našli život další obyvatelé planety. Jsou oblasti, v nichž právě my musíme přírodě pomoci. Činíme tak nejen jako běžní lidé, ale především jako vodohospodáři. Začínáme u ochranných pásem, ochrany zdrojů, pokračujeme úpravou vody na vodu pitnou a v neposlední řadě čistěním vody odpadní. Mnohdy tak napravujeme to, co jsme napáchali jako obyvatelé této planety jejím postupným znečišťováním. Važme si tedy naší práce, má větší význam, než mnohdy vnímáme.

Přeji Vám příjemné čtení a krásné jarní dny. Ty přímo vyzývají k tomu, abychom společně pomáhali přírodě.

**Ing. Lubomír Gloc**  
generální ředitel

# OČEKÁVANÁ SKUTEČNOST HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2017

Loňský rok se dle předběžných očekávaných výsledků jeví jako další z úspěšných roků v historii VAS.

Při hodnocení hospodaření společnosti za rok 2017 musíme vycházet z jeho charakteru. Klimatické podmínky především v zimě se po několika letech vrátily do standardu – prosně v zimě mrzlo a výkyvy teplot přinášely zvýšené poruchy na vodovodních řadech. Začátek roku tedy byl charakterizován zvýšenými výskyty poruch, většími ztrátami na síti, což znamenalo více havarijních oprav a tudíž zvýšené provozní náklady.

V dalším období opět negativně působily klimatické podmínky, a to formou sucha, které zapříčinilo v celé řadě lokalit nutnost nahradit zdroj pro výrobu vody z podzemního zdroje na zdroj povrchový, což zásadně zvyšuje provozní náklady. V některých lokalitách jsme museli i více přebírat (nakupovat) vodu od jiných provozovatelů, například od Brněnských vodáren a kanalizací.

Proti tomuto negativnímu působení se podařilo zvýšit fakturaci vodného a stočného, a to buď vlivem rozšířeného provozování, či zvýšením specifické spotřeby obyvatelstva.

Rok 2017 byl čtvrtým rokem plnění Strategie společnosti, která je schválena na období 2014 až 2018. V hospodářské oblasti Strategie vytyčila několik ekonomických cílů, kterých máme za pětileté období dosáhnout.

Všechny cíle se nám za toto období daří plnit. V roce 2017 jsme pokračovali v naplňování přijaté dividendové politiky, a to vyplacením dividendy ve výši 26,6 milionu Kč jedinému vlastníkovi VAS. Základní ukazatel, který má naše společnost stanovený ve Strategii, je takzvaný municipální přínos (zisk, opravy, nájemné). Za pětileté období má naše společnost „vrátit“ zpět do infrastruktury touto formou 4 miliardy Kč. Za období 2014–2017 jsme zatím vytvořili 3,5 mld. Kč a jsme přesvědčeni, že stanovený cíl Strategie splníme. Soustředíme se také na rozvoj a podporu ostatních činností mimo vodné a stočné s využitím stávajícího potenciálu zdrojů (zaměstnanci, technika, know-how, například v technických a inženýrských činnostech či v oblasti prodeje

materiálu). I v roce 2017 jsme realizovali více než 330 milionů Kč těchto tržeb. Také tento cíl Strategie, který byl stanoven na 1 miliardu za strategické období, splníme. Dalším ekonomickým ukazatelem je snížení nákladů na energie. Rovněž v tomto roce jsme snížili náklady na energie, především definováním programu úspor v oblasti energií a vhodným sjednáním cen energií (při rozvoji infrastruktury). Do budoucna se tato položka v absolutním finančním vyjádření bude zvyšovat, především v souvislosti s aktuálními cenami energií na burze.

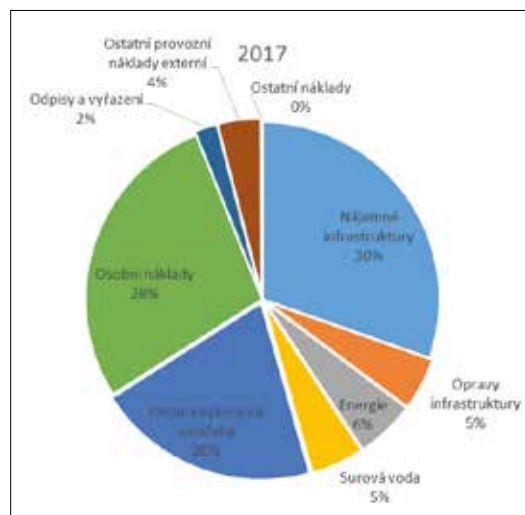
Očekáváme, že rok 2017 bude dalším z řady úspěšných. V současné době, kdy probíhají poslední účetní a závěrkové operace a čeká nás ještě nezávislý audit hospodaření, se jeví odhad hospodaření na hranici 100 milionů Kč zisku před zdaněním. Tento výsledek je dosažen za situace, kdy jsme v závěru roku 2017 vyplatili řádově 28 milionů Kč zvýšené nájemné jednotlivým svazkům tam, kde to hospodářská situace a vývoj kalkulace umožňovaly. Došlo k přepracování kalkulací a toto nájemné neovlivnilo cenu, naopak snížilo naše ostatní náklady v ceně vodného a stočného.

Absolutní výše nájemného překročila hranici 600 milionů Kč – za rok 2017 dosáhla rekordní hodnoty 613 milionů Kč.

Příčinou dalšího pozitivního výsledku je celá řada vnitřních opatření, ale proti minulým rokům, kdy byl zisk generován především v ostatních činnostech (prodej materiálu, stavebně-montážní činnost apod.), byl v současné době tvořen významně i z vodného a stočného. A to tím, že v roce 2017 rostla spotřeba vody a také fakturace vodného a stočného.

Ve „velkých“ číslech se situace změnila pouze drobně. Hlavní nákladovou položkou je stále nájemné, které tvoří z celkových nákladů VAS 30% (z vodného a stočného 35%). Jde

o největší nákladovou položku VAS a proti roku 2016 se zvýšila o 1%. Ostatní položky jsou konstantní, tedy energie 6%, surová voda 5%, externí opravy 5%. Jediná položka, která se snížila, jsou ostatní provozní náklady externí z 6% na 5% podílu na nákladech VAS. Nejvýznamnější částí této položky jsou náklady na prodávaný materiál. Prodej materiálu ostatním subjektům v roce 2017 vzrostl proti roku 2016.



Výnosy VAS jsou determinovány hlavní činností společnosti, kterou je fakturace vodného a stočného včetně takzvané dohadné položky. Tyto výnosy tvoří 84% všech výnosů. 16% výnosů dělají aktivity mimo vodné a stočné. Hlavní položkou je stavebně-montážní činnost, která dosáhla za rok 2017 nejvyšších hodnot v historii VAS, a to 187 milionů Kč.

Závěrem lze říct, že rok 2017 se dle předběžných očekávaných výsledků jeví jako další z úspěšných roků v historii VAS. Proti roku 2016 se mění příčiny úspěchu. V roce 2017 jsou pozitivní hospodářské výsledky postaveny především na hlavní činnosti, což je rozvoj fakturace vodného a stočného. Ostatní činnosti jsou jejím významným doplňkem a zvyšují její efektivitu dodatečným využitím kapacit a zdrojů hlavní činnosti.

**Ing. Jiří Lidmila, MBA**  
ekonomický náměstek generálního ředitele

# LETOS NÁS ČEKÁ MNOHO VÝZNAMNÝCH AKCÍ

## Marketingový plán 2018 již schválilo představenstvo společnosti.

VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOST, a.s., čeká rok mimořádně významných celospolečenských akcí. VAS na konci letošního roku oslaví čtvrt století svého působení v oblasti provozování vodovodů a kanalizací, ale také dalších podnikatelských činností. Po celý rok tak budeme pořádat řadu aktivit, jež budou výročí připomínat. Pro tyto účely má společnost taktéž vytvořené speciální logo.

Oslavy jsou plánované především na závěr roku. A to jak pro zaměstnance, tak i pro akcionáře, odbornou veřejnost a obchodní partnery. Kromě toho se naše společnost stane v srpnu organizátorem velmi významné celostátní akce. Tou je 40. ročník Vodohospodářských sportovních her. Uskuteční se v termínu 16. až 19. 8. 2018 v Jihlavě a předpokládáme účast asi 500 sportovců z celé republiky. Další neméně významnou akcí pak bude ve dnech 6. až 7. 11. 2018 v Brně v hotelu Vo-

roněž zajištění konference Provozování vodovodů a kanalizací.

Mimo to marketingový plán počítá v průběhu roku 2018 ještě s dalšími asi stovkou aktivit. Patří k nim například tyto:

- Nový web VAS
- Den otevřených dveří ve vybraných provozovaných objektech (červen 2018)
- Světový den vody – celospolečenský i divizní
- Kampaně k získávání kontaktů pro SMS Info
- Podpora zaměstnaneckých aktivit (Do práce na kole, mezidivizní sportovní aktivity)

Na Boskovicku bude v letošním roce pokračovat odborný projekt VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., pro základní školy s názvem Voda a my. Dále to bude akce Plaveme s Vodárenskou, při které mají děti do 15 let vstup do městských lázní zdarma, a již 7. ročník tematické cyklovýjížďky pro ši-

rokou veřejnost s názvem Na kole za vodou. Na Třebíčsku po popularizaci výukového modelu úpravy vody, jenž vymyslel a vytvořil náš zaměstnanec Radek Čejka, vznikne letos další model, tentokrát čistírny odpadních vod. Na Žďársku bude pokračovat iniciativa Karafy s vodou na stoly českých restaurací, exkurze pro základní a střední školy na objektech úpraveny vody a čistíren odpadních vod i setkání zaměstnanců a jejich rodinných příslušníků, které bude spojeno s prohlídkou vodárenských objektů. Divize Brno-venkov připravuje řadu odborných exkurzí pro vedení měst a obcí a pro zástupce svazků. Na Znojemsku VAS chystá tradiční dětskou výtvarnou soutěž Voda a lidé – partneři pro život a už 10. ročník soutěže fotografické. Na Jihlavsku se bude tamní divize VAS významně spolupodílet na organizaci již zmíněných Vodohospodářských sportovních her. Dále letos uspořádá v Telči vernisáž spojenou s výstavou historických fotek při příležitosti 30 let od dokončení vodního díla Nová Říše a podpoří krajskou nemocnici v Jihlavě formou sponzorského daru.

**Mgr. Iva Šebková**

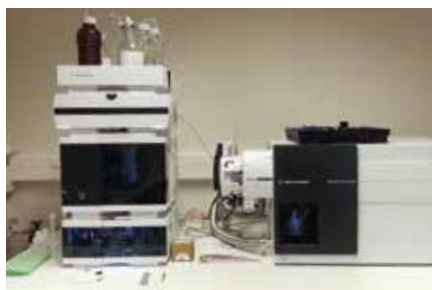
vedoucí marketingu a komunikace

## ZAKOUPILI JSME ZAŘÍZENÍ KE SLEDOVÁNÍ PESTICIDŮ

### Laboratoř VAS má nový přístroj, který umožňuje vlastními silami sledovat kontaminaci vody pesticidy.

V letech 2012 a 2014 se zpřísnily požadavky na sledování pesticidních látek v životním prostředí. V souladu s legislativou Evropské unie přijala Česká republika Národní akční plán ke snížení používání pesticidů schválený vládou 87595/2012.

Vyhláškou č. 83/2014 Sb. byla s platností od 29. května 2014 provedena novela vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Tato novela mimo jiné změnila znění vysvětlivky (č. 27) k ukazateli „pesticidní látky“ v příloze 1: „Pesticidy se rozumí organické insekticidy, herbicidy, fungicidy, nematocidy, akaricidy, algicidy, rodenticidy, slimicidy, příbuzné produkty (například regulátory růstu) a jejich relevantní metabolity, rozkladné nebo reakční produkty. Stanovují se pouze pesticidy s pravděpodobným výskytem v daném zdroji, nestanovení pesticidních látek se zdůvodní.“



Nový přístroj umožňuje vlastními silami VAS sledovat kontaminaci vody pesticidy.

Pesticidy a jejich metabolity jsme začali sledovat postupně ve většině provozovaných vodovodů. Analýzy jsme zadávali jako subdodávku do laboratoře Zdravotního ústavu Ostrava a laboratoře ALS. Opakované pozitivní nálezy pesticidů i metabolitů v povrchových i podzemních zdrojích a náklady na subdodávky vedly k rozhodnutí doplnit vybavení laboratoře přístrojovou technikou

umožňující sledování kontaminace pesticidů vlastními silami.

Specialisté brněnského pracoviště osobně konzultovali zkušenosti s uživateli vhodné přístrojové techniky, zejména v laboratořích povodí a zdravotních ústavů. Všechny informace i zkušenosti jsme zohlednili a zapracovali v zadávací dokumentaci k výběrovému řízení. Do požadavků výběrového řízení jsme uvedli tvrdá kritéria, důraz jsme kladli zejména na citlivost měření (mez stanovitelnosti), lineární rozsah, přesnost a správnost výsledků. Z nabídek jsme vybrali modulární sestavu vysokotlakého kapalinového chromatografu a hmotnostního detektoru na bázi trojitého kvadrupólu. Tento sofistikovaný systém lze využít také pro jiné aplikace, jako je například sledování léčiv a hormonů.

**RNDr. Zdenka Boháčková**  
manažer laboratoří

# TESTOVALI JSME PŘIPRAVENOST NA PROBLÉMY SE ZÁSOBOVÁNÍM PITNOU VODOU

Cvičení Pitná voda 2017 bylo koordinováno Krajským úřadem Jihomoravského kraje. Podílela se na něm řada zaměstnanců naší společnosti.

Bylo přesně 4:44 hodin ráno 15. listopadu 2017, když se vedení divize Brno-venkov dozvědělo od kolegů z Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., že došlo k narušení dodávky pitné vody z Vírského oblastního vodovodu v okrese Brno-venkov. Podle prvotních informací by teoreticky mohlo být zasaženo 21 předávacích míst z Vírského oblastního vodovodu, provozně se tak mělo jednat o čtyři provozní střediska divize Brno-venkov, a to Tišnov, Pozořice, Židlochovice a Rosice. Kontaminováno teoreticky mohlo být celkem 10 skupinových vodovodů provozovaných VAS a v nich:

- celkem 56 obcí
- celkem 64 024 obyvatel připojených na vodovody provozované VAS
- celkem 457 km vodovodních řadů provozovaných VAS
- celkem 8 952 m<sup>3</sup> vody ve vodojemech a akumulčních nádržích provozovaných VAS

Touto informací bylo zahájeno cvičení Jihomoravského kraje s názvem Pitná voda 2017. Jeho cílem bylo upevnit součinnost Krizového štábu Jihomoravského kraje, krizových štábů obcí s rozšířenou působností, vybraných obcí a základních a ostatních složek Integrovaného záchranného systému Jihomoravského kraje při řešení krizové situace - narušení dodávek pitné vody velkého rozsahu.

Okamžitě po sdělení této informace příslušní zaměstnanci VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., začali zjišťovat reálný stav na síti. Informováno bylo i vedení společnosti, generální ředitel Ing. Lubomír Gloc ihned svolal krizový štáb společnosti, a to na sedmou hodinu ráno.

Mezitím se cvičná krizová situace rozšířila i na Znojensko, kde měly neznámé osoby vzniknout do vodojemu Návrší přímo ve městě Znojmo a kontaminovat tam pitnou vodu. V dalším teoreticky možném ohrožení tak bylo dalších téměř 17 tisíc zásobovaných obyvatel v lokalitách třetího tlakového pásma ve Znojmě. Konkrétně v severozápadní části města od hranice ulic Kuchařovická – Cou-

falova – Komenského náměstí, ulici Přemyslovců po zahrádky na ulici Pražská, ale také v obcích Suchohrdly a Kuchařovice mohla být voda zcela nepitná, a to z důvodu zjištěného zápachu neznámého původu.

Krizové štáby tak byly svolány taktéž do příslušných obcí s pověřenou působností. Ze strany naší společnosti byly řešeny zejména možnosti odstávek možných kontaminovaných lokalit, možnosti spolupráce VAS při nouzovém zásobování pitnou vodou s prioritním zajištěním dodávek do nemocnic, domovů pro seniory a podobně. Zároveň intenzivně probíhalo informování občanů o mimořádném stavu a poté o krizové situaci. Do terénu okamžitě také vyjžděli na pokyn manažera laboratoří pracovníci laboratoří k odběrům vzorků a následně zajišťovali na svém akreditovaném pracovišti jejich vyhodnocení.

„NAŠE SPOLEČNOST  
V PRŮBĚHU VŠECH  
AKTIVIT PŘI CVIČENÍ  
ZABEZPEČILA VLASTNÍ  
FUNGOVÁNÍ FIRMY, NEDOŠLO  
K ŽÁDNÝM KOMUNIKAČNÍM  
NEBO TECHNICKÝM VÝPADKŮM,  
KTERÉ BY NARUŠILY  
PROVOZ. DO CVIČENÍ SE PŘITOM  
ZAPOJILO ČTYŘICET  
NAŠICH ZAMĚSTNANCŮ.“  
GENERÁLNÍ ŘEDITEL VAS  
Ing. LUBOMÍR GLOC

Generální ředitel VAS Ing. Lubomír Gloc se taktéž účastnil zasedání 1. zasedání Krizového štábu Jihomoravského kraje, kde informoval o všech provedených opatřeních ze strany VAS a prognóze vývoje.

Kolem poledne pak získal Krizový štáb VAS první laboratorní výsledky. V 15:00 hodin byla na VAS dopracována závěrečná zpráva o vý-

sledcích laboratorních vzorků ze všech potenciálně dotčených lokalit provozovaných VAS, které se nachází v působnosti obcí s rozšířenou působností Blansko, Znojmo, Šlapanice, Rosice, Židlochovice, Kuřim a Tišnov, a byla odeslána na krajskou hygienickou stanici, krizové štáby Jihomoravského kraje, příslušné obce s rozšířenou působností a umístěna na firemní web VAS.

„Naše společnost v průběhu všech aktivit při cvičení zabezpečila vlastní fungování firmy, nedošlo k žádným komunikačním nebo technickým výpadkům, které by narušily provoz. Do cvičení se přitom zapojilo čtyřicet našich zaměstnanců,“ uvedl k akci generální ředitel VAS Ing. Lubomír Gloc. Doplnil, že kromě výše uvedených cvičení se na základě přízvání od krizových štábů obcí s rozšířenou působností zúčastnili zástupci VAS také souběžně probíhajících cvičení organizovaných v menším rozsahu, a to na obec s rozšířenou působností Moravský Krumlov, obec s rozšířenou působností Blansko a obec s rozšířenou působností Rosice – zde poskytovali zaměstnanci VAS technickou pomoc. V těchto lokalitách se procvičoval zejména systém nouzového zásobování pitnou vodou, využitelnost Informačního systému KRIZKOM a Portálu KRIZPORT a využitelnost krizových plánů a plánů krizové připravenosti. „Cvičení takového rozsahu bylo první, jaké jsem ve své funkci zažil. Podobná extrémní situace v naší společnosti prozatím nenastala, ale vzhledem k situaci ve světě nastat bohužel může. Proto jako hlavní přínosy cvičení Pitná voda 2017 vidím nácvik možného postupu v krizových situacích, setkání všech dotčených institucí a získání osobních kontaktů na zástupce těchto organizací,“ uvedl Ing. Petr Vydra, výrobně-technický náměstek znojenského divize VAS.

**Mgr. Iva Šebková**

vedoucí marketingu a komunikace

**Bc. Hana Janků**

sekretářka ředitele divize Znojmo

## KOLEKTIVNÍ SMLOUVA PRO ROK 2018 JE PODEPSÁNA

Průměrná mzda v roce 2018 proti smluvené průměrné mzdě v kolektivní smlouvě na rok 2017 bude vyšší o 4,2 procenta.

V adventním čase, ve středu 13. prosince 2017, se v sídle generálního ředitelství VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., sešli zástupci základních organizací Odborového svazu pracovníků dřevozpracujícího odvětví, lesního a vodního hospodářství při VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., a vedení společnosti. Slavnostně podepsali kolektivní smlouvu pro rok 2018.

Přítomní ocenili, že příprava kolektivní smlouvy probíhala hladce. „Jsme rádi za to, jakým způsobem se v posledních letech vyjednává o kolektivní smlouvě, hodnotíme to pozitivně,“



Slavnostní podpis kolektivní smlouvy pro rok 2018.

sdělil za odboráře Petr Svoboda. Obsah kolektivní smlouvy je podobný jako v minulých letech. Zaměstnavatel se zavázal, že průměrná mzda v roce 2018 proti smluvené průměrné

mzdě v kolektivní smlouvě na rok 2017 bude vyšší o 4,2 procenta. Zaměstnavatel bude usilovat o další zvýšení průměrné mzdy až do výše 6,2 procenta.

Předseda představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král doplnil, že pro další rok jsou v plánu větší změny v kolektivní smlouvě. „Účelem její revize je hlavně to, aby si zaměstnanci polepšili a obě strany byly spokojené,“ dodal předseda představenstva.

**Leona Paroulková**  
referentka marketingu a komunikace

## O ZAMĚSTNANECKÝ PROGRAM T-MOBILE JE VELKÝ ZÁJEM

V prosinci 2017 byla podepsána nová rámcová smlouva s operátorem T-Mobile na hlasové služby pro další dvouleté období. Rámcová smlouva přináší drobné úpravy vnitrostátních tarifů a garantuje pokračování zaměstnaneckého programu pro rodinné příslušníky zaměstnanců VAS.

Útvar informatiky generálního ředitelství ve spolupráci s útvarem účetnictví generálního ředitelství poskytuje všem zaměstnancům – účastníkům zaměstnaneckého programu – služby měsíčního zpracování plateb za volání formou srážek ze mzdy včetně zaslání měsíčního vyúčtování e-mailem.

Zatímco u cen vnitrostátních hovorů a SMS se jednáním podařilo udržet podobné cenové podmínky jako dříve, výraznějšího zlevnění se naši zaměstnanci a jejich rodinní příslušníci dočkají v oblasti zahraničního volání.

Legislativní opatření Evropské unie zaměřená na snížení ceny volání a plateb za internet v rámci Evropské unie se projevila také v cenách za datový roaming (mobilní data v zahraničí). Byly sjednány velmi příznivé ceny datového roamingu v cenově zvýhodněných balíčcích. Cena 200 MB balíčku dnes dosahuje jen 15% úrovně platby v minulém období. Aby bylo možné lépe kontrolovat výši plateb za datový roaming, nastavil T-mobile od 1. 2. 2018 pro všechny, kdo mají aktivovanou

službu mobilní internet, balíček Travel & Surf pro zónu 1 (Evropská unie) s limitem 200 MB stažených dat.

Při pohybu v rámci České republiky není balíček aktivní a služba tedy není zpoplatněna. V případě vycestování do některé ze zemí Evropské unie se balíček automaticky aktivuje. Pro surfování bude v zahraničí k dispozici 200 MB s platností 1 měsíc. Z balíčku lze čerpat v daném měsíci i opakovaně do vyčerpání 200 MB. Pokud uvedený limit nestačí, je třeba aktivovat některý z balíčků prostřednictvím kontaktní osoby. Přehled balíčků datového roamingu je dostupný u divizních kontaktních osob.

V případě, že automatická aktivace balíčku pro zahraniční mobilní data nevyhovuje, lze mobilní internet v zahraničí prostřednictvím kontaktní osoby zakázat a nakupovat balíčky podle potřeby nebo zřídit tarif T-mobile Roaming, kde se platí za spotřebovaný MB. Je však potřeba být obezřetný na hranicích zón nebo v mezinárodních oblastech, kde se účtují poplatky jako v zóně 3.

Případné dotazy k platným tarifům a balíčků mobilních dat směřujte na divizní kontaktní osoby. V současné době evidujeme 1 915 služebních SIM karet (hlasových i datových) a 1 667 SIM karet v rámci zaměstnaneckého programu. Zatímco počet firemních hlasových SIM karet je téměř stabilní, počet hlasových SIM zaměstnaneckého programu neustále roste. Jen v měsíci lednu 2018 přibýlo 21 nových SIM karet. Celkový počet hlasových SIM karet společnosti (jak pro zaměstnance, tak pro rodinné příslušníky) limituje rámcová smlouva.

Aby byl vytvořen dostatečný prostor pro další zvyšování počtu účastníků zaměstnaneckého programu, budeme se muset v dalším období více zaměřit na volbu správného tarifu u SIM technologických zařízení, která mají dnes nastaven hlasový tarif. Převedením na M2M tarif se podaří uvolnit další hlasové SIM pro zaměstnanecký program, které se budou moci nabídnout dalším zaměstnancům a jejich rodinným příslušníkům.

**Ing. Michael Knopp**  
vedoucí útvaru informatiky generálního ředitelství

# IMPLEMENTACE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 VE VAS (GDPR)

Realizační tým pro GDPR se v uplynulém období musel vypořádat se zásadami v provedeném vyhodnocení dokumentů obsahujících osobní údaje vedených ve VAS. Nyní se připravují opatření směřující k úpravě nastavení jednotlivých agend.

O skutečnosti, že v průběhu května letošního roku nabude účinnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady EU 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů, jsem na tomto místě informoval v říjnu loňského roku.

Rozsah řešené problematiky nejlépe vyplyne z citace definice osobního údaje dle zmíněného nařízení: „*veškeré informace o identifikované nebo identifikovatelné fyzické osobě, identifikovatelnou fyzickou osobou je fyzická osoba, kterou lze přímo či nepřímo identifikovat, zejména odkazem na určitý identifikátor, například jméno, identifikační číslo, lokační údaje, síťový identifikátor nebo na jeden či více zvláštních prvků fyzické, fyziologické, genetické, psychické, ekonomické, kulturní nebo společenské identity této fyzické osoby*“.

Výčet není taxativně dán a lze předpokládat, že se bude v čase vyvíjet. Pro ilustraci však lze uvést následující demonstrativní výčet osobních údajů:

**Čísla, která nás mohou přímo nebo nepřímo identifikovat** – datum narození, rodné číslo (nahládná s rodnými čísly je předmětem samostatné úpravy v zákoně o evidenci obyvatel), personální číslo přidělené zaměstnavatelem či číselné označení studenta, telefonní číslo, IP adresa či číslo bankovního účtu

**Prvky fyzické a fyziologické identity** – vzhled dané osoby, tvar jejího obličej, hlavy i celého těla, výška, váha, barva vlasů a očí; informace o chování či reakcích dané osoby v určitých situacích

**Prvky ekonomické identity** – informace o majetku, pohledávkách i závazcích, o výši a zdroji příjmů

**Prvky kulturní identity** – zájmy, záliby a schopnosti jedince

**Prvky sociální identity** – rodinný stav, sociální původ, vzdělání, zaměstnání či jiné aktivity, z nichž lze odvodit další informace, které napomáhají k bližší identifikaci této osoby, místo narození, adresa zaměstnavatele, místo výkonu zaměstnání, údaje o příbuzných, osobách, s ni-

miž subjekt údajů žije ve společné domácnosti, i o známých, sousedech a spolupracovnících

Aby bylo zpracovávání osobních údajů legitimní, musí být údaje:

- *ve vztahu k subjektu údajů zpracovávány korektně a zákonným a transparentním způsobem („zákonnost, korektnost a transparentnost“).*
- *shromažďovány pro určité, výslovně vyjádřené a legitimní účely a nesmějí být dále zpracovávány způsobem, který je s těmito účely neslučitelný („účelové omezení“),*
- *přiměřené, relevantní a omezené na nezbytný rozsah ve vztahu k účelu, pro který jsou zpracovávány („minimalizace údajů“),*
- *přesné a v případě potřeby aktualizované; musí být přijata veškerá rozumná opatření, aby osobní údaje, které jsou nepřesné s přihlédnutím k účelům, pro které se zpracovávají, byly bezodkladně vymazány nebo opraveny („přesnost“),*
- *uloženy ve formě umožňující identifikaci subjektů údajů po dobu ne delší, než je nezbytné pro účely, pro které jsou zpracovávány („omezení uložení“),*
- *zpracovávány způsobem, který zajistí náležitou bezpečnost osobních údajů, včetně jejich ochrany pomocí vhodných technických nebo organizačních opatření před neoprávněným či protiprávním zpracováním a před náhodnou ztrátou, zničením nebo poškozením („integrita a důvěrnost“).*

Dále pak musí být splněna nejméně jedna z těchto podmínek (a pouze v odpovídajícím rozsahu):

- *subjekt údajů udělil souhlas se zpracováním svých osobních údajů pro jeden či více konkrétních účelů,*
- *zpracování je nezbytné pro splnění smlouvy, jejíž smluvní stranou je subjekt údajů, nebo pro provedení opatření přijatých před uzavřením smlouvy na žádost tohoto subjektu údajů,*
- *zpracování je nezbytné pro splnění právní povinnosti, která se na správce vztahuje,*
- *zpracování je nezbytné pro ochranu životně*

*důležitých zájmů subjektu údajů nebo jiné fyzické osoby,*

- *zpracování je nezbytné pro splnění úkolu prováděného ve veřejném zájmu nebo při výkonu veřejné moci, kterým je pověřen správce,*
- *zpracování je nezbytné pro účely oprávněných zájmů příslušného správce či třetí strany, kromě případů, kdy před těmito zájmy mají přednost zájmy nebo základní práva a svobody subjektu údajů vyžadující ochranu osobních údajů, zejména pokud je subjektem údajů dítě.*

Se všemi uvedenými zásadami se musel realizační tým pro GDPR v provedeném vyhodnocení dokumentů obsahujících osobní údaje (vedených ve VAS) v uplynulém období vypořádat, a to jak v listinné formě, tak v případě provozovaných software.

Dnes je vyhodnocení téměř hotovo a připravují se opatření směřující k úpravě nastavení jednotlivých agend.

Další postup implementace bude zaměřen na:

- konkrétní zajištění „Pravidel pro řízení dokumentů obsahujících osobní údaje fyzických osob - zásady vložení, zajištění aktuálnosti a odstranění osobních údajů, jejich archivace a skartace“,
- stanovení ostatních kompetencí a odpovědností pro oblast GDPR v rámci VAS, zde bude rovněž řešena otázka ustanovení „Pověřence pro ochranu osobních údajů“. Výklady jednotlivých poskytovatelů informací se v této věci různí a jsou nejednoznačné,
- zpracování požadavků a pravidel do ostatních řídicích dokumentů VAS (v koordinaci s aktualizací základní dokumentace IMS),
- zabezpečení příprav a průběhu externího auditu zaměřeného na ověření souladu nastavených procesů s obecným nařízením.

A proč to vše?

Ke dni účinnosti nařízení Evropského parlamentu musí být VAS schopna doložit soulad realizovaných procesů s tímto nařízením.

**Ing. Josef Filla**  
vedoucí oddělení integrovaného řízení



# PŘI NOCI VĚDCŮ BYL K VIDĚNÍ I MODEL KOLOBĚHU VODY V PŘÍRODĚ

Opět po roce se v říjnu loňského roku konala Noc vědců, tentokrát na téma mobilita. Ústav aplikované a krajinné ekologie Mendelovy univerzity v Brně se tradičně zúčastnil a připravil řadu zajímavých stanovišť, jejichž souhrnný název byl Příroda v pohybu. Jedno ze stanovišť představovalo i problematiku vody a podílela se na něm také VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

## 1. EROZE PŮDY

Na daném stanovišti bylo poukázáno na to, že půda je neobnovitelný přírodní zdroj, na němž je lidská společnost závislá. Paradoxně ji však člověk místo ochrany intenzivně degraduje. Mezi tyto degradační faktory patří vedle utužování, acidifikace a vysušování zejména vodní a větrná eroze. Návštěvníci byli seznámeni s konkrétními výsledky výzkumu realizovaného pracovníky v této oblasti. Konkrétně se jednalo o hodnocení účinnosti větrolamů, upřesnění unášecích rychlostí větru a následných návrhů protierozních opatření realizovaných v krajině.

## 2. VODA

Na tomto stanovišti byl k dispozici model koloběhu vody v přírodě. Následně si děti i dospělí sami zkusili takovýto koloběh vody sestavit. Velmi atraktivní byl i model vodárenství a integrovaného systému čištění odpadních vod, na kterém bylo vysvětleno, jak funguje doprava pitné vody od různých zdrojů až ke spotřebiteli a následné možnosti odvádění a čištění odpadních vod.

S problematikou vody byla prezentována i spolupráce Ústavu aplikované a krajinné ekologie Mendelovy univerzity v Brně s VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s., formou posteru.

## 3. INVAZE

Na základě vědomostí z informačního panelu o invazních druzích se děti následně pokoušely přiřadit jednotlivé druhy na jejich původní stanoviště na vytvořeném magnetickém globu světa.

## 4. VĚDA V POHYBU (EXPERIMENTY PRO DĚTI)

Srozumitelnou formou byla vysvětlena teorie a principy fungování jevů, které si děti následně ověřily na jednoduchých experimentech. Šlo například o pokus zrušení povrchového napětí vody, fungování hasicího přístroje nebo činnosti sopky.

## 5. CESTA KÁVY A ČOKOLÁDY

Součástí expozice byl i stánek s kávou, čajem a čokoládou, kde se návštěvníci mohli občerstvit a zároveň porovnat fair trade produkty s těmi pěstovanými tradičním způsobem.



Na jednom ze stanovišť si návštěvníci prohlédli model koloběhu vody v přírodě.

stvit a zároveň porovnat fair trade produkty s těmi pěstovanými tradičním způsobem.

**Ing. Petra Oppeltová Ph.D.**

Ústav aplikované a krajinné ekologie,  
Mendelova univerzita v Brně

## VÁS LETOS POŘÁDÁ 40. ROČNÍK VODOHOSPODÁŘSKÝCH SPORTOVNÍCH HER

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., si letos připomíná 25. výročí svého založení. V tomto roce bude také poprvé v historii pořadatelem jubilejních čtyřicátých Vodohospodářských sportovních her. Ty se uskuteční ve dnech 16. až 19. 8. 2018 v Jihlavě.

Her se každoročně účastní okolo 500 sportovců – zaměstnanců vodohospodářských organizací z celé republiky. Soutěžní disciplíny budou i letos stejné jako v předchozích letech. Jsou to malá kopaná, tenis, volejbal ženy a muži, stolní tenis ženy a muži, vodo-

hospodářský duatlon ženy a muži (plavání + běh).

Naše společnost na hrách v uplynulých ročnících dosahovala velice slušných výsledků. V posledních čtyřech letech se nám díky obsazení všech sportovních disciplín a výborným výkonům našich sportovců podařilo třikrát vybojovat celkové vítězství. Zlaté medaile jsme si odváželi v roce 2014 z Liberce, v roce 2015 z Brna a loni z Prahy.

Věřím, že na letošních hrách se nám poda-

ří některé výsledky zopakovat, v některých sportech je třeba i vylepšit a naše společnost tak bude moci nadále bojovat o místa nejvyšší.

A proto Vás již nyní všechny srdečně zvou, ať už jako účastníky, pořadatele, nebo diváky, na letošní jubilejní Vodohospodářské sportovní hry do Jihlavy.

**Ing. Zdeněk Mattis**  
referent speciálních činností  
divize Žďár nad Sázavou

# PŘIPOJILI JSME SE KE SPOLEČNÉMU VZORKOVÁNÍ KALŮ

Vzdělávací akce mimo jiné účastníkům umožnila ověřit užívané postupy v praxi a přispěla ke sjednocování a optimalizaci práce v terénu i v laboratořích.

Kvalitní odběr vzorků je nedílnou součástí procesu, jehož cílem je získat spolehlivé výsledky.

Odběr, úprava a transport vzorků ovlivňují základem způsobem kvalitu výsledků analýz. Je nezbytné přijmout opatření, která zajistí, že v průběhu výše uvedených operací nedojde k negativnímu ovlivnění některého z hodnocených parametrů.

Odběr vzorků, které vykazují velkou míru nehomogenity, což bývají zpravidla pevné matrice (odpady, kaly), vyžadují dobrou teoretickou přípravu a také praktické zkušenosti vzorkačů.

Počátkem loňského listopadu jsme ve spolupráci s firmou Forsapi s.r.o. zorganizovali vzorkování odvodněného kalu v čistírně od-

padních vod Velké Meziříčí. Odběr proběhl v rámci doškolovacího semináře, který byl zaměřen na problematiku nakládání s kaly z čištění komunálních vod.

Součástí semináře byla teoretická příprava. Účastníci si vyslechli přednášky Ing. Ladislavy Matějů, která byla zaměřena na problematiku mikrobiologických zkoušek kalů, a přednášku Ing. Zdeňka Veverky, jenž interpretoval jednotlivé části normy ČSN EN ISO 5667-13. Mgr. Eva Stehnová, technologka odpadních vod provozní divize Žďár nad Sázavou, seznámila účastníky s technologií čistírny odpadních vod.

Na praktický nácvik vzorkování bylo navázáno praktické testování odebraných vzorků. Testování se zúčastnily laboratoře, které poskytují akreditované zkoušky vybraných ukazatelů.

náběry byly homogenizovány do směsných terénních vzorků. Členové vzorkovacího týmu si z těchto směsných vzorků následně odebrali laboratorní vzorek.

**Kontrolní vzorky:** Srovnávací vzorky pro stanovení PAU připravili pracovníci laboratoře VAS z komerčně dodaného materiálu. Byl

## Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) se zúčastnily laboratoře:

- ALS Czech Republic s.r.o.
- Aquatest a.s.
- Laboratoř Morava s.r.o.
- Laboratoř Morava, pracoviště Brno
- VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

## Stanovení mikrobiologických ukazatelů provedli pracovníci v laboratořích:

- Abitec s.r.o.
- ALS Czech Republic s.r.o.
- Aquatest a.s.
- Laboratoř Morava s.r.o.
- VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

## STANOVENÍ POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ

**Odběr:** Dva terénní vzorky pro stanovení PAU připravili vzorkaři VAS tak, aby reprezentovaly vzorkovanou deponii (vzorek č. 1 a vzorek č. 2). Každý vzorek byl připraven náběry z hloubky 0 až 80 cm, body náběru byly rovnoměrně rozmístěny po celé deponii. Jednotlivé

## Vyhodnocení výsledků:

**Tab. 1** Výsledky sumy PAU terénních vzorků

Číslo vzorku	Rozpětí výsledků z pěti laboratoří mg /kg sušiny	Směrodatná odchylka určená z rozpětí %
1	5,27 – 8,99	23
2	5,37 – 8,93	27



Kvalitní odběr vzorků je základem pro získání spolehlivých výsledků.

**Tab. 2** Výsledky jednotlivých PAU u terénních vzorků – vyhodnoceno Hornovým postupem

Analyt	Vzorek č. 1			Vzorek č. 2		
	Vztažná hodnota mg/kg	Rozpětí výsledků mg/kg	Počet výsledků mimo interval	Vztažná hodnota mg/kg	Rozpětí výsledků mg/kg	Počet výsledků mimo interval
naftalen	0,046	0,01 - 0,116	1	0,060	0,016 - 0,135	
fenantren	0,365	0,25 - 0,423		0,361	0,216 - 0,506	
antracen	0,062	0,053 - 0,08	1	0,073	0,059 - 0,087	2
fluoranthen	1,425	1,07 - 1,821		1,521	0,878 - 2,163	
pyren	1,076	0,97 - 1,667	1	1,229	0,879 - 1,579	
benzo(a) antracen	0,543	0,384 - 0,705		0,530	0,324 - 0,735	1
chrysen	0,470	0,37 - 0,653	2	0,530	0,311 - 0,749	
benzo(b) fluoranthen	0,748	0,555 - 0,97		0,810	0,397 - 1,222	
benzo(k) fluoranthen	0,346	0,252 - 0,426		0,362	0,193 - 0,530	
benz(a)pyren	0,601	0,472 - 0,749		0,630	0,382 - 0,878	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,489	0,285 - 0,72		0,586	0,284 - 0,888	
benzo(g,h,i) perylen	0,492	0,386 - 0,854	1	0,557	0,336 - 0,778	1
Suma PAU	6,713	5,27 – 8,99		7,266	4,190 - 10,342	

Zúčastněné laboratoře prokázaly vysokou kvalitu své analytické práce při zpracování srovnávacích vzorků QCM. Z 60 výsledků jednotlivých PAU bylo 11 výsledků nesprávných, mimo deklarovaný interval hodnot. Nejproblematičtější bylo stanovení anthracenu na velmi nízké koncentraci 0,101 mg/kg.

Posouzení vhodnosti použitého schématu vzorkování, kvality homogenizace a dělení terénního vzorku, preciznost stanovení ukazatelů zúčastněnou laboratoří bylo provedeno porovnáním výsledků stanovení vzorku č. 1 a vzorku č. 2 a odhadem směrodatné odchylky. Odchylka větší než 30 % byla u 8 dvojic výsledků, odchylka 10 % až 30 % byla u 15 dvojic výsledků a u většiny výsledků 42 dvojic byla odchylka menší než 10 %.

Získané výsledky stanovení PAU přinesly řadu námětů k dalšímu ověření vlivu jednotlivých částí procesu na výsledek stanovení.

**Tab. 3** Složení a výsledky QCM

Analyt	Koncentrace mg/kg	Dolní mez intervalu vymezené nejistotou mg/kg	Horní mez intervalu vymezené nejistotou mg/kg	Počet výsledků mimo interval
antracen	0,101	0,082	0,120	4
benzo(a) antracen	0,695	0,555	0,855	1
benzo(b) fluoranthen	0,642	0,489	0,795	
benzo(k) fluoranthen	0,308	0,242	0,368	
benzo(g,h,i) perylen	0,529	0,410	0,648	
benz(a)pyren	0,444	0,338	0,55	
fluoranthen	1,553	1,168	1,938	1
chrysen	0,758	0,611	0,905	3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,401	0,327	0,475	
fenanthren	0,959	0,775	1,143	2
pyren	1,368	1,048	1,688	

### STANOVENÍ MIKROBIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ

**Odběr:** Na deponii odvodněného kalu bylo vyčleněno 5 podsouborů, ze kterých byly odebrané vzorky.

Vzorek č. 1 a vzorek č. 2 byly připraveny jako 2 směšné vzorky vzorkaři VAS. Vzorky reprezentovaly podsoubory 1, resp. 2 vzorkované

deponie. K odběru byl využit žlábkový vzorkovač, odběr do hloubky 0 až 80 cm. Členové vzorkovacích týmů si z každého směšného vzorku odebrali vzorek laboratorní. Vzorky číslo 3, číslo 4 a číslo 5 byly dobrány z příslušných podsouborů vzorkaři vzorkovacích týmů. Vzorky byly odebrány jako bodové s využitím vzorkovacího zařízení, které měli vzorkaři k dispozici.

**Kontrolní vzorky:** Kontrolní vzorky pro mikrobiologická stanovení byly připraveny na pracovišti Státního zdravotního ústavu se sídlem v Praze.

Kontrolní vzorky pro stanovení enterokoků a *Escherichia coli* byly vzorky „slepé“, v žádné z laboratoří nebyl pozitivní nález.

Pozitivní nález *Salmonelly* potvrdili pracovníci ve všech zúčastněných laboratořích.

### Vyhodnocení výsledků:

**Tab. 4** Výsledky směšných vzorků

Parametr	Jednotky	Směšný vzorek 1		Směšný vzorek 2	
		Nalezené množství v rozmezí	Pozitivní nález počet	Nalezené množství v rozmezí	Pozitivní nález počet
<i>E. coli</i>	KTJ/g sušiny	7,70E+03 9,10E+04		1,30E+04 1,60E+05	
enterokoky	KTJ/g sušiny	3,60E+03 1,20E+05		5,00E+03 5,50E+05	
<i>Salmonella</i>	/50 g		2 z pěti		1 z pěti

Pro posouzení shody mikrobiologických stanovení pro organismy enterokoky a *Escherichia coli* byly výsledky dekadicky logaritmovány a byly hodnoceny podle odlehlosti od průměrné hodnoty logaritmovaných výsledků při zohlednění směrodatné odchylky celého souboru výsledků dle parametru z-skóre.

$z\text{-skóre} = (\text{dek. log výsledku } i - \text{průměrná hodnota dek. log. jednotlivých výsledků}) / \text{směrodatná odchylka souboru logaritmovaných výsledků}; i \text{ označení laboratoře.}$

Pro vyhodnocení z-skóre (|Z|) byl použit Metodický list 5 EURACHEM – ČR, 2009

|Z| ≤ 2 – výsledek uspokojivý

2 < |Z| < 3 – výsledek sporný

|Z| > 3 – výsledek neuspokojivý

**Tab. 5** Výsledky bodových vzorků

Parametr	Jednotky	bodový vzorek 3		bodový vzorek 4		bodový vzorek 5	
		Nalezené množství v rozmezí	Pozitivní nález počet	Nalezené množství v rozmezí	Pozitivní nález počet	Nalezené množství v rozmezí	Pozitivní nález počet
<i>E. coli</i>	KTJ/g sušiny	9,90E+03 7,50E+04		1,60E+04 7,00E+04		4,60E+03 5,50E+04	
enterokoky	KTJ/g sušiny	7,10E+03 1,20E+05		4,10E+03 1,00E+05		5,10E+03 7,00E+04	
<i>Salmonella</i>	/50 g		1 z pěti		1 z pěti		1 z pěti

Hodnoty z-skóre výsledků získaných zpracováním vzorků 1 a 2 (směšných) nepřesáhly u žádné laboratoře hodnotu 2. Hodnoty se pohybovaly v rozmezí 0,1–1,6. Hodnoty z-skóre výsledků získaných zpracováním vzorků 3, 4 a 5 (vzorky bodové, kde se předpokládala větší prostorová nehomogenita vzorkovaného materiálu) rovněž nepřesáhly u žádné laboratoře hodnotu 2. Hodnoty z-skóre se pohybovaly v intervalu 0,2–1,8.

Homogenita vzorkovaného materiálu, shoda výsledků zúčastněných laboratoří byla pro parametry enterokoky a *Escherichia coli* uspokojivá.

Shoda ve výsledcích nebyla potvrzena pro stanovení mikroorganismů *Salmonella*. Dvě

laboratoře získaly pozitivní nález ve vzorku 1, jedna laboratoř měla pozitivní nález ve všech pěti vzorcích.

Vzdělávací akce, které vedle teoretické přípravy umožní účastníkům také ověřit užívané postupy v praxi, přispívají ke sjednocování a optimalizaci práce v terénu i v laboratořích. Tím se významně zvyšuje spolehlivost informací (výsledků) pro konečné uživatele.

**RNDr. Zdenka Boháčková**

manažer laboratoří

**Mgr. Andrea Turzíková**

manažer kvality

# PŘIPOMÍNÁME SI ČTVRT STOLETÍ OD ZALOŽENÍ SPOLEČNOSTI

Vážení čtenáři, několik stránek všech letošních čísel časopisu Vodárenské kapky věnujeme ohlédnutí se za historií naší společnosti. Ta byla totiž založena v prosinci roku 1993, tedy před pětadvaceti lety. V dnešním čísle se můžete těšit na informace o tom, co předcházelo založení VAS, i na vzpomínky některých pamětníků.



## HISTORICKÉ POZADÍ VZNIKU VAS

První vodovody se v Čechách a na Moravě začaly objevovat ve středověku. Na území, kde dnes zajišťuje dodávku

vody VAS, je nejstarší dochovanou zprávou listina markraběte Jošta z roku 1378, která zmiňuje vodovod v Jihlavě. Z roku 1390 pochází zmínka o klášterním vodovodu na území města Znojma, z roku 1468 pak o veřejném vodovodu, jenž využíval jako zdroje čtyři studny na území obce Přímětice u Znojma. Vodovody v následujícím období vznikaly hlavně ve větších městech a významnějších sídlech. Obvykle přiváděly vodu pomocí dřevěného potrubí z rybníků, studní a různých pramenů do kašen na náměstích.

Významnější rozvoj vodárenství nastal od roku 1860 do konce devatenáctého století. V tomto období byly uvedeny do provozu moderní vodovody ve Znojmě, Jihlavě, Třebíči nebo Židlochovicích. Postupně během dvacátého století vodovody pořídila nebo doplnila převážná většina sídel.

Problematiku zásobování vodou a odkanalizování od počátku organizačně zajišťovaly obce a města. Před druhou světovou válkou byl tento způsob vlastnictví a provozování vodovodů i kanalizací nejrozšířenější. Tam, kde vodovody sloužily více obcím, byla zakládána vodárenská družstva.

Po válce nastaly v souvislosti s politickým, ekonomickým a technickým vývojem podstatné změny. V roce 1951 byly zřízeny krajské vodohospodářské správy, které spravovaly vodovody, kanalizace i vodní toky a meliorace. Vodohospodářská infrastruktura se tak stala majetkem státu, jen některé malé vodovody a kanalizace zůstaly ve správě obcí. Po reorganizaci státu v roce 1960 vznikly okresní vodohospodářské správy, které kromě vodovodů a kanalizací provozovaly také

vodní toky. V tehdejší Jihomoravském kraji jich bylo čtrnáct. Protože ale byly s koordinací provozu vodních toků procházejících několika okresy problémy, byly roku 1966 vytvořeny správy povodí.

V oboru vodovodů a kanalizací došlo k další změně v roce 1977, kdy byly zřízeny krajské podniky – v Jihomoravském kraji to byly Jihomoravské vodovody a kanalizace. Z dosavadních okresních vodohospodářských správ se staly odštěpné závody, kterých bylo v Jihomoravském kraji čtrnáct. To trvalo až do roku 1988, kdy se osamostatnily Brněnské vodovody a kanalizace. O dva roky později následovalo osamostatnění podniků na území okresů Břeclav, Hodonín, Kroměříž a Prostějov. Po legislativní změně, kdy přešla zodpovědnost za zásobování vodou a odkanalizování ze státu na obce, byla infrastruktura předána obcím, případně jejich svazkům. Na území šesti okresů jihozápadní Moravy se vlastníky rozhodující části vodohospodářské infrastruktury staly svazky měst a obcí a k jejímu provozování byla založena obchodní firma – VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

## ZALOŽENÍ VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

VAS vznikla ke dni 1. prosince 1993 na základě schváleného privatizačního projektu bývalého státního podniku Jihomoravské vodovody a kanalizace. Spolu s ní z podniku vznikly další tři akciové společnosti. Při založení činilo základní jmění VAS 221 858 000 Kč a bylo rozděleno na 210 765 kmenových akcií na majitele a 11 093 akcií zaměstnaneckých na jméno. Rozdělení akcií podle privatizačního projektu bylo následující:

Akcie (v %)	Příjemce
48	Bezúplatný převod svazkům obcí
28	Určeno pro kupónovou privatizaci
15	Určeno pro prodej zahraničnímu zájemci
5	Zaměstnanecké akcie
3	Restituční investiční fond
1	Nadační investiční fond

Díky privatizaci, následnému prodeji části akcií zahraničnímu zájemci a realizaci kupónové privatizace získaly svazky měst a obcí nadpoloviční většinu akcií VAS, konkrétně 59,09 procenta. Akciový podíl od státu koupila francouzská společnost Lyonnaise des Eaux Dumez, která postupně získala 33,35 procenta akcií VAS. Ostatní drobní akcionáři z kupónové privatizace – bylo jich přes dva tisíce – vlastnili 7,56 procenta akcií.

Největším akcionářem sice teoreticky byly svazky, ale každý byl sám za sebe. Zástupci Lyonnaise des Eaux Dumez se svým blokačním množstvím akcií vystupovali jako největší akcionář a měli zájem získat nadpoloviční většinu, čímž by VAS ovládli. V roce 1998 zahájily svazky vzájemná jednání s cílem sdružit komunální vlastníky akcií do obchodní společnosti. Tak v roce 1999 vznikla společnost Svaz VKMO s.r.o., která se stala hlavním akcionářem VAS s vlastnictvím 33,84 procenta akcií. Časem přistoupili další společníci a v roce 2000 čítal SVKMO s.r.o. deset svazků, které vlastnily 50,31 procenta akcií VAS. Strategii SVKMO s.r.o. byla konsolidace vlastnictví VAS. Ta odstartovala v letech 2011 a 2012 odkupem akcií od francouzského akcionáře, odkupem akcií veřejným návrhem a dražbou nevyzvednutých akcií. Po množství práce a vyjednávání se k 21. 12. 2012 SVKMO s.r.o. stal jediným akcionářem VAS.

SVKMO s.r.o. se za dobu své existence postaral o to, aby VAS vytvářela pouze minimální zisk a vyplácela svazkům maximální možné nájemné. K poslednímu dni roku 2017 provozovala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., prostřednictvím jednotlivých svazků vodovody nebo kanalizace v 485 obcích a městech v regionu jižní Moravy a Vysočiny. Kromě toho VAS zajišťuje na základě smluvních vztahů vodárenskou činnost i pro 59 samostatných obcí a měst. SVKMO s.r.o. má těchto patnáct společníků:

Společník SVKMO	Podíl na základním kapitálu	Procentní podíl
Svaz vodovodů a kanalizací Jihlavsko	22 676 000 Kč	17,09%
VODOVODY A KANALIZACE, se sídlem v Třebíči	26 000 000 Kč	18,04%
Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko	26 813 000 Kč	19,20%
„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí, se sídlem v Boskovicích	29 194 000 Kč	21,22%
Svazek obcí pro vodovody a kanalizace – Šlapanicko	5 478 000 Kč	4,31%
Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko	5 526 000 Kč	4,36%
Svaz vodovodů Bohdalov	455 000 Kč	0,30%
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	5 355 000 Kč	5,21%
Vodovody a kanalizace Židlochovicko	2 548 000 Kč	1,89%
VODOVODY A KANALIZACE BÍLOVICKO	28 000 Kč	0,02%
Vodovody a kanalizace Znojemsko	15 106 000 Kč	7,81%
Zásobování vodou se sídlem v Okříškách	1 376 000 Kč	0,46%
Město Velké Opatovice	50 000 Kč	0,05%
Svazek obcí Sloup, Šošůvka – ČOV a kanalizace	50 000 Kč	0,02%
Sdružení obcí a svazků obcí, z.s.	50 000 Kč	0,02%
<b>Celkem</b>	<b>140 705 000 Kč</b>	<b>100%</b>

## ČINNOST SPOLEČNOSTI

Od svého vzniku VAS kompletně provozuje vodovody a kanalizace ve dvou krajích a v šesti okresech. Zajišťuje pitnou vodu pro více než půl milionu obyvatel okresů Blansko, Brno-venkov a Znojmo v Jihomoravském kraji a Jihlava, Třebíč a Žďár nad Sázavou v Kraji Vysočina. Zabezpečuje tam také odvádění odpadních vod, jejich čištění a vypouštění zpět do přírody. VAS se v roce 2018 řadí mezi deset největších vodárenských společností v České republice a je největší výhradně českou provozní vodárenskou společností. Provozuje sedm procent veškeré vodárenské sítě v Česku.

Společnost však poskytuje i řadu dalších služeb. Například komplexní akreditované služby v oblasti vzorkování a analýz vod a kalů, vývozy jímek a septiků, prohlídky a opravy kanalizace i za pomoci televizní kamery, vyhledávání podzemních sítí a poruch nebo inženýrskou a projekční činnost. Společnost se taktéž snaží prosadit v oblasti komplexního zásobování vodohospodářským materiálem. VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., na začátku roku 2018 zaměstnává 1 057 pracovníků. Strukturu společnosti tvoří generální ředitelství v Brně, jím řízené vodohospodářské laboratoře a šest provozních divizí v regionech.

## PROVOZNÍ VÝSLEDKY VAS ZA UPLYNULÝCH 25 LET

### SOUHRNNÝ PŘEHLED PROVOZOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ K 31. 12. 2017

Divize VAS	Provoz kompletní				Dílejší provozní činnosti			
	Vod.	ÚV	Kan.	ČOV	Vod.	ÚV	Kan.	ČOV
Divize Boskovice	124	13	57	22	14	0	12	0
Divize Brno-venkov	117	10	80	29	0	0	0	0
Divize Jihlava	49	20	33	13	20	0	6	1
Divize Třebíč	157	8	64	42	28	1	15	8
Divize Znojmo	97	8	75	26	2	1	2	4
Divize Žďár nad Sázavou	166	26	65	20	11	0	0	0
<b>VAS celkem</b>	<b>710</b>	<b>85</b>	<b>374</b>	<b>152</b>	<b>75</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>13</b>

## DŮLEŽITÁ DATA V HISTORII VAS

- 1993** Založení VAS – privatizací státního podniku Jihomoravské vodovody a kanalizace, s.p.
- 1995** Změny v uspořádání společnosti, vznik dozorčí rady
- 1996** Vznik systému vzdělávání zaměstnanců  
Přijetí Strategie VAS platné do roku 2001
- 1997** Nová zákaznická centra v Jihlavě a Třebíči
- 1999** Nový informační systém pro zákazníky
- 2002** Rozhodnuto o přijetí dotace z fondu ISPA na rozsáhlý regionální investiční projekt pro zlepšení kvality vody v povodí řeky Dyje (cca 1,5 mld. Kč) – největší regionální projekt v rámci ČR v oblasti čištění odpadních vod. Příjemcem dotace byl Svaz VKMO s.r.o.
- 2004** Ekonomický audit VAS I.
- 2005** Příprava a realizace dalších projektů z dotací Fondu soudržnosti (budování kanalizačních sítí na Šlapanicku a modernizace úpravní vody a rekonstrukce přivaděčů na Třebíčsku)
- 2007** Ukončení rozsáhlého projektu Ochrany povodí řeky Dyje – první rozsáhlý projekt sledovaný Evropskou komisí  
Výzkum Národního projektu výzkumu MŠMT ČR s názvem Identifikace a řízení rizik veřejných systémů zásobování pitnou vodou
- 2008** VAS připravila pro vlastníky první plány financování obnovy – záruka systematické péče vodovodní a kanalizační sítě včetně dalšího majetku  
Schválena Strategie společnosti 2009–2013
- 2008** Podání žádosti a přidělení dotace Ochrany povodí řeky Dyje II
- 2010** Společnost získala Certifikát systému managementu kvality Průzkum názorů a očekávání zaměstnanců VAS  
Projekt na odborné a profesní vzdělávání zaměstnanců podpořený z Operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost
- 2011** Získání Certifikátu environmentálního systému řízení  
Odchod zahraničního akcionáře, společnost je ryze česká
- 2012** 100% akcií VAS získává jediný akcionář – Svaz VKMO s.r.o.. Společnost se stává jedinou z 10 největších vodárenských společností v tuzemsku, kterou takto vlastní pouze svazky měst a obcí nebo samostatná města a obce

## DŮLEŽITÁ DATA V HISTORII VAS

- 2012** Úspěšné dokončení projektu Ochrany povodí řeky Dyje II
- 2013** Příprava a vstup v platnost nové Strategie VAS 2014–2018
- 2014** VAS opětovně obdržela Certifikát environmentálního systému řízení Ekonomický audit VAS II. – ověření a analýza nastavených cílů Nový organizační řád
- 2015** Obchodní strategie, Personální strategie, Marketingová strategie a Strategie IS/IT  
Cena hejtmana Kraje vysočina za společenskou odpovědnost
- 2016** VAS opětovně obdržela Osvědčení o akreditaci laboratoří č. 225/2016 VAS získala Certifikát EnMS-002-2016 o zavedení a shody systému hospodaření a energií dle ČNS EN ISO 50001 2012  
Začíná diskuze o přípravě strategie 2019–2023 se zaměřením na využívání moderních informačních technologií ve spolupráci s městy – tzv. SMART CITY  
VAS je vítězem Národní ceny za společenskou odpovědnost a udržitelný rozvoj 2016 a získá evropského certifikátu Committed Sustainability (závazek udržitelnosti)
- 2017** Spuštění nové služby pro zákazníky SMS Info, která umožňuje aktuálně a bezplatně informovat odběratele o odstávkách a haváriích

## VÝVOJ POČTU OBYVATEL ZÁSOBOVANÝCH Z VODOVODŮ A PŘIPOJENÝCH NA KANALIZACI A NA KANALIZACI S KONCOVOU ČOV

	vznik VAS	5 let VAS	10 let VAS	15 let VAS	20 let VAS	25 let VAS
	1993	zač. 1998	zač. 2003	zač. 2008	zač. 2013	zač. 2018
počet obyvatel zásobovaných z vodovodů	525 817	497 862	513 088	530 065	536 961	546 269
počet obyvatel připojených na kanalizaci	351 065	347 692	357 683	400 265	425 980	461 189
počet obyvatel připojených na kanalizaci s koncovou ČOV	255 344	303 437	342 230	387 532	413 354	452 011

## VÝVOJ PROVOZOVANÝCH DÉLEK VODOVODŮ A KANALIZACÍ

	vznik VAS	5 let VAS	10 let VAS	15 let VAS	20 let VAS	25 let VAS
	1993	zač. 1998	zač. 2003	zač. 2008	zač. 2013	zač. 2018
délka provozované vodovodní sítě (km)	3 685	3 766	4 187	4 623	4 886	5 100
délka provozované kanalizační sítě (km)	1 090	1 085	1 396	1 946	2 364	2 960

## VÝVOJ POČTU PROVOZOVANÝCH ÚPRAVEN PÍTNÝCH VOD A ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

	vznik VAS	5 let VAS	10 let VAS	15 let VAS	20 let VAS	25 let VAS
	1993	zač. 1998	zač. 2003	zač. 2008	zač. 2013	zač. 2018
počet provozovaných úprav pitné vody *	49	40	27	79	73	85
počet provozovaných čistíren odpadních vod	60	76	92	114	118	152

\* po r. 2003 se dle právního předpisu jako úpravní vody formálně vykazují také odkyselovací a odradonovací zařízení

## DŘÍVE A DNES



Dispečink



Vozový park



Práce se speciální televizní kamerou



## DŘÍVE A DNES



Práce v laboratoři



### VÝVOJOVÉ TRENDY VE VÝROBĚ A FAKTURACI PITNÉ VODY

		vznik VAS	5 let VAS	10 let VAS	15 let VAS	20 let VAS	25 let VAS
		1993	zač. 1998	zač. 2003	zač. 2008	zač. 2013	zač. 2018
voda pitná vyrobená k realizaci celkem	(tis. m <sup>3</sup> )	41 599	34 076	32 032	29 861	28 156	27 216
voda pitná vyrobená ve vlastních zařízeních	(tis. m <sup>3</sup> )	40 979	33 421	31 319	28 656	26 796	25 057
voda vyrobená z podzemních zdrojů	(tis. m <sup>3</sup> )	18 132	15 369	13 283	12 630	12 279	10 594
celkem fakturovaná pitná voda	(tis. m <sup>3</sup> )	33 809	25 250	23 724	23 242	22 091	22 686
voda pitná fakturovaná domácnostem	(tis. m <sup>3</sup> )	20 892	14 791	14 199	14 891	15 292	15 744
voda pitná fakturovaná průmyslu a ostatním	(tis. m <sup>3</sup> )	12 917	10 459	9 525	8 351	6 799	6 942
celkem fakturovaná odpadní voda, bez vod srážkových	(tis. m <sup>3</sup> )	22 033	17 745	16 495	17 098	20 905	18 570
fakturovaná splašková voda z domácností	(tis. m <sup>3</sup> )	14 482	10 673	10 643	11 849	12 906	14 113



Stavebně-montážní práce



### VÝVOJOVÉ TRENDY VE SPECIFICKÉ SPOTŘEBĚ PITNÉ VODY

		vznik VAS	5 let VAS	10 let VAS	15 let VAS	20 let VAS	25 let VAS
		1993	zač. 1998	zač. 2003	zač. 2008	zač. 2013	zač. 2018
specifická spotřeba z vody vyrobené k realizaci	(litrů na obyv. a den)	218	188	171	154	144	137
specifická spotřeba z vody fakturované celkem	(litrů na obyv. a den)	176	140	127	120	113	114
specifická spotřeba z vody fakturované domácnostem	(litrů na obyv. a den)	109	82	76	77	78	79



Sídlo společnosti v Soběšické ulici

### VÝVOJOVÉ TRENDY VE ZTRÁTÁCH VODY

		vznik VAS	5 let VAS	10 let VAS	15 let VAS	20 let VAS	25 let VAS
		1993	zač. 1998	zač. 2003	zač. 2008	zač. 2013	zač. 2018
podíl VNF z vody vyrobené k realizaci	(%)	17,3	24,4	24,3	20,5	20,2	16,6

**Leona Paroulková**  
referentka marketingu a komunikace  
**Ing. Jana Šenkapoulová, Ph.D.**  
specialista provozu vodovodů a kanalizací  
*(za využití publikace Voda a lidé –  
partneři pro život)*

# VZPOMÍNKY PAMĚTNÍKŮ

## Ing. PAVEL MYLBACHR: VYJEDNÁVÁNÍ ZNAMENALO NEJEDNU BEZESNOU NOC



Přetadvacáté výročí vzniku VAS je určitě příležitostí zavzpomínat, jak to tehdy bylo. VAS vznikla z části Jihomoravských vodovodů a kanalizací, které dlouhá léta až do roku 1989 úspěšně vedl Ing. Věroslav Žák. Poté jsem byl zaměstnancem tohoto

státního podniku zvolen ředitelem já. Jihomoravské vodovody a kanalizace působily na administrativním území tehdejšího Jihomoravského kraje, který se rozdělil na současný kraj Jihomoravský, Vysočina a Zlínský. Z hlediska vodohospodářského lze území definovat jako soustavu Pomoraví, kam patřily závody JmVaK Zlín až Břeclav, a soustavu Dyjsko-svrateckou se závody JmVaK Žďár nad Sázavou až Znojmo.

Začátkem devadesátých let vypuklo hektické období všeobecné privatizace, což znamenalo ve vodním hospodářství atomizaci. Byl jsem povolán na ministerstvo zemědělství a odjížděl jsem s úkolem vypracovat privatizační projekt, který navrhne převod státního majetku na města a obce, účastníky kuponové privatizace a zahraniční firmu. A nastalo období vyjednávání, které přineslo nejednu bezesnou noc. Již od počátku jednání se starosty měst na Pomoraví bylo zřejmé, že chtějí vytvořit samostatné akciové společnosti. Pro úplnost dodávám, že Brněnské vodovody a kanalizace se osamostatnily již v roce 1989. Privatizace závodů na Dyjsko-svratecké soustavě proběhla mnohem úspěšněji. Díky postojům ředitelů závodů Žďár Ing. Havlíčka, Jihlava Ing. Krejčího, Třebíč Ing. Neumann, Brno-venkov Ing. Kožnářka, Boskovice dr. Soldánové, Ing. Mittnerové Znojmo, Ing. Návraty a pochopení osvicených starostů (vzpomínám na dr. Heřmana, Ing. Šenkýře, dr. Vykydala, Ing. Sládka a další) tak mohla vzniknout jedna z největších současných vodárenských společností. Nesmím zapomenout na spolupracovníky, kteří se také výrazně podíleli na založení VAS, a to Ing. Dvořák, jenž měl na starosti provozní smlouvy mezi VAS a svazky měst a obcí, dr. Miku a jeho kolegyně dr. Višňanskou a dr. Kravčíkovou, kteří se věnovali legislativě, nebo Otou Konzbulu zabývajícím se marketingem. Vzpomínám také na pana Bohuše Rohrera, řidiče, se kterým jsme během privatizace najezdili snad tisíce kilometrů.

Prozíravé bylo, že do privatizačního projektu byl přizván zahraniční firmě Lyonais de Eaux pouze minoritní podíl. Tento krok zabránil apriori nepřijemným budoucím situacím a umožnil „očistit“ VAS od zahraniční firmy. Myslím si, že vznikem VAS jsme všichni zúčastnění nastartovali proces, kdy v průběhu 25 let veřejnost vnímá firmu jako sebevědomou, provozně spolehlivou, na vysoké technologické úrovni a ekonomicky nezávislou. Přeji bývalým a současným kolegům hodně zdraví a radost z vykonané prospěšné práce.

**Ing. Pavel Mylbachr**  
generální ředitel od vzniku VAS do konce roku 1995  
(zapsala Leona Paroulková)

## RUDOLF BEINHAUER: S HLEDÁNÍM PORUCH NÁM V ZAČÁTCÍCH POMÁHAL I SENZIBIL



Na místo mistra údržby a čerpacích stanic tehdejší Okresní vodohospodářské správy ve Znojmě jsem nastoupil 1. října 1962. Na inzerát na tuto pozici mě upozornil kolega v mém předchozím zaměstnání. Látko mě i to, že tehdejší sídlo společnosti

bylo naproti domu, ve kterém jsem bydlel. Brzy po nástupu jsem byl pověřen také řízením dopravy a energetiky pro celý okres. Jezdívám na pravidelné měsíční odevty a poměřování v závislosti na odběru elektrické energie. A to na vlastním kole nebo skútru, protože v té době bylo velmi málo dopravních prostředků.

Když začala výstavba nové úpravy vody ve Znojmě, byl jsem pověřen dozorováním všech technologií včetně pomoci při řešení problémů při zajišťování dodávek na stavbu. Díky tomu jsem se setkal s mnoha zajímavými lidmi z různých společností. Po dokončení úpravy jsem byl jmenován jejím vedoucím. Postupem let jsem se vypracoval na vedoucího provozu vodovodů a přestěhoval jsem svou kancelář z úpravy do nové postavené administrativní budovy na Kotkově ulici. V té době jsem měl 65 podřízených.

Časem jsme dostali nové přístroje na hledání poruch na vodovodech - výrobky západoněmecké firmy Sewerin. Protože mě technika vždy zajímala, ujal jsem se i této činnosti. Vyhledávání poruch bylo tehdy v začátcích, takže nám někdy pomáhal i učitel z místní školy, který byl senzibil. Přinesli jsme mu nákrety vedení potrubí a on nám na milimetrový papír zakreslil, kde je porucha. Někdy to úplně nesešlo, ale v některých případech určil místo poruchy naprosto přesně.

Ve vodárnách to ale nebylo vždycky jen o práci. Odjakživa jsem sportoval, v mládí jsem dělal desetiboj, volejbal, basketbal. Pro sport jsem se snažil získat i své kolegy a spolupracovníky. Za podpory všech ředitelů se to dařilo. V areálu administrativní budovy v Kotkově ulici byl vybudován bazén a antukové hřiště pro tenis a volejbal. Pořádali jsme pak i volejbalový turnaj, který měl dlouhou tradici. Po našem příkladu začaly pak ostatní odštěpné závody pořádat turnaje v košíkové, lyžování, atletických hrách. Bylo to vždy příjemné sportovní setkání s kolegy z profese. Hodně rád také vzpomínám na práci v tzv. VTScce neboli Vědeckotechnické společnosti. Byli jsme parta nadšenců, kteří vymýšleli zlepšovací návrhy k efektivnějšímu provozu a ty jsme pak aplikovali v praxi. A když shrnu celé své působení ve vodárnách? Důležité pro mě bylo, že mě práce vždy bavila.

**Rudolf Beinbauer**  
(zapsala Bc. Hana Janků)

## JIŘÍ MAHEL: V 80. LETECH JSME JEZDILI RUSKÝMI „GAZÍKY“



K předchůdci VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Jihomoravským vodovodům a kanalizacím, odštěpný závod Žďár nad Sázavou, jsem nastoupil 1. 6. 1981. Začal jsem zde pracovat jako mistr provozu VaK Bystřice nad Pernštejnem.

Na této pozici jsem byl do února 1996, kdy jsem přešel na technický útvar správy VAS, divize Žďár nad Sázavou. Vykonával jsem funkci technického pracovníka vodohospodářského rozvoje, což představovalo zejména vyjadřování se ke stavbám, jednání se zástupci úřadů a tak dále. To jsem dělal v podstatě až do 30. 6. 2016, kdy jsem odešel do starobního důchodu. Takže u VAS a jejího předchůdce jsem odpracoval celkem 35 let.

V roce 1999 jsem byl zvolen předsedou odborové organizace, tuto funkci jsem vykonával až do 31. 3. 2016. Současně jsem od roku 2014 do 31. 3. 2016 byl předsedou základní organizace Odborového svazu pracovníků dřevozpracujících odvětví, lesního a vodního hospodářství při VAS. Práce u VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., pro mne byla velice zajímavá zejména z hlediska vývoje používaných materiálů při výstavbě a opravách vodovodů. Při opravách vodovodů se dříve používaly Gibolt spojky a litinové U kusy. Teprve později to byly nerezové spojky, předchůdci dnešních nerezových opravných kusů.

Jako dopravní prostředky jsme v začátcích mé práce u VAS používali ruské automobily GAZ se spotřebou 22 litrů a k opravám poruch ruské bagry Bělorus, později polské Ostrowki. V 90. letech se začaly používat modernější rypadla JCB a CASE.

Za zmínku stojí i vývoj kancelářské techniky. Ke konci 80. let se začaly používat první počítače - německé Robotrony. Pro výpočet mezd dělníků jsme využívali „rachtotič“ kalkulátory ASCOTA. Postupně teprve v 90. letech se začaly zavádět stolní počítače a až ke konci 20. století jsme měli první mobilní telefony. Pro spojení s montéry vodovodů se do té doby používaly vysílací stanice Tesla, s kterými se při dobrých klimatických podmínkách dalo domluvit až do vzdálenosti 30 kilometrů.

Závěrem bych chtěl popřát mým následovníkům hodně pohody, spokojenosti a zejména klidu při jejich určité náročné práci.

**Jiří Mahel**  
(zapsal Ing. Zdeněk Mattis)



# ZA VODNÉ A STOČNÉ LIDÉ V PRŮMĚRU PLATÍ 8 KORUN DENNĚ. VODU PŘITOM POVAŽUJÍ ZA SAMOZŘEJMOST, ŘÍKÁ ING. RADEK HOSPODKA

Ředitel odboru dozoru a regulace vodárenství Ministerstva zemědělství Ing. Radek Hospodka v rozhovoru přibližuje základní povinnosti uložené zákonem o vodovodech a kanalizacích či význam plánů financování obnovy.

## Jste ředitelem odboru dozoru a regulace vodárenství. Můžete přiblížit, jaké jsou jeho kompetence?

Odbor dozoru a regulace vodárenství na Ministerstvu zemědělství v sekci vodního hospodářství vznikl v roce 2015 jako výsledek jednání vlády České republiky ohledně potřeby úpravy regulace oboru vodovodů a kanalizací v České republice. Náš odbor zahrnuje dvě oddělení – oddělení analytické a benchmarkingu a oddělení stížností, kontroly a regulace. Kontrolní, dozorová a regulační kompetence Ministerstva zemědělství vyplývá ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů. Hlavní činnosti zahrnují zejména podrobné zpracování vybraných údajů z majetkové evidence, vybraných údajů z provozní evidence a porovnání všech položek výpočtu ceny podle cenových předpisů pro vodné a stočné a dosažené skutečnosti v předchozím kalendářním roce, které se na Ministerstvu zemědělství kompletně soustředí, a dále samotné zajištění kontrolní činnosti nad vlastníky a provozovateli vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu.

## Velmi diskutovanou problematikou je cena vodného a stočného. Jak je to v současné době s transparentností regulace cen pro vodné a stočné?

Pitná voda dodávaná odběratelům, pitná voda dodávaná do vodovodní sítě pro veřejnou potřebu jiné osobě, než je odběratel (tzv. voda předaná), odpadní voda odvedená kanalizací nečištěná a odpadní voda odvedená kanalizací čištěná a odpadní voda převzatá do kanalizace od jiného vodohospodářského subjektu (tzv. převzatá voda odpadní) jsou vedeny každoročně v seznamu zboží v cenovém výměru Ministerstva financí. Jím se vydává seznam zboží s regulovanými cenami, u něhož se uplatňují věcně usměrňované ceny. Ministerstvo financí na základě svých kompetencí reguluje a kontroluje věcně usměrňované ceny a řídí cenovou politiku v oblasti sektoru vodovodů a kanalizací. Spolupráce obou resortů mimo



### Ing. Radek Hospodka

Narodil se roku 1972 v Roudnici nad Labem. Po absolvování Střední průmyslové školy stavební v Mělníku vystudoval Fakultu stavební Českého vysokého učení technického v Praze. Od roku 1999, kdy nastoupil do společnosti Vodárny Kladno-Mělník, a.s., pracuje v sektoru vodovodů a kanalizací. V letech 2005–2013 působil ve Středočeských vodárnách, a.s., na pozici manažera útvaru investic. Od roku 2014 do května 2015 pracoval opět ve společnosti Vodárny Kladno-Mělník, a.s., jako manažer útvaru vodohospodářského rozvoje a kontroly provozu. Od roku 2005 je autorizovaným inženýrem v oboru vodního a krajinného inženýrství. Získal řadu zkušeností zejména v procesu investiční výstavby při obnově a rozvoji vodovodů a kanalizací. Od června 2015 pracuje na Ministerstvu zemědělství v Sekci vodního hospodářství na pozici ředitele odboru dozoru a regulace vodárenství. Je tajemníkem Výboru pro koordinaci regulace oboru vodovodů a kanalizací a členem výkladové komise k zákonu č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Je ženatý, má dvě dcery.

jiné vychází také ze zákona, který Ministerstvu zemědělství ukládá povinnost poskytovat odbornou spolupráci cenovým kontrolním orgánům. V souvislosti s úpravou regulace oboru vodovodů a kanalizací byl ustanoven koordinační subjekt k posílení regulace ve vodárenství, kterým je mezirezortní tzv. Výbor pro koordinaci regulace oboru vodovodů a kanalizací. Jednání výboru zajišťuje Ministerstvo zemědělství. I zde dochází ke spolupráci obou resortů a samozřejmě dalších členů výboru. Z důvodu zajištění transparentnosti jsou výstupy z jednání výboru uveřejňovány na webu Ministerstva zemědělství. Jedním z hlavních cílů úpravy regulace oboru vodovodů a kanalizací je právě zvýšení transparentnosti cen pro vodné a stočné. I z tohoto důvodu bylo přistoupeno k posílení dosavadní analytické činnosti a vizí trvale zavést benchmarking vlastnických a provozovatelských společností se zajištěním každoročního poskytování objektivních informací z oboru vodovodů a kanalizací odborně i laické veřejnosti.

## Jak Vy osobně vnímáte cenu vodného a stočného? My jako provozovatelé slyšíme totiž velmi často kritiku, že je voda předražená...

Problematika výše ceny pro vodné a výše ceny pro stočné patří k jednomu z nejvíce diskutovaných témat spojených se sektorem vodovodů a kanalizací všeobecně. Kvalitní poskytování těchto služeb se většinou v médiích i u odběratelů hodnotí veskrze pouze podle ceny. S ohledem na to, že vlastníky vodovodů a kanalizací jsou v České republice převážně města a obce, samy si schvalují ceny pro vodné a stočné. Výsledné ceny jsou tedy zpravidla založené na politickém rozhodování odpovědných zástupců samospráv měst a obcí a také v mnoha případech za podmínek, za kterých je infrastruktura vodovodů a kanalizací do značné míry podporována z fondů Evropské unie. Vycházím-li z informací z webu Vaší společnosti, je zřejmé, že v součtu se cena vodného a stočného v oblastech Vaší působnosti pohybuje pro letošní rok v intervalu 88,58 až

96,81 Kč včetně 15% DPH za 1 m<sup>3</sup> dodané pitné vody a odvedené vody odpadní. Průměr tedy činí 92,70 Kč. Samotná výše ceny pro vodné a stočné není sama o sobě plně srozumitelným ukazatelem pro odběratele. Cenu je třeba dát do souvislosti zejména se spotřebou. Specifické množství vody fakturované pro domácnosti se v posledních asi pěti letech ustálilo na hodnotě zhruba 88 litrů na osobu a den. To je 32,12 m<sup>3</sup> na osobu a rok. Z toho plyne, že výdaje za vodné a stočné na jednu osobu se průměrně pohybují ve výši 2 980 Kč za rok, což je 248 Kč za měsíc či cca 8 Kč za den. Nepochybuji, že poskytování služby dodávky pitné vody a odvádění a čištění odpadních vod se považuje v naší společnosti za naprostou samozřejmost. Pokud má být tato samozřejmost udržitelná, a to nejen ve vztahu k vodohospodářskému majetku, ale i vodním zdrojům, musí podle mě cena odpovídat významu těchto služeb za předpokladu transparentnosti a kontroly nákladových položek začínající u samotných vlastníků vodovodů a kanalizací a konče u státní správy. Takový přístup považuji za správný a udržitelný.

#### **Co vše kontrolujete u vlastníků vodovodů a kanalizací?**

Zaměřujeme se na základní povinnosti uložené zákonem o vodovodech a kanalizacích. Mezi ně patří zejména existence písemných dohod vlastníků s vlastníky provozně souvisejících vodovodů a kanalizací, existence kanalizačních řádů a také soulad vybraných údajů majetkové evidence se skutečností. Dále se soustředíme na problematiku plánu financování obnovy. Zaměření na odběratele orientujeme na kontrolu existence reklamačního řádu, existence porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a stočné a dosažené skutečnosti včetně souvisejících povinností (uveřejnění, předání na Ministerstvo zemědělství) a také na kontrolu úhrad nákladů za materiál na odbočení přípojek.

#### **Dohlížíte také na dlouhodobou udržitelnost sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. S jakými výsledky?**

Jde o to, jak vlastníci naplňují plán financování obnovy. Zajímáme se, jaké akce obnovy vlastníci realizovali včetně vynaložených nákladů a také jakým způsobem přistupují k vytváření rezervy finančních prostředků a souladu s vykazováním v dokumentu porovnání. Nejčastějšími zjišťovanými nedostatky je nezpracování plánu financování obnovy či jeho zpracování v rozporu s platnou právní úpravou. Zjištěny byly také případy, kdy finanční pro-

středky potřebné na obnovu byly podle plánu generovány z příjmů vodného a stočného, ale ve skutečnosti se jednalo o finanční prostředky z jiných zdrojů, například z obecních rozpočtů. Další zjištěný nedostatek spočíval v zahrnování majetku do plánu finanční obnovy i ve vlastnictví jiného subjektu. S ohledem na význam této problematiky se domnívám, že je nezbytné v krátké budoucnosti celou tuto oblast blíže metodologicky zpřesnit.

#### **Ve vodárenství problematika plánů financování obnovy skloňuje dost často. Jaký je skutečný stav? Mají obce tyto plány? Setkáváte se i s tím, že obce financují obnovu ze svých obecních rozpočtů? Hrozí v této oblasti nějaké postihy?**

Význam plánů finanční obnovy je na základě dosavadní kontrolní činnosti některými subjekty podceňován. V případě menších subjektů byla zjišťována i jejich úplná absence. Rozdílný je i způsob jejich zpracování. Souvisí to také s úrovní a kvalitou vedení technické evidence včetně vybraných údajů z majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací. V ojedinělých případech je plán finanční obnovy zpracováván v podrobné verzi a také spojován přímo s investičním plánem. Ano, obce v modelu samostatného provozování často přistupují k financování obnovy z obecních rozpočtů, jde i o to, že fungují na jiném principu hospodaření a plánování. Ano, pokud obec jako vlastníci vodovodů a kanalizací nemá plán financování obnovy, vystavuje se riziku možného postihu. Prioritou Ministerstva zemědělství je však v prvé řadě zjednat nápravu a také na vlastníky působit edukativně. Letos bude mít Ministerstvo zemědělství celou problematiku blíže zanalyzovanou v rámci benchmarkingu vlastnických subjektů a připravujeme strategii, jak dále postupovat.

#### **Vztahují se Vaše dozorové kompetence také na provozovatele?**

Ano. Naším cílem je zajištění dohledu bez ohledu na velikost subjektů provozovatelů z hlediska hodnoty provozovaného majetku, počtu odběratelů či provozního modelu. I zde se zaměřujeme na základní povinnosti uložené zákonem. Jedná se o kontrolu povolení k provozování, soulad skutečnosti s evidovaným majetkem podle vybraných údajů z provozní a majetkové evidence, existence smluv o provozování s vlastníky, existence smluv o provozování s vlastníky, existence aktuálních smluvních vztahů mezi provozovatelem a odborným zástupcem, existence kanalizačních řádů a dále problematiku s vazbou na odběratele, což jsou obsahové náležitosti

odběratelských smluv, existence kalkulační ceny pro vodné a stočné a také existence a kvalita obsahu reklamačního řádu.

#### **Jak kontroly dopadají? Kde jsou nejčastější nedostatky?**

Od vzniku odboru dozoru a regulace vodárenství bylo vykonáno více než sto kontrol. To považuji za již dostatečný vzorek, aby bylo možno definovat některé závěry a všeobecně kontrolní činnost dále zpřesňovat a rozvíjet. Začátkem loňského roku Ministerstvo zemědělství uveřejnilo první Zprávu o výkonu kontrolní činnosti nad vlastníky a provozovateli vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu v České republice za rok 2016. V současné době dokončujeme zprávu za rok 2017. Za důležité považuji, že zprávy objektivně shrnují zjištěné nedostatky a potvrzují rozdíly mezi typem společností, to je profesně vytvořenými vodárenskými společnostmi, samotnými městy, obcemi a ostatními subjekty, například provozovateli ve formě stavebních firem či developerských společností.

#### **V současné době je vodárenství velmi roztržštěným oborem, zejména ve vztahu k množství provozovatelů. Jaká by podle Vás měla být budoucnost tohoto oboru?**

Na základě dat je zřejmé, že vlastníků a provozovatelů stále přibývá. To má více důvodů. Počty vlastníků nemohou být pro nikoho překvapující vzhledem k tomu, že rozhodující vlastníci vodovodů a kanalizací jsou samotná města a obce. Také je známo, že v oboru dochází k velké koncentraci činností u největších provozovatelských subjektů. Skupina padesáti největších provozovatelů představuje z hlediska množství fakturované pitné vody konečným odběratelům asi 90 procent z celkového množství fakturované vody v České republice. Podle množství odpadní vody vypuštěné do stokové sítě bez vod srážkových se u těchto provozovatelů jedná cca o 75procentní podíl na celkovém množství odváděných odpadních vod. Souhlasím s tím, že počet provozovatelů je pro Českou republiku opravdu velký. S ohledem na to, že jde zejména o menší obce, zastávám názor, že by se měly hledat nástroje pro motivaci vytvářet větší vlastnické a provozovatelské celky založené na principu solidárního přístupu. Poskytování služby dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod je třeba jednoznačně vnímat jako velice odbornou a odpovědnou činnost.

**Mgr. Iva Šebková**

vedoucí marketingu a komunikace

## DIVIZE BRNO-VENKOV PŘEDSTAVILA ZREKONSTRUOVANÝ PROVOZ V IVANČICÍCH

Pracovníci a zákazníci provozu Ivančice se dočkali moderního zázemí. Budovy získaly reprezentativní vzhled a velmi dobře vybavené pracovní prostory.

10. říjen minulého roku byl dnem slavnostního otevření nově zrekonstruovaného provozu Ivančice, který patří do divize Brno-venkov. Ivančický provoz spravuje území asi 120 km<sup>2</sup>, vodovod provozuje v osmi městech a obcích a zajišťuje odkanalizování šesti měst a obcí. Celkově je na inženýrské síti napojeno přes 18 tisíc obyvatel.

Budova stávajícího provozu byla postavená v roce 1967. Velikostí prostor pro techniku a kvalitou zázemí pro zaměstnance i zákazníky už vůbec nevyhovovala současným potřebám. Plocha zrekonstruovaného areálu provozu je zhruba stejná, jako byla původní, je však mnohem lépe a efektivněji řešena. Vznikly dva samostatné objekty a prostorný dvůr. Budovy získaly moderní a reprezentativní vzhled a dobře vybavené pracovní prostory.

V první budově byly zbudovány nové garáže a parkovací stání pro techniku a mechanizaci – montážní a nákladní vozy, bagr a kombinovaný kanalizační vůz. V patře pak získali zaměstnanci prostorné šatny, světlou denní místnost s kuchyňkou a nové sociální zařízení. Součástí této budovy je i velký sklad pro materiál a dílna.

Druhá budova má přízemí sloužící jako administrativní zázemí a prostor pro komunikaci se zákazníky. V patře se nachází jednací místnost a v suterénu je pak umístěn rozsáhlý archiv.

Nový vstup do administrativní budovy je bezbariérový a moderně řešený. Tam také proběhlo oficiální otevření provozu. Po krátkých projevech se nůžek chopili a slavnostního stříhání pásky se ujali předseda představenstva Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice Vít Aldorf, generální ředitel VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Lubomír Gloc a ředitel divize Brno-venkov Bc. Ivan Vavro.

Stavbu dle projektu Ing. arch. Tomáše Dvořáka prováděla firma Kaláb – stavební fir-



Pracovníci i zákazníci provozu Ivančice se dočkali moderních prostor.



Stříhání pásky. Zleva Vít Aldorf, Ing. Lubomír Gloc, Bc. Ivan Vavro.

ma s.r.o. a vnitřní vybavení kanceláří, šaten a skladů dodala firma Evri design. Stavba probíhala od srpna roku 2016 do září roku 2017. Celkové náklady na rekonstrukci včetně projektové dokumentace, samotné stavby a vybavení činily 33,3 milionu Kč.

Věříme, že v nové moderní budově s kvalitním zázemím se pracovníci i zákazníci pro-

vozu Ivančice budou dobře cítit a bude sloužit ke spokojenosti všech.

**Linda Adamcová**  
referentka investiční výstavby  
divize Brno-venkov  
**Milan Pavelka**  
vedoucí útvaru zásobování  
a hospodářské správy  
divize Brno-venkov

## V BLANSKU TESTOVALI NOVÝ SYSTÉM MĚŘENÍ PRŮTOKŮ NA VODOVODNÍ SÍTI

Na divizi Boskovice se testuje produkt firmy Aqualink. Ten umožňuje měření průtoků na vodovodní síti bez nutnosti vybudovat vodoměrnou šachtu s vodoměrem přenášeným na dispečink.

Divize Boskovice tradičně nepatří mezi divize s nejnižšími ztrátami vody. Na cestě k dalšímu možnému snížení ztrát, konkrétně na vodovodní síti v městě Blansku, bylo nutno zmenšit velikost zásobního pásma vodojemu Sadová II (26 kilometrů rozvodné sítě monitorované jediným vodoměrem) na několik menších samostatně měřených okrsků s přenosem na dispečink.

Vytipovaná místa pro monitoring se nacházejí ve frekventovaných ulicích s intenzivní dopravou a s množstvím ostatních sítí bez možnosti umístit novou vodoměrnou šachtu. Omezující je i cena za každou novou vodoměrnou šachtu.

Možné řešení, které se na divizi testuje, je produkt firmy Aqualink (Slovinsko) v distribuci firmy Line Control s.r.o. Firma nabídla pilotní zkušební provoz pro dva body. Realizace v terénu proběhla 10. října 2017. Přípravu provedli zaměstnanci provozu vodovodů v Blansku, vlastní montáž prvního bodu firma Aqualink, druhého bodu už montér VAS. Technicky se jedná o měřicí člen, který je navrtávkou vsunut do profilu potrubí. Vše je zpět zasypáno a ka-

belem jsou vedeny impulsy do vyhodnocovací jednotky umístěné v malé plastové šachtě, eventuálně pod hydrantovým poklopem.

Do konce měsíce byl spuštěn přenos do systému Aqualink, do kterého má dispečer náhled přes webové rozhraní. Podmínkou VAS pro úspěšně zvládnutý zkušební provoz byla plná integrace do systému SCADA SCX 6 firmy VAE Controls, která doposud nebyla dokončena.

Pilotní projekt, pokud bude úspěšný, má tyto náklady: 230 tisíc Kč Aqualink + 39 tisíc VAE Controls + 40 tisíc zemní práce a montáže VAS. Tedy celkem 309 tisíc za dva body. Značná část nákladů byla vynaložena na úpravy softwaru a nastavení zařízení. Každý další nový bod předpokládáme s nákladem 60 tisíc Kč Aqualink + 20 tisíc Kč VAS, tedy 80 tisíc Kč za jeden bod.

Díky systému už byla do jednoho dne lokalizována nová porucha na vodovodní síti (cca 1,5 l/s). Toto řešení má své místo ve spektru možných aplikací sledování průtoků ve vodovodní síti. Prioritní bude vždy výstavba vodoměrných šachet s vodoměrem přenášeným



Testování produktu firmy Aqualink v Blansku.

na dispečink. Pokud ale takovou šachtu z prostorových důvodů (intenzivní doprava, blízkost inženýrských sítí) nelze vybudovat, je systém Aqualink možnou a funkční alternativou.

**Ing. Pavel Mikulášek**  
výrobně-technický náměstek  
divize Boskovice

## DIVIZE ZNOJMO POŘÍDILA NOVÉ „FEKÁLNÍ“ VOZIDLO

Koncem loňského roku jsme v divizi Znojmo zakoupili nové vozidlo Tatra Phoenix, které nahradilo 12 let starý Mercedes Axor.

Vozidlo je vybaveno motorem PACCAR od výrobce DAF o objemu 12,9l a výkonu 320 kW. Podvozek TATRA má pohon na všech šest kol, což umožňuje průjezd vozidla i v těžkých terénních podmínkách. Kabina vozidla je vybavena klimatizací a moderními elektronickými ovládacími prvky včetně couvací kamery s barevným displejem. Nerezová cisterna vozidla má užitečný objem 11 m<sup>3</sup>. Nástavba vozidla je vybavena kazetovým ukladačem sací hadice s otočným teleskopickým ramenem



Podvozek TATRA má pohon na všech šest kol, což umožňuje průjezd vozidla i v těžkých terénních podmínkách.

s dosahem 4 metry. Toto zařízení usnadňuje manipulaci s těžkými savicemi a ulehčí práci řidiči.

O tom, že bude vozidlo plně využito, není pochyb. Ještě v den doručení na znojemskou divizi bylo po seznámení obsluhy s provozem vysláno na první zakázku.

**Tomáš Jílek**  
manažer čištění odpadních vod divize Znojmo

## PŘEMÍSTĚNÍ PRACOVIŠTĚ DISPEČINKU A GIS DIVIZE BOSKOVICE DO NOVÝCH PROSTOR

Nové prostory dispečinku umožňují i případným exkurzím názorně ukázat dálkové ovládání objektů na vodohospodářské infrastruktuře.

Na přelomu srpna a září roku 2017 bylo pracoviště dispečinku a GIS divize Boskovice přemístěno do nově zrekonstruovaných prostor. Ty se nacházejí v prvním nadzemním podlaží administrativní budovy na ulici 17. listopadu v Boskovicích. Doposud dispečink sídlil v nevyhovujících prostorách v suterénu této budovy v místě bývalých garáží.

Projekt a dispoziční řešení navrhla Ing. arch. Monika Sirná z blanenské kanceláře Abras ve spolupráci se zaměstnanci vodárenského dispečinku divize Boskovice. Práce na stavebních úpravách začaly v únoru a byly ukončeny o prázdninách, realizovala je boskovická stavební firma Kindermann s. r. o. Vše celkem

stálo 1,4 milionu Kč bez DPH. Souběžně byla rekonstruována elektroinstalace v dotčených prostorách.

Součástí nového zázemí pro zaměstnance dispečinku je i vybavená kuchyňka, sociální zařízení s WC a sprchovým koutem a šatna s uzamykatelnými skříňkami. Současně vznikla i samostatná kancelář vedoucího útvaru dispečinku a GIS.

Po dokončení rekonstrukce byl interiér kanceláře dispečinku kompletně vybaven novým nábytkem, který celý prostor vhodně doplňuje po funkční i estetické stránce, a poskytuje tak příjemné a moderní pracovní prostředí pro ne-



Pracoviště dispečinku a GIS divize Boskovice má nové moderní prostory.

přetržitý provoz pracoviště. Nové reprezentativnější prostory dispečinku umožňují i případným exkurzím názorně ukázat dálkové ovládání objektů na vodohospodářské infrastruktuře.

**Ctibor Petr**

vedoucí útvaru speciálních činností a dispečinku divize Boskovice

## PODPOŘILI JSME RODINY TĚCH, KTEŘÍ ZEMŘELI VE SLUŽBĚ

Nadace policistů a hasičů získala od VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., finanční podporu.

Fotbalový stadion FC Vysočina se stal v pátek 20. října 2017 v šest hodin večer místem neobvyklé slavnostní události. Těsně před výkopem fotbalového utkání mezi FC Vysočina a Bohemians Praha 1905, před nastoupenými hráči obou týmů, předávala zástupkyně naší společnosti šek představiteli Nadace policistů a hasičů. Vše se uskutečnilo v rámci projektu „Vysočina děkuje!“

„Tento projekt se premiérově uskutečnil na jaře 2015, na podzim 2016 se dočkal zaslouženého zopakování a nyní jej jihlavský fotbalový stadion hostil znovu. FC Vysočina tentokrát otevřeně poděkoval všem hrdinům všedního dne, kteří za nás denně nasazují své životy – hasičům, policistům, záchranářům a městským policistům. Jako projev velkých díky jsme jim věnovali utkání 11. kola HET.cz ligy mezi FC Vysočina a Bohemians Praha 1905,“ uvedl mluvčí FC Vysočina Miroslav Fuks.



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., věnovala finanční dar Nadaci policistů a hasičů.

K projektu „Vysočina děkuje!“ se letos poprvé připojila i jihlavská divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Rozhodla se totiž pomoci zlepšit životní podmínky dětem, které zůstaly po policistech a hasičích, již zahynuli při výkonu služby, a dále i policistům a hasičům těžce tělesně postiženým následkem zranění utrpěného v souvislosti s výkonem služby. Šek na dvacet tisíc korun předali nadaci ředitel klubu FC Vysočina Jan

Staněk a vedoucí marketingu a komunikace VAS Iva Šebková. Dar osobně převzal generál Drahoslav Ryba, generální ředitel Hasičského záchranného sboru České republiky a člen správní rady této nadace. „Daru si velmi vážíme a velice za něj děkujeme,“ uvedl generál Drahoslav Ryba.

Slavnostní akt společně s prvoligovým fotbalovým utkáním si na jihlavském fotbalovém stadionu nenechalo ujít přes tři tisíce diváků a mezi nimi odhadem sedm set členů krajského Integrovaného záchranného systému a jejich rodinných příslušníků či blízkých. Výkopu utkání předcházelo důstojné vyslechnutí české státní hymny. Bohužel domácím tentokrát zápas nevyšel, utkání mezi FC Vysočina a Bohemians Praha 1905 skončilo 2:4.

**Mgr. Iva Šebková**

vedoucí marketingu a komunikace

## MODEL ÚPRAVNY VODY DOBÝVÁ ŠKOLY

O třebečský model úpravy podzemní vody je velký zájem. Letos jsou už termíny výjezdů s ním do škol rezervovány až do poloviny roku.

V předminulém čísle Vodárenských kapek jsme informovali o vzniku funkčního modelu úpravy podzemní vody. Vznikl díky nápadu pracovníka útvaru technologie a ekologie divize Třebíč pana Radka Čejky. Ten, po mnoha náčrtcích, výpočtech a zkouškách, nakonec model i sestrojil. Nejprve doma v obýváku, kde ho poprvé odzkoušel a nastavil pro provoz. To vše se odehrálo loni na jaře.

Model úpravy byl nejprve umístěn v prostorách výdejny heraltické vody v ulici Vítězslava Nezvala v Třebíči. Tam také proběhly první exkurze žáků z třebečských škol a ukázalo se, že o model bude zájem. Současně jsme získali i cenné informace, na co se žáci a studenti budou ptát, co je zajímavé, co ještě je třeba upravit a doplnit.

Model ukazuje, jak se upravuje podzemní voda, co vše se musí stát, aby se z vody ze studny či vrtu stala voda pitná. Jsou na něm demonstrovány základní technologické stupně jako provzdušňování, alkalizace, odželezování a odmanganování, filtrace a dezinfekce. Na základě poznatků z prvních exkurzí byl model doplněn o ukázky filtračních hmot, trubních materiálů, armatur a čerpadel. V těžké době byl dokončen, díky vzácné shodě okolností, film VAS s podob-



O model úpravy vody je ve školách velký zájem.

nou tematikou. Jmenuje se Cesta vody, v současné době je již v interní distribuci a stal se i vhodným informačním doplňkem k modelu.

Během letních prázdnin byl model přemístěn do velké zasedací místnosti v sídle divize v Kubíšově ulici. Původně jsme uvažovali o umístění do vodojemu Kostelíček, ale z čistě praktických důvodů (dostupnost, temperování, manipulace) zvítězila varianta v zasedací místnosti. Tam model a film zhlédli i důchodci na svém pravidelném zářijovém setkání. To jsme ještě netušili, že ani tato destinace pro model nebude konečnou. Na základě informace a nabídky zasláné přes

odbor školství se začaly ozývat školy z celého regionu. A jak říká staré přísloví – Když nemůže Mohamed k hoře, musí hora k Mohamedovi. Zkrátka a dobře, naložili jsme model na přívěs, přidali vzorky materiálů, informační panely a vyrazili do první školy. Výsledek byl nečekaný a hlavně velmi pozitivní. Do konce roku 2017 proběhly ještě návštěvy šesti venkovských škol, například v Jaroměřicích nad Rokytnou, Jemnici, Opatově, Myslibořicích a dalších. Objevily se pochvalné reakce v regionálním tisku (Horácké noviny) i na webových stránkách navštívených obcí (Koněšín). Na rok 2018 jsou již termíny výjezdů rezervovány až do konce pololetí.

Jak to bývá, každá akce má i svou reakci. A tak již pomalu řešíme ještě lepší umístění modelu, vhodnější manipulaci a transport, doplňkové informační materiály. Z původní drobnosti se stal poměrně složitý logistický a pedagogický proces. Ale je to určitě dobře, neboť zájem školní mládeže o vodu je třeba podpořit a využít. Všichni víme, jak nedostatečné a zkrácené povědomí o dění kolem vody stále existuje. I proto už připravujeme model další – pro vodovodní síť a spotřebiče!

**Ing. Jaroslav Hedbávný**  
ředitel divize Třebíč

## BÝVALÍ ZAMĚSTNANCI PŘIŠLI MEZI NÁS

Příchozí si prohlédli dva nové filmy věnované problematice vody a VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Předvánoční období je každoročně příležitostí k setkávání lidí, kteří se již tak často nevidají, ale přesto k sobě mají stále blízko. Přesně takový okamžik nastal 7. prosince loňského roku po druhé hodině odpolední, kdy jsme mezi sebou přivítali bývalé zaměstnance generálního ředitelství VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., kteří jsou již dnes v důchodu.

Pro příchozí bylo připraveno promítání dvou nových filmů, které vznikly z iniciativy naší společnosti. Jeden z nich je představením unikátních záběrů z dronu na provozované

vodárenské objekty – úpravy vod, čistírny odpadních vod, jímací území a další zajímavé lokality. Druhý je určen pro laickou veřejnost. Zaměřuje se na zjednodušené vysvětlení, jak se voda z různých zdrojů musí upravovat, aby se stala vodou pitnou a dostala se až do našich domácností. Oba filmy vznikly podle scénářů vytvořených ředitelem třebečské divize Ing. Jaroslavem Hedbávným a vedoucí marketingu a komunikace VAS Mgr. Ivo Šebkovou.

Úvodní slovo na setkání s bývalými zaměstnanci přednesl generální ředitel Ing. Lubomír

Gloc. Seznámil přítomné s novinkami, které přinesl uplynulý rok, s ekonomickým vývojem společnosti, ale také s vizemi, jakým směrem by se do budoucna měla společnost ubírat. Pak si vzali slovo někteří z našich bývalých zaměstnanců a vzpomínali společně na významné milníky, kterými společně ve VAS prošli.

Závěr setkání patřil nejen dobrému občerstvení, ale především vzájemnému povídání o všem, co život přináší.

**Mgr. Iva Šebková**  
vedoucí marketingu a komunikace

## VE ZNOJMĚ SE ZÁJEMCI PROJEDOU NA KOLE S MOTTEM VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Modrá kola VAS budou k zapůjčení v cyklistickém infocentru a při různých akcích pořádaných znojmskou divizí.

Znojmská divize VAS se stala součástí zajímavého projektu Kolo pro Afriku. Ve spolupráci se znojmským Cyklo Klubem Kučera nechala zhotovit dvě jízdní kola v grafickém provedení korespondujícím s image naší společnosti, jehož součástí je i firemní logo a motto Voda a lidé – partneři pro život.

Tato kola byla představena v Brně na veletrhu Regiontour v sekci Cykloturistika spolu s projektem Kola pro Afriku. Dále byla vystavena například při akci Cesty světem – cestovatelském festivalu, který se konal ve Znojmě. Součástí této akce je i sběr kol pro projekt Kola



Kola v barvách VAS byla představena na cestovatelském festivalu Cesty světem i na veletrhu Regiontour.

pro Afriku. Posláním obecně prospěšné společnosti se stejným názvem je díky sbírkám kol v České republice a jejich převozu do Afriky umožnit tamním dětem cestu ke vzdělání.

Kola znojmské divize VAS budou k zapůjčení v cyklistickém infocentru a také při akcích, které během celého roku divize pořádá, jako jsou například cyklovýlety po vodárenských objektech, Do práce na kole, Týden mobility – Den bez aut a další.

**Bc. Hana Janků**

sekretářka ředitele divize Znojmo

## DAR VAS POMŮŽE HANDICAPOVANÝM LIDEM VE STACIONÁŘI V BLANSKU

Domov Olga v Blansku obdržel od boskovické divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., šek na částku 30 000 Kč.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Boskovice, je na Blanensku již známá tím, že se ve velké míře zaměřuje na společenskou odpovědnost. K té nepochybně patří také pomoc handicapovaným. VAS tak dlouhodobě podporuje Domov Olga v Blansku. Toto zařízení provozuje denní stacionář pro osoby s mentálním postižením.

Ředitel boskovické divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Petr Fiala proto nechyběl při milém říjnovém setkání příznivců Domova Olga, které se uskutečnilo v rámci Týdne sociálních služeb. A nepřišel s prázdnou. Předsedkyni Hnutí Humanitární Pomoci Janě Kratochvílové předal šek na částku 30 000 Kč pro podporu Domova Olga. „Věříme, že tento finanční dar zařízení pomůže při udržování dosavadní kvality péče o klienty i při jejím dalším zlepšování,“ uvedl Ing. Petr Fiala.

**Mgr. Iva Šebková**

vedoucí marketingu a komunikace



Domov Olga v Blansku obdržel od boskovické divize VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., šek na částku 30 000 Kč.

# USPOŘÁDALI JSME XX. ROČNÍK TURNAJE V KUŽELKÁCH

V sobotu 11. listopadu se na kuželně v Blansku uskutečnil XX. ročník turnaje VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., v kuželnách. Putovní pohár podruhé v řadě za sebou zaslouženě získalo družstvo divize Třebíč. V soutěži jednotlivců jsme byli svědky dvou historických událostí – poprvé se na stupních vítězů v soutěži jednotlivců objevila žena a poprvé byl v historii soutěže jednotlivců přehozen nához 300 kuželek.

Divize Boskovice stále drží tradici pořádání turnaje v kuželnách určeného pro zaměstnance naší společnosti. V historii VAS se jednalo již o dvacátý ročník. Na turnaj v kuželnách se přihlásilo celkem 10 družstev. A to družstvo generálního ředitelství a dvě družstva laboratoří, družstvo divize Brno-venkov, dvě družstva divize Třebíč, družstvo divize Znojmo, družstvo divize Brno-venkov, družstvo Svazku Blansko a dvě družstva pořádající divize Boskovice.

Vlastní turnaj v kuželnách se uskutečnil v sobotu 11. listopadu na kuželně Blansko, nacházející se v ulici Údolní. S netradičním začátkem před 13. hodinou všechny sportovce přivítal Mgr. Jan Kaluža, vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice, a seznámil přítomné s organizačními záležitostmi. Následovalo samotné sportovní zápolení na kuželkářských drahách v disciplíně na 60 hodů sdružených. S ohledem na pozdější začátek a počet týmů jsme na kuželně v Blansku využili všech 6 drah, které jsme měli k dispozici. V první polovině turnaje jsme se dočkali skvělého náhozu hráčky Laboratoří A Jany Zukalové, která srazila 256 kuželek. V předposledním kole jsme pak byli svědky fantastického náhozu 301 sražených kuželek, o který se postaral Petr Svoboda z divize Brno-venkov.

Průběh turnaje byl jako obvykle velmi vyrovnaný a postupně se ukázalo, že místa na bedně si rozdělí družstva Třebíče, Brna-venkova a Boskovic. O vysoké úrovni svědčí skutečnost, že celkem 6 družstev mělo nához 800 sražených kuželek a více.

## A JAK TO TEDY DOPADLO?

Družstvo divize Třebíč „A“ s výkonem 958 bodů obsadilo 1. místo, na 2. místě se umístilo družstvo divize Boskovice „A“ s výkonem 917 bodů a na 3. místě skončilo družstvo divize Brno-venkov výkonem 896 bodů.

## CELKOVÉ POŘADÍ DRUŽSTEV:

POŘADÍ	DRUŽSTVO	BODY
1.	Třebíč „A“	958
2.	Boskovice „A“	917
3.	Brno-venkov	896
4.	Znojmo	825
5.	Laboratoře „A“	801
6.	Třebíč „B“	800
7.	Boskovice „B“	718
8.	Generální ředitelství	694
9.	Svazek	601
10.	Laboratoře „B“	564

V kategorii jednotlivců vybojoval 1. místo Petr Svoboda (divize Brno-venkov) výkonem 301 bodů, 2. místo obsadil Tomáš Juhaňák (divize Znojmo) výkonem 261 bodů a 3. místo Jana Zukalová (Laboratoře „A“) výkonem 256 bodů.

Po skončení sportovní části turnaje jsme se přesunuli do společenské místnosti provozu vodovodů Boskovice, kde byla slavnostně dekorována tři nejlepší družstva a tři nejlepší jednotlivci. A poté již za volné zábavy následovala společenská část akce.

Tímto bych chtěl poděkovat všem zaměstnancům divize Boskovice, kteří se podíleli na organizačním zabezpečení turnaje.

**Mgr. Jan Kaluža**

vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice



Dvacátého ročníku turnaje VAS v kuželnách se zúčastnilo deset družstev.



## VELKÁ CENA ČR 2017 V ROZMARECH POČASÍ

Rozmary počasí a proměnlivé podmínky ovlivnily tréninkové a kvalifikační výsledky většiny jezdců.



Karel Abraham dojel na bodované 13. pozici, což bylo za daných podmínek velkým úspěchem.



Španělé Marquez, Pedrosa a Viñales na stupních vítězů vzdali emotivní poctu svému vzoru Angelu Nietovi, který tragicky zahynul.

Tradiční motocyklová Velká cena České republiky na Masarykově okruhu v Brně se v loňském roce uskutečnila v poměrně časném termínu ve dnech 4. až 6. srpna. Jako v každém jejím ročníku bylo něco výjimečného, v tom loňském především rozmary a výkyvy počasí. Ve čtvrtek, tedy v den úvodních procedur, charitativních akcí a tiskových konferencí, úmorné horko a dusno. V pátek, v době prvních tréninků, déšť a oblačná obloha. V sobotu, v době kvalifikačních tréninků,



Jakub Kornfeil ve třídě Moto 3 se propracoval na 24. startovní pozici.

lé Marquez, Pedrosa, Viñales. Ti na stupních vítězů vzdali emotivní poctu svému vzoru, několikanásobnému světovému šampionu Angelu Nietovi, který tragicky zahynul těsně před začátkem brněnských závodů. Pro úplnost je třeba dodat, že kubaturu Moto 3 nakonec vyhrál Španěl Mir a třídu Moto 2 po opakovaném startu Švýcar Luthi.

**Jaroslav Hedbávný**  
ředitel divize Třebíč



Úvodní jízdy si díky náročným podmínkám vyžádaly mnoho pádů.

pichlavé slunce a spalující horko. Úvodní jízdy si tak díky náročným podmínkám vyžádaly mnoho pádů. V neděli, v den závodů, opět déšť, a v závodě nejzajímavějším, tedy v Moto GP, slunce a rychlé osychání trati. Není proto divu, že pro závěrečné výsledky byla rozhodující taktická práce mechaniků a vhodné nastavení motocyklů v šílené loterii horko–zima, sucho–mokro...

Rozmary počasí a proměnlivé podmínky ovlivnily tréninkové a kvalifikační výsledky i našich jezdců. Jakub Kornfeil ve třídě Moto 3 se propracoval na 24. startovní pozici a Karel Abraham v Moto GP na 17. startovní pozici. V závodech samotných jim štěstí přálo více, i díky šikovnosti a prozíravosti mechaniků. Jakub Kornfeil nakonec dojel na 20. pozici a Karel Abraham na bodované 13. pozici, což bylo za daných podmínek velkým úspěchem. Závod Moto GP byl na rychle osychající trati nakonec opravdu soubojem mokrých a suchých pneumatik. Dopltil na to i jeden z favoritů, Jorge Lorenzo, který pracně dojel na 15. místě. Naopak na tom vydělal šampion Valentino Rossi, který se díky dobré taktice ve volbě pneumatik propracoval z konce závodního pole až na neuvěřitelné 4. místo. Kubaturu Moto GP nakonec suverénně ovládli Španě-



Šampion Valentino Rossi se díky dobré taktice ve volbě pneumatik propracoval z konce závodního pole až na neuvěřitelné 4. místo.

# VÝROČÍ

## PRACOVNÍ JUBILEA

Blahopřejeme 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

Král Filip (BO)  
Mikulášek Pavel, Ing. (BO)  
Jedon František (BV)  
Štoss Marek (BV)  
Budín Zdeněk (JI)  
Svobodová Dana, Bc., DiS. (JI)  
Štefko Václav (JI)  
Kašková Jarmila, Ing. (TR)  
Nejedlý Jiří (TR)  
Novotný Jaromír (TR)  
Knoflíčková Libuše, Ing. (ZN)  
Parajka Jaromír (ZD)

### 20 let

Černý Pavel (BO)  
Dvořáček Robert (GŘ)  
Němec Petr (JI)  
Bohuslav František (TR)  
Vařeka Igor (ZD)

### 25 let

Vybíhal Zdeněk (BO)  
Franěk Luboš (BV)  
Růžička Miroslav (BV)  
Mičková Jitka, Ing. (GŘ)  
Michalová Marie (GŘ)  
Semerád Lubomír (GŘ)  
Fiala Josef (JI)  
Panáček Jaromír (JI)  
Chromý Karel (TR)  
Petříček Radek (TR)  
Urbánek Tomáš (TR)  
Klímová Miroslava (ZD)

### 30 let

Hartl Jiří (BO)  
Pavlů Pavel (JI)  
Knotek Tomáš (TR)

### 35 let

Látal Milan (BO)  
Kaláb Milan (TR)  
Novotný Zdeněk (TR)

### 40 let

Kolek Jiří (JI)

## 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

Pospíšil Pavel (BO)  
Vančura Martin (BO)

Hanuš Petr (BV)  
Králík Jaroslav (BV)  
Stonáček Zdeněk (BV)  
Dvořáček Robert (GŘ)  
Jedličková Zdeňka, Ing. (GŘ)  
Musil Vlastimil (JI)  
Kleibl Milan (TR)  
Veselá Ivana (TR)  
Šlancar Roman (ZN)

### 60 let

Hřebíček Jan (BO)  
Klement Stanislav (BO)  
Laštuvka Luboš (BO)  
Burian Lubomír (BV)  
Látalová Dana, Ing. (BV)  
Kočka Miroslav, RNDr. (GŘ)  
Emmer Pavel, Ing. (JI)  
Fiala Josef (JI)  
Kubát Karel (JI)  
Šimánková Jitka (JI)  
Šmídová Věra (JI)  
Cafourek Ladislav (TR)  
Čapoun Rostislav (ZN)  
Klimeš Stanislav (ZD)  
Procházka Vojtěch (ZD)  
Vilím Aleš (ZD)



## VODÁRENSKÉ KAPKY

Časopis VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Číslo 1/2018

**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),  
Bc. Hana Janků (divize Znojmo), Mgr. Jan Kaluža (divize Boskovice),  
Ing. Renata Kudrnová (divize Brno-venkov), Ing. Zdeněk Mattis (divize Žďár nad Sázavou),  
Jan Pešek, DiS. (divize Jihlava), Leona Paroulková (generální ředitelství)

**Fotografie na titulní straně:** Ing. Jaroslav Hedbávný

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

**Registrováno Ministerstvem kultury ČR:** MK ČR E 20635

# VODÁRENSKÉ KAPKY

ČASOPIS VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

ROČNÍK 2018 | **ČÍSLO 1**

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