

VODÁRENSKÉ KAPKY

ROČNÍK 2016 | ČÍSLO 1

ČASOPIS VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

**ZÍSKALI JSME
CENU HEJTMANA
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
ZA SPOLEČENSKOU
ODPOVĚDNOST**

**SERIÁL:
BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ
ODPADNÍCH VOD – 1. ČÁST**

**PITNÁ VODA
NA ŽDÁRSKU A TŘEBÍČSKU
JE KVALITNĚJŠÍ**



VODÁRENSKÁ
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.

OBSAH

EDITORIAL

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

SPOLEČNOST

Zvítězili jsme v soutěži o Cenu hejtmána Jihomoravského kraje za společenskou odpovědnost	2
Hospodaření společnosti za rok 2015 značí historický výsledek	3
Valná hromada Svazu VKMO s.r.o. přinesla změny v dozorčí radě	3
Projekt Vodohospodářský materiál úspěšně pokračuje	4
Kolektivní smlouva pro rok 2016 je schválena	5
Světový den vody letos připomíná spojení vody a lidské práce	6
Efektivní hospodaření s energiemi – nedílná součást každodenní praxe bude do budoucna ověřena certifikační autoritou	6
Zaměstnanecký program T-Mobile si získal popularitu	7
Odborníci radili, jak získat dotace na potřebné projekty	8
Personální strategie byla nastavena	9
Zájem o ples zklamal	9
Zažili jsme zatím nejsušší rok v existenci VAS	10
Biologické čištění komunálních odpadních vod – 1. část: Procesy	12

OSOBNOSTI

Trápí nás mnohdy zbytečná byrokracie	14
--	----

DIVIZE

Pitná voda na Žďársku i Třebíčsku je kvalitnější	16
Na čerpací stanici Vranov jsme řešili ojedinělou poruchu	17
Havárie vrtu potrápila Znojemsko	17
Cesta vodárenských kalů ze Štítar byla nelehká	18
Na vtokovém objektu čerpací stanice Pístov bylo osazeno šoupátko	19
Díky zdařilé investici přibylo kvalitní vody	19
Fotografové ukázali svůj pohled na vodu	20
Plavání s Vodárenskou mělo úspěch	20
Na pracovištích jsme přivítali bývalé zaměstnance	21
Kuželky padaly na XVIII. ročníku turnaje VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s.	22

ZAJÍMAVOST

Motocyklová Velká cena 2015 v Brně naštěstí nebyla poslední	23
---	----

VÝROČÍ

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

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., je v České republice největší ryze česká firma provozující vodohospodářskou infrastrukturu. Jejimi 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 130 čistíren odpadních vod. Ve společnosti pracuje tisíc zaměstnanců. Obrat VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., se pohybuje pod hranicí 2 mld. Kč, zisk tvoří 2,5 až 3 % obratu.

Více na www.vodarenska.cz

VÁŽENÉ ČTENÁŘKY A ČTENÁŘI,



vychází první číslo Vodárenských kapek roku 2016. Šestka na konci tohoto roku mě inspirovala k tomu, abych se zamyslel nad šesti nejdůležitějšími věcmi, které se naší společnosti nyní aktuálně dotýkají.

1. Hospodaření naší společnosti – přestože neznáme ještě přesnou výši hospodářského výsledku, už nyní víme, že loňský rok byl ještě úspěšnější než rok 2014 a budeme dělat vše pro to, aby stejný ekonomický vývoj pokračoval i nadále. Nemalou měrou k tomu jistě přispěje i rozsáhlý projekt Vodohospodářský materiál.
2. Cena hejtmana Jihomoravského kraje za společenskou odpovědnost – v listopadu naše společnost zvítězila ve své kategorii v prvním ročníku této prestižní soutěže. Potvrdilo to skutečnost, že nemyslíme pouze na podnikání, ale že jsme ochotni a schopni pomoci tam, kde je to třeba. Porotci posuzovali naše aktivity směrem k regionu, kde působíme, k ochraně životního prostředí, pomoci potřebným, vzdělávání, sociálním cítním, ale taktéž například i v péči o zaměstnance.
3. Sucho – zažili jsme vloni nejsušší rok v historii naší společnosti. Jak se říká, vše zlé je pro něco dobré. Minimálně si řada lidí uvědomila, že voda není takovou samozřejmostí, jak se zdá a vodárenství tak

bude mít větší šanci k rozvoji a obhájbě mnoha svých projektů, například ve vztahu k propojování vodárenských soustav.

4. Vodní zákon – vše nasvědčuje tomu, že musíme začít počítat s několikanásobným navýšením poplatků za odběr podzemních vod i za vypouštění odpadních vod. Pokud k tomu dojde, bude pro nás velmi složité vysvětlovat další zdražování vodného a stočného.
5. Kvalita našich služeb a komunikace se zákazníky – staráme se dnes o dodávky pitné vody pro 540 tisíc obyvatel. Je to opravdu hodně, je to velký nápor jak pro naše zákaznická centra, tak pro pracovníky, kteří jsou s odběrateli vody v kontaktu. Přesto bych byl velmi rád, kdyby slušnost a ochota byla prioritou při každém kontaktu s člověkem, který se na nás obrací v jakékoliv věci.
6. Péče a rozvoj nám svěřeného majetku – jsme provozní společností a mělo by pro nás být prioritou snažit se svěřený majetek zachovat v co nejlepším stavu a dále jej rozvíjet.

Ať Vás šestka doprovází tímto rokem a ať je pro Vás šťastným číslem.

Ing. Lubomír Gloc
Generální ředitel

ZVÍTĚZILI JSME V SOUTĚŽI O CENU HEJTMANA JIHMORAVSKÉHO KRAJE ZA SPOLEČENSKOU ODPOVĚDNOST

První ročník této soutěže přinesl první místo v podnikatelském sektoru VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Naše společnost se tak zařadila mezi premiérové držitele Ceny hejtmana Jihomoravského kraje za společenskou odpovědnost. Ocenění předal hejtmán Michal Hašek na slavnostním večeru 19. listopadu 2015 v rámci III. ročníku konference „Společenská odpovědnost ve všech oblastech lidské činnosti“, která se konala v Multifunkčním centru zámku Lednice.



Historicky první ročník soutěže vyhlásila v březnu 2015 Rada Jihomoravského kraje ve spolupráci s Krajskou hospodářskou komorou jižní Moravy a Radou kvality ČR. Soutěže se mohly zúčastnit jak organizace podnikatelského, tak i veřejného sektoru. V roce 2015 podalo přihlášku do soutěže 23 organizací. Smyslem soutěže je veřejně ocenit úsilí organizací, které se společenskou odpovědností aktivně a nad rámec svých zákonných povinností zabývají.

Hejtmán Michal Hašek před slavnostním oceněním zmínil příklad legendárního podnikatele Tomáše Bati. „Tomáš Baťa kdysi řekl: Přímé jednání patří mezi prvotní podmínky úspěchu. Avšak jenom dobrý člověk může jednat přímo, a pouze dobrou, všem užitečnou práci možno konat před celou veřejností. Přímé, prosté jednání budí v lidech všechny dobré instinkty. Jednáš-li otevřeně s úmyslem posloužit lidem, tvůj úspěch je neodvratný... Myslím si, v těchto slovech je obsažena

podstata a smysl společenské odpovědnosti. Úspěch je z tohoto pohledu něco druhotného, to co kráčí za otevřeným jednáním a službě společnosti a jejím členům,“ uvedl Michal Hašek, který vyzdvihl mimořádný společenský význam všech oceněných. „V oblasti společenské odpovědnosti toho dokázali opravdu nejvíce. Tedy řečeno s Tomášem Baťou: jsou oceněni za otevřené jednání s úmyslem posloužit lidem. Oni jsou důkazem, že to jde i v dnešní hektické a ekonomicky složité době. Za to jim právem patří nejen dnešní ocenění, ale i náš dík a obdiv,“ poděkoval zúčastněným soutěžícím Michal Hašek.

Vítězové premiérového ročníku převzali mimo certifikátu „Společensky odpovědná organizace“ také umělecké dílo symbolizující strom života, za jehož návrhem i zpracováním stojí mladí talenti oboru umělecký keramik z Masarykovy střední školy Letovice.

„Za naši společnost bych rád uvedl, že toto ocenění vnímáme nejen jako ocenění naší práce, ale především jako prestižní záležitost a v neposlední řadě jako jasný signál k veřejnosti, našim odběratelům, našim vlastníkům a všem dalším partnerům, že kromě zajištění dodávek pitné vody a čištění odpadních vod děláme i řadu aktivit navíc – zejména v oblastech životního prostředí, oblasti sociální, ekonomické i personální a že tyto aktivity chceme rozvíjet i nadále,“ uvedl generální ředitel VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Lubomír Gloc. Role podniků se totiž v současné době postupně mění. Veřejnost je posuzuje a hodnotí nejen podle kvality jejich služeb a produktů, ale také podle míry odpovědnosti jejich působení ve společnosti. Společensky odpovědné chování tak firmě přináší kromě větší loajality jejich zaměstnanců také posílení hodnoty značky a dobrou pověst, dobré vztahy v rámci regionu a v neposlední řadě významný potenciál pro řešení možných

krizových situací. Společensky odpovědné chování podniku je tedy dlouhodobou investicí do jeho celkového rozvoje.

Kromě dotazníku týkajícího se našich aktivit v jednotlivých oblastech společenské odpovědnosti porotci hodnotili také například firemní časopis Vodárenské kapky, obsah kolektivní smlouvy, benefity, které poskytujeme zaměstnancům, naše ekologická opatření týkající se provozování vodovodů a kanalizací či naši prezentaci v médiích. Součástí slavnostního večera bylo také představení naší firmy všem účastníkům konference a hostům z řad poslanců, krajských radních a zastupitelů, starostů, ale také řady dalších významných celostátních i krajských institucí.

Mgr. Iva Šebková
Vedoucí marketingu a komunikace
*(S využitím tiskové zprávy
 Krajského úřadu Jihomoravského kraje)*



Cenu převzali generální ředitel Ing. Lubomír Gloc a vedoucí marketingu a komunikace Mgr. Iva Šebková.

HOSPODAŘENÍ SPOLEČNOSTI ZA ROK 2015 ZNAČÍ HISTORICKÝ VÝSLEDEK

Hospodářský výsledek dle předběžných propočtů by se měl pohybovat na úrovni 100 milionů Kč.

V loňském roce jsme hodnotili rok 2014 jako nejúspěšnější hospodářský rok v historii VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Dařilo se ve všech oblastech plnění cílů přijaté Strategie 2014–2018. Pokud se podíváme, jak se vyvíjí předpoklad hospodaření za rok 2015, musíme s radostí konstatovat, že rok 2015 bude zřejmě ještě lepší, než byl rok 2014.

Cíle pro rok 2015 vycházely z přijaté Strategie VAS 2014–2018 a následně byly rozpracovány do tzv. mezních hodnot, které přijalo představenstvo společnosti. Úkoly byly postaveny na zvýšení efektivnosti hospodaření, a to rozvíjením vlastních poskytovaných služeb (rozšíření počtu provozovaných obcí, přebírání nových vodohospodářských objektů, nových sítí) a dále především na poskytování dalších služeb mimo vodné a stočné (stavebně-montážní činnost, inženýring, poskytování služeb mimo hlavní činnost, laboratorní rozborů pro

třetí osoby, prodej materiálu). Plán objemu těchto výkonů mimo vodné a stočné jsme výrazně překročili, objemy těchto prací se blíží 300 milionům korun. Tyto úkoly jsme plnili s minimálním nárůstem počtu pracovníků (průměr za rok 2014 byl 1009 pracovníků, průměr za rok 2015 je 1021 pracovníků).

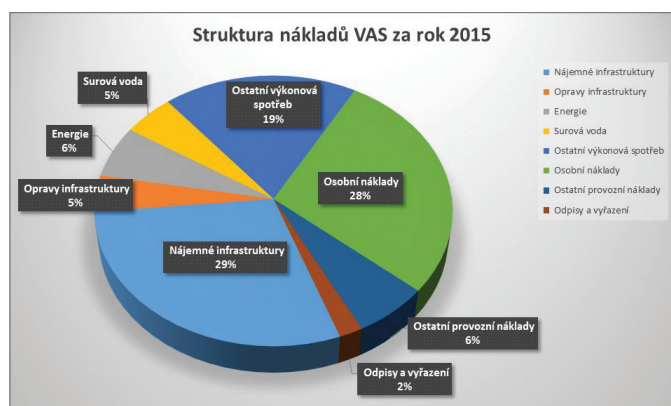
Hospodářský výsledek dle předběžných propočtů by se měl pohybovat na úrovni 100 mil. Kč.

V oblasti nájemného jsme také dosáhli historických hodnot, byla překročena hodnota nájemného přes 530 milionů korun. Nájemné infrastruktury je nejvýznamnější nákladovou položkou, tvoří téměř 1/3 veškerých nákladů naší společnosti. Druhou nejvýznamnější položkou jsou náklady na pracovníky včetně tzv. příslušenství (tj. sociálního a zdravotního pojištění apod.). Strukturu nákladů představuje **graf číslo 1**.

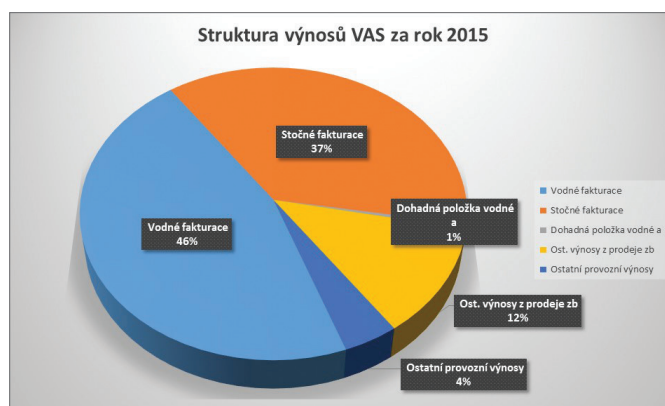
Výnosy VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., jsou postaveny na tržbách a fakturaci vodného a stočného (tvoří spolu s dohadnou položkou 84 % veškerých výnosů). Strukturu výnosů představuje **graf číslo 2**.

Rok 2015, jak se jeví dle předběžných výsledků, bude ještě lepší než byl rok 2014. Nacházíme se v období, kdy rok ještě není plně uzavřen, nejsou doúčtovány všechny operace. Po dokončení bude ještě následovat kontrola a ověření výsledků auditorem. Proto v tomto období hovoříme o očekávané skutečnosti hospodaření.

Ing. Jiří Lidmila
Ekonomický náměstek
generálního ředitele



Graf 1



Graf 2

DOZORČÍ RADA PROŠLA ZMĚNAMI

Valná hromada Svazu VKMO s.r.o. se konala 22. října loňského roku. Projednala několik personálních změn. První z nich bylo odstoupení RSDr. Jiřího Vlacha z dozorčí rady VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., a také z funkce jednatele společnosti Svaz VKMO s.r.o. Za jeho práci pro společnost mu poděko-

val předseda představenstva Ing. Jindřich Král. Následně byl za člena dozorčí rady VAS navržen a zvolen Jindřich Skočdopole, dlouholetý starosta města Polná a místopředseda Svazu vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO.

Novým jednatelem společnosti Svaz VKMO s.r.o. byl na základě návrhu Svazu vodovodů

a kanalizací JIHLAVSKO zvolen dlouhodobý starosta městyse Stonařov a místopředseda Svazu vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO František Plavec.

Mgr. Iva Šebková
Vedoucí marketingu a komunikace

PROJEKT VODOHOSPODÁŘSKÝ MATERIÁL ÚSPĚŠNĚ POKRAČUJE

Podle garanta projektu, ředitele znojenské divize Ing. Zdeňka Jaroše, půjdou úspory do milionů.

V září loňského roku byl představen představenstvu naší společnosti nový projekt s názvem Vodohospodářský materiál. Záměr vychází ze schválené obchodní strategie firmy. Jeho základní myšlenkou je efektivněji využívat velikost společnosti k pořizování materiálu pro vlastní spotřebu. Týká se to zejména materiálu pro údržbu, opravy a materiálu na realizaci stavebně montážních činností. Dalším cílem je nadále podporovat a rozvíjet externí prodej vodohospodářského materiálu. Snahou tak bude vybudování pozice silného partnera na trhu a sjednocení používaného materiálu ve spolupráci s vlastníky.

„Vodohospodářský materiál, který se v naší společnosti používá, byl doposud zajišťován jednotlivými divizemi samostatně. Toto chceme změnit. Podstatou projektu je zejména zajištění jednotného nákupu vodohospodářského materiálu. Pod pojmem jednotný nákup je myšleno centralizovaně z jednoho místa,“ přiblížil podstatu projektu jeho hlavní garant, ředitel znojenské divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Zdeňk Jaroš. Jeho jmenování garantem projektu vyplynulo ze skutečnosti, že jeho divize má v rámci společnosti největší zkušenosti právě s nákupem a prodejem materiálu.

Pane řediteli, můžete přiblížit, jaké byly hlavní důvody realizace projektu?

Jedná se jednak o naplnění obchodní strategie naší společnosti, ale jde taktéž zejména o úsporu nákladů. Dosud si totiž divize objednávaly materiál nekoordinovaně a výsledkem bylo, že nákupní ceny u stejných komodit výrobků jsou diametrálně odlišné. Nevyužívali jsme ani toho, že naše firma díky své velikosti může vyjednávat o cenách a sjednat ty nejvýhodnější. Díky projektu se nám ale podaří taktéž sjednotit typy a kvalitu používaných materiálů, posílíme externí tržby z obchodní činnosti a v neposlední řadě projekt přispěje ke zvýšení image firmy.

Jaký je rozsah projektu?

Projekt má devět podprojektů a každý z nich má svého garanta. Jedná se o:

PODPROJEKT 1. Ekonomické posouzení návratnosti projektu **zpracováno**

PODPROJEKT 2. Plán ročních nákupů **stanoven**

PODPROJEKT 3. Jednotné technické standardy **nastaveny**

PODPROJEKT 4. Smlouvy s dodavateli **uzavřeny**

PODPROJEKT 5. Firemní infrastruktura **přenastavena**

PODPROJEKT 6. Přejícné období **nastaveno**

PODPROJEKT 7. Logistika, vnitřní procesy **nastaveny**

PODPROJEKT 8. Kontrola a zpětná vazba **nastavena**

PODPROJEKT 9. Administrace projektu **nastavena**

Jak je patrné, některé podprojekty jsou již dokončeny, některé jsou ve stádiu vysoké rozpracovanosti a vykazují dílčí výstupy.

Zní to, jakoby bylo hotovo. V jakém stádiu tedy projekt celkově je?

Současný stav rozpracovanosti projektu lze charakterizovat následovně:

- Byly provedeny základní analýzy
- Zadání akčního plánu VDH materiál bylo rozpracováno do základních tezí. Tyto teze byly schváleny představenstvem společnosti
- Bylo nastaveno organizační zajištění projektu
- Byl odsouhlasen harmonogram projektu VDH materiál
- Byly vyčísleny možné přínosy
- Plán ročních nákupů byl stanoven
- Technické popisy materiálu byly vypracovány
- Soutěžní podmínky byly stanoveny
- Vlastní soutěže proběhly
- Smlouvy s dodavateli jsou projednávány a podepisovány
- Firemní infrastruktura byla přenastavena (lidské a materiální zdroje)
- Jednotný číselník byl nastaven

Velice důležitá je i otázka času. Jak dlouho je projekt realizován a kdy bude ukončen?

Rozpracování akčního plánu obchodní strategie a práce na přípravě změny byly zahájeny během srpna a září loňského roku. Bylo odsouhlaseno, že tým bude realizovat svoji činnost tak, aby jednotný nákup vodohospodářského materiálu byl zaveden v průběhu února 2016.

PROJEKT OČIMA JEHO REALIZÁTORŮ

Vzhledem k tomu, že na projektu Vodohospodářský materiál se podílí řada dalších významných pracovníků naší společnosti, zeptali jsme se jich, jakou roli v projektu mají a v čem vidí hlavní přínos této rozsáhlé aktivity?

Ing. Věra Šedová, obchodně ekonomická náměstkyně divize Třebíč

Mám na starosti podprojekt týkající se realizace výběrových a poptávkových řízení na jednotlivé druhy vodárenského materiálu.

Již bylo realizováno deset výběrových řízení a dvacet poptávkových řízení.

Za hlavní přínos projektu považuji úsporu nákladů za nákup materiálu a sjednocení nákupních cen materiálu pro všechny divize.

Ing. Miroslav Paleček, výrobně technický náměstek divize Žďár nad Sázavou

Hlavním cílem podprojektu, jehož jsem garantem, je stanovení rozsahu materiálu pro vodovody, který bude zahrnut do výběrových řízení a následně zpracování jednotlivých technických popisů materiálů pro vodovody pro výběrové řízení. Takto rozsáhlý úkol samozřejmě nemůže zpracovat jednotlivec, proto byla jmenována komise pod mým vedením, složená z technických a provozních pracovníků jednotlivých divizí a specialisty generálního ředitelství. Komise se sešla několikrát a de-facto sjednotila názory na technické popisy jednotlivých materiálů pro tendr. Při stanovení parametrů konkrétních výrobků jsme využili dlouhodobé zkušenosti z praxe a kladli důraz na maximální životnost potrubí, jednotlivých armatur a přípojkového materiálu, dále spolehlivost při zachování užitečných vlastností. Dalším kritériem byl výčet dodavatelů či výrobců, kdy konkrétní technický popis materiálu či výrobku musí splňovat alespoň tři výrobci.

Hlavní přínos celého projektu vidím především ve sjednocení systému firemního nakupování vodohospodářského materiálu, nastavení minimálně srovnatelné nebo vyšší kvality za lepší cenu, než tomu bylo doposud a dále transparentnost celého projektu. Neříkám, že se hned vše povedlo napoprvé. V letošním roce nás čeká ještě hodně práce na doplnění technických popisů - listin pro další tendr na základě věcných připomínek. Technický vývoj výrobků, zlepšování kvality a zvyšování životnosti jednotlivých materiálů pro realizaci vodovodů probíhá neustále a nelze zastavit, takže se můžeme jen těšit na další technické novinky, které budeme sledovat a na praxi zapracovávat do jednotlivých technických popisů.

Ing. Miroslav Svoboda, Ph. D., výrobně-technický náměstek divize Brno-venkov

Jsem garantem podprojektu 2. Plán ročních nákupů. Úkolem tohoto podprojektu bylo stanovit plánovaný finanční objem vodohospodářského materiálu nakupovaného v roce 2016 v členění na jednotlivá výběrová a poptávková řízení. Tomu předcházela analýza objemů nákupů materiálu za poslední tři roky. Dále byl v rámci tohoto podprojektu připraven

softwarový mechanismus pro hodnocení nabídek v jednotlivých výběrových řízeních. Moje další role v projektu byla v pozici člena komise pro otevření obálek a hodnocení nabídek, člena týmu podprojektu 3. Jednotné technické standardy a pro podprojekty 5, 6 a 7 (Firemní infrastruktura, Přečodné období a Logistika, vnitřní procesy) jsem zpracovával dílčí úkoly ve vazbě na sklady vodohospodářského materiálu v naší společnosti a rozpracované projektové dokumentace.

Za hlavní přínosy projektu považuji úsporu nákladů na pořízení vodohospodářského materiálu, vytvoření jednotné firemní infrastruktury v oblasti pořízování a toku materiálu, příležitost pro posílení externích tržeb z obchodní činnosti a v neposlední řadě jednotná, tudíž lepší image naší společnosti.

Viktor Sedlák, obchodně-ekonomický náměstek divize Boskovice

V projektovém týmu „VDH materiál“ jsem zástupcem divize Boskovice a jakožto ekonom jsem se stal garantem podprojektu 8. Kontrola a zpětná vazba. V rámci tohoto podprojektu by tedy měla být zajištěna zejména průběžná a pravidelná kontrola dodržování dohodnutých postupů při objednávání vodohospodářského materiálu, tedy, zda se vybraný materiál objednává centrálně přes divizi Znojmo a od vybraných dodavatelů. Dále bude prováděno pravidelné vyhodnocování skutečně dosažených úspor v oblasti nákupu vodohospodářského materiálu. V neposlední řadě je součástí tohoto podprojektu také nastavení systému aktualizací technických listů a technických standardů používaného materiálu. Samozřejmě se společně se svými kolegy na divizi zapojuji také do plnění dalších podprojektů a úkolů z projektu vyplývajících.

Od projektu samozřejmě očekávám zejména výraznou úsporu materiálových nákladů. Diskuze o sjednocení nákupních cen i vybraných dodavatelů se vedly s přestávkami dvacet let a nyní se nám podařilo toto uskutečnit v průběhu několika měsíců. Vedlejším efektem celého procesu, ale v mých očích ekonomů neméně důležitým, je sjednocení používaného číselníku materiálu, což byla podmínka nutná k tomu, aby se celý proces mohl vůbec uskutečnit. (iŠ)

Kdo na tomto projektu pracuje? Předpokládám, že realizace projektu je velmi náročná.

Vznikl projektový tým, v němž má každá divize svého zástupce. Tým je složen z převážně výrobně-technických náměstků a obchodně-ekonomických náměstků divizí. Veškerá klíčová rozhodnutí jsou pak přenášena na vedení projektu.

Realizace vyžaduje spolupráci dalších asi třiceti pracovníků firmy. Odhadujeme, že projekt si vyžádá více než 3,5 tis. zaměstnaneckých hodin. Vykázané hodiny jsou provozním nákladem, činnosti jsou realizovány v rámci pracovních náplní.

Nové věci často vyvolávají pochyby, lidé se ptají, proč mají měnit něco, co funguje. Jak tomu bylo u tohoto projektu?

Já osobně jsem měl největší obavu z toho, zda se dokáže šest provozních divizí, které měly zažitá návyky a byly doposud zvyklé na svůj standard a na svoje zavedené postupy, shodnout a sjednotit. Tím mám na mysli zejména shodu na standardu používaného materiálu a shodu na zavedení jednotného číselníku. Dá se říci, že pochybností byla celá řada a snad ta největší, zda se celý projekt podaří spustit. Naštěstí se moje obavy jeví jako zbytečné.

Mám i jednu otázku, za kterou mě nepochválíte. Proč celá tato aktivita přichází až nyní, nemělo to fungovat již dávno?

I když bylo evidentní, že sjednocení nákupu společnosti může přinést ekonomický efekt, v minulosti realizované snahy tohoto záměru byly neúspěšné. „Neřešitelným“ problémem

byly například nejednotné technické standardy používaných materiálů na jednotlivých divizích. Dalším, v minulosti diskutovaným a nevyřešeným problémem, byl nejednotný číselník materiálu. Z toho vyplývala složitost centrálně vyhodnotit ekonomickou výhodnost jednotlivých nákupů. V neposlední řadě byl problém i to, která organizační jednotka se tohoto záměru ujme. Dá se konstatovat, že výsledkem celého dosavadního snažení bylo uzavření několika rámcových smluv na konsignace materiálu, které jsou sice pro divize značně pohodlné, ale jak se ukázalo, ekonomicky nevýhodné.

Dá se už nyní říci, alespoň řádově, jaké úspory projekt přinese?

V raném stádiu přípravy projektu jsme uvažovali s roční úsporou v rozsahu asi 10 milionů korun za celou společnost. V současné době vyhodnocujeme jednotlivá výběrová řízení a ukazuje se, že naše předpoklady byly reálné. Počítáme s investicí do počítačového dovybavení. Je třeba počítat i s faktem, že budeme muset zajišťovat vlastní dopravu materiálu na jednotlivé divize a budeme muset přijmout dalšího zaměstnance na tuto činnost. I přesto nám vychází návratnost projektu kratší než jeden rok.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

KOLEKTIVNÍ SMLOUVA PRO ROK 2016 JE SCHVÁLENA

Podpisem zástupců odborových svazů a předsedy představenstva byla 10. prosince 2015 uzavřena nová kolektivní smlouva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., pro rok 2016.

Kolektivní smlouva pro rok 2016 nabyla účinnosti 1. ledna 2016. Tato nová kolektivní smlouva stejně jako v předchozích letech upravuje práva a povinnosti zaměstnanců společnosti v pracovně-právních vztazích a vztahuje se na všechny zaměstnance. „Podpisu smlouvy

předcházela jednání mezi vedením společnosti a odboráři. Byla velmi korektní a jsem rád, že proběhla ke spokojenosti všech,“ uvedl předseda představenstva Ing. Jindřich Král před podpisem. Podařilo se nám udržet vysoký standard péče o naše zaměstnance.

Kolektivní smlouva v roce 2016 přináší jen několik změn oproti předchozím dokumentům. Jedná se především o zvýšení minimální výše stravenky z dosavadních 65 korun na 70 korun. Mění se také výše příspěvku na doplňkové penzijní připojištění. A to tak, že pokud zaměstnanec přispívá 400 korun, dostane od zaměstnavatele příspěvek ve výši 700 korun. Zaměst-

navatel se taktéž v kolektivní smlouvě zavazuje k tomu, jaká bude výše průměrné mzdy ve společnosti v roce 2016 a že dojde ke zvýšení této průměrné mzdy oproti předchozímu roku.

Zaměstnanci mohou nadále počítat také s řadou výhod, mezi něž patří například dva dny zdravotního volna, příspěvek na životní pojištění, odměny při životních i pracovních výročních nebo odměny za bezpříspěvkové dárcovství krve, poskytnutí volna a částečnou úhradu nákladů spojených s rehabilitací a rekondicí.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

SVĚTOVÝ DEN VODY LETOS PŘIPOMÍNÁ SPOJENÍ VODY A LIDSKÉ PRÁCE

Světový den vody připadá každoročně na 22. března a jeho cílem je upřít pozornost k významu vody a potřebě obhajovat udržitelné nakládání s vodními zdroji. Voda, hlavně pitná a nezávadná, je jedním z největších bohatství, které nám naše planeta dává. Bohužel to není taková samozřejmost, jak se v naší části Země mnohdy vnímá. Proto si v tento den zároveň připomínáme, že na světě žije přes miliardu lidí, kteří mají nedostatek pitné vody a je tak přímo ohroženo jejich zdraví.

Podle prognóz vše nasvědčuje tomu, že situace nebude lepší. Některé údaje už nyní varují, že se se špatným přístupem k pitné vodě potýká až 40 procent obyvatel planety. V roce 2025 by i kvůli klimatickým změnám a s tím spojeným rozšiřováním pouští mělo téměř 1,8 miliardy lidí žít v oblastech s minimálním přístupem k jakýmkoliv vodním zdrojům. Na nemoci způsobené nedostatkem pitné vody denně podle odhadů zemře 42 tisíc lidí. Ve vyspělém světě je situace zcela opačná. Zatímco v tuzemsku denně člověk spotřebuje v průměru 120 litrů vody, směrem na západ se toto číslo postupně zvyšuje. Američané pak na osobu spotřebují v průměru 300 litrů vody denně. V rozvojovém světě si lidé musí

vystačit jen s 10 litry vody denně, což odpovídá jednomu našemu spláchnutí na záchodě. Přitom i tato voda je v České republice pitná. Právě proto v roce 1992 konference OSN o životním prostředí a rozvoji (UNCED) doporučila oslavovat světový den vody na mezinárodní úrovni. Poprvé se tak slavil v roce 1993. Mottem letošního ročníku je Water and Jobs – Voda a zaměstnanost. Tato problematika se dá ale přeložit také jako Voda a pracovní místa nebo Voda a lidská práce. Je tak možností k zamyšlení se nad tím, jak fungovalo vodárenství v historii a jak funguje dnes, jaké nové procesy v oblastech úpravy vody, její dopravy k lidem či v čištění odpadních vod člověk do těchto procesů neustále vnáší. Upozorňuje

také na to, že vodárenství je významným průmyslovým oborem, který se podílí na celkové zaměstnanosti v České republice přibližně 0,4%. Oslava Světového dne vody, již tradičně organizovaná členy Rady povodí Svatky – Brněnskými vodovody a kanalizacemi a.s., Povodím Moravy, s.p., VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s., a Vířským oblastním vodovodem s.m.o., v našem regionu je připravena na 23. března. Další akce pro odbornou i laickou veřejnost pak připravujeme ještě v jednotlivých divizích.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

EFEKTIVNÍ HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI BUDE OVĚŘENO CERTIFIKAČNÍ AUTORITOU

Když byl ve VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., v roce 2010 certifikován systém řízení kvality, jednalo se tehdy mimo jiné rovněž o vyrovnání ztráty za ostatními významnými hráči na poli vodárenské konkurence. Obdobně tomu bylo také o rok později při získání certifikátu deklarujícího kvalifikovaný environmentální management.

Letos však má naše společnost příležitost stát se jednou z prvních vodárenských společností, která bude moci před zákazníky i obchodními partnery deklarovat certifikovaný systém managementu hospodaření s energií podle ČSN EN ISO 50001. Prakticky se jedná o soubor vzájemně propojených nebo působících prvků, na základě kterých je vytvářena energetická politika, cíle, procesy a postupy dosahování těchto cílů v rámci naší společnosti. Neformální zavedení systému managementu hospodaření s energií představuje ekonomicky

pozitivní dopad na výrobní subjekt. Bezprostředně se tedy na něm může podílet každý zaměstnanec firmy, a to v závislosti na svém pracovním zařazení, tedy možnosti nakládání s energií při své každodenní činnosti ovlivnit. Spektrum možností ovlivnění hospodaření s energiemi tedy postihuje manažera konkrétního výrobního procesu stejně, jako specialistu poskytujícího poradenskou činnost pro řízení tohoto procesu, či výkonného pracovníka v provozu, který se jejich pokyny řídí. Možnosti efektivního hospodaření s energií hledejme v provozních opatřeních

směřovaných do výrobního procesu i v opatřeních vyžadujících investiční prostředky. Zde jsou ovšem naše možnosti omezeny skutečností, že v převážné míře hospodaříme na majetku jiného subjektu. To nás ovšem nezabavuje možnosti takovou skutečnost zjistit a vlastníka infrastrukturního majetku na takovou skutečnost upozornit. Být řádným hospodářem na svěřeném majetku znamená rovněž řádné obsluhování prostředků zajišťujících pracovní prostředí – vytápění, klimatizaci, větrání a osvětlení – jejich užití by mělo být vždy řádně odůvodněné.

Z uvedeného lze odvodit přímý dopad úspor energie na naši vodárenskou společnost, projevujících se v první řadě formou finančních úspor.

Každá realizovaná úspora energie (tedy její nespotrebování) má ovšem význam, který finanční hledisko kvalitativně převyšuje a který představuje přímé ovlivnění kvality životního prostředí.

Dá se shrnout bez dalšího komentáře do věty „nejčistší energie je ta energie, která se nemusí vyrobit“.

CO JSME PRO DOSAŽENÍ CÍLE JIŽ UDĚLALI:

- Věcně a neformálně je koncepce naplňována již dlouhodobě, a to množstvím realizovaných úprav a zásahů do provozovaných technologií a stavebními úpravami provozních budov za účelem snížení jejich tepelných ztrát. Převážná většina těchto objektů byla již v minulosti vybavena prvky regulace řízení vnitřní teploty.
- Zásady realizovaného procesu byly zahrnuty rovněž do STRATEGIE 2014 – 2018, ve které je přímo deklarovaný „Závazek snížení ztráty vody“ a „Závazek na snížení spotřeby energie“, kde jedno vzájemně souvisí s druhým.
- Firemní manažer EnMS se pro zavedení certifikovaného systému managementu hospodaření s energií

podle ČSN EN ISO 50001 kvalifikoval u prestižní společnosti Lloyd's Register Quality Assurance. Pro úplnost jen uvádím, že se jedná o společnost uznávanou více jak 50 certifikačními orgány a dodávající služby klientům ve více než 120 zemích.

- Je zpracován podrobný „Harmonogram průběhu realizace certifikačního procesu systému energetického managementu podle požadavků normy ISO 50001“, který se až doposud daří zdárně naplňovat. Výčet jednotlivých jeho prvků zde provádět nebudu. Zmíním pouze, že se jedná o podrobné zmapování současného stavu, který často vykazuje známky systému již dnes vyhovujícího požadavkům normy.
- Již byl osloven příslušný certifikační orgán, který posoudil aktuální stav systému managementu hospodaření s energií v přímé vazbě na ČSN EN ISO 50001. Ten na základě svého zjištění potvrdil zahájení certifikačního procesu ve VAS.

CO ZBÝVÁ PRO DOSAŽENÍ CÍLE JEŠTĚ UDĚLAT:

- Sjednotit řídicí dokumentaci a uvést ji do souladu s požadavky normy. Zde máme nadběhnuto z předchozích sys-

témů IMS. Její forma bude velmi obdobná – elektronické řízení prostřednictvím AP.

- Nové prvky systému zavést do praxe.
- Zaškolit zainteresované zaměstnance.
- Vyškolit interní auditory systému a po ověření funkčnosti systému formou interních auditů absolvovat certifikační audit.

A CO BUDEME REALIZOVAT TRVALE:

- V rámci všech našich činností budeme nadále vyhledávat příležitosti pro provádění opatření, která zajistí soustavné zlepšování hospodaření s energiemi. To se přímo projeví finančním efektem i pozitivním dopadem na složky životního prostředí.

Zbývá již jen dodat, že celý proces je zvládnutelný pouze za účinné podpory všech zaměstnanců naší společnosti, jejichž případné podněty, návrhy a připomínky jsou očekávány. Ty mohou být účinným prostředkem při realizaci zlepšování hospodaření s energií napříč celou společností.

Ing. Josef Filla

Vedoucí oddělení integrovaného řízení

ZAMĚSTNANECKÝ PROGRAM T-MOBILE SI ZÍSKAL POPULARITU

Zaměstnanecký program si v naší společnosti postupně získal velkou oblibu a řadí se tak mezi významné benefity poskytované zaměstnavatelem. Za dobu trvání Zaměstnaneckého programu se do něj přihlásilo již 1250 rodinných příslušníků.

Vzhledem k tomu, že řada ustanovení původní rámcové smlouvy s T-Mobile z roku 2013 již neodpovídala novým podmínkám v oblasti elektronických komunikací, byla koncem roku 2015 podepsána nová rámcová smlouva mezi VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s., a T-Mobile na další dvouleté období.

Účelem rámcové smlouvy bylo nejen sjednání nových zvýhodněných obchodních pod-

mínek mobilního volání pro zaměstnance naší firmy a jejich rodinné příslušníky v rámci Zaměstnaneckého programu, ale i služeb internetového připojení. Volání zdarma mezi zaměstnanci a členy Zaměstnaneckého programu zůstává i nadále součástí výhod, které Zaměstnanecký program přináší. Rozšíření nabídky zvýhodněných tarifů mobilního internetu směrem k vyšším přenosovým kapacitám je pro zaměstnance a jejich ro-

dinné příslušníky důležitým předpokladem pro intenzivnější využití mobilních aplikací. O nejdůležitějších změnách v tarifech, platných v letech 2016–2017, byli účastníci Zaměstnaneckého programu informováni již koncem roku 2015 mailem. Podrobnější informace k platným tarifům poskytují kontaktní osoby na jednotlivých divizích.

Ing. Michael Knopp

Útvar informatiky generálního ředitelství

ODBORNÍCI RADILI, JAK ZÍSKAT DOTACE

Seminář uspořádala VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o. a Sdružení obcí, vlastníků vodohospodářské infrastruktury v Hustopečích u Brna.



Náměstek ministra životního prostředí Ing. Jan Kříž

Přes šedesát posluchačů z řad starostů, z vedení svazků, ale také z dalších vodárenských společností se sešlo 12. listopadu na celodenním odborném semináři s názvem Podmínky získání dotací – informace z první ruky s ukázkami praktických příkladů.

Cílem semináře bylo přiblížit, o jaké dotace lze v současné době žádat, v jakých oblastech, ale také to, jak budou následně vyhodnocovány či jak bude kontrolováno správné použití dotací. Na úvod semináře přiblížil předseda představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král jak probíhalo předchozí dotační období Operačního programu Životní prostředí v letech 2007 – 2013 v oblastech, kde provozuje vodovody a kanalizace VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Celkem tedy na jihu Moravy a v kraji Vysočina, v okresech Blansko, Brno-venkov, Znojmo, Jihlava, Třebíč, Žďár nad Sázavou bylo v těchto letech připraveno celkem 108 projektů. Investory 57 z nich byly svazky obcí, dalších 51 pak obce, které jsou členy svazků. Náklady projektů činily 9 892 milionů korun. Mezi nejvýznamnější projekty podle něj patřily:

- 1) Projekt ochrany vod povodí řeky DYJE II. – 1 069 mil. Kč – Svaz VKMO s.r.o.

- 2) Zlepšení kvality vod v řekách Jihlava a Svratka nad nádrží Nové Mlýny – 784 mil. Kč – Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
- 3) SV – Ivančice – Rosice – zajištění kvality pitné vody – 407 mil. Kč – Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
- 4) Rekonstrukce páteřních vodovodních přivaděčů – 397 mil. Kč – Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí se sídlem v Boskovicích
- 5) Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě jihozápadní Moravy, region Žďársko – 578 mil. Kč – Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko
- 6) Zajištění kvality pitné vody pro SV Znojmo – 608 mil. Kč – Vodovody a kanalizace Znojemska
- 7) Vodovod a kanalizace pro obce Rokytnicka – 241 mil. Kč – Vodovody a kanalizace Třebíč
- 8) Třebíčsko – vodohospodářská infrastruktura – 225 mil. Kč – Vodovody a kanalizace Třebíč

Dále pak zmínil oblasti, v nichž může VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., pomoci. Jedná se například o přechod z oddílného na vlastnický model, snížení cenového nárůstu z 5% na 2%, konsolidace finanční analýzy jednoho žadatele, konsolidace finančních analýz více žadatelů v jedné tarifní oblasti, ex – post monitoring a dalších.

Podmínky Operačního programu Životní prostředí pro období 2014–2020, a to v prioritní ose 1 – Čistota vody včetně financování vlastních zdrojů následně přiblížil Ing. Jan Kříž, náměstek ministra a ředitel sekce fondů EU Ministerstva životního prostředí ČR. Zdůraznil, do kterých oblastí bude možné investovat, jaké projekty budou upřednostňovány a proč. Ředitel odboru provozování vodohospodářské infrastruktury Státního fondu životního prostředí Mgr. Jakub Němec se ve svém vystoupení zaměřil na podmínky udržitelnosti projektů OPŽP v letech 2014–2020 a vazby

na podmínky udržitelnosti projektů z programového období 2007–2013. Reagoval také na dotazy přítomných, proč se v následujících letech uvažuje o zvýšení poplatků za podzemní vodu, které se negativně podepíše do dalšího nárůstu ceny vody. Vysvětlil, že tento krok vychází ze skutečnosti, že výše poplatků zůstala několik let neměnná. Zvyšování poplatků taktéž reaguje na opatření související s řešením sucha a zajištění dostatečných vodních zdrojů do budoucna. Podle něj však není nutné, aby se zvýšení poplatků podepsalo na konečné ceně vody pro odběratele. Je v kompetencích svazků, aby tyto poplatky kompenzovaly například snížením nájemného.

V rámci odborného semináře se hovořilo také o novele zákona o odpadech a možnosti zvýšení materiálového a energetického využití odpadů v rámci Operačního programu Životní prostředí v prioritní ose 3 – zpracování odpadů.

Velmi sledovaným a diskutovaným tématem byl příspěvek Mgr. Jana Lašmanského, LL.M. z advokátní kanceláře Havel, Holásek & Partners s.r.o., který se týkal vládního návrhu zákona o zadávání veřejných zakázek. Ten nahrazuje stávající zákon o veřejných zakázkách a koncesní zákon. Tyto legislativní změny se promítnou i do oblasti vodárenství.

Závěr akce pak patřil tématu Možnosti využití municipálních programů ČMZRB, a.s., které přiblížil Ing. Luděk Šrein, ředitel Odboru financování ČMZRB, a.s. Hovořilo se taktéž o úsporách a obnovitelných zdrojích energie s využitím dotací OP PIK a OP ŽP.

Množství dotazů z řad účastníků, diskuse s přednášejícími i mimo konferenční sál i další ohlasy ukazují, že seminář splnil svůj účel a vnesl jasno do řady oblastí, které procházejí neustálými změnami.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

ZÁJEM O PLES ZKLAMAL

Sál modřického hotelu Gregor patřil o pátečním večeru 22. ledna zaměstnancům, jejich rodinným příslušníkům, ale také hostům VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Konal se zde totiž další ročník plesu.

Po úvodním slovu a zahájení plesu generálním ředitelem společnosti, Ing. Lubomírem Glocem, se na pódiu představila kapela Kanci paní Nadlesní, jež provedla tanečnický celým večerem. Předtančení a názvem Jazzové panenky, při němž se diváci přenesli do doby kabaretů, připravila Taneční škola Danza. A protože ke každé podobné zábavě patří i nějaká ta bitka, v programu plesu ji zajistila brněnská šermířská skupina Baštýři. Zpestřením plesu bylo i losování vstupenek o ceny.

Jediné, co organizátory plesu, divizi Brno-venkov mrzelo, byl malý zájem ze strany zaměstnanců z ostatních divizí. V sále se nakonec sešlo asi sto dvacet tanečnicků.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace



PERSONÁLNÍ STRATEGIE BYLA NASTAVENA

Do roku 2016 vstupujeme s nastavenými procesy pro období platné personální strategie, kterými jsou roky 2015–2018. Nastaveny byly zejména tyto procesy:

- jednotný nábor a výběr zaměstnanců a to včetně adaptačního procesu
- určení a specifikace klíčových míst, jejichž identifikace se promítla v aktualizovaném Katalogu pracovních míst
- jednotnost výběru klíčových lidí a jejich specifikace
- v oblasti rozvoje pracovníků jsme nastavili kompetence, které budeme sledovat pro jejich rozvoj
- vzdělávání pracovníků bude zaměřeno zejména na interní lektory a způsoby sdílení znalostí a dovedností napříč celou společností

K celé personální strategii, tedy zejména při jejím naplňování, je nutno přistupovat nejen podle nastavených kritérií, ale taktéž s individuálním přístupem ve vztahu k tomu, že se jedná o práci s lidskými zdroji.

Mgr. Andrea Drlá

Manažerka lidských zdrojů

NOVÁ BROŽURKA PŘEDSTAVÍ NAŠI SPOLEČNOST



V současné době vychází nový propagační materiál s názvem **Nabídka služeb**. Jeho cílem je představit VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOST, a. s., jako firmu, která se zabývá prioritně provozováním vodovodů a kanalizací. Kromě toho jsou ale její zaměstnanci připraveni pomoci jednotlivcům, ale i institucím, městům a obcím s řadou

dalších činností. Patří k nim například akreditované služby laboratoří, stavebně-montážní činnosti, technické činnosti, práce kanalizačními speciály, obchod s vodohospodářským materiálem, ale také poradenství svazkům, městům a obcím s řešením projektů, získáváním dotací a dalšími náležitostmi.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

ZAŽILI JSME ZATÍM NEJSUŠŠÍ ROK V EXISTENCI VAS

V roce 2015 bylo ve sledovaných lokalitách dosaženo absolutně nejnižšího průměrného celoročního úhrnu atmosférických srážek.

Hydrologický přehled o atmosférických srážkách a o aktuálním stavu na vodních nádržích je součástí každoročního Monitoringu technicko-provozních činností, který vypracovává technický úsek generálního ředitelství VAS. Za tím účelem pravidelně statisticky evidujeme aktuální stavy na vodních nádržích v našich zájmových oblastech, tj. celkem u 8 nádrží sledujeme objemy využitelného zásobního prostoru, pohyby vodní hladiny v porovnání s předepsaným dispečerským grafem a mě-

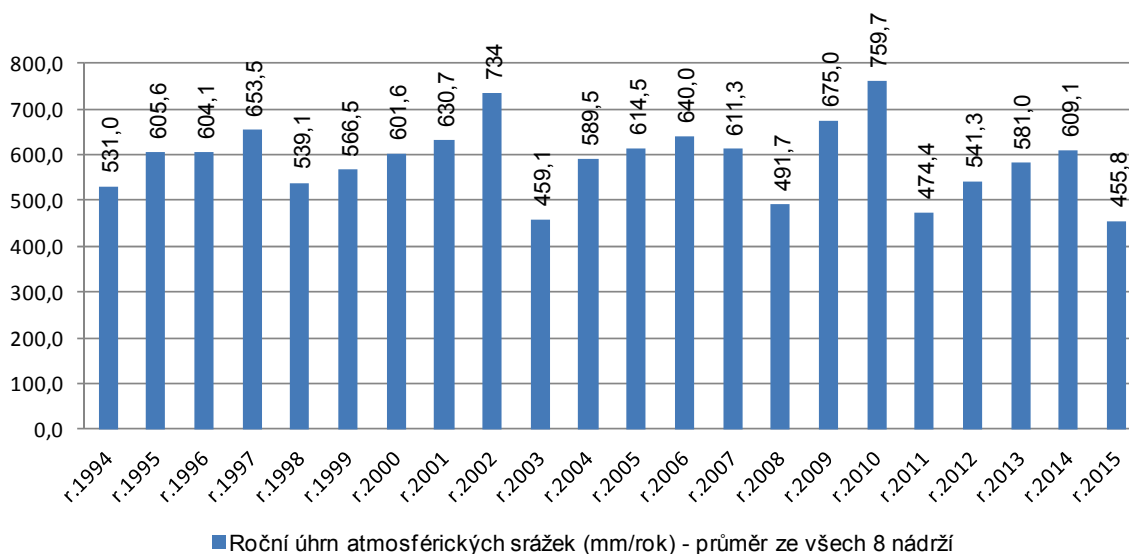
síční úhrny atmosférických srážek. Vyhodnocujeme čtyři nádrže v kraji Vysočina (Vír, Mostiště, Hubenov, Nová Říše) a čtyři nádrže v kraji Jihomoravském (Vranov, Znojmo, Boskovice - Bělá, Brno), přičemž pouze nádrže Boskovice a Brno nejsou aktuálně využívány jako zdroj vody pro námi provozované vodovody. Měsíční úhrny atmosférických srážek a aktuální stav vodních hladin na nádržích přebíráme přímo od správce uvedených nádrží, tj. z dispečinku Povodí Moravy, s. p.

Hydrologický vývoj v roce 2015 byl srovnatelný s dosud srážkově obdobně nepříznivými lety 2003 a 2011. Mimořádná situace nastala zejména u Jihomoravského kraje, kde v námi sledovaných lokalitách dosáhl průměrný úhrn srážek absolutního minima od vzniku VAS, tj. pouze 409,8 mm/rok. Na nádržích v kraji Vysočina byl stav mírně příznivější, roční průměrný úhrn srážek tam dosáhl hodnoty 501,8 mm/rok, přesto i tato hodnota je absolutním minimem v kraji Vysočina od vzniku VAS. V roce 2015 byl nejnižší úhrn srážek zaznamenán u nádrže Znojmo (354,7 mm/rok), u této nádrže bylo ale dosaženo jejího absolutního minima již v roce 2011 (339,5 mm/rok). Z chronologického Grafu 2 je patrné, že na nádržích Znojmo a Vranov se vyskytují dlouhodobě nejnižší průměrné roční srážkové úhrny, zatímco nejvíce srážek se pravidelně vyskytuje na nádržích Hubenov a Vír.

A) BILANCE ATMOSFÉRICKÝCH SRÁŽEK PO DOBU EXISTENCE VAS

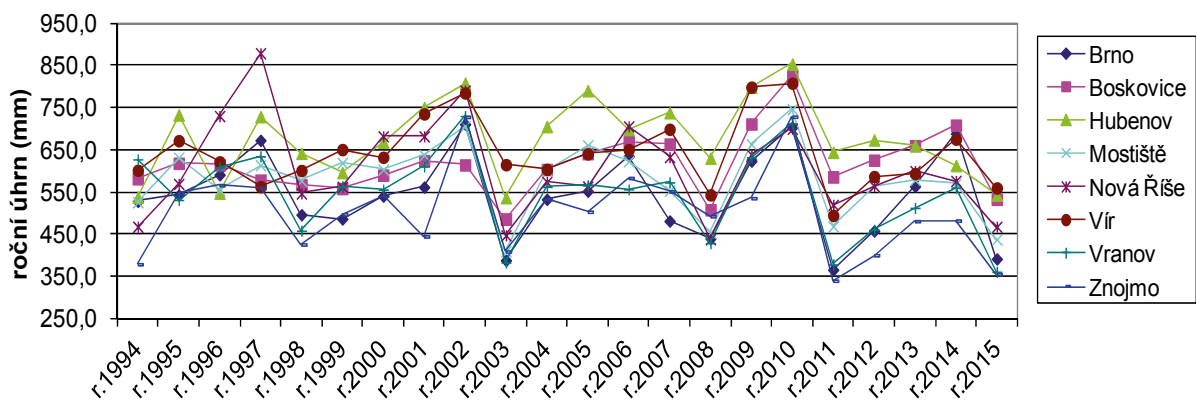
V roce 2015 bylo ve sledovaných lokalitách dosaženo absolutně nejnižšího průměrného celoročního úhrnu atmosférických srážek z dlouhodobého sledování od začátku existence VAS = 455,8 mm/rok – viz Graf 1. Jedná se o cca 40 % méně srážek ve srovnání s dosud nejvodnatějším rokem 2010, kdy byl dosažen průměr 759,7 mm/rok. Průměrná dlouhodobá hodnota úhrnu srážek u sledovaných nádrží činí 589,5 mm/rok a je cca o 23 % vyšší než dosažený průměrný úhrn srážek v roce 2015.

GRAF 1
ROČNÍ PRŮMĚRNÉ ÚHRNY ATMOSFÉRICKÝCH SRÁŽEK OD VZNIKU VAS



GRAF 2

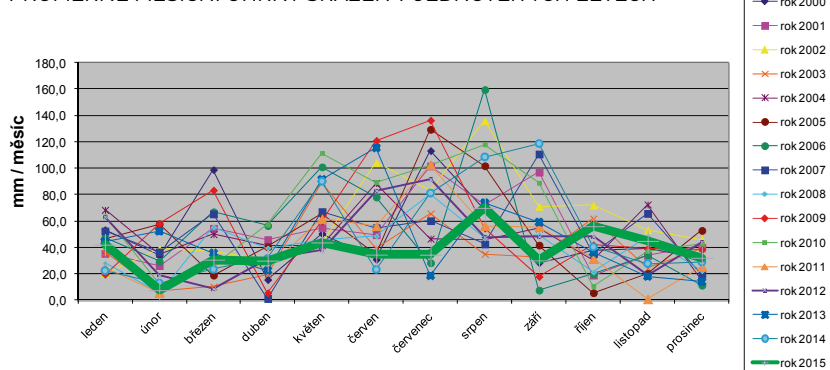
DOSAŽENÉ ROČNÍ ÚHRNY ATMOSFÉRIKÝCH SRÁŽEK U SLEDOVANÝCH NÁDRŽÍ OD VZNIKU VAS



V Grafu 3 jsou podchyceny průměrné měsíční úhrny atmosférických srážek v jednotlivých letech. Skutečnost roku 2015 je zvládnutelná a je zřejmé, že výrazný deficit srážek trval souvisle téměř půl roku, vyskytoval se převážně ve vegetačním období v měsících květen až září. V lokalitách, kde působí VAS, využívá část spotřebitelů vlastní doplňkové zdroje vody, převážně domovní studny, které preferuje při zalévání pozemků a pro jiné hospodářské účely. Ve vegetačním období roku 2015 tyto soukromé doplňkové zdroje spotřebitelům často vysychaly, což se projevilo na zvýšených odběrech z vodovodní sítě.

GRAF 3

PRŮMĚRNÉ MĚSÍČNÍ ÚHRNY SRÁŽEK V JEDNOTLIVÝCH LETECH



B) AKTUÁLNÍ OBJEM VODY VE VODÁRENSKY VYUŽÍVANÝCH NÁDRŽÍCH

Vlivem nízkých úhrnů atmosférických srážek nastal v průběhu roku 2015 rovněž zjevný pokles hladin u sledovaných nádrží, který ale zatím kvantitativně nijak neovlivnil naše povrchové odběry. V nádržích, ze kterých odebírá VAS povrchovou vodu pro vodárenské účely, bylo na počátku roku 2016 dosaženo naplnění využitelného zásobního objemu v rozmezí od 65,8% (minimum v nádrži Vír) až po 97,9% (maximum v nádrži Znojmo). K 31. 12. 2015 se nacházely u některých nádrží hladiny nepatrně pod dispečerským grafem, předepsaným k danému datu v příslušných manipulačních řádcích (tj. u nádrže Hubenov a u nádrže Vranov shodně pokles o 0,69 m, u nevyužívané nádrže Boskovice pokles o 2,04 m). Nejpriznivější stav byl dosažen u nádrže Mostiště (aktuální hladina se nacházela 4,13 m nad dispečerským grafem).

ZÁVĚR:

Nejsušší rok v existenci VAS nám umožnil prověřit operativní možnosti dodávky vody spotřebitelům v mimořádných situacích. Jednoznačně se prokázala výhodnost námi provozovaných skupinových vodovodů, částečně vzájemně provozně propojených. Zdroje vody z vodních nádrží zaručují větší stabilitu dodávky pitné vody v porovnání s kapacitně rizikovitými místními zdroji vody. Na hydrologicky nepříznivou situaci v celé ČR zareagovala

také příslušná ministerstva. Společně se snaží o vypracování právního předpisu, který by podrobně a jednotně nařizoval a specifikoval regulační stupně v dodávce pitné vody z vodovodů pro veřejnou potřebu, což je v praxi zatím možné činit pouze obecně závaznou vyhláškou vydanou obcí. Pokud bude navrhovaný právní předpis schválen, měl by také pro období sucha přinést podobné fungování státní správy jako při ohrožení povodněmi, tj. měl by se do budoucna pro vodáren-

ské nádrže a vodovody zavést stav bdělosti před suchem, pohotovost i krizový stav pro období sucha. U námi provozovaných vodovodů se provozními i koncepčními opatřeními dlouhodobě snažíme, aby tato nepříjemná omezení bylo nutno uplatňovat v praxi jen minimálně.

Ing. Jana Šenkapoulová, Ph.D.

Specialistka pro provoz a rozvoj VaK
Technický úsek generálního ředitelství

BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD – 1. ČÁST

PROCESY

Obecně rozumíme procesem biologického čištění komunálních odpadních vod soubor biologických, chemických, fyzikálně chemických a fyzikálních procesů a postupů, jejichž výsledkem je trvale garantovatelné dosažení předepsané kvality zpracované odpadní vody, která potom odpovídá požadavkům upraveným v rozhodnutí příslušného vodoprávního orgánu. Proces čištění odpadních vod je realizován v objektu čistírny odpadních vod. K jeho nedílným technologickým krokům patří: příjemka odpadních vod, kontrola vstupní kvality odpadních vod, vlastní proces čištění, kontrola výstupní kvality vyčištěné odpadní vody, zpracování a úprava vznikajících odpadů, kontrola kvality upravených odpadů na výstupu z čistírny odpadní vody a kontrola ochrany ovzduší před případnými emisemi vznikajícími při procesu čištění odpadních vod. Potud jedna z možných, ale poněkud strohých definic. Jinak by se dalo říci, že procesem biologického čištění komunálních odpadních vod rozumíme člověkem realizovanou, případně intenzifikovanou část přirozeného koloběhu především biogenních prvků v přírodě. V každém případě se jedná o využívání přírodních procesů k nápravě změn ve vlastnostech vody využívané k lidské činnosti a její vracení do přírodního prostředí, pokud možno ve stavu, kdy už nehrozí narušení rovnováh v životním prostředí, které se ustavovaly po miliony let. Tak by to alespoň mělo být.

PŘÍRODNÍ ZÁKONY VČETNĚ PROCESŮ V ČISTÍRNÁCH PLATÍ NEZÁVISLE NA VŮLI ČLOVĚKA

Probíhá-li v přírodě nějaký děj, tak jeho konečnou fází je ustálení jisté rovnováhy, stavu, kdy navenek nepozorujeme už žádné změny. Zde si musíme říci, že přírodní zákony nikdo nevymyslel, ale řadu z nich už člověk poznal a zcela jistě existují ještě takové, které neznáme. Pro naši potřebu bude stačit, když si uvědomíme platnost následujících:

1. Za všech okolností, tedy i ve vodohospodářských bilancích platí zákon o zachování hmoty a energie. Pokud máme na základě svých

výsledků pocit, že tomu tak není, tak je třeba tyto výsledky znovu prověřit. Přes to všechno se objevují „proroci oboru“, kteří přicházejí s řešeními vymykajícími se při bližším studiu tomuto pravidlu. Boj s takovými je těžký, protože lidská důvěřivost je někdy bezmezná.

2. Počáteční rychlost přírodních dějů, jsou-li utvořeny podmínky k tomu, aby proces mohl probíhat, je potom závislá pouze na teplotě a počáteční koncentraci reagujících složek. Je-li však jedna složka reakce v takovém nadbytku, že se její úbytek reakcí s druhou složkou prakticky nemění (například koncentrace kyslíku v nadbytku vzduchu při procesech samočištění), potom platí, že za stejný časový úsek klesne počáteční koncentrace měnící se složky na polovinu. Z toho lze v takových případech odvodit zpětně počáteční koncentraci reagující složky, například BSK₅, v surové odpadní vodě v čase odběru před předáním do laboratoře a podobně.

3. V podstatě každá přírodní látka je biologicky rozložitelná. Problémy působí látky, které uměle vytvořil člověk nebo přírodní látky, které se běžně ve větších koncentracích v přírodě na jednom místě nevyskytují (například sulfan, amoniak a podobně). Zkrátka, jakákoliv odchylka od přírodních stavů znamená komplikaci a potřebu dodatečné reakce, které však bez času na přizpůsobení nemusí být přírodní prostředí schopno. Takovým stavem jsou například sídla s velkým počtem obyvatel s bodovým vypouštěním produkovaných odpadních vod do toku bez čištění.

4. Základem biologických dějů v procesu přírodního čištění odpadních vod je, zjednodušeně řečeno, vždy biologicky zprostředkovaná oxidace. Podle prostředí využívají mikroorganismy vzdušný kyslík (aerobní procesy) a v situacích bez přístupu vzduchu – vysoká koncentrace znečištění v počáteční fázi procesu, kyslík z různých kyslíkatých sloučenin (anaerobní procesy). Konečným stavem je v přírodě nakonec vždy čistá voda obsahující kyslík, plynný dusík, oxid uhličitý a minerální soli.

5. Skutečnost, že při vysokých počátečních znečištěních organickými látkami probíhají anaerobní procesy, je dána tím, že koncentrace kyslíku ve vodě je dána pouze difúzí ze vzduchu a teplotou, řídí se Henryho zákonem a přirozená rychlost jeho přestupu do vody je malá. V takových situacích vzniká z uhlíkatých sloučenin metan (bahenní plyn, bioplyn). Až reakční rychlost úbytkem organického znečištění poklesne, stačí na dočištění i kyslík přecházející do prostředí ze vzduchu volnou hladinou. Takto popsany děj lze například vy pozorovat v přírodních mokřadech.

6. Koncentrace kyslíku v suchém vzduchu je 20,95 obj. % nebo 23,17 hmot. %. Jedním m² vodní hladiny přejde v závislosti na atmosférickém tlaku a teplotě volnou difúzí do vody asi 2 – 24 g O₂/24 hod. Je zřejmé, že zčerením hladiny se její skutečná plocha a tím přirozený přestup kyslíku do vody výrazně zvětší.

ČLOVĚK SE UČIL OD PŘÍRODY

Samozřejmě, že zjednodušené zákonitosti popsané v šesti bodech předchozího odstavce, nemohly stačit k tomu, aby hned byly navrženy současné technologické postupy biologického čištění odpadních vod. Důležité však bylo, že jejich pochopení a napodobení přírodních dějů vedlo k prvním krokům napodobování přírody v procesech čištění odpadních vod.

Jak bylo naznačeno hned na začátku tohoto textu, je možné chápat biologické čištění odpadních vod, a to samovolné v přírodě i intenzivní na ČOV, jako přirozenou součást koloběhu prvků v přírodě. Abychom mohli výsledek těchto procesů hodnotit, byla zvolena základní kritéria pro posouzení míry znečištění odpadních vod a vyhodnocení účinnosti procesů čištění.

Základním měřítkem organického znečištění odpadních vod je obsah uhlíku (měřeno přímo nebo nepřímo, například jako: TOC, CHSK, BSK₅, ZŽ). Koloběh uhlíku v přírodě lze zjednodušeně popsat následujícím cyklem:

- I. oxid uhličitý + voda + energie = fotosyntéza = cukry (organické sloučeniny) + kyslík
- II. organické sloučeniny + kyslík = oxid uhličitý + voda + energie

Doufám, že mi toto zjednodušení koloběhu uhlíku v přírodě (jehož důkaz trval vědcům skoro 300 let), bude odpuštěno i přes skutečnost, že je v Chemical Abstracts evidováno již více než 40 milionů sloučenin a podstatná část z nich jsou ty organické. Důležité na uvedených rovnicích je to, že při čištění odpadních vod – druhá rovnice, dochází ke zpětnému uvolňování energie, kterou zatím ne zcela účelně dokážeme využívat. Dalším důležitým měřítkem míry znečištění odpadních vod je obsah dusíkatých látek (vyjádřený například, jako $N_{\text{Celk.}}$, $N\text{-NH}_4$, NK_3 apod.). Zde je situace složitější o to, že různé typy dusíkatých sloučenin mohou být ve vyšších koncentracích pro mikroorganismy, které proces zajišťují toxické v závislosti na dalších podmínkách (většinou způsobených člověkem). Přesto lze koloběh dusíku probíhající v biologickém prostředí zjednodušeně popsat následovně:

- I. dusík – amoniak – organické látky (nukleové kyseliny, nukleotidy, bílkoviny)
- II. organické látky + O_2 = amoniak + O_2 = dusitany + O_2 = dusičnany + uhlík = oxid uhličitý + dusík

Posledním z významných měřítek znečištění odpadních vod je obsah fosforu (vyjadřuje se většinou pouze, jako $P_{\text{Celk.}}$). Koloběh fosforu v přírodě má významné specifikum. Za běžných přírodních podmínek totiž nevznikají plynné ani kapalné sloučeniny fosforu (všechny člověkem připravené jsou mimořádně toxické), ale jeho koloběh probíhá pouze prostřednictvím distribuce různých rozpuštěných a nerozpuštěných solí, za účasti dalších prvků (Ca, Mg, Fe, Al).

- I. přírodní fosfáty – rozpustné fosfáty – rostliny – živé organismy
- II. živé organismy + O_2 = oxid uhličitý + biomasa + rozpustné fosfáty + (Ca, Mg, Fe) = přírodní fosfáty

Problémem u koloběhu fosforu je to, že ložiska přírodních fosfátů jsou jinde než jejich spotřebitel a produkt čištění odpadních vod – rozpustné i nerozpustné fosfáty vznikají ve zředěné formě nebo odtékají s vodou do moří, kde dochází k poslední fázi koloběhu, tedy k sedimentaci, ale bez reálné možnosti opětovného využití. Koloběh fosforu tedy teoreticky existuje, ale zatím fosfor většinou pouze spotřebováváme a vytěžíme z dostupných zdrojů a zbytečně ztrácíme v nedostupných zdrojích.

Z popsaných dějů probíhá na čistírnách odpadních vod většinou pouze některá z fází a ostatní jsou realizovány v kalovém hospodářství čistíren odpadních vod nebo v přírodě, bez dalšího ovlivnění člověkem.

JAK TO DĚLÁ PŘÍRODA

Pro snadnější pochopení funkce biologických čistíren odpadních vod je důležité vědět, který z přírodních postupů na čistírnách využíváme a v čem je proti přírodě výhoda intenzifikovaných procesů. Jsme přesvědčeni, že předkládáme jednoznačný důkaz toho, že i na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod s kompletní kalovou koncovkou, jsou využívány převážně přírodní postupy, což přináší nejen větší účinnost, ale i značné snížení ekologických dopadů u velkých lidských sídel a zdrojů znečištění. Ještě je nutno upozornit na to, že v přírodě probíhá znečištění a tedy i potřeba čištění v různých časových intervalech, zatímco čistírny odpadních vod jsou postaveny před úkol čistit se stejným efektem trvale při nepřetržitém nátoku znečištění.

PŘÍRODNÍ PROCESY MOHOU PROBÍHAT NAPŘÍKLAD V NÁSLEDUJÍCÍCH KROCÍCH:

1. Přítok silného organického znečištění – většinou jednorázově za čas:
 - sedimentace suspendovaných látek – mineralizace
 - metanizace a částečná oxidace uhlíkatých sloučenin – úbytek organického znečištění v plynných sloučeninách
 - vznik amoniakálního dusíku
 - uvolňování části ortofosfátů do roztoku
 - snížení organického znečištění
2. Snížené organické znečištění, amoniakální znečištění, fosfáty a polyfosfáty:
 - oxidace amoniaku na dusičnany
 - rozklad polyfosfátů na ortofosfáty
 - vazba části ortofosfátů do biomasy,
 - významné snížení organického znečištění, koagulace vzniklé biomasy
3. Poslední fáze procesu – dočištění:
 - asimilace dusičnanů a ortofosfátů vodní flórou – řasy, sinice
 - redukce dusičnanů v nepřítomnosti kyslíku
 - konzumace biomasy vyššími živočichy
 - sedimentace biomasy – mineralizace
 - srážení ortofosfátů rozpuštěnými kovy ve vodě – mineralizace

Pokud by došlo k nepřetržitému přítoku znečištění, tak je zřejmé, že by z důvodu nedostatku kyslíku probíhala v místě přítoku odpadních vod pouze první fáze naznačeného (značně zjednodušeného), procesu. Ostatní fáze by probíhaly dále po toku recipientu, který by však asi byl po jistou část své délky „mrtvým“ tokem. Jak by vypadala situace navenek mohou popsat obyvatelé vesnic s kanalizací bez ČOV na výusti nebo také obyvatelé obcí s „přírodní – kořenovou“ ČOV s problematickou funkcí. Zkrátka příroda si umí poradit vždy, ale především s problémy, které jsou pro „přírodní život“ běžné. Takovou situaci není výstavba velkých sídel, ale ani chov velkého množství ustájených hospodářských zvířat, bez ohledu na to, zda se jedná o drůbež, hovězí nebo vepřový dobytek, případně jiná zvířata. Patří sem i zoologické zahrady, které mohou být těžko odhadnutelným zdrojem znečištění.

CO SE ČLOVĚK ZATÍM NAUČIL

V poslední části tohoto textu si ukážeme člověkem vymyšlené alternativy k přírodním procesům čištění odpadních vod s vyšší účinností a možností nepřetržitého zatížení znečištěním.

1. Přítok silného organického znečištění – většinou kontinuálně v čase:

- separace „sunutých“ látek – písek, shrabky
- sedimentace suspendovaných látek – primární kal
- zpracování primárního kalu – metanizace – bioplyn (další využití – energie)
- vznik amoniaku
- částečné uvolnění ortofosfátů
- odtok mechanicky předčištěné vody (dříve již do toku) – snížené koloidní a rozpuštěné znečištění

2. Snížené organické koloidní a rozpuštěné znečištění, amoniakální dusík, ortofosfáty a polyfosfáty:

- růst biomasy – snížení koloidního znečištění
- asimilace části dusíku a ortofosfátů do biomasy
- oxidace amoniaku
- koagulace
- sorbce
- denitrifikace
- separace vzniklé biomasy – kalové hospodářství (stabilizace, hygienizace)

3. Poslední fáze procesu – dočištění:

- srážení ortofosfátů řízeným dávkováním kovů
- sorbce zbytků znečištění

V případě popisu procesů probíhajících v přírodě nebyla zahrnuta poslední fáze procesu čištění, a to je filtrace přes půdní vrstvy a podloží, jejímž produktem je čistá pramenitá voda. V postupech realizovaných člověkem by to byla konečná úprava povrchové vody na vodu pitnou. Cílem stavby biologických čistíren odpadních vod však není produkce vody pitné (výjimku tvoří experimentální stanice a podobně), ale vyčistit vodu alespoň do té míry, že si se zbytkem znečištění dále poradí už příroda sama. V poslední době se však ukazuje, že člověk produkuje stále více látek, které vyžadují mnohem delší dobu na biologické odbourání (xenobiotika, hormony, léčiva), a tak se často nerozložené nebo ve formě metabolitů z částečného biologického rozkladu dostávají zpět do potravního řetězce. Bude asi zapotřebí nějakých vážnějších a společensky zřetelnějších varovných příznaků, abychom brali tuto skutečnost vážně. Vždyť i tak jednoduchá pravda, že fosforu ubývá, nestačí k tomu, aby vzala celá společnost otázku recyklace – dobudování účinnějších zařízení na srážení nebo akumulaci fosforu, jako nezbytný požadavek. Bohužel i přes sílící hlasy, volající po nápravě tohoto stavu, jsou snahy zodpovědných činitelů zpochybňovány nezodpovědnou částí i odborně fundovaných profesionálů v oboru. Jejich nejčastějším argumentem, avšak bez konkrétních důkladů a bilancí je předpokládaný, významný dopad na sociálně slabší část společnosti.

Ing. Jan Foller

Technolog odpadních vod generálního ředitelství

TRÁPÍ NÁS MNOHDY ZBYTEČNÁ BYROKRACIE

František Plavec, nový místopředseda dozorčí rady VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., přiblížil některé problémy vodárenství.

Novým místopředsedou dozorčí rady VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., a také jednatelem SVKMO s.r.o. se v loňském roce stal František Plavec, starosta Městyse Stonařov. Zároveň je také místopředsedou Svazu vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO, jehož činnost již třetím rokem ovlivňuje spor s Jihlavou týkající se vystoupení krajského města z vodárenského svazku.

Ze všech Vašich funkcí nejdéle působilte ve funkci starosty městyse. Jak dlouho?

Starostou jsem 26 let, od komunálních voleb v roce 1990. Po celou dobu tuto práci беру jako službu občanům městyse. Snažím se naslouchat jejich požadavkům a přáním a potom je samozřejmě i realizovat.

Jak vnímáte komunální politiku? Co Vás na ní baví, co se Vám líbí a co je naopak problematické?

Na rozdíl od vysoké politiky my opravdu s lidmi komunikujeme, známe jejich názory. Ty ve vrcholové politice moc vážně neberou.

V práci mě drží všechno, co se daří. Ať už jsou to nové investice za více jak 120 milionů korun za posledních 8 let nebo vydařená kulturní, společenská nebo sportovní akce. Když dostaneme poděkování, je to také velmi příjemné. Negativem této práce je to, že je psychicky velmi náročná. Obzvláště pokud se sejde najednou několik nepřijemností – neuspějeme s žádostí o dotace, lidé si stěžují nebo mi i vynadají. Když to navíc třeba nebylo spravedlivé, člověka se to dotkne. Pak se ale zase něco podaří a člověka to „nakopne“.

Kdyby Vám někdo nabídl práci někde jinde a měl jste se odstěhovat ze Stonařova, udělali byste to?

Ne, to nepřichází v úvahu. Mám opravdový vztah k této obci, kde žiju od narození. Mám zde vazby na lidi, na prostředí, líbí se mi, jak se obec dotváří. Maminka mi říkala: „Odstěhuj se, nezůstávej na Vysočině, nic tady není, ani pořádná práce.“ Neposlechl jsem ji a nelituji.

Když se řekne slovo voda, co si představíte jako první?



František Plavec

Je mu 58 let. Má středoškolské vzdělání s maturitou. Po ukončení střední školy nastoupil do strojírenského podniku Jihlavan v Jihlavě jako plánovač výroby. V roce 1981 byl zvolen tajemníkem místního národního výboru ve Stonařově. V roce 1990 se pak stal starostou městyse a je jím dosud. Je ženatý a má dva syny ve věku 30 a 31 let.

Já jsem momentálně v této věci velice ovlivněn tím, v jaké situaci je svazek a obec v souvislosti se sporem a vystoupením Jihlavy ze svazku. Když slyším slovo voda, vybaví se mi řada jednání ve svazku, v orgánech VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., a všechna s tím související práce. Kdyby byla ale doba dovolených, představil bych si hned dovolenou u moře. Tam jezdím velmi rád a je to pro mě velký odpočinek.

Jak jako starosta, ale také místopředseda svazu vodovodů a kanalizací vnímáte zajištění dodávek pitné vody a čištění odpadních vod pro obyvatele Vašeho regionu?

Vidím to jinak než běžný spotřebitel. Za tekoucí vodou z kohoutku nevidím samozřejmost, ale množství odborné práce konkrétních lidí, kteří zajišťují, aby voda z přírody byla řádně upravena pro pití, zkontrolována a dostala se až do našich domácností. Stejně tak je to s čištěním odpadní vody. Za tuto práci je třeba poděkovat, protože v řadě zemí světa toto rozhodně samozřejmostí není. Naši lidé ve Stonařově to také znají. Než jsme vybudovali přivaděč vody ze sousední Třešně, tak jsme v suchších obdobích byli bez vody. Je dobře, že je zásobování vodou dobře zajištěno. Lidé mají svých starostí dost, je tedy dobře, že nemusí řešit ještě dostupnost vody.

Setkáváte se jako starosta často s názorem, že voda je drahá? Jak lidem tuto skutečnost vysvětlujete?

Velmi často se s tímto názorem setkávám. Je to relativní. Když například kuřák vykouří 20 cigaret denně, stojí ho to 30 tisíc za rok. S manželkou žijeme sami dva a platíme za vodné a stočné 7-8 tisíc ročně. Je to v tomto srovnání hodné? Současnou cenu vody беру jako fakt, je to cena reálná a v rodinném rozpočtu se s tím musí počítat.

Hůře se to však vysvětluje. Vodu potřebují, je to pro ně základní komodita. Nárůst ceny vody šel velmi rychle nahoru, za posledních sedmadvacet let je to více než 100krát. Bylo to zaviněno tím, že za totality stát vodu dotal. Lidé to velmi citlivě vnímají. Děláme pravidelně besedy se seniory, kteří si ceny vody dobře pamatují. K tomu máme ve Stonařově samostatně provozovanou čistírnu odpadních vod a kanalizaci, takže cena je vyšší než svazková. Snažím se vysvětlovat souvislosti, že se voda musí nakoupit, upravit, dostat ke spotřebiteli a že to je náročný proces s mnoha cenovými vstupy a dále ji pak odvést na čistírku a následně ji zpět vyčištěnou vypustit do toku. Někteří to však nechťejí pochopit, nechťejí se smířit s tím, že cena vody je reálná a bude růst i nadále.

Občas je i chápu. Ani já sám se nemohu smířit s tím, že se normy pro kvalitu vody a odvádění odpadních vod pořád zpřísňují, což vyvolává další investice a tím růst ceny, a někdy je to i zbytečné. Pokud to tak bude pokračovat dál, tak budeme zřejmě brzy z čištění vypouštět vodu „destilovanou“.

Co mě naopak potěšilo je to, že lidé často slyší v médiích, že vybrané peníze za vodné a stočné tečou do zahraničí. Když jim ale řeknu, že my to tady máme jinak, že provozní vodárenskou společnost vlastní města a obce v regionu a právě proto tady ty peníze zůstávají

a vrací se zpět do rozvoje a oprav vodovodů a kanalizací, tak toto lidé kvitují a je vidět, že jsou rádi, že na jimi odvedených penězích nikdo jiný nebohatne.

Jihlavsko a místní Svaz vodovodů a kanalizací je v poslední době poznamenán trvajícím sporem s Městem Jihlava a jeho vystoupením ze svazku obcí. Jak tato skutečnost ovlivňuje činnost svazku?

Myslím si, že to bylo nešťastné rozhodnutí. Problémy týkající se majetkového vypořádání v souvislosti s vystoupením Jihlavy se řeší už tři roky a nemám z toho dobrý pocit. Velmi nás to svazuje, zbytečně platíme soudní poplatky a právním kancelářím. Ale situace je takto daná a my musíme napnout všechny síly, aby se to dotáhlo do konce a měli jsme jako svazek volné ruce pro další strategická rozhodnutí. Je to i psychicky náročné, protože trávíme řadu hodin na jednáních a výsledek je stále nejasný.

I přes tuto situaci můžete nějak shrnout, zda svazky obcí mají nějaký význam? V čem vidíte jejich plusy a mínusy?

Podle mě svazky význam mají. Pozitiva spočívají hlavně v tom, že obce, které jsou ve svazku, mají technický a administrativní servis, svazek za obce řeší vše související s dodávkami vody, může si zaměstnat odborné pracovníky, nehrozí tak velké nebezpečí, že obec něco zanedbá, nesplní a budou za to sankce. Část starostí z beder starostů tak po odborné stránce převezme svazek. Negativa se projeví v okamžiku, kdy nedojde ke shodě, ve svazku to přestane fungovat. Nenahrává tomu ani legislativa, kdy zákon o obcích jednoznačně stanovuje kompetence obcím a jejich orgánům, ale pro svazky již to není tak dobře upraveno. Tady bych viděl rezervy, které by se daly zlepšit.

V poslední době se hovoří o tom, že se budou zdražovat poplatky za odběr podzemní vody a také za vypouštění odpadních vod. Co říkáte na tuto skutečnost?

Pokud projde návrh vodního zákona v této podobě, vidím to jako velmi negativní krok. Cena vody vzrostla obrovským způsobem, dopad jde na obce, kam si lidé chodí stěžovat, a stát by jim měl pomoci. Dnes hodně rodin žije na úrovni životního minima a každé navýšení je pro ně velmi citlivé. Nárůst ceny by se měl v současné době minimalizovat, ale stát svými záměry činí pravý opak. Zdražením si řeší svoje problémy s financováním státních podniků jednotlivých povodí, ale to není podle mého přesvědčení dobře. Máme vytvářet finanční zdroje

na obnovu a rozvoj vodárenské infrastruktury, ale zvyšující se poplatky a úplaty buď výrazně zvýší cenu vody, nebo naopak musíme snížit prostředky na uvedenou obnovu. A to opravdu není dobře.

Na Jihlavsku nebude dopad nárůstu ceny podzemní vody až takový, protože máme zdroje převážně povrchové, ale některé svazky budou velmi bity. Dotkne se nás ale vypouštění odpadních vod do toků. Budeme muset hledat, jak ušetřit. Napadlo mě například, že třeba u menších čistíren místo vypouštění vody do toku by se dal vybudovat zavlažovací systém pro vhodné okolní pozemky, abychom nevypouštěli vodu za vysokou úhradu v takové míře, ale naopak jí zpeněžili prodejem rolníkům a sadařům a šli se současným trendem zadržování vody v krajině. Toto je samozřejmě řečeno v mírné nadsázce, nevím, zda by to umožnila současná legislativa, ale připravované kroky státu nás budou nutit hledat možnosti, jak ušetřit.

Co by se podle Vás mělo v oblasti vodárenství změnit?

Z mého pohledu zejména legislativa. Je velmi tvrdá vůči provozovatelům a vlastníkům infrastruktury. Často nakupujeme vodu od povodí v horší kvalitě, než ji na konci celého procesu zpět vypouštíme a ještě za to platíme. Děláme množství hlášení, majetkové evidence, je to množství byrokracie. Výkazy chodí z povodí, ze statistického úřadu, z ministerstva zemědělství i ministerstva životního prostředí - to vše nás velmi zatěžuje. My potřebujeme, aby lidé měli kvalitní vodu, a nejsem přesvědčen, že všechny písemnosti, jež zpracováváme, jsou potřebné a mají smysl. Druhým problémem je, že není dostatečně kladen důraz na kvalitu vodohospodářských materiálů. Nový vodovod a kanalizace by měly být postaveny z materiálu v takové kvalitě, aby vydržel osmdesát let a bylo to garantováno certifikáty. Dnes jsou na vše výběrová řízení, tlak konkurence ceny tlačí dolů, ale to se někdy projeví i na kvalitě vodohospodářského materiálu. Každá porucha je pro nás velmi nepříjemným problémem. Musíme totiž znovu rozkopat mnohdy upravená prostranství, opravené chodníky nebo silnice, což přináší další zbytečné náklady a hlavně nevoli občanů.

Pro některé z nás je Stonařov neznámou lokalitou. Přesto vím, že je známý svojí vesmírnou historií, přesněji pádem meteoritů v roce 1808? Můžete tuto skutečnost přiblížit?

Ano, Stonařov stál díky netradičnímu přírodní-

mu úkazu u zrodu vědecké disciplíny zabývající se výzkumem meteorů, meteoritů a vesmírných těles. A to díky několika souhrám náhod. Na Stonařov 22. května roku 1808 spadlo odhadem 200 až 300 meteoritů. Bylo to ale brzy ráno v neděli, kdy šli lidé do kostela a proto vše dobře viděli a také některé kameny sbírali. K tomu Stonařov ležel na hlavní trase mezi Vídní a Prahou a zastavovaly zde dostavníky. V jednom z nich byl ve stejný den obchodník, jež poté přijel do Vídně a o neobvyklé události, o níž slyšel od řady místních v hostinci, informoval vídeňské odborníky. Ti ihned vyrazili na místo a pod vedením tehdejšího ředitele c.k. přírodovědných sbírek ve Vídní dr. Karla Schreiberse zadokumentovali veškeré svědecké výpovědi místních, ale i místa nálezu meteoritů, jejich velikosti a podobně. Později dr. Schreiber vydal o stonařovských meteoritech tři odborné publikace. Jeho tehdejší velmi podrobný výzkum dodnes obdivují vědci.

Největší z tehdy nalezených meteoritů váží cca 6,6 kg je dodnes k vidění v Přírodovědném muzeu ve Vídní, další jsou ve sbírkách po celém světě. U nás ve Stonařově si lidé tuto událost mohou připomenout buď u památníku, který zde máme od dvoustého výročí této události, nebo v místním muzeu.

Kdybyste mohl čtenáře pozvat k Vám do Stonařova, co by měli kromě muzea meteoritů a památníku určitě vidět?

Krásné jsou naše historické stavební památky – románská rotunda, kostel Svatého Václava, kaple Kalvárie, ale zajímavostí jsou taktéž památník selských bouří a památník spadu meteoritů. Nově opravená je taktéž křížová cesta. Pokud by někdo byl turisticky zaměřen, může se vypravit po naučné stezce ze Stonařova na Aleje k lesnímu zámečku kolem nových rybníků. Je tam krásná krajina s deseti zastaveními s popisem místní flory, fauny a dalších zajímavostí. Stezka má celkem 10 kilometrů a doprovodí vás na ní čapí rodinka.

Z povídání s Vámi je patrné, že máte hodně vytížený pracovní život. Při čem si nejlépe odpočínáte?

Žijeme ve vlastním domku, o který je nutné se starat. Věnuji se tedy pracím kolem domu, zahradě, rodiče manželky vlastní les, takže i tam je dost fyzické práce, která mě nabíjí. Mám také rád cyklistiku, takže pokud mám chvíli volnou, například v neděli, vyrazíme s manželkou na kola.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

PITNÁ VODA NA ŽĎÁRSKU I TŘEBÍČSKU JE KVALITNĚJŠÍ

Úpravna vody v Mostištích na Žďársku byla 3. listopadu slavnostně otevřena za přítomnosti významných hostů.

Akce byla zahájena přivítáním hostů, mezi nimiž byli ředitel sekce fondů EU, finančních a dobrovolných nástrojů Ministerstva životního prostředí Mgr. Reda Lfrah, radní Krajského úřadu Kraje Vysočina Zdeněk Chlád, senátor Ing. František Bradáč, předsedkyně předsednictva Svazu vodovodů Žďársko Ing. Dagmar Zvěřinová a předseda představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král. Po slavnostních projevech následovalo přestřižení pásky a prohlídka areálu úpravní vody.

Současně se slavnostním zahájením úpravní vody Mostiště byla otevřená výstava historického a současného vodárenského materiálu a fotodokumentace provozovaných objektů divize Žďár nad Sázavou.

Z mnohem kvalitnější vody tekoucí z kohoutků se může radovat více jak 80 tisíc obyvatel na Žďársku a Třebíčsku. A to díky ukončení rozsáhlé rekonstrukce úpravní vody v Mostištích u Velkého Meziříčí v okrese Žďár nad Sázavou, díky níž bude voda z tamní přehrady čištěna na základě nejmodernějších technologií, které se pro úpravu vody používají. Rekonstrukce a zkušební provoz završilo slavnostní otevření objektu 3. listopadu, kterého se zúčastnila řada významných osobností.

„Kvalita surové vody, kterou odebíráme z přehradní nádrže Mostiště pro další úpravy na vodu pitnou, je bohužel poměrně špatná. Negativně to ovlivňují především tři faktory. Jednak je v povodí přehrady intenzivně využívána zemědělská půda, z níž se do vody mohou dostávat pesticidní látky, dále živiny, to je fosfor nebo dusík a také díky erozi dochází k zákalu vody. V okolí přehrady navíc žije asi 10 tisíc obyvatel v malých obcích, kde se dosud odpadní voda nečistí v takovém rozsahu, jak v jiných oblastech a v neposlední řadě se na zhoršené kvalitě vody podílí i chov ryb ve více než 180 rybnících v okolí,“ vysvětlila předsedkyně představenstva Svazku vodovodů a kanalizací Žďársko, který je investorem projektu, Ing. Dagmar Zvěřinová. Lidé tak mohli v minulosti zejména koncem léta a na podzim pociťovat ve vodě různé pa-



Před slavnostním přestřižením pásky

Technické zajímavosti:

Úpravna vody Mostiště je nejvýznamnějším zdrojem vodárenské soustavy jihozápadní Moravy. Zásobuje pitnou vodou města Žďár nad Sázavou, Třebíč, Velké Meziříčí, Velkou Bíteš a desítky menších obcí.

- Zdroj surové vody – vodárenská nádrž Mostiště s celkovou zatopenou plochou 93 hektarů, maximální výškou hladiny 31 metrů
- Jímání surové vody z nádrže je možné ze tří horizontů – 9 m, 14,4 m a 19,4 m, havarijní odběr je možný ze dna nádrže
- Úpravna vody má maximální výkon 200 l/s upravené vody

chy nebo příchutě. „To se po rozsáhlé rekonstrukci úpravní vody zlepšilo. Kvalita pitné vody se stabilizuje a zvětšila se i tvrdost vody. Přibude v ní tedy vápník, což má pozitivní dopad pro zdraví lidí. Voda již také nebude tak agresivní pro potrubí, z něhož se může uvolňovat železo do vody, což způsobovalo zbarvení vody,“ doplnila Ing. Dagmar Zvěřinová.

Celková modernizace úpravní vody, která byla v provozu již více než 50 let, stála téměř 490 milionů korun a započala v březnu roku 2012. Uskutečnit ji bylo možné díky významné dotaci Evropské unie, která činila 85%. Další 5% dotace bylo ze Státního fondu životního prostředí České republiky.

Voda z přehradní nádrže Mostiště bude díky nákladné rekonstrukci čištěna nikoliv ve dvou, ale

ve více než třech stupních. „Pokud by původní technologická linka nebyla zásadním způsobem doplněna o nejmodernější technologie a celá úpravna vody zrekonstruována, nebylo by možné již déle zajistit výrobu kvalitní pitné vody na této úpravně. Nově bude voda upravována filtrací přes granulované aktivní uhlí, což v kombinaci s ozonizací, povede k odstranění zbytků pesticidů. Tento systém funguje velmi účinně a působí také proti případnému vzniku toxinů, které se do přehrady mohou dostat v době, kdy se v ní v létě objeví sinice,“ přiblížil předseda představenstva VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Jindřich Král. Právě tato společnost úpravnu vody provozuje. „Další přidanou hodnotou je zvýšení hygienické zabezpečení pitné vody, kdy je nově pitná voda dezinfikována i ultrafialovým zářením, které je schopné likvidovat i běžně používané dezinfekci velmi odolné mikroorganismy,“ dodává Ing. Jindřich Král. Zatímco dosavadní technologie v úpravně vody fungovaly na hranici svých možností, nyní budou vodohospodáři schopni reagovat i na větší znečištění vody v přehradě. „Novinkou je také to, že celý proces úpravy sleduje množství čidel na zákal vody, obsah organických látek, měření pH, obsah kyslíku, ozonu, chloru a podobně, takže průběžně vidíme, jak se voda zlepšuje a pokud je něco v nepořádku, můžeme mnohem dříve reagovat a změnit výrobní proces. Dosud jsme byli odkázáni na výsledky laboratoří,“ doplnil Král.

Zajímavostí je také to, že vodu hlídají také ryby, konkrétně pstruzi duhová. Ti jsou umístěni v nádrži se surovou vodou ještě před její úpravou, která proudí přímo z přehradní nádrže. „Využíváme je jako takzvaný bioindikátor toxicity vody. Pokud by v ní byla nějaká toxická látka, ryby by zahynuly a pro nás by to byl jasný varovný signál,“ popsal Ing. Jindřich Král.

Důležitou součástí celé stavby je i nově řešené kalové hospodářství, které umožní účinně zpracovat vznikající odpadní vody a odvodnit vzniklý kal. „Tento pozitivní aspekt vůči životnímu prostředí nelze opomenout, neboť zlepšení jakosti vypouštěných odpadních vod do řeky Otavy, byla rovněž jedna z důležitých priorit celého projektu,“ zmiňuje Ing. Dagmar Zvěřinová.

„To, jak jsou jednotlivá zařízení sloužící k úpravě vody na této úpravně poskládána dohromady, celkově vytváří poměrně unikátní komplex. Troufnu si říci, že úpravna vody Mostišť patří, co do složitosti technologie a náročnosti úpravy vody k nejnáročnějším minimálně v republikovém měřítku,“ hodnotí nově zrekonstruovanou úpravnu ředitel žďárské divize VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., Ing. Karel Fuchs.

Kromě úpravy vody byl v rámci projektu zrekonstruován ještě výtlačný řad z úpravy vody na vodojem Vídeň, vlastní vodojem Vídeň

a propoj výtlačných řadů z úpravy vody do řídicích vodojemů Vídeň a Cyrilov. Celá investice byla o to náročnější, že byla prováděna za plného provozu tak, aby lidé nepocítili problémy se zásobováním pitnou vodou. Zhotovitelem projektu byla firma SWECO Hydroprojekt, a.s., Praha, zhotovitelem stavby firma SMP CZ, a.s., Praha. Subdodavatelé byli ARKO Technology, a.s., Brno, AQASYS, s.r.o., Žďár nad Sázavou, Envi-PUR, s.r.o., Praha, správcem stavby Sdružení VRV-API-Eurovision. Projekt byl dokončen v termínu do 30. dubna 2015, a to včetně 1 roku zkušebního provozu.

Realizace takto rozsáhlé rekonstrukce úpravy vody si vyžádala zvýšené úsilí všech zúčastněných, a to počínaje od projektanta, přes dodavatele, investora a zvláště provozovatele, který dokázal po celou dobu rekonstrukce zajistit výrobu pitné vody. Všem zaměstnancům patří poděkování.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

ŘEŠILI JSME OJEDINĚLOU PORUCHU

V pátek 21. ledna 2016 došlo k unikátní poruše na čerpací stanici surové vody na Vranovské přehradě.

Vlivem silných mrazů praskl odvzdušňovací ventil na jednom z potrubí. Vzniklý téměř dvacetimetrový gejzír vody při teplotě kolem -10 °C velmi rychle namrzal a na zařízení

pontonu vytvořil atraktivní, ale také velmi nebezpečnou, ledovou výzdobu. Více než tunové bloky ledu zatížily levý plovák pontonu a tím došlo k jeho naklonění o 50 cm. Situaci komplikovala i současná porucha na jednom ze tří aerátorů udržujících volnou hladinu kolem pontonu, který se velmi rychle do-

stával do ledového sevření. Oprava poruchy i vyprošťování z ledu si vyžádaly celý víkend. V neděli se našťastí oteplilo, což postupu prací výrazně pomohlo.

Ing. Jaroslav Hedbávný

Ředitel divize Třebíč

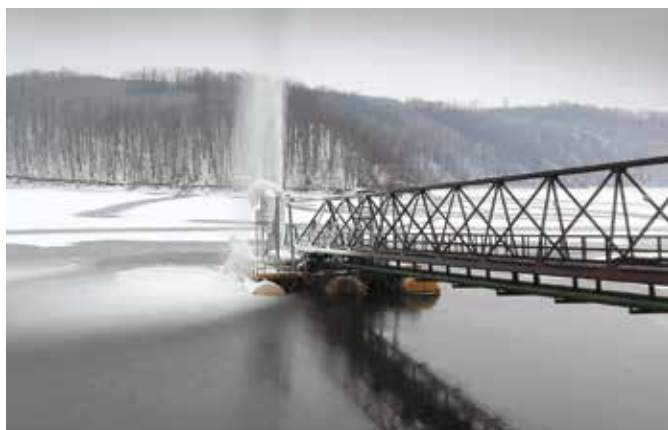


Foto: Jan Coufal, vedoucí úpravy vody Štítary

HAVÁRIE VRTU POTRÁPILA ZNOJEMSKO

Koncem listopadu 2015 došlo k protržení pažnice vrtu HV211 v místní části města Miroslavi na Znojemsku – Kašenci.

Vydatnost vrtu a povolené množství je 12 l/s, průměr vrtu 350 mm, hloubka vrtu 90 metrů, náš odběr je 10,0 l/s. Vrt slouží k odběru podzemní vody pro skupinový vodovod Damnice – obce Dolenice, Damnice, Jiřice u Miroslavi, Trnové Pole, Troskotovice, Suchohrdly u Miroslavi, Našiměřice a Bohutice.

Protržením pažnice vrtu, a tím vzniklým otvo-

rem, čerpadlo nasávalo okolní štěrkopískový zásyp. Bezprostředně došlo k ucpání čerpadla a ukončení čerpání. Otvor v plné části výpažnice byl kamerovým průzkumem zjištěn v hloubce přibližně 29 metrů.

Během daného víkendu došlo k výměně čerpadla se stejným průběhem. Bez dodávky pitné vody byly dvě obce, kterým se bezprostředně přistavily cisterny s náhradním zásobováním vody. Za dva dny se cisternami naviezlo cca 170 m³ vody do řídicího vodojemu Dolenice.

Stávající stav je takový, že většinu vody odebíráme z vrtu HV210 města Miroslavi, který je vzdálen od našeho vrtu asi 300 metrů a je propojen s naším výtlačným řadem a část vody odebíráme z poškozeného vrtu HV 211, ale z jiného horizontu a v maximálním množství cca 2,5 l/s. Příčina byla odstraněna v průběhu měsíce ledna.

Mgr. Ivana Večeřová

Vedoucí útvaru ředitele divize Znojmo

Ing. Michal Lušovský

Manažer distribuce vody Znojmo

CESTA VODÁRENSKÝCH KALŮ ZE ŠTÍTAR BYLA NELEHKÁ

Vodohospodářům se podařilo vyřešit dlouhodobý problém.

Úprava vody Štítary byla zprovozněna na přelomu let 1982 a 1983 a od té doby zásobuje pitnou vodou většinu měst a obcí na území okresu Třebíč a několik obcí v okrese Znojmo. Při procesu úpravy vody z Vranovské nádrže na vodu pitnou vzniká jako vedlejší produkt vodárenský kal, v tomto případě směs železitých sloučenin po koagulaci a filtraci vody.

V první fázi měla úprava platné povolení likvidovat tyto kaly v tekuté formě ukládáním na skládce (kalové laguně) v blízkosti obce Štítary na místě bývalé skládky domovního odpadu. Toto povolení končilo rokem 1999. Vývojem zákonů v oblasti odpadů začalo být rychle zřejmé, že vstup do nového tisíciletí nebude pro štítarské kaly jednoduchý.

Po dohodě s vlastníkem úpravní svazkem obcí VODOVODY A KANALIZACE Třebíč se začala již koncem devadesátých let minulého století připravovat první etapa rekonstrukce a modernizace úpravní. Po analýze všech zákonných povinností, potřeb a provozních zkušeností byla modernizace úpravní rozdělena do třech hlavních oblastí – řešení kalové koncovky včetně ukládání kalů, efektivnější řešení čerpání surové vody a zateplení budovy úpravní. Modernizace úpravní nakonec proběhla s podporou Ministerstva zemědělství v období 1999 – 2002. Přinesla mnoho zásadních zlepšení, jako například přechod dvoustupňového čerpání surové vody v úspornější jednostupňové, zlepšení přístupu na čerpací stanici surové vody, zateplení hal sedimentací a filtrů a zejména novou koncepci v kalovém hospodářství. Kaly vznikající při procesu sedimentace a filtrace jsou nově zahušťovány, homogenizovány a odvodňovány na kalolisu. Výsledkem je pevný železitý kal s obsahem sušiny kolem 32 – 34% ukládaný na nově vybudované skládce v blízkosti původní kalové laguny. Tekutý kal ze starých lagun musel být současně odvodněn, uložen na nové skládce a původní skládka musela být rekultivována. To vše proběhlo na přelomu roků 1999 a 2000.

Od roku 2000 byl veškerý kal vzniklý na úpravě odvodňován a průběžně ukládan na nové



Skládka 1 – vyvážení kalů na skládku v prosinci 2015.
Zdroj: archiv ÚV Štítary

skládce. Její kapacita byla odhadnuta na deset až patnáct let. S vývojem legislativy v oblasti odpadů se však provoz této skládky postupně komplikoval. Zejména rychle rostoucí poplatky obci, na jejímž katastru se skládka nachází, ukládání kalů značně prodražoval. To, co bylo v roce 2000 řešením a výhrou, bylo již za pár let drahé a komplikované. Rychle začalo být zřejmé, že se musí hledat jiné řešení. Skládka se postupně zaplňovala a jiné využití kalů se nepodařilo najít. Jistý náznak zájmu se objevil ze strany cementáren, ale produkce kalů byla pro jejich potřebu malá a přepravní vzdálenosti velké. Nezbyvalo než přistoupit k rozšíření skládky.

Již kolem roku 2005 se tedy začalo připravovat rozšíření skládky. Svazek přikoupil sousední pozemek a vše se připravovalo k tomu, aby vedle stávající skládky vznikla nová, schopná uložit kal po vyčerpání kapacity skládky stávající. Ve vysokém stupni projektové přípravy nové skládky a procesu jejího schvalování se však na dotčeném pozemku našel při biologickém průzkumu vzácný rostlinný a živočišný druh hořec křížatý a na něm se vyskytující modrásek hořcový REBELUV. Nález jediného exempláře stačil k tomu, aby se celý proces zablokoval. Kaly však vznikaly dál, skládka se plnila a příprava jejího rozšíření nebo náhrady nemohla být zastavena. V určité fázi svitla

naděje koupě sousedního pozemku. Projektční příprava se tedy přenesla do nového místa, byla uzavřena smlouva o smlouvě budoucí, hořec ani modrásek se neobjevili. Zato se objevily komplikace v podobě financí a zákona. Skončily dotace na vybudování tohoto druhu skládek a zákon navíc ještě víc zpřísnil podmínky pro skládkování odpadů charakteru vodárenských kalů. Náklady na vynětí uvažovaného pozemku ze zemědělského půdního fondu, jeho výkup a vybudování skládky se vyšplhaly na více než 20 milionů korun a náklady na uložení jedné tuny kalu téměř na tisíc korun, což bylo neúnosné. Výsledný efekt se výrazně nezlepšil ani po další uvažované změně, tedy vybudovat novou skládku v blízkosti úpravní s využitím pozemků v areálu. Bezvýhodnost situace pomohl na určitý čas vyřešit projekt „Pitná voda“, který v letech 2007 – 2009 kromě rekonstrukce technologie úpravní přinesl i rozšíření meziděponie odvodněných kalů u úpravní. Odvodněné kaly mohly být ukládány zde a získal se tak čas na hledání jiného řešení.

Tím se nakonec ukázal návrh firemních technologií. Spočíval v myšlence kaly neodvodňovat a složitě neukládat na skládce, ale v tekuté formě likvidovat na velkých čistírnách odpadních vod divize. Praktické odzkoušení této myšlenky probíhalo ve druhém pololetí roku 2015 a po vyhodnocení se potvrdilo, že by tento způsob likvidace železitých vodárenských kalů mohl opravdu být řešením finálním. Technické podmínky nebyly úplně jednoduché, musel se najít vhodný přepravce, vyřešit přečerpávání kalů, vhodný způsob jejich vypouštění do čistírny odpadních vod (Jemnice, Moravské Budějovice, Třebíč) a mnoho dalších komplikací. Výsledná bilance však hovoří ve prospěch tohoto řešení. Vlastníkovi ušetří mnohamilionové náklady na vybudování nové skládky. Provozovateli ušetří náklady na odvodňování kalů, provoz skládky, nákup chemikálií na srážení fosforu na ČOV (vodárenský železitý kal je úspěšně nahradí) a mnohé další. Objev se sice nové náklady na přepravu kalů, ale vyhodnocení potvrdilo, že celková nákladová bilance bude v nejhorším případě neutrální, ale spíše pozitivní v řádu několik set tisíc korun za rok. Nezbyvá tedy, než našim technologům poděkovat, a štítarským kalům popřát, aby jejich strastiplný osud byl nadlouho vyřešen.

Ing. Jaroslav Hedbávný

Ředitel divize Třebíč

Jan Coufal

Vedoucí úpravní vody Štítary

NA VTOKOVÉM OBJEKTU ČERPACÍ STANICE PÍSTOV BYLO OSAZENO ŠOUPÁTKO

V roce 2015 proběhla na divizi Jihlava realizace investiční akce „Osazení šoupátka DN 600 na čerpací stanici Pístov“.



Čerpací stanice o výkonu 60 l/s je umístěna na levém břehu Vodárenského rybníka, který je součástí soustavy vodního díla Pístovské rybníky a zároveň slouží jako doplňkový zdroj surové vody pro úpravnu vody Hosov. Důvodem pro osazení šoupěte byla potřeba

ba zajistit možnost uzavření nátoků do sací jímky čerpací stanice v případě jejího čištění, oprav a údržby. Doposud bylo nutné vždy odstavit nátok pomocí kanalizačního vaku, který do nátokového potrubí musel připevnit profesionální potápěč.

Pro úspěšné provedení této akce bylo nezbytné snížit současnou hladinu Vodárenského rybníku o více jak 3,5 metru. Tomu předcházelo zajištění odborných souhlasných stanovisek k manipulaci s vodou od příslušných institucí, mj. od místní organizace Moravského rybářského svazu nebo od Odboru životního prostředí Magistrátu města Jihlavy. Vodárenské rybníky jsou velmi důležité a významné především proto, že poskytují přirozené životní prostředí pro řadu vodních rostlin a živočichů. Například zde můžeme najít velké množství rybníčních škeblí. Proto vodárenští pracovníci prováděli v průběhu odpouštění vody pravidelnou kontrolu dna rybníku a všechny nalezené

živočichy přenášeli zpět do vodního prostředí. Snížená hladina rybníku také odkryla kamenné obložení rybníční hráže a části násosek historického potrubí, které sloužilo původní pístovské úpravě vody z konce 19. století. Naším pracovníkům se tak naskytl jedinečná možnost vidět na vlastní oči části vodního díla, které jsou běžně ukryty pod vodní hladinou.

Montáž nerezového deskového šoupěte proběhla v první polovině prosince 2015. Ještě předtím musel autojeřáb vyzvednout stávající česle a zároveň se provedly drobné stavební úpravy čela vtokového objektu. Po instalaci nového šoupěte a provedení zkoušky těsnosti bylo zahájeno postupné doplňování Vodárenského rybníka na běžnou provozní hladinu.

Ing. Martin Pospíchal

Vedoucí provozu VaK Jihlavsko

Milan Šustr

Mistr úpravy vody Hosov

DÍKY ZDAŘILÉ INVESTICI PŘIBYLO KVALITNÍ VODY

Heraltické prameniště patří mezi významné zdroje podzemní vody naší divize. Voda z heraltických lesů teče až do Třebíče gravitačně bez čerpání a je upravována pouze filtrací přes filtry s vápencovou drtí. Její kvalita je známa v celém regionu již od třicátých let minulého století.

V posledních dvou letech se zaměstnancům VAS, divize Třebíč podařilo opravit hned několik úseků svodného potrubí v heraltickém prameništi. Jako první se v roce 2014 realizoval úsek o délce 474 m od pramenné jímky II/Ch po jímku II/K. V místě opravy bylo kameninové potrubí z roku 1937 o profilu DN 100, které se celé nacházelo v lesním úseku. Samotné potrubí nebylo ve špatném stavu, je však neuvěřitelné, co s ním dokáží udělat kořeny stromů při své cestě za vodou. Ty i přes pečlivě utěsněné spoje prorůstají dovnitř, vzniknou spletence o délce několika metrů, které pak ucpou celý profil a tím brání průtoku vody.

Prorůstání kořenů je nejčastějším důvodem poruch a snižování vydatnosti zdroje. Potrubí bylo nahrazeno novým PVC DN 110. V roce 2015 byl do plánu svazku zahrnut další problémový úsek o délce 611 m. Jednalo se o hlavní svodné potrubí z ocelolity DN 175, které při větších průtocích způsobovalo zákal surové vody. Potrubí bylo vyměněno v celém úseku za PVC DN 225.

I přes výše uvedené problémy a velké sucho, které v roce 2015 postihlo celou zemi, se nám opravami zmíněných úseků podařilo z tohoto zdroje získat o 50 tis. m³ vody více než v před-



chozích letech. Jsme opravdu rádi, že se takto investované prostředky do oprav vyplácí, neboť přinesly více velmi kvalitní vody ze zdroje s minimálními provozními náklady. Společně již máme vytipovány další problémové úseky, které budou opraveny stejným způsobem.

Jan Urbánek, ml.

Vedoucí provozu VaK Třebíč venkov

FOTOGRAFOVÉ UKÁZALI SVŮJ POHLED NA VODU

Na pomyslný start velkého kulturního víkendu ve městě Znojmě, Znojmského historického vinobraní, se letos postavila i naše společnost.



Ocenění fotografů

A to díky vernisáži soutěžních fotografických prací, která se uskutečnila 10. září v krásných vodárenských prostorách, ve vodojemu v centru města Znojma.

Výstava fotografií byla výsledkem práce účastníků fotografické soutěže, kterou VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., společně s Městem Znojmo a fotoateliérem Mašek vypsala

v červnu letošního roku. Jejím tématem bylo Voda a lidé, partneři pro život. „Byli jsme překvapeni, že i přes extrémně suché období letošních letních měsíců, o nichž jsme denně slyšeli z médií a díky nimž i naše společnost řešila řadu problémů se zásobováním pitnou vodou, našli soutěžící inspiraci pro zpracování tématu,“ uvedl na úvod ředitel znojmské divize naší společnosti Ing. Zdeněk Jaroš. Sešlo se totiž přes třicet prací. Fotografie byly zajímavé jak tematicky, tak i svým zpracováním. Zachyceny na nich byly krajiny, pohyb, objekty v krajině či zajímavé detaily makrofotografie. Pozvání na slavnostní vernisáž spojenou s vyhlášením výsledků soutěže přijala řada významných hostů, mezi nimi například starosta Znojma Ing. Vlastimil Gabrhel, tisková mluvčí města Znojma Ing. Zuzana Pastrňáková, Oto Mašek ze stejnojmenného fotoateliéru a další. Velmi významná pro celou soutěž byla i účast profesora Rudolfa Adlera z FAMU, který byl zároveň předsedou poroty.

Z oceněných na třetím místě skončil Ing. Jan Šimeček s fotografií nazvanou To je život, na druhém místě se umístila Bc. Markéta Vavříková se snímkem Na skle sražená. Nejvyšší příčku obsadil Pavel Zemánek s dílem nazvaným Úleva.

Prostory vodojemu zůstaly následně otevřeny i ve dnech Znojmského vinobraní, kdy na místě proběhla akce Snoubení vody s vínem. Lidé tak na místě mohli ochutnat pitnou vodu z podzemního vrtu, povrchovou vodu upravenou na úpravňové vody či balenou vodu. Spojení vody a kvalitního vína je důležitým parametrem pro zachování gurmánského prožitku. Rozdíly mezi jednotlivými vzorky ať už balené, či kohoutkové vody jsou totiž často výrazné. Při degustaci vody se postupuje obdobně jako při hodnocení vína či jiných potravin. Zaměřuje se na svěžest, případnou perlivost, čirost, vůni, či cizorodé pachy a další vlastnosti. Diplom „Znalec vody“ připravili organizátoři akce pro každého, kdo správně přiřadil vybranou vodu ke skutečnému zdroji, odkud pochází.

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

PLAVÁNÍ S VODÁRENSKOU MĚLO ÚSPĚCH

Počasí pod mrakem, mlha, zima – tak vypadala při pohledu z okna neděle 27. prosince. Vánoce bez sněhu a sluníčka. Kam v takovém počasí vyrazit s dětmi, jež měly vánoční prázdniny? VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Boskovice, na tuto otázku našla odpověď.

Jako vánoční dárek pro rodiny s dětmi připravila na tento den další akci Plaveme s Vodárenskou. Díky ní měli během celého dne děti do 15 let vstupné do rekreačního i plaveckého bazénu v boskovických lázních zdarma.

„Naše společnost je společensky odpovědná firma, která dlouhodobě finančně podporuje různé akce pro děti s cílem rozvíjet jejich pohybové aktivity. Proto jsme si i tentokrát dali předsevzetí vylákat rodiny od televizních pohádek a stolů s cukrovím a trochu si zdravě zasportovat,“ uvedl ředitel boskovické divize VAS Ing. Petr Fiala. A vánoční dárek udělal skutečnou radost. Do lázní během jednoho dne zavítalo na 250 dětí. Přesto se vše oběšlo bez tlačence u pokladny, v šatnách nebo na tobogánech. A samotné rodiny si akci

pochvalovaly. „Bylo to pro nás příjemné překvapení. Dozvěděli jsme se o tom, že za děti nemusíme platit, až tady u pokladny. Je to velmi dobrý nápad,“ pochvaloval si přímo v lázních Patrik Veselý, který přišel na boskovický bazén se dvěma dcerkami. Na rozdíl od něj ale jiní zájemci o plavání přišli na bazén právě díky této akci. „Dozvěděli jsme se na stránkách radnice, že dnes děti plavou zdarma. Báli jsme se, že tady bude nával, ale bylo to moc fajn,“ uvedla další z návštěvnicků lázní Zdenka Novotná.

Akci tohoto typu pořádala naše společnost v Boskovicích letos již podruhé. Dopředu o ní vždy informuje veřejnost v regionálním tisku a na plakátech. Přímou v budově lázní pak jsou během dne vystaveny reklamní panely naší společnosti.



Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

NA PRACOVÍŠTÍCH JSME PŘIVÍTALI BÝVALÉ ZAMĚSTNANCE

Setkání se uskutečnila na generálním ředitelství, v Třebíči i na divizi Brno-venkov.

V Třebíči se s bývalými zaměstnanci tradičně sešli již potřinácté na podzim 10. září. Dostavili se všichni, kteří svou účast potvrdili, a bylo jich celkem 34. Všechny ve velké zasedací místnosti v sídle třebíčské divize přivítal její ředitel Ing. Jaroslav Hedbávný. U občerstvení s kávou si vyslechli, co se v divizi událo od jejich návštěvy v roce 2014. Hlavní stavebně technickou, marketingovou a společenskou událostí roku 2015 na divizi byla rekonstrukce a znovuotevření vodojemu Kostelíček. Vzhledem k tomu, že většina našich bývalých vodařů pamatuje jeho neutěšený stav v minulých letech, chtěli jsme jim ukázat jeho novou podobu a znát jejich názor, jak se nám dílo povedlo. Před samotnou návštěvou vodojemu ještě všichni zhlédli prezentaci ředitele divize s historickými informacemi, které předcházely výstavbě vodojemu a s dokumentací příprav a průběhem jeho rekonstrukce. Po třetí hodině se již všichni vypravili na návrší Strážné hory v Třebíči, kde se objekt nachází.

Počasí sice ten den příliš nevyšlo, tím pádem výhled na město Třebíč a jeho okolí nebyl tak jedinečný, jak bychom si přáli, přesto se celé setkání uskutečnilo ve velmi srdečném a přátelském duchu. Z proměny věžového vodojemu na místo, kde se symbolicky i prakticky snoubí vodárenství s turistickým ruchem a historií města Třebíče, byli dle ohlasů všichni nadšeni.

V podobném duchu pak proběhla také setkání s bývalými zaměstnanci divize Brno-venkov a generálního ředitelství. Zatímco na generálním ředitelství jsou tato setkání



Bývalí vodaři v Třebíči vyrazili na vodojem Kostelíček



Úvod setkání na generálním ředitelství patřil generálnímu řediteli



Starší kolegové naplnili sál na divizi Brno-venkov

každoroční tradicí, divize Brno-venkov tuto akci uspořádala poprvé. Na 7. prosince byli pozváni všichni pracovníci, kteří od roku 1994 odešli do starobního či invalidního důchodu. Pětatřicet hostů přivítal ředitel divize Bc. Ivan Vavro a jím prezentovaný vývoj divize za posledních 20 let byl přijat s velkým zájmem. Hovořilo se například o pořízení nových a moderních mechanismů, stavbách a rekonstrukcích provozních středisek a hlavní budovy společnosti, o změnách v oblastech provozování a podobně.

Pozvání na generální ředitelství přijalo celkem 30 bývalých zaměstnanců. V úvodním slově generálního ředitele Ing. Lubomíra Gloce se dozvěděli především o tom, jakých ekonomických i dalších výsledků naše firma dosahuje, ale také, co chystá za nové projekty. Pak už prostor patřil především neformálnímu povídání mezi stávajícími a bývalými zaměstnanci.

Ing. Drahomíra Fortelná,

Vedoucí útvaru ředitele divize Třebíč

Mgr. Iva Šebková

Vedoucí marketingu a komunikace

KUŽELKY PADALY NA XVIII. ROČNÍKU TURNAJE VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

V říjnu se v Blansku uskutečnil další ročník turnaje VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., v kuželkách. Putovní pohár zůstává v držení Boskovic. Účastníci turnaje si opět zahráli na kuželkářských drahách, na kterých proběhlo v Brně v měsíci květnu 2014 mistrovství světa jednotlivců mužů i žen.

Divize Boskovice se již tradičně a po osmnácté chopila organizace turnaje v kuželkách. V měsíci září jsme oslovili všechny organizační jednotky naší společnosti s tím, zda mají zájem se tohoto sportovního klání zúčastnit. Potěšila nás kladná odezva a na turnaj v kuželkách se nám přihlásilo celkem 10 družstev. Jmenovitě se jednalo o tato družstva – družstvo generálního ředitelství, dvě družstva technické divize, družstvo divize Brno-venkov, dvě družstva divize Třebíč, družstvo divize Znojmo, družstvo Svazku Blansko a dvě družstva pořadající divize Boskovice.

Vlastní turnaj v kuželkách se uskutečnil v sobotu 24. října na kuželce Blansko. Již podruhé tedy měli kuželkáři z řad naší společnosti možnost si zahrát na drahách a proti kuželkám, na kterých se ve dnech 18. až 24. května 2014 v Brně konalo Mistrovství světa jednotlivců mužů i žen.

V 9 hodin všechny sportovce přivítal ředitel divize Boskovice Ing. Petr Fiala. Před samotným vstupem na dráhy přítomné seznámil Mgr. Jan Kaluža, vedoucí útvaru ředitele divize Boskovice s organizačními záležitostmi. A následovalo již samotné sportovní zápolení na kuželkářských drahách v disciplíně na 60 hodů sdružených. Hrál se na všech šesti drahách, které má kuželna v Blansku k dispozici. Poté, co odehráli všichni třetí hráči každého týmu, následovala krátká přestávka a spočítání toho, jak si které družstvo aktuálně vede. Poslední hráči každého týmu pak hráli podle pořadí jejich družstva. Poslední dvě kola jsme počet drah zredukovali na dvě a aktuálně nejlepší hráči týmů si mohli zahrát proti sobě o medailová umístění.

Průběh turnaje byl velmi vyrovnaný a hned od počátku bylo jasné, že místa na bedně si rozdělí družstva Třebíče, Znojma a Boskovic. O vysoké kvalitě svědčí skutečnost, že všechna družstva, která si sáhla na medaili, měla nához přes 900 sražených kuželek. Dalším zajímavým údajem po skončení tur-



Nejlepší kuželkáři v kategorii jednotlivců

naje a po spočítání všech náhozů byla skutečnost, že družstvo divize Třebíč si teoreticky při výměně jednoho hráče z družstva „B“ do družstva „A“ mohlo odvézt putovní pohár a dosáhnout poprvé v historii na první místo v turnaji.

A JAK TO VLASTNĚ DOPADLO?

Družstvo divize Boskovice „A“ s výkonem **961 bodů** obsadilo 1. místo, na 2. místě se umístilo družstvo divize Třebíč „A“ s výkonem 936 bodů a na 3. místě skončilo družstvo divize Znojmo výkonem 906 bodů.

V kategorii jednotlivců si svým výkonem vybojoval 1. místo Petr Fiala (divize Boskovice „A“) výkonem **278 bodů**, 2. místo obsadil Jaromír Prokeš (divize Třebíč „A“) výkonem **258 bodů** a 3. místo Petr Mikulenka (divize Znojmo) výkonem 256 bodů. Nejlepší ženou turnaje byla jako již tradičně Renata Horáková (technická divize „B“), která nahrála 217 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

CELKOVÉ POŘADÍ DRUŽSTEV:

POŘADÍ	DRUŽSTVO	BODY
1.	Boskovice „A“	961
2.	Třebíč „A“	936
3.	Znojmo	906
4.	Třebíč „B“	837
5.	Boskovice „B“	764
6.	Generální ředitelství	672
7.	Technická divize „B“	628
8.	Technická divize „A“	578
9.	Brno-venkov	425
10.	Svazek Blansko	423

VELKÁ CENA 2015 V BRNĚ NAŠTĚSTÍ NEBYLA POSLEDNÍ

Pořádání Velké ceny v roce 2015 bylo do poslední chvíle provázeno velkým napětím a nejistotou, zda vůbec bude, a jaký bude její další osud.



Foto 1

Nakonec se tradiční světový šampionát uskutečnil a do historických tabulek se navíc zapsal několika rekordy či jedinečnými událostmi. O jeho konání se rozhodlo po složitých jednáních až v červnu 2015.

Velká cena ČR, zapsaná do mistrovství světa silničních motocyklů, se nakonec uskutečnila



Foto 2

ve dnech 14. – 16. srpna 2015. Mezi zmíněné rekordy tohoto ročníku patří i skutečnost, že se jel v extrémně horkém počasí, kdy teplota vzduchu byla vysoko nad třiceti stupni Celsia a teplota trati se blížila padesáti stupňům. Bylo by jistě zajímavé zjistit, kolik litrů vody se na závodech spotřebovalo. Nekonečné řady balíčků a kartonů s PET lahvemi s vodou byly typickým a pravděpodobně dalším rekordním rysem tohoto ročníku závodů. Rekordní byla i návštěvnost diváků a lze spekulovat o tom, zda byla vyvolána jen velkým zájmem o světo-

vý šampionát nebo obavami, zda nebude v ČR nadlouho posledním. Každopádně se tento významný závod jel v roce, kdy se připomínalo padesát let pořádání mistrovství světa silničních motocyklů na brněnském okruhu.

Čtvrtek 13. 8. byl již tradičně ve znamení marketingu Velké ceny, závodníci se zúčastnili několika charitativních a propagačních akcí a potom se odpoledne uskutečnila úvodní tisková konference (foto 1). Ta je vždy očekávána s napětím, neboť přináší nové informace o současném i očekávaném dění ve světě „velkých motorek“. V pátek a v sobotu potom následovaly volné a kvalifikační tréninky. Ty přinesly, kromě konečného postavení na startovním roštu, i další rekord. Tím byl čas zajetý španělským pilotem Lorenzem ve třídě MotoGP (foto 2) v jednom kvalifikačním kole (pod 1 minutu a 55 vteřin, znamenající nepředstavitelnou průměrnou rychlost přes 166 km/h).



Foto 4



Foto 3

Vlastní závody v neděli 16. srpna provázelo proměnlivé počasí, modrou oblohu a sálající slunce nahradily mraky a hrozcí déšť, což prověřilo přípravu mechaniků, strojů i jezdců. Jako první odstartovala kubatura Moto3, kde jsme měli dvě želízka v ohni. Karlu Haníkovi na stroji KTM se po dobrém umístění na startu (7. pozice) v závodě nedařilo, nakonec skončil až na 26. místě. Další „želízko“ Jakub Kornfeil sice startoval až z 20. pozice, ale nakonec závod dokončil na vynikajícím devátém místě. Třídou Moto2 vyhrál dle očekávání francouzský pilot Zarco. Po ní nadešel netrpělivě očekávaný start třídy MotoGP. Na startovní čáru se vedle sebe postavili hlavní rivalové Španělé Lorenzo a Marquez a populární Ital Rossi (foto 3). Všem bylo jasné, že boje na trati budou dramatické. To se sice potvrdilo, ale po mnoha infarktových momentech a manévrech na trati bylo nakonec pořadí v cíli stejné, jako na startu – Lorenzo, Marguez, Rossi.

Význam tohoto ročníku Velké ceny potvrdila i účast mnoha osobností motoristického sportu. Vedle již zmíněných – Read, Gardner, Staša, Baláž – bylo možno v parkovišti závodních strojů potkat i takovou osobnost, jakou je legendární rakouský pilot F1 Niki Lauda (foto 4, vlevo).

Je však třeba zdůraznit, že v době vzniku tohoto článku (leden 2016) byla podepsána dohoda (foto 5) mezi Spolkem pro Velkou cenu v Brně a španělskou společností Dorna Sport, která zaručuje konání Velké ceny na brněnském Masarykově okruhu až do roku 2020.

Ing. Jaroslav Hedbávný

Ředitel divize Třebíč

Foto: autor



Foto 5

VÝROČÍ

PRACOVNÍ JUBILEA

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

15 let

Cejpek Jaroslav (TR)
Moučka Pavel (ZR)
Novotný Jan (JI)
Štambera Jiří (JI)
Vacula Miloslav (ZR)
Zdražilová Zuzana (JI)

20 let

Caha Miroslav (TR)
David Zdeněk (BO)
Havel Jiří (ZR)
Chocholouš Miroslav (TR)
Janečková Marta, Ing. (ZR)
Jaroš Lubomír (ZR)
Klempová Drahomíra (ZN)
Novotný Milan (BO)
Pánek Zdeněk (BV)
Pelc Pavel (ZN)
Prokeš František (BV)
Strejček Josef (JI)

25 let

Smutný Libor (TR)
Studýnka Petr (TR)
Zámečník František (ZR)

30 let

Běhal Alois (ZN)
Janáček Jiří (JI)
Košťál Martin (ZR)
Marek Jiří (BO)
Vinklar Jaroslav (TR)

35 let

Nosek Jan (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

Andrýsek Jaroslav (ZN)
Čepička Jiří (BV)
Komenda Jiří (ZN)
Palát Pavel (ZN)

55 let

Fabešová Ludmila (TD)
Filla Josef, Ing. (GŘ)
Grygarová Dana, Ing. (TR)
Chalabala Ladislav, Ing. (BV)
Klímová Miroslava (ZR)
Slaviček Ludvík (ZR)
Sobotka Jan (JI)
Špaček Stanislav (ZR)
Tesař Stanislav (TD)
Tungli Ladislav, Ing. (GŘ)
Vaďura Josef (ZR)
Vesecký Jiří (TR)

60 let

Bejbl Jiří, Ing. (ZR)
Fidler Jaroslav, Ing. (TD)
Hobza František (TR)
Kaláb Zdeněk (TR)
Lokvenc Karel (JI)
Němcová Zdenka (TD)
Režňák Pavel (ZN)
Šoukalová Jaroslava (ZR)
Veis Emil (ZN)

65 let

Poslušný Josef (TR)

ODCHOD DO DŮCHODU

Děkujeme kolegům za dosavadní práci u naší společnosti a přejeme vše nejlepší v dalším životě.

Klempová Drahomíra (ZN)
Kosour František (ZR)
Kotulan Alois (BV)
Kučera Miroslav (ZR)
Málek Pavel (ZN)
Matal Miroslav (BV)
Mikulka Fedor (ZN)
Prokop Josef (ZR)
Skoumal Josef, Ing. (JI)



VODÁRENSKÉ KAPKY

Časopis VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

Číslo 1/2016

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

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

Redakční rada: Mgr. Andrea Drlá (generální ředitelství), Ing. Drahomíra Fortelná (divize Třebíč), Mgr. Jan Kaluža (divize Boskovice), Ing. Renata Kudrnová (divize Brno-venkov), Ing. Zdeněk Mattis (divize Žďár nad Sázavou), Jan Pešek (divize Jihlava), Jana Suchá (generální ředitelství), Mgr. Ivana Večeřová (divize Znojmo)

Fotografie na titulní straně: Ing. Jaroslav Hedbávný

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

Registrováno Ministerstvem kultury ČR: MK ČR E 20635

VODÁRENSKÉ KAPKY

ČASOPIS VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

ROČNÍK 2016 | **ČÍSLO 1**

www.vodarenska.cz