

# SVĚT ONDEO

magazín pro zaměstnance společností skupiny  
SUEZ Environnement / ONDEO  
v České republice

číslo **47**

prosinec 2014

**suez**  
environnement



**Ondeo**

## Smart Metering

projekt dálkového měření  
se vydává za hranice ČR

## Podblanický podzim 2014

tradiční hudební festival  
slaví 30. výročí

## Sušení kalů v ČR

SUEZ Environnement  
získala první zakázku

## Areál BVK v Pisárkách

bude chráněn  
proti stoleté vodě

## Technická komise v Maroku





## Porada vedoucích nákupů a energetiků společností skupiny SUEZ Environnement / ONDEO v České republice

**Dne 27. 11.2014 proběhlo v naší společnosti setkání vedoucích nákupů a energetiků vodárenských společností skupiny SUEZ Environnement / ONDEO Česká republika.**

Jednání se zúčastnili zástupci společností OVAK, ŠPVS, Vodakva, VHS, BVK a ONDEO.

Jednání zahájil obchodní ředitel ONDEO Services CZ, Pavel Kavka.

V první části programu seznámil zástupce společností SUEZ Environnement, Pierre Bonardet, přítomné s novinkami v oblasti nákupů SE. Prezentoval zejména způsoby výběru a testování nových výrobků. Výrobky, které projdou náročným ověřováním jejich funkčnosti včetně posouzení celkových nákladů

na jejich provoz, jsou po jejich akceptaci zařazeny do katalogu schválených výrobků SE.

Poté představili technik vodovodní sítě OVAK Peter Ostrák a Ludvík Rutar (OS) pilotní projekt smart meteringu (soubor hardwarového a softwarového řešení, které umožňují na dálku odečítat, kontrolovat a spravovat měřidla - vodoměry) v OVAK.

Peter Ostrák následně představil dosavadní praktické zkušenosti a výsledky provozu vodovodní sítě s realizací projektu v oblasti ul. Výchovická.

V další části jednání Pavel Kavka informoval přítomné o přípravě dodatku ke stávající rámcové smlouvě na dodávku pohonných hmot a o aktuálním stavu smlouvy na mobilní telefonní služby.

Na závěr se zástupci společností shodli na realizaci společných výběrových řízení v roce 2015. Předpokládá se realizace výběrových řízení na dodávku litinových tvarovek, elektrotvarovek z PE, potrubí z PE, vodárenských poklopů z plastu a flokulantů. Konzultována byla rovněž možnost a podmínky společného výběru dodavatele elektriny.

Vzájemná výměna zkušeností napomáhá účastníkům získávat informace o dění v dalších společnostech a posiluje vzájemnou spolupráci. Zkušenosti kolegů z dalších společností pomáhají rychleji nalézt správnou cestu, což zúčastněným šetří čas a náklady.

Ivo Grill | OVAK



### SVĚT ONDEO

časopis pro zaměstnance společnosti skupiny ONDEO v České republice a na Slovensku



#### vydává:

ONDEO Services CZ, s.r.o. • Španělská 10 • 120 00 Praha 2

telefon: 222 251 581 • e-mail: [info@ondeo.cz](mailto:info@ondeo.cz)

[www.suez-env.cz](http://www.suez-env.cz) • [www.ondeo.cz](http://www.ondeo.cz)

**odpovědný redaktor:** Pavel Kavka (OS) • **jazyková korektura:** Pavel Kavka (OS)

• Markéta Řebcová (OS) • **příspěvky:**

Ivo Grill (OVAK) • Jan Havlíček (ŠPVS) • Pavel Kavka (OS) • Vítězslav Kopecký (OS)

• Lenka Lepilová (BVK) • Marek Mikauš (BVK) • Petr Nováček (OVAK) • Ladislav

Prokop (BVK) • Ludvík Rutar (OS) • Markéta Řebcová (OS) • Věra Štafflová

(Vodakva) • Jana Šturcová (VHS)

**grafika, sazba, tisk:** Gitech | Jiří Herian – [www.gitech.cz](http://www.gitech.cz)

**Vaše připomínky, náměty a příspěvky** pro další čísla odevzdávejte, prosím, u pracovníků Public Relations ve vašich firmách nebo e-mailem na adresu [sos@ondeo.cz](mailto:sos@ondeo.cz).

SVĚT ONDEO vychází nepravidelně.

Toto číslo vyšlo v prosinci 2014 v nákladu 1 600 výtisků.

**používané zkratky:** OS – ONDEO Services CZ, s. r. o. • BVK – Brněnské vodárny a kanalizace, a. s. • OVAK – Ostravské vodárny a kanalizace, a. s. • ŠPVS – Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a. s. • Vodakva – Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s. • VHS – Vodohospodářská společnost, s. r. o., Benešov

číslo 47 | prosinec 2014

Foto ze slavnostního zprovoznění přivaděče, kterého se účastnili starostové Plavna, Klingenthalu a Bublavy, předsedové německého a českého sdružení obcí, zástupci německého a českého provozovatele a další hosté.



## Vodakva rozvíjí další přeshraniční spolupráci s německými partnery

**Na Bublavě byl v pondělí 8. prosince slavnostně zprovozněn přivaděč, který bude do této příhraniční obce dodávat vodu ze sousedního německého Klingenthalu.**

O tomto projektu jsme informovali již v minulém čísle našeho časopisu. Myšlenka napojení Bublavy na německou vodovodní síť se zrodila již před pěti lety. Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech prostřednictvím Vodakvy navázalo kontakt s německými partnery a nyní se podařilo dovést k realizaci první etapu projektu výstavby vodovodní sítě v Bublavě. Za celkové náklady 1,5 milionu Kč byl vystavěn 760 metrů dlouhý přívodní řad z vodovodní sítě Klingenthalu, do kterého je dodávána upravená voda z velmi kvalitního povrchového zdroje, přehrady Muldenberg. Přivaděč je nyní ukončen v předávací vodoměrné šachtě a postupně se budou moci napojit první odběratelé v Bublavě, zatím pouze nemovitosti ležící po trase tohoto přivaděče. V současné době se připravují další dvě etapy výstavby vodovodní sítě v Bublavě, v rámci kterých by se měl vybudovat nový vodojem a další rozvody v obci. Na oba tyto projekty požádalo sdružení obcí o dotaci, pokud se je podaří získat, bude centrální rozvod nového

vodovodu v Bublavě dokončen zhruba do tří let.

Sdružení obcí spolu s Vodakvou se tak podařilo navázat přeshraniční spolupráci s dalším partnerem ze sousedního Saska. S německými sousedy totiž Vodakva spolupracuje již několik let po provozní i investiční stránce. Zajišťuje dodávku pitné vody do města Jöhstadt a čištění odpadních vod z Bärensteinu na čistírně odpadních vod ve Vejprtech. Se dvěma sdruženími obcí z Krušnohorského zemského okresu, jedním z okolí města Anna-berg-Buchholz a druhým z okolí Bärensteinu a Oberwiesenthalu, společně realizují projekt Čisté vody horního Krušnohoří, podpořený dotací z evropského programu Cíl 3 na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko. V rámci tohoto projektu se investovalo do výstavby kanalizací, čistíren odpadních vod a dalších opatření v oblasti odvádění odpadních vod na české i německé straně.

Výstavbou přivaděče vody do Bublavy začala Vodakva spolupracovat s třetím saským sdružením obcí, tentokrát ze sousedního okresu Vogtland. Jedná se o sdružení s názvem Zweckverband Wasser und Abwasser Vogtland, které má za členy celkem 39 měst

a obcí včetně hlavního města Plavna. Přeshraniční spolupráce dává nejen možnost prakticky i úsporně vyřešit současné problémy obcí s využitím infrastruktury na obou stranách hranic, ale do budoucna i prostor pro další společné investice do vodohospodářské infrastruktury spolufinancované z evropských dotačních programů.

Věra Štafflová | Vodakva



## Podzimní setkání ekonomů v Čestlicích

Druhé setkání ekonomů vodárenských společností skupiny SUEZ Environnement v letošním roce proběhlo 30. října v kongresových prostorách hotelu Aquapalace v Čestlicích u Prahy.

Setkání bylo, jako obvykle, zahájeno pracovní částí. Prvním příspěvkem byla prezentace Ludvíka Rutara z VHS o aktuálním vývoji projektu Smart Metering, zejména o pilotních projektech ve společnostech OVAK a VHS.

Po tomto příspěvku následovala série prezentací hostů ze společnosti Ernst & Young, kteří si pro nás připravili informace o novinkách v oblasti daní, mezinárodních účetních standardů a nových trendů v pravidlech pro regulaci ve vodárenství. Pracovního setkání se zúčast-

nila i Simona Hornochová, která dříve, jako člen týmu Ernst & Young, poskytovala daňové poradenství našim společnostem, a to zejména společnosti BVK, a která je nyní náměstkyní ministra financí pro oblast daní.

Po absolvování oficiálního programu většina účastníků využila nabídku relaxačních služeb hotelu.

Letošní poslední setkání bylo tradičně ukončeno slavnostní večeří, po které večer pokračoval společným posezením. Všichni účastníci vyjádřili názor, že se toto setkání opět, ostatně jako vždy, vydařilo.

Vítězslav Kopecký | OS

**V** rámci mateřské společnosti ONDEO jsme v posledních několika letech svědky intenzivního zavádění vlastní unikátní technologie dálkových odečtů vodoměrů (Smart Metering) do běžného provozu. Součástí tohoto procesu jsou od července letošního roku nově i vodárenské společnosti v České republice. V současnosti probíhají testovací pilotní projekty v OVAK a VHS Benešov, jejichž vyhodnocení lze očekávat v první polovině příštího roku.



## Projekt dálkových odečtů vodoměrů (Smart Metering) se vydává za hranice ČR



Po počátečních prvních nesmělých krocích v oblasti dálkových odečtů v ČR se od dubna letošního roku ve společnosti ONDEO Services CZ snažíme využít unikátnosti našeho systému a jeho konkurenčních výhod k jeho rozšíření i do okolních zemí. V úzké spolupráci s našimi kolegy z ONDEO Systems ve Francii jsme se zúčastnili řady jednání s potenciálními zákazníky v Německu, konkrétně ve městech Lipsko a Halle (Saale). Prvotním cílem bylo pochopit lépe jejich potřeby a specifika německého vodárenství a následně zahájit spolupráci.

Situace v Německu je v několika oblastech zcela odlišná od našich zkušeností. Mezi základní odlišnosti patří především výrazně nižší míra privatizace bytového fondu v minulosti i samotná existence „stadtwirtschafts“ - komunálních společností dodávajících všechny energie a související servis v daném městě. Tyto skutečnosti v konečném důsledku znamenají velmi silnou pozici pro tyto společnosti a určují také jejich potřeby a očekávání v oblasti měření. Možnost měření všech energií, spolehlivost, jednoduchost, ekonomická výhodnost, dlouhodobost a silný stabilní dodavatel – to jsou hlavní požadavky na jakýkoliv systém dálkových odečtů ze strany těchto zákazníků.

Jelikož věříme, že námi zaváděná technologie umí splnit i velmi náročné požadavky zákazníků v Německu, rozhodli jsme se zúčastnit výběrového řízení na dodavatele technologie smart meteringu ve městě Hal-

le (Saale) formou cenové nabídky na pilotní projekt s cílem osvědčit technické parametry a výhodnost systému v reálném provozu.

Naším zákazníkem je skupina společností zajišťující dodávky vody a dalších souvisejících energií pro město Halle (Saale) a jeho blízké okolí, což v praxi znamená obrovský potenciál pro další rozšíření smart meteringu. Pro představu, jedná se o cca 50,5 tis. vodoměrů, 80 tis. elektroměrů, 35 tis. plynometrů, 60 tis. měřidel tepla apod.

Pilotní projekt by měl obsáhnout cca 100 vodoměrů a po 15 měřidlech tepla, elektřiny a plynu na dobu 9 - 12 měsíců v roce 2015.

Pochopitelně, před případným zahájením pilotního projektu a v jeho průběhu bude nutné vyřešit celou řadu souvisejících problémů a komplikací (jazyková verze software, odlišná legislativa, komunikace výhradně v německém jazyce, jiná struktura měřidel, organizace školení místních zaměstnanců, ochrana dat apod.).

Přesto věříme, že samotná kvalita námi nabízené technologie, vlastní prožitě zkušenosti při jejím zavádění v uplynulých měsících u nás a schopnost zkoordinovat celý náročný projekt v rámci skupiny ONDEO nám umožní otevřít pro ONDEO Services CZ pomyslné dveře na německý vodárenský trh.

Ludvík Rutar | OS





**V** srpnu 2014 úspěšně vysoutěžila VHS Benešov v rámci koncesního řízení Smlouvu na provozování kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Chocerady.

## Úspěch VHS Benešov v prodlužování smluvních vztahů

Tento kontrakt zajišťuje pro vlastníka infrastruktury bezpečné a plynulé provozování kanalizace pro veřejnou potřebu včetně ČOV v celé obci Chocerady po dobu 10 let. Z nové smlouvy vyplývá pro provozovatele mnoho nových povinností. Pro majitele infrastruktury je důležité mít profesně zdatného partnera s příslušnou kvalifikací a zkušeností pro zajištění odborných služeb.

Cílem je zajistit všechny potřeby v oblasti odvádění a čištění odpadních vod. Rozumí se jím zejména dodržování technologických postupů při odvádění, čištění a vypouštění odpadních vod, dodržování provozních řádů, kanalizačního řádu v souladu s legislativou a příslušnými rozhodnutími orgánů státní správy. Dále zajistit sociálně přijatelné ceny

stočného, včetně garancí dlouhodobé stability těchto cen, garantovat zlepšování kvality poskytovaných vodohospodářských služeb a zabezpečit dlouhodobou udržitelnost stavu infrastruktury generováním potřebného objemu finančních zdrojů na jejich pravidelnou údržbu a obnovu a finanční zajištění plánu investic.

Prodloužení smlouvy také umožní VHS Benešov nabízet v uvedené lokalitě další služby.

Stavy na čerpacích stanicích odpadních vod jsou monitorovány a následně přenášeny na centrální dispečink provozovatele.

Dne 6. 11. 2013 proběhlo slavnostní zakončení stavby „Chocerady - ČOV“ a dostavby kanalizace v této obci. V této souvislosti

byla starostkou města oceněna vysoká kvalita práce dodavatelské firmy VHS Benešov. Podepsání nové smlouvy dne 29. 10. 2014 na provozování zmíněné infrastruktury pro VHS Benešov znamená, že může i nadále odvádět kvalitní práci.

Dne 21. 11. 2014 proběhla slavnostní koledace výstavby kanalizace a ČOV Chocerady.

Jana Šturcová | VHS



## Hry Ondeo 2015

**Z**dá se, že Hry Ondeo sotva skončily a už se mluví o dalším ročníku. Není se ale čemu divit. Taková akce se musí plánovat dlouho dopředu hlavně kvůli rezervaci místa konání a ubytování.

Letošní hry měly nadšené ohlasy, a tak je nasnadě, že je chceme zopakovat. Ale kde a kdy? Benešovské sportovní centrum mělo pro tuto událost mnoho výhod. Benešov na půl cesty pro všechny společnosti skupiny, sportoviště v jednom areálu, dostatečné a kvalitní ubytovací kapacity, počasí bez chybičky. Proč to tedy nezkusit v Benešově znovu? S počasím už to nějak zařídíme.

Jediná změna se dotkne termínu a tím by měl být podle dohody všech společností druhý zářijový týden, tedy 9. a 10. září 2015.

Těšíme se na setkání s vámi všemi, kdo máte chuť si zasportovat, pobavit se a poznat více kolegy nejen ze své společnosti, ale i z těch ostatních.

**Sportu zdar a našim Hráům zvlášť.**

Markéta Řebcová | OS

**V**e střední Evropě mají moderní ekologické technologie na zpracování čistírenských kalů velký rozvojový potenciál. Firmě STC ze skupiny SUEZ Environnement se podařilo získat první zakázku v České republice na dodávku technologie sušení kalů.



## SUEZ Environnement získala první zakázku na sušení kalů v ČR

S vývojem evropské environmentální legislativy rostou požadavky na zpracování a využití kalů produkovaných na čistírnách odpadních vod s minimálním zatěžováním životního prostředí. V posledních letech se při finálním zpracování čistírenských kalů stále více prosazuje moderní technologie sušení kalů. Při této technologii se násobně snižuje celkový objem produkovaných kalů a zásadně se tím zlepšují podmínky pro manipulaci, transport a vlastní konečnou likvidaci kalu. Výsledným produktem sušení kalu jsou granulace či pelety, které lze navíc využít k dalšímu zpracování např. pro výrobu tepelné či elektrické energie spalováním.

V České republice zatím technologie sušení kalu není příliš rozšířená a vodárenské společnosti s ní nemají velké zkušenosti. SUEZ Environnement má v této zemi zastoupení v celkem pěti vodárenských společnostech, jednou z těchto společností jsou i Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, provozující vodárenskou infrastrukturu devadesáti obcí ze západních Čech. Vlastníci vodárenské infrastruktury zde při investování úzce spolupracují s provozovatelem a společně se rozhodli technologii sušení kalů poprvé využít na své největší čistírně odpadních vod v Karlových Varech. A SUEZ Environnement jim při tom bude partnerem. Španělská společnost STC, která je součástí skupiny Aqualogy, pobočky firmy Agbar, totiž nabídla v rámci výběrového řízení nejlepší nabídku a její technologie na sušení kalů se bude poprvé instalovat i v České republice.

Lázeňské město Karlovy Vary má přibližně 50 tisíc obyvatel, leží na západě České republiky a je proslavené především svými termálními prameny. Historie města se datuje až do 14. století, na léčebné pobyty sem přijíždějí členové nejvýznamnějších šlechtických i panovnických rodin z celého světa. I dnes jsou Karlovy Vary světově proslulými lázněmi nabízejícími řadu lázeňských procedur využívajících k léčbě minerální prameny.

Právě tyto minerální prameny jsou bohužel také jednou z příčin, proč kalý produkované na karlovarské čistírně nelze využívat

pro zemědělské účely z důvodu nadlimitní přítomnosti arzenu. Stabilizované a odvodněné kalý z čistírny jsou v současnosti odváženy a ukládány na řízenou skládku. Toto řešení je však do budoucna neudržitelné, vzhledem k tomu, že česká legislativa v souladu s evropskou požaduje do roku 2020 výrazně snížit množství biologického odpadu ukládaného na skládky, což bude podpořeno razantním zvyšováním poplatků za skládkování. Likvidace vyprodukovaných kalů tak představuje jeden z hlavních problémů, které musí provozovatel karlovarské čistírny řešit.



**Cíl: zefektivnit zpracování kalů produkovaných na čistírně odpadních vod a zlepšit tak podmínky pro jeho finální likvidaci**

Karlovarská čistírna odpadních vod byla vystavěna v letech 1961 až 1967, od té doby prošla třemi přestavbami s cílem dalšího rozšíření a modernizace. Dnes je na čistírnu napojeno kromě samotného města Karlovy Vary také deset okolních obcí včetně jejich spádových území, tedy celkem přibližně 60 000 obyvatel a řada dalších producentů průmyslových odpadních vod. Maximální projektová kapacita čistírny je 80 000 ekvivalentních obyvatel. Čistírna je mechanicko-biologická, proces čištění je plně automatizovaný. Již v roce 2007 byl na čistírně učiněn první krok k využití energetického potenciálu produkovaných kalů. Byla

zde instalována kogenerační jednotka, která využívá bioplyn vyvíjený při vyhnívání kalů na výrobu tepla a el. energie a pokrývá až třetinu energetických potřeb čistírny. Na čistírnu jsou dováženy i kalý z okolních menších čistíren odpadních vod, ročně se zde produkuje zhruba 5020 tun kalů o sušině 23 až 27%.

Na čistírně byl navržen projekt, který počítá s výstavbou nové haly, do níž bude instalována kompletní nová technologie nízkoteplotní pásové sušárny kalů. Tato sušárna by měla být schopná zvýšit obsah sušiny v kalu na více než 90 % a snížit tak objem produkovaného kalu zhruba čtyřikrát. Výsledný granulát bude mít výhřevnou hodnotu srovnatelnou s hnědým uhlím a měl by tak mít potenciálně i další využití například při výrobě tepla v plánované regionální spalovně.

Při přípravě projektu se odborní pracovníci z Vodáren a kanalizací Karlovy Vary seznámili v rámci technické spolupráce se SUEZ Environnement s technologií firmy STC instalovanou ve Francii na čistírně odpadních vod v St. Marcellin. Také si prohlédli několik sušáren s konkurenční německou technologií. V rámci vyhlášeného výběrového řízení byla nakonec firma STC nejúspěšnější, protože dokázala navrhnout finančně nejvýhodnější řešení a do konce příštího roku tak vybuduje na karlovarské čistírně odpadních vod svou první sušárnu kalů v České republice. Jde zatím o jednu vlašťovku, ale vzhledem k rostoucím tlakům na minimalizaci a recyklaci produkovaných odpadů lze předpokládat, že zájem o tuto technologii bude i v České republice v dalších letech výrazně stoupat.

Věra Stafflová | Vodakva



# PODBLANICKÝ HUDEBNÍ PODZIM



## Hudební Podblanický podzim 2014

**V** pátek 12. září 2014 začal v Benešově v kulturním domě slavnostní zahajovací koncert nejkrásnějšího ročníku festivalu „Podblanický hudební podzim 2014“, který letos v roce České hudby slaví své 30. výročí.

Krásné tóny zazněly z not filharmonie Hradce Králové se sólisty Hanou Jonášovou (soprán), Vladimírem Rejlkem (trubka), Alžbětou Vlčkovou (violoncello) a dirigentem Sebastianem Weisrem. Uměleckým přednesem doprovázel již tradičně Alfréd Strejček.

Dramaturgie koncertů byla velice barevná. Střídaly se zvuky orchestru se zpěvem, vroucím violoncellem a radostnou trubkou.

Další koncerty následovaly jako vždy ve Vlašimi, Neveklově, Lešanech, Voticích, Bys-

třici a v dalších obcích našeho regionu. Ředitel společnosti Pierre-Alexandre Sègre a řada našich kolegů měla příležitost účastnit se mnoha z nich.

Koncerty se tradičně staly příležitostí k setkávání přátel hudby z celého Podblanicka. Přátelské setkání umocnilo souznění všech, kteří v hudbě, která tvoří takovou harmonii, cítí zázrak.

Jana Šturcová | VHS





## Areál BVK v Pisárkách bude chráněn proti stoleté vodě

**Jižní část areálu BVK v Brně - Pisárkách se rozkládá na ploše mezi řekou Svatkou a ulicí Bauerovou od ulice Pisárecké až po dopravní těleso Pražské radiály. Podstatná část areálu se vzhledem k bezprostřední návaznosti na řeku Svatku nachází v záplavovém území a je ohrožována již dvacetiletými povodňovými vodami.**

Vzhledem k tomu, že v areálu se nachází řada provozních a správních budov a další technologická zařízení a výhledově zde bude soustředěna celá administrativní správa společnosti BVK, bylo rozhodnuto areál Pisárky ochránit proti případným povodním.

Byla navržena dokumentace protipovodňové ochrany areálu (PPO), která vycházela ze stanovených zásad Generelu odvodnění města Brna. V současné době je tato stavba PPO v realizaci.

PPO je navržena tak, aby byl areál Pisárky ochráněn před průtokem stoleté povodňové vody s 30 cm výškovou rezervou. PPO je v podstatě tvořena podzemní a nadzemní průběžnou stěnou, která probíhá podél břehové hrany řeky Svatky od mostu na ulici

Pisárecké až po dopravní těleso Pražské radiály. Délka PPO je cca 559 m. PPO je záměrně odsazena od břehové hrany řeky Svatky o 2,5 až 10 m tak, aby zde byl zachován stávající biokoridor a byl umožněn přístup na břehovou hranu správci toku tj. Povodí Moravy.

Vlastní PPO je realizována jako jedna stavba členěná na etapy a protipovodňová opatření. Nadzemní část PPO je tvořena železobetonovou zídka s kovovým oplocením, která je v základu propojena s podzemní částí PPO. Podzemní část tvoří jílocementová stěna provedená do takové hloubky, aby plnila požadovanou funkci a zároveň umožňovala průsak podzemních vod stékajících z úbočí Žlutého kopce a Wilsonova lesa.

Realizací PPO bude areál Pisárky ochráněn před následky stoleté povodňové vody a zároveň bude areál PPO s oplocením řádně vymezen a zabezpečen. Realizace si vyžádala asanaci stávajícího nevyužívaného objektu Pisárecká 3 ve vstupní části areálu, čímž došlo také k potřebnému provoznímu uvolnění vjezdu a výjezdu z areálu.

Při návrhu PPO bylo dbáno na to, aby stávající vzrostlá zeleň byla co nejméně dotčena



a co nejvíce zachována a aby nadzemní část co nejméně narušovala přírodní charakter břehové hrany řeky Svatky. V určených částech bude proto betonová zídka doplněna a kryta zemními násypy se zelení.

Lenka Lepilová | BVK

## ŠPVS uspěla ve výběrovém řízení na provozování kanalizace ve Zvoli

**Dne 27. 5. 2014 vypsal obce Zvole na Zábřežsku zadávací řízení na veřejnou zakázku „Výběr provozovatele vakuové kanalizace a ČOV pro veřejnou potřebu na území obce Zvole“.**

Předmětem veřejné zakázky bylo uzavření Smlouvy o provozování kanalizace pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Zvole, tj. smlouvy o provozování ve smyslu §8 odst. 2 ZoVaK na zajištění provozování vakuové kanalizace a ČOV na území obce Zvole.

V obci Zvole, kde žije v současné době cca 800 obyvatel, je vybudována převážně

podtlaková (vakuová) kanalizace zakončená čistírnou odpadních vod. Pouze menší část kanalizační sítě je řešena jako kanalizace gravitační. Kanalizace je řešena jako oddílná a ústí na intenzifikovanou ČOV Zvole. Celková délka stokové sítě je 6 109 m a 3 397 m kanalizačních přípojek. Dešťové a povrchové vody jsou odváděny starší kanalizací do drobných vodotečí. Splaškové odpadní vody z jednotlivých objektů jsou svedeny gravitačními domovními kanalizačními přípojkami do šachet s podtlakovými ventily. Na stokové síti je vybudováno 186 sběrných šachet se 262 přípojkami, čímž je

zajištěno odkanalizování všech obyvatel obce.

V případě ČOV se jedná o provozování intenzifikované stávající ČOV Zvole. V současnosti se dokončuje za finanční podpory z fondů EU prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí její intenzifikace, díky které dojde k výraznému zlepšení životního prostředí v řešené lokalitě.

Kapacita ČOV po rozšíření o aktivacíni a dosazovací nádrž bude 1 050 EO (EO = 60g BSK<sub>5</sub>, 120g CHSKCr, 55g NL, 11g Ncelk, 2,5g Pcelk). V rámci ČOV bude aplikována nejlepší dostupná technologie pro kategorii ČOV 500



# Rekonstrukce evakuační stanice II. březovského vodovodu

V nedávné době jsme oslavili 100 let od uvedení do provozu I. březovského vodovodu.

Nesmíme však zapomínat, že pro město Brno a okolí je z této výjimečné lokality přiváděna voda i II. březovským vodovodem, neméně nebo vzhledem k více než trojnásobné technické kapacitě snad ještě důležitějším.

Toto velmi rozsáhlé dílo, využívající zásoby vody pramenní oblasti nepodchycené I. březovským vodovodem, bylo uvedeno do provozu v roce 1976.

Ačkoli princip řešení díla jako celku byl brilantní a plně se dosud osvědčuje, na použitých materiálech a kvalitě provedení stavby se negativně odrazilo období jeho výstavby.

Přibližně v roce 1999 jsme na základě celkově se prohlubujících závad a nedostatků přistoupili k dlouhodobému ozdravnému programu prodloužení jeho bezproblémové životnosti o dalších nejméně 30 let.

Tento cíl zajišťujeme v zásadě třístupňovým programem (komplexní pasportizace stavu a návrh priorit, realizační projekty jednotlivých zásahů, realizace).

Po vyřešení dílčích celků s vyšší prioritou jsme v roce 2013 zahájili komplexní rekonstrukci evakuační stanice jako velice významného celku díla.

Zásah bylo nutné provést ve všech oblastech - stavební, elektro i technologické.

Právě zajištění technologické části rekonstrukce bylo nejkomplikovanější a nejzajímavější.

Přes předmětný uzel totiž prochází veškerá jímáná voda z vodního zdroje II. březovského vodovodu, přičemž od doby uvedení do provozu nebyla kompletní výluka jímání prováděna.



Celé akci tedy předcházela velmi důkladná příprava spočívající v aktivaci a koordinaci náhradních zdrojů vody, organizaci odstávky zdroje Březová a její časové minimalizaci.

Rádi zpětně konstatujeme, že toto vynaložené úsilí a nepodcenění žádného z možných problémů a hledisek se vyplatilo a přineslo očekávané ovoce.

Ladislav Prokop | BVK



- 2000 EO, tj. nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací. Navíc je navrženo simultánní chemické srážení fosforu. Intenzifikovaná ČOV bude založena na průtočné nízko-zatěžované aktivaci se stabilní nitrifikací a předřazenou denitrifikací. Biologické části čistírny je předřazeno mechanické předčištění. Kalové hospodářství zpracovává kal aerobní stabilizací s gravitačním zahuštěním a následným odvozem k likvidaci na jinou ČOV.

Splaškové odpadní vody jsou podtlakovou kanalizací přivedeny do nádrže v objektu ČOV, odkud se čerpají na hrubé předčištění. Odtud již odtékají gravitačně do denitrifikačních nádrží a dále do nitrifikační nádrže a dosazovací nádrže. Průtok čistírny i odtok do recipientu je za hrubým předčištěním již gravitační. Mě-

ření průtoku je prováděno pomocí měrného žlabu na odtoku z čistírny. Měrný žlab je vybaven vyhodnocovací a záznamovou jednotkou. Přebytkový kal je odváděn do dvojice kalových jímek, kde je aerobně stabilizován a gravitačně zahuštěn.

Stávajícím provozovatelem kanalizace i realizátorem intenzifikace ČOV je místní stavební firma Ekozis Zábřeh. Podmínkou poskytnutí dotace na intenzifikaci ČOV byla obvyklá nezbytnost vybrat nového provozovatele kanalizace po dokončení stavby. Společnost ŠPVS využila této možnosti a dne 4. 7. 2014 podala k rukám poradce zadavatele pro zadávání veřejných zakázek, kterým byla společnost Mott MacDonald CZ, nabídku na provozování. Naše nabídky byla posléze vyhodnocena jako

ekonomicky nejvýhodnější podle stanovených kritérií výběru.

V září 2014 došlo k podpisu Smlouvy o provozování kanalizace pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Zvole a techničtí pracovníci se začali připravovat na provozování nové kanalizace, a to jak přítomností na kontrolních dnech stavby intenzifikace ČOV, tak i seznámením se s kanalizační sítí.

K 1. lednu 2015 tedy zahájí společnost ŠPVS řádné provozování vakuové kanalizace a ČOV pro veřejnou potřebu na území obce Zvole.

Jan Havlíček | ŠPVS



## V Brně se opět koulelo

Již 8. ročník sportovního klání, proplétajícího se celým rokem, je minulostí. Stále vyrovnanější základní části se letos zúčastnilo rekordních 11 osmičlenných družstev a do hry se i díky hojně využívaným náhradníkům zapojilo 122 zaměstnanců naší společnosti, z toho 30 žen a 92 mužů (v pár případech bývalých zaměstnanců a je vidět, že s pokročilejším věkem nemusí nutně kariéru bowlingového hráče končit).

Zaběhnutý model základní část + finálové klání se nikterak neměnil a o putovní trofej pro vítěze ligy tedy soupeřily čtyři nejúspěšnější týmy po základní části. O vyrovnanosti soutěže vypovídá i to, že o postupu do finále rozhodoval mezi týmy na 3. až 5. místě, při stejném bodovém zisku, až vyšší počet celkem shozených kuželek.

Ze čtvrtého místa se tedy do finále dostal tým CVD, pravidelný účastník závěrečných bojů, složený převážně z osazenstva dispečinku vodárenské sítě. Třetí pozici uhájil o 56 kuželek tým Sněženky a Machři, nově složený tým, ale ne bez zkušeností, většina hráčů již v minulosti předváděla své dovednosti v barvách jiných týmů. Druhé místo obsadil tým B.a CH.A., složený z pracovníků údržby ČS

a VDJ, obhájece titulu, jenž ve svých parátech svírá putovní pohár již od svého vzniku před 4 lety. Vítězem základní části se suverénně bez jediné porážky staly Vodoměrky, jak název napovídá, hráči z oddělení měření vodného a stočného, jež se taktéž se železnou pravidelností účastní závěrečných bojů.

Pátek, 21. 11. 2014, mezi 16. a 18. hodinou už to v bowlingové herně vře, na všech

### Výsledky:

1. B.a CH.A.	3 307 bodů
2. Vodoměrky	3 300 bodů
3. Sněženky a Machři	3 222 bodů
4. CVD	3 024 bodů

8 drahách se mihají koule, na jejich konci se s rachotem bortí kuželky a na jejich začátku se střídají hráči či hráčky, někteří spokojeni, jiní méně, podle toho, jak se zrovna daří. Finalisté se předhánějí, kdo bude na konci úspěšnější a někteří už možná myslí na to, až bude po všem a budou si moci namazat topinku tataráčkem. Za nimi, na mírně vyvýšeném prostoru plném stolů, židlí a zejména lidí, je

šrumec. Aby taky ne, herna s kapacitou 128 lidí jich tento den pojmul 118. Ti, kteří se přímo neúčastní finále, sledují dění na drahách, povzbuzují nebo se baví s kolegy, a to samozřejmě nejen o bowlingu. Zkrátka přátelská atmosféra.

Když je konečně dobojováno, přichází na řadu vyhlášení a ocenění týmových i individuálních výkonů. Ceny předává generální ředitel, Ing. Ladislav Haška. Ocenění za nejlepší výsledek v jedné hře si odnáší Jaromír Veverka, kterému se podařilo nahrát 227 a sekunduje mu s nejlepším výkonem mezi ženami Božena Machová s výsledkem 182. Ta byla také nejúspěšnější mezi ženami v hodnocení podle průměrně shozených kuželek. Mezi muži v této kategorii kraloval Zdeněk Dvořáček, který tak obhájil loňské vítězství.

A jak tedy nakonec dopadlo finále? 7 bodů, to je rozdíl, který dělil první a druhé místo.

Na závěr 8. ročníku zbývá pográtulovat a poděkovat účastníkům za skvělou atmosféru, a to nejen ve finále, ale i během celé sezóny. No a do nového ročníku popřát hodně štěstí a pevnou ruku při shazování kuželek.

Marek Mikauš | BVK

## :) s humorem

Pepíček dostane pod stromeček obálku se stovkou. Maminka: „Jakpak se říká tetičce?“ Pepíček: „Stará držgrešle?“

Učitelka se ptá: „Pepičku, proč mi ukazuje fotku tvého otce?“ A Pepíček na to: „Vždyt jste říkala, že byste chtěla vidět toho blbečka, co mi napsal domácí úkol.“

Stěžovala si lady Gwendolin své přítelkyni: „Lord Peter je teď hrozný, celý čas mluví o lady Barbaře, kterou měl za ženu přede mnou...“ Lady Victorie jí chlácholí: „S lordem Carolem je to ještě horší, ten mluví neustále o ženě, kterou bude mít po mně...“

Při skleničce whisky se ptá lord James lorda Charlese: „Vaše lordstvo, hovoříte při souložích se svou ženou?“

„Ano, pokud je po ruce telefon.“

Potkají se neurolog a gynekolog. Neurolog povídá: „U nás na oddělení je to na nervy, jak u vás pane kolego?“

Justin Bieber leží v nemocnici. Chuck Norris ho štouchl na Facebooku.

Chuck Norris dokáže zvednout nepřijatý hovor.

Mladý lord přijde za svým otcem: „Papa, chtěl bych se ženit.“ „A koho si chceš vzít?“ „Zahradníka.“ „Cože? Toho komunistu?“

Svěřuje se chlap kamarádovi: „Moje žena je hrozně dětinská.“ Kamarád: „Jak si na to přišel?“ „Vždycky když se koupou, přijde ke mně do koupelny a potopí mi všechny lodičky.“

Přijde tchýně na večeri, kterou vaří manžel její dcery. Mlaskajíce při konzumaci povídá: „Teda Jardo, ty jsi úplnej trohl, nikdy se ti nic nepovedlo, ale ta polévka, ta je fakt výborná. Kde jsi vzal recept?“ „V detektivce, babičko, v detektivce...“

Stařík říká v ordinaci doktorovi: „Pane doktore, já mám pořád nutkání běhat za mladými děvčaty.“ Doktor koukne na dědu a povídá: „Ale to nic není, to je docela normální.“ Děda se zamyslí a povídá: „No jo, ale já si nemůžu vzpomenout, proč to dělám.“

Ptá se ráno manžel manželky: „Doufám, že jsi si nemyslela nic špatného, když jsem se nad ránem vracel s tou boulí a modřinou na oku?“ „Ani ne. Když jsi přišel, tak jsi bouli ani modřinu ještě neměl!“

„Pane vedoucí, dnes jsem měla o vás v noci sen,“ povídá mladá účetní. „A co jsme dělali?“ „Nic.“ „No, to jo, to jsem celý já...“

Říká vedoucí svému podřízenému: „Vám se při práci muselo stát něco strašného!“ „Proč myslíte?“ „Protože se jí tak strašně bojíte.“

Povídají si dva dědci v parku a jeden říká, že nemůže usnout. „Tak to dělej jako já, počítám do tří a pak na 100 % usnu.“ „A to fakt jen do tří?“ „Nóó, někdy až do půl čtvrtý.“

Zvěrolékaři operují slona a když se operace chýlí ke konci, jeden povídá: „Dneska se nám zadarilo, nezapoměli jsme v něm žádné nástroje.“ „A kde je sestřička?“ zeptá se druhý.

**N**ový program zaměstnaneckého investování skupiny SUEZ Environnement s názvem Sharing 2014 je sice již minulostí, ale v příštím roce na zaměstnanec vodárenských společností patřících do skupiny SUEZ Environnement / ONDEO v České republice čeká hned několik věcí týkajících se obou benefitů.



## Co nového v programech zaměstnaneckého investování a přidělování akcií zdarma v roce 2015?

Pokud to vezmeme chronologicky, tak nejprve v první polovině r. 2015 skončí další program přidělování akcií zdarma skupiny GDF SUEZ z roku 2011. Všichni ti zaměstnanci, kteří potvrdili, že souhlasí s podmínkami tohoto programu a s přidělením akcií, by po uplynutí 4letého období měli dostat definitivně přiděleno 10 akcií společnosti GDF SUEZ. Datum pro svolnění či definitivní přidělení je stanoven na 24. 6. 2015 s tím, že bude nutné splnit podmínku přítomnosti ve společnosti, respektive trvání pracovního poměru ve společnosti k datu 30. 4. 2015. Po definitivním přidělení těchto akcií, si každý nabyvatel bude moci rozhodnout, zda tyto akcie prodá, či si je ponechá na svém účtu u správce akcií, kterým je společnost Amundi TC.

V roce 2015, přesně k 24. srpnu 2015, bude po 5 letech rovněž ukončen program zaměstnaneckého investování společnosti GDF SUEZ s názvem LINK 2010. Možná, že někteří z vás si vzpomenou, že se jedná o vůbec

první program této nově vytvořené skupiny po fúzi obou samostatných společností v polovině roku 2008. Program LINK 2010 nabízel na rozdíl od předchozích programů s názvem SPRING (zde se jednalo pouze o SPRING Multiple) obě varianty, tedy program LINK Multiple a LINK Classic, které jsou rovněž nabízeny v programech zaměstnaneckého investování skupiny SUEZ Environnement s názvy Sharing 2011 a Sharing 2014. Tedy bylo možné využít příležitost a jít buďto do „zabezpečeného investování“ se zaručeným počátečním vkladem a případným pákovým efektem (varianta LINK Multiple), nebo si zvolit variantu LINK Classic, která je zprostředkovaně prostřednictvím fondu navázaná na pohyb akcie GDF SUEZ, a je tedy „nezabezpečená proti výkyvům akcií“.

Nicméně tato varianta LINK Classic nabízela jinou výhodu v podobě poskytnutí akcií zdarma podle investovaných finančních prostředků do „zastropované výše“. Za kaž-

dou zakoupenou jednu akcií byla poskytnuta 1 akcie zdarma, ale pouze do celkové výše 10 akcií a za další 4 zakoupené akcie jedna akcie zdarma do celkové výše 40 akcií. Celkem tedy při zakoupení 50 akcií mohl jednotlivý investor z řad zaměstnanců získat 20 akcií zdarma. Pro poskytnutí těchto akcií zdarma rovněž platí podmínka trvání zaměstnaneckého poměru ve společnosti k 30. 4. 2014 podobně jako v případě programu akcií zdarma GDF SUEZ 2011.

To je ve stručnosti výhled na příští rok z hlediska obou benefitů, kterými jsou zaměstnanecké investování (program LINK 2010) a přidělování akcií zdarma (program PAGA 2012 GDF SUEZ). Přejme si, aby oba programy byly v příštím roce co možná nejuspěšnější a mohlo z nich mít prospěch co možná nejvíce zaměstnanců našich vodárenských společností.

Pavel Kavka | OS

## Hádanka

V jednom království žije král a jeho dvorní šašek. Šašek nenávidí krále, král nenávidí šaška. Dohodnou se, že se jednoho dne otráví.

V celém království existuje jen dvanáct flakónků jedů a tyto jsou zamčeny v komnatě v zámku.

Jedy jsou očíslovány čísly od 1 do 12, se vzrůstajícím číslem roste i síla jedu. Funkce na lidský organismus je prostá – vypiješ jed, umřeš. Každý silnější jed ale neutralizuje všechny slabší, což znamená že jed číslo dvanáct neutralizuje všechny jedy, jedenáctka všechny kromě dvanáctky atd. (Pokud vypiješ jedenáctku a potom dvanáctku, nic se ti nestane. Pokud vypiješ dvanáctku a potom jedenáctku, umřeš.)

Král jde do komnaty s jedy jako první a vybere si všechny sudé jedy (2,4,6,8,10,12). Pak jde do komnaty šašek a vezme si, co zbylo. Sejdou se v trůnním sále, každý z nich naplní jeden pohár a podá jej tomu druhému, který jej okamžitě vypije. Následně si každý z nich ještě jednou naplní pohár, tentokrát už pro sebe, a vypije ho (v naději, že se tím zachrání).

Jak to šašek udělal, že se druhého dne probudil, ale král zemřel?

Předpoklady: Každý (šašek i král) chce přednostně přežít. Pokud přežije, pak chce co možná nejjistěji otrávit toho druhého. Každého jedu je jen jedna dávka – nelze ji dělit. Jedy jsou kapaliny bez barvy a zápachu a mají stejnou hustotu jako voda.

**Nápověda:** Král chce především přežít. Ať mu šašek dá jakýkoliv jed, jak si král zajistí, že nebude otráven?

Šašek je ale v nevýhodě – král má nejsilnější jed. Je mu ale jasné, že král chce hlavně přežít, tudíž může očekávat, jaký jed bude nejspíš v poháru, který mu král nalije. Co dá on králi a co si nechá, aby král zemřel, ale on ne?

» **Řešení se jménem odevzdávejte do konce ledna 2015. Ze správných odpovědí vylosujeme výherce, který za odměnu obdrží láhev francouzského vína.**



Přejeme všem našim čtenářům, obchodním partnerům a přátelům klidné prožití vánočních svátků a v roce 2015 mnoho zdraví a štěstí

# Technická komise v Maroku

Počátkem listopadu jsme se s Pavlem Viščorem z BVK podívali do Casablanky, kde se konalo pravidelné jednání „Komise pro distribuční sítě“. Opět to byly dva dny strávené v zasedací místnosti s kraťoučkou „site vizit“.



Honosná mešita na břehu moře ▲

Interiér legendární Rick's cafe ◀

To je fikus! Ne jako ten v rozích našich obýváků ▲

Každý způsob dopravy je dobrý ▼



Prýč jsou doby, kdy se na komisi téměř vše točilo kolem nefakturované vody. Ani smart network nebyl ústředním tématem. Vypadá to, že se v neblížší době budeme více věnovat kvalitě vody v distribučních sítích. Bylo mi ctí jednat zahájit prezentací o tom, jak řešíme problémy s kvalitou vody v Ostravě. V tomto článku vás seznámím pouze s několika zásadními body své prezentace:

- Průtokové režimy ve velkých privaděcích, kde pravidelné změny rychlosti snižují nebezpečí tvorby zákalu.
- Mechanické čištění potrubí. Na dvou případech jsme si ověřili, že tento typ čištění u starých litinových potrubí s bitumenovým nátěrem uvnitř není nejšťastnější řešení a řekl bych po cimrmanovsku, že se jedná o slepou uličku.
- Proplachy potrubí – od obvyčejného otevření a zavření hydrantu lze pokročit k sofistikovanějším a účinnějším postupům a předpokládám, že v tomto směru ještě bude mnohé řečeno a je kam dál se posunovat.

- Dávkování inhibitorů koroze – nejedná se o nic nového pod sluncem. V Ostravě je dávkujeme na třech místech. Výsledky v našich podmínkách naznačují určité zlepšení. Nejedná se však v žádném případě o mávnutí kouzelného proutku.
- Tkaninové filtry – v několika málo případech jsme je namontovali u zákazníků. Ne příliš praktické, ale zákaznický vstřícné řešení.
- Obnova sítě – kvalita vody je jedním z kritérií v hodnocení návrhů na opravy a rekonstrukce vodovodních řadů.
- Online kontrola kvality na vstupech do vodovodní sítě. Po ne příliš úspěšném testování čítačů částic v současné době získáváme nějaké zkušenosti se třemi zákaloměry.

Z dalších příkladů mě zaujala prezentace ze Španělska, kde omezují tvorbu vedlejších produktů chlorace aerací uvnitř koncových vodojemů. I další prezentace se točily kolem kvality vody, koroze atd. CIRSEE v tomto směru dokonce připravuje výzkum, do kterého by měly snad být zapojeny i ostravské vodoárny. Návštěvu v terénu nám zkrátila drobná, avšak velmi dlouho řešená kolize autobusu, a tak jsme viděli pouze jednu instalaci redukčního ventilu na naše poměry většího profilu s regulací výstupního tlaku.

Dosti však odborností a pár slov ke Casablanca. Můj první výlet do Afriky byl velmi krátký a Maroko ještě asi není ta pravá Afrika. Moc mě ale nenadchlo. Kromě honosné mešity na břehu moře tam není mnoho k vidění. Velké, ne příliš výstavní město, s velmi hustou dopravou, mizernými či chybějícími katalyzátory aut a bez historických, pro turisty atraktivních památek. Na ulicích není zrovna nejjistější a sám bych měl po setmění obavu někam chodit a byli jsme před tím i varováni. To že Maroko je pro nás asi nejbližší místo, kde se dá učit surfování na slušných vlnách, jsem neměl bohužel šanci využít.

Petr Nováček | OVAK

