

číslo 2/2015

Vodárenské pohľady






štvrtročník / ročník: 10

Vodárenské pohľady 10

výročie



PONUKA PRE VODÁRENSKÉ SPOLOČNOSTI

-  **Metrologické služby** – opravy, kalibrácia a overovanie vodomeroch a meračov tepla
-  **Servis zariadení MaR, AS RTP a prenosových zariadení na vodárenských objektoch**
-  **Servis zariadení MaR, AS RTP v kalovom, plynovom, tepelnom a energetickom hospodárstve na ČOV**
-  **Výstavba a rekonštrukcia potrubných vedení**
-  **Výroba kontajnerov na odpady podľa požiadaviek zákazníka**



Hlboká 3
927 01 Šaľa
+421 31 771 46 48
menert@menert.sk



www.menert.sk

Inzercia

Spôhlivý, mobilný a
informáciami nabitý,
partner v teréne.



Odpočty vodomeroch
prostredníctvom tabletov



CG mobileOdpočty

On-line aplikácia zabezpečuje kompletný proces odpisu aktuálneho stavu vodomeroch u zákazníkov a ich evidenciu do zákazníckeho informačného systému, vrátane kontroly, histórie odpočtov, popisných údajov a pod.

CORA GEO, s.r.o., Záborského 20, Martin, tel.: 052/2851 411, obchod@corageo.sk

Viac informácií nájdete na www.corageo.sk

Inzercia

Miesto pre Vašu prezentáciu

Vodárenské pohľady

Vydavateľ: Asociácia vodárenských spoločností,
Prešovská 48, 826 46 Bratislava
Redakcia: Agentúra PENELOPA, s.r.o.,
Omská 22, 040 11 Košice,
tel./fax.: +421 55 677 00 76
e-mail: penelopa@penelopa.sk
Príjem inzercie: Agentúra PENELOPA, s.r.o.,
Omská 22, 040 11 Košice
tel./fax.: +421 55 677 00 76
e-mail: obchod@penelopa.sk

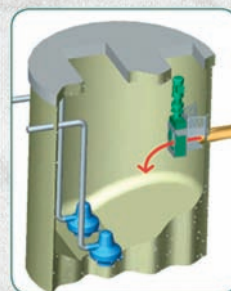
Vodárenské pohľady sú periodikom Asociácie vodárenských spoločností na Slovensku. Štvrťročník venovaný tematike asociácie, jednotlivým členom, ich stratégiám, výsledkom, aktivitám, spoločným i rozdielnym postojom, oblasti vodohospodárstva a vode ako takej... Časopis vydávaný v náklade 5700 ks s vyprofilovanou cieľovou skupinou čitateľov – uššia odborná verejnosť (príslušné ministerstvá SR resp. ich odbory, ÚRSO, VÚVH, manažment vodárenských spoločností), dodávateľské štruktúry a v neposlednom rade akcionári a zákazníci vodárenských spoločností.

Inzercia



drviče pre
odpadové
vody

- ČOV
- lapače tuku
- retenčné nádrže
- vsakovacie systémy
- odlučovače ropných látok
- čerpacie stanice splaškových a dažďových vôd



www.pureco.sk
info@pureco.sk

Inzercia



16



17



10



13



20



22

4 Aktuality/AVS report

- Konferencia o vode pri príležitosti 40. výročia
- Zasadnutie valného zhromaždenia EUREAU
- Svetový deň vody 2015
- Mozaika AVS

8 Téma

- Kto si myslí, že je voda z vodovodu drahá?

9 Téma

- Svet desia nemocnice bez vody, pápež František vyzval na ochranu zdrojov

10 Téma

- Výročie Vodárenských pohľadov: 10 rokov závažných tém a tvorivej spolupráce

- Večer plný poďakovania
- Deň otvorených dverí MŽP

13 Hlavná téma

- V krajinách, kde si vážia pitnú vodu a chcú čisté rieky, obnovujú infraštruktúru priebežne

16 Téma

- Pitná voda z kohútika nie je vo svete samozrejmou

18 Čo je nové

- Čo je nové v PVPS, a.s.
- Čo je nové v StVPS, a.s.
- Čo je nové v BVS, a.s.
- Čo je nové vo VVS, a.s.

22 SOVAK

Časopis Asociácie vodárenských spoločností

Vodárenské pohľady

Vydavateľ:

Asociácia vodárenských spoločností
Prešovská 48
826 46 Bratislava

www.avssr.sk

IČO: 30854156

Pracovisko:

Nevädzová 5
821 01 Bratislava

Sídlo redakcie: Agentúra PENELOPA, s.r.o.

Omská 22,
040 01 Košice,
tel./fax.: +421 55 677 00 76

Šéfredaktor: Mgr. Martina Hidvéghyová

e-mail: hidveghyova@penelopa.sk

Zodpovedný redaktor:

Mgr. Adriana Marušinová
e-mail: marusinova@penelopa.sk

Redaktori:

Ing. Ivana Mahríková, PhD.
Mgr. Alexandra Maszayová
Ing. Peter Ďuroška
Ing. Ján Chovan
Ing. Jozef Vrábel
JUDr. Diana Vacová
Ing. Zuzana Endrödyová
Ing. Helena Molnárová
Beáta Plíhalová
Ing. Božena Dická
Mgr. Slavomíra Vogelová
externý redaktor:
PhDr. Peter Furmaník

Prijem inzercie: Agentúra PENELOPA, s.r.o.

Omská 22, 04001 Košice,
tel./fax.: +421 55 677 00 76
e-mail: obchod@penelopa.sk

Grafika a sadzba:

Agentúra PENELOPA, s.r.o.

Tlač: Rotaprint Košice

Autorské práva vyhradené. Akékoľvek rozmnožovanie textu, fotografií a grafiky vrátane údajov v elektronickej podobe, len s predchádzajúcim písomným súhlasom redakcie.

Nepredajné.

Evidenčné číslo:

EV 3422/09

ISSN: 1336-6467

Ročník: 10

Štvrťročník, Číslo: 2

Dátum vydania: 24. 6. 2015

Konferencia o vode pri príležitosti 40. výročia EUREAU

”

*Ročný obrat
v oblasti
vodárenských
služieb je
72 miliárd EUR
a investície do
vodárenského
sektora pred-
stavujú ročne
33 miliárd
EUR.*

”

Dňa 25. 3. 2015 sa v Bruseli uskutočnila konferencia o vode pri príležitosti 40. výročia EUREAU a Svetového dňa vody.

EUREAU sa venuje od roku 1975 problémom sektoru vodného hospodárstva a v súčasnosti je združením asociácií z 27 štátov Európy, ktoré poskytujú vodohospodárske služby.

EUREAU je už 40 rokov reprezentantom verejných a súkromných poskytovateľov služieb v oblasti vodárenského sektora, ktorý zamestnáva 500 000 ľudí a významne prispieva do európskej ekonomiky.

Ročný obrat v oblasti vodárenských služieb je 72 miliárd EUR a investície do vodárenského sektora predstavujú ročne 33 miliárd EUR.

95 % európskej populácie je napojených na pitnú vodu a 84 % na kanalizáciu.

EUREAU posilňuje a zviditeľňuje dôležitú úlohu, ktorú vodohospodárske služby predstavujú.

Cieľom EUREAU je spolupodieľanie sa na vytváraní európskej legislatívy v týchto úlohách:

1. Prístup k vode
2. Kvalita vody
3. Účinnosť zdrojov

Konferenciu otvoril prezident EUREAU Carl-Emil Larsen a s hlavným prejavom vystúpila vedúca vodárenského vládneho programu OECD Aziza Akhmouch.

Konferencia následne bola rozčlenená na tri sekcie a to:

1. Záležitosti vody v potravinárskom sektore
Prednášku v rámci tejto sekcie mala Dr. Claudia Castell-Exner, predsedníčka komisie EUREAU pre pitnú vodu.
2. Záležitosti vody v energetickom sektore
Problematickou vody v energetickom sektore sa prezentoval na konferencii Ing. Roberto Zocchi, predseda komisie EUREAU pre legislatívu, ekonomiku a riadenie
3. Záležitosti vody v mestách a v cestovnom ruchu
V tejto sekcii s prednáškou vystúpil Bruno Tisserand, predseda komisie EUREAU pre odpadové vody.



Konferenciu o vode pri príležitosti 40. výročia EUREAU otvoril prezident EUREAU Carl-Emil Larsen.

Závery konferencie

Potravinársky sektor:

- Musíme dozeráť na vzájomnú prepojenosť spoločnej poľnohospodárskej politiky s cieľmi Rámcovej smernice o vode
- Smernica o dusičnanoch nemá požadovaný účinok na vodu a je potrebné ju prehodnotiť
- EUREAU chce byť súčasťou otvoreného dialógu so všetkými zainteresovanými stranami, aby sa zabezpečilo, že Európa sa posunie ku zníženiu znečistenia životného prostredia
- Je potrebné spoločné porozumenie medzi producentmi pesticídov a vodohospodárskymi službami

Energetický sektor:

- Politika energetickej efektívnosti musí byť lepšie zosúladená s vodnou politikou
- Efektívnosť zdrojov – ekonomické páky musia priniesť reálne zmeny, musíme stimulovať priemysel a spotrebiteľov a prispôbiť ich efektívnejšie správanie
- Proces vstrekovania kvapaliny pod vysokým tlakom do podzemných hornín pri ťažbe ropy a plynu nie je krátkodobé riešenie s potenciálne dlhodobými účinkami na kvalitu vody, vodárenský priemysel sa musí podieľať na plánovaní vodohospodárskeho riadenia v prípade, že sa tieto procesy budú realizovať
- Voda zohráva kľúčovú úlohu v ekonomike Európy

Mestá a cestovný ruch:

- Cestovný ruch znamená vyššie požiadavky na kvalitu vody: vody na kúpanie, rekreáciu atď.
- Požiadavky potrebujú ďalšie investície a nové vodárenské služby, aby ich riadili a dodatočné náklady s tým spojené by mali byť uhrádzané.
- Cestovný ruch zvyšuje požiadavky na kvalitu vodných zdrojov a nutnosť opätovného použitia vyčistenej odpadovej vody na zvlážovanie alebo pre miestne poľnohospodárstvo alebo pre mestá.
- Záplavy sú rastúcim problémom európskych dedín a miest a je potrebné koordinovane pracovať na tomto vážnom probléme.
- Voda zohráva kľúčovú úlohu v ekonomike miest a cestovného ruchu.

Ing. Vladimír Jakub
člen Valného zhromaždenia EUREAU



Účastníci Konferencie o vode

Zasadnutie valného zhromaždenia EUREAU



V dňoch 7. - 8. 5. 2015 sa v Belgickom meste Namur (hlavné mesto Valónskeho regiónu) uskutočnilo zasadnutie valného zhromaždenia EUREAU.

Prvý deň zasadnutia otvoril zastupujúci generálny tajomník EUREAU Neil Dhot a informoval účastníkov o programe zasadnutia na dva dni.

Členovia valného zhromaždenia súhlasili s návrhom, aby sa auditor EUREAU na ďalšie dva roky volil na zasadnutí v Miláne v októbri v tomto roku.

Program zasadnutia pokračoval schválením zápisnice zo zasadnutia valného zhromaždenia v Sofii v októbri 2014.

Prezident EUREAU Carl-Emil Larsen podal informáciu o nových členoch valného zhromaždenia EUREAU, ktorými sú Sarah Mukherjee (Anglicko: Water UK) a Roberto Zocchi (Taliansko – Federutility).

Estónsko požiadalo o členstvo v EUREAU, kde bude zastúpené prostredníctvom vodárenskej asociácie EVEL. Členom valného zhromaždenia EUREAU za Estónsko bude Marja-Liisa Soone.

V ďalšom bode rokovania prezident EUREAU Carl-Emil Larsen podal správu o jeho činnosti v priebehu predsedníctva EUREAU.

Carl-Emil Larsen pokračoval prezentáciou Stratégie EUREAU na roky 2015-2017, ktorá stanovuje úlohy vo vodohospodárskom sektore v súčasnosti aj do budúcnosti a ciele EUREAU, ktoré majú pomôcť členom na splnenie týchto úloh.

Bohatá diskusia k tomuto bodu bola venovaná najmä:

- Jedným z najväčších problémov v tomto odvetví je množstvo skúsených inžinierov, ktorí v nasledujúcich piatich rokoch odídu do dôchodku

- Ochrana dostupných zdrojov vody musí byť prioritou členských krajín EÚ a súvisí to najmä s rozvojom priemyslu a cestovného ruchu

- EUREAU by malo užšie spolupracovať s IWA a hľadať ďalšie možnosti spolupráce

Zasadnutie valného zhromaždenia pokračovalo prerokovaním správ predsedov komisií: EU1, EU2, EU3, kde boli prednesené návrhy pozičných listov do Európskej komisie a pracovné plány komisií na roky 2015-2017.

Prvý deň zasadnutia bol ukončený prehliadkou novej ČOV v meste Namur.

Druhý deň zasadnutia začal voľbou nového prezidenta EUREAU, predsedov troch komisií EUREAU a členov výkonného výboru EUREAU.

Na prezidenta EUREAU kandidovali Claudia Castell-Exner a Bruno Tisserand.

Za nového prezidenta EUREAU bol zvolený Bruno Tisserand s pomerom hlasov 14 k 12.

Za predsedu EU1 bol zvolený Arjen Frenzt, za predsedu EU2 Jean-Pierre Silan a za predsedu EU3 bol zvolený Carl-Emil Larsen.

Za členov výkonného výboru EUREAU boli zvolení Anna Linusson, Sarah Mukherjee, Mircea Macri, Klara Szatkiewicz a Roberto Zocchi.

Neil Dhot v ďalšom bode zasadnutia podal správu o činnosti sekretariátu EUREAU, v ktorej okrem iného uviedol, že generálny sekretariát bude aj naďalej spolupracovať s členmi, zainteresovanými stranami a rozhodovacími orgánmi v EÚ, ktorých sa dotýka politika o vode.

Neil Dhot ďalej informoval členov valného zhromaždenia o konferencii o vode, ktorá sa konala dňa 25. 3. 2015 v Bruseli pri príležitosti 40. výročia EUREAU a Svetového dňa vody.

Allain Gillis podal správu o finančnej situácii EUREAU za rok 2014 a o členských príspevkoch na roky 2016-2018, kde boli schválené nové pravidlá pre členov EUREAU.

Carl-Emil Larsen v závere zasadnutia valného zhromaždenia informoval o budúcom zasadnutí, ktoré sa uskutoční v rámci workshopu v októbri v Miláne, spoločne s komisiami EU1, EU2, EU3.

Ing. Vladimír Jakub
člen valného zhromaždenia EUREAU
Foto: archív

Svetový deň vody 2015



”
Prezident
AVS vo svojom
príhovore upo-
zornil na nut-
nosť dodržia-
vania zákona
v súvislosti
s povinnosťou
napojiť sa na
verejné kanali-
zácie, ktoré sú
jediným legál-
nym riešením
pre zneškodňo-
vanie odpadov-
ých vôd.

”

*Svetový deň vody sa v roku 2015 niesol pod heslom „Voda a udržateľný rozvoj.“ Slovenskí vodohospodári ho oslávili počas 36. ročníka medzinárodného veľtrhu stavebníctva CONECO RACIOENERGIA. Veľtrh sa konal posledný marco-
vý týždeň, prehľad svojich aktivít na ňom predstavilo až 487 vystavovateľov z 11 krajín sveta. Veľký záujem bol zaznamenaný aj zo strany odbornej a laickej verejnosti, navštívilo ho viac ako 95 tisíc návštevníkov.*

Novinkou veľtrhu bolo otvorenie novej sekcie Voda. Uvedená sekcia predstavila riešenia zamerané na udržateľný rozvoj, protipovodňové opatrenia a podporu v oblasti vodného hospodárstva. Významnú úlohu pri ňom zohrali odborní garanti sekcie Voda a to Asociácia vodárenských spoločností a Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve. Záštitu nad podujatím prebral minister životného prostredia.

Pri príležitosti osláv Svetového dňa vody sa počas veľtrhu v Incheba Expo Clube uskutočnilo slávnostné stretnutie pracovníkov vodného hospodárstva za účasti významných osobností z radov vlády SR, predsedu vlády SR Roberta Fica, ministra životného prostredia SR Petra Žigu, štátneho tajomníka Ministerstva zdravotníctva SR Márii Miklošovej a ďalších vzácných hostí. Asociáciu vodárenských spoločností ako organizátora podujatia zastupoval jej prezident Stanislav Hreh, Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve reprezentovala jeho predsedníčka a generálna riaditeľka Výskumného ústavu vodného hospodárstva Ľubica Kopčová.

Slávnostné podujatie otvoril predseda vlády SR Robert Fico. Vo svojom príhovore sa dotkol témy vodných elektrární, či ústavného zákazu vývozu vody mimo územia Slovenska. Minister životného prostredia SR Peter Žiga, ktorý prebral záštitu nad podujatím, potvrdil, že téme vody sa Slovensko bude venovať aj v najbližších rokoch. Pôjde najmä o prijímanie ďalších protipovodňových opatrení a dostavbu verejných vodovodov a kanalizácií.

Prezident AVS vo svojom príhovore zhodnotil súčasný stav napojenosti obyvateľov na verejné vodovody a kanalizácie. Upozornil na nutnosť dodržiavania zákona v súvislosti s povinnosťou napojiť sa na verejné kanalizácie, ktoré sú jediným legálnym riešením pre zneškodňovanie odpadových vôd. Hlavným cieľom konferencie bola podpora vzájomnej komunikácie a spolupráce jednotlivých organizácií MŽP SR, zástupcov miest a obcí, vodohospodárov a vodáren-

ských spoločností, ktoré smerujú k trvalo udržateľnému rozvoju vodného hospodárstva na Slovensku.

V rámci slávnostného podujatia bol vyhodnotený 4. ročník výtvarnej súťaže študentov stredných umeleckých škôl. Jeho nosnou myšlienkou bolo výtvarné zobrazenie krásy vody, dôležitosť jej ochrany a zdôraznenie racionálneho prístupu k vode. Cenu AVS získala Kristína Mahútová zo Strednej umeleckej školy v Trenčíne, Cenu MŽP SR dostala Barbora Hlavatá zo Súkromnej strednej umeleckej školy dizajnu v Bratislave, Cenu VÚVH si odniesla Natália Baránková a cenu ZZVH Bianka Sandra Fukárová, taktiež zo Súkromnej strednej umeleckej školy dizajnu v Bratislave.

V popoludňajších hodinách pokračovalo podujatie odbornou konferenciou s názvom „Voda a udržateľný rozvoj.“ Konferencia prebiehala v dvoch blokoch. V prvej odzneli témy Integrovaný regionálny operačný program 2014 – 2020, Podpora v oblasti vodného hospodárstva prostredníctvom Operačného programu Kvalita životného prostredia 2014 – 2020, Plány manažmentu povodňového rizika, Integrovaný manažment vôd a súčasné požiadavky na vzdelávanie vodohospodárov. V druhej časti konferencie boli odpredzreté témy ako Povodňový varovný a predpovodňový systém, Návrh plánov manažmentu správneho územia povodia Dunaja a správneho územia povodia Váhu a Zelená energia, stavby na Dunaji a ich prevádzka.

Dôležitosť prezentácie vodného hospodárstva ocenili aj organizátori veľtrhu Coneco, racioenergia a voda, ktorí ocenili Asociáciu vodárenských spoločností Cenou za mimoriadny prínos v prezentácii vodného hospodárstva a za rozvoj novej sekcie VODA.

Ing. Ivana Mahríková, PhD.
Mgr. Martina Bujňáčková, kancelária AVS

Dňa 16.4.2015 sa stretli v Spišskej Novej Vsi členovia AVS na pravidelnom sneme asociácie. Okrem schvaľovania činnosti a plánu práce na rok 2015 sa konali počas snemu doplňujúce voľby do Správnej a Dozornej rady AVS. Do SR AVS bol opäť zvolený Ing. Milan Mojš z Vodárenskej spoločnosti Ružomberok, a.s. Novým členom správnej rady sa stal Ing. Stanislav Beňo z Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Zmeny nastali aj v dozornej rade, kde Ing. Miroslava Triznu nahradil Ing. Ján Balušík z Považskej vodárenskej spoločnosti, a.s..

V Spišskej Novej Vsi sa stretli aj členovia redakčnej rady časopisu Vodárenské pohľady. Časopis v tomto roku oslávil svoje 10. výročie. Pri príležitosti toho výročia boli ocenení jeho zakladatelia a najvýznamnejší autori príspevkov v časopise. Všetkým oceneným srdečne blahoželáme!

Legislatíva. V apríli 2015 bol schválený nový zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z. Zákon je prínosom pre činnosť vodárenských spoločností. Navrhuje kontrolu toku odpadov spojenú s účinným triedením a znovu zhodnotením odpadu, čím sa prispeje ku zníženiu množstva odpadu uloženého na skládkach a ochrane podzemných vôd pred potencionálnym znečistením z priesakov zo skládok odpadov. Zákon súčasne chráni verejnú kanalizáciu pred vypúšťaním nežiadúceho odpadu z kuchynských drvičov. Tento druh odpadu narušá efektívnu

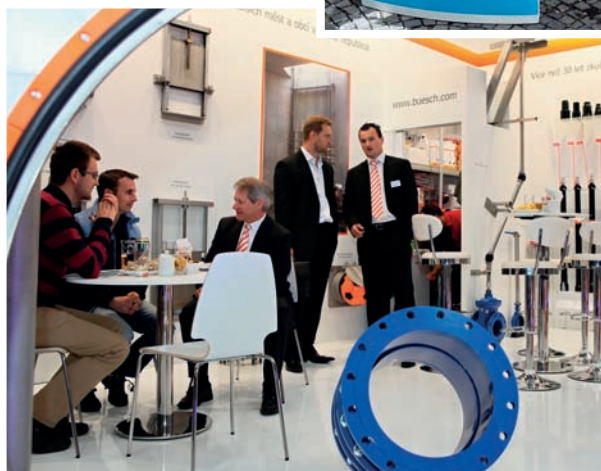
akcie, ako súťaž o najlepšie technológie a inovácie Zlatá VOD-KA.

Súčasťou výstavy bola odborná konferencia zameraná na využitie dotácií z EÚ v novom programovom období, hovorilo sa o príprave novej legislatívy, aj o regulačnej politike.

Program výstavy spestrovali pravidelné vystúpenia akvabel, majsterky sveta a reprezentantky v synchronizovanom plávaní. Unikátnu show v špeciálnom akváriu sprevádzala svetelná a hudobná produkcia.

Asociácia vodárenských spoločností ako vydavateľ časopisu Vodárenské pohľady bola mediálnym partnerom medzinárodnej výstavy VOD-KA.

Dňa 30. 5. 2015 Ministerstvo životného pros-



prevádzku verejných kanalizácií. Kontrolovaný výkup kovov zabezpečí ochranu vodárenských objektov a zariadení pred ich nezákonným poškodzovaním a znehodnotením.

Činnosť AVS bola počas jarného obdobia zasvätená hlavne odborným podujatiam ako veľtrhy a výstavy. V dňoch 25. - 28. 3. 2015 sa konal medzinárodný veľtrh stavebníctva Coneco, racioenergia, kde si po prvýkrát našla svoje miesto aj sekcia „Voda.“

Naši českí kolegovia usporiadali v dňoch 19. - 21. 5. 2015 špecializovanú vodohospodársku výstavu Vodovody a kanalizace, kde české a zahraničné spoločnosti prezentovali najnovšie technológie a inovácie v oblasti vodného hospodárstva. Na výstave sa zúčastnilo 300 vystavovateľov. Počas výstavy sa konali viaceré sprievodné

tredia otvorilo svoje dvere pre verejnosť a pripravilo zaujímavý program pre deti aj dospelých. AVS prispela do programu ponukou kvalitnej pitnej vody, ktorú pre prítomných zabezpečila Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.. V tento teplý jarný deň potešilo chladivé osvieženie mnohých okoloidúcich. **Ing. Ivana Mahríková, PhD.**

Asociácia vodárenských spoločností

Foto: archív AVS

”

*V apríli 2015
bol schválený
nový zákon
o odpadoch
č. 79/2015 Z.z.*

”

Kto si myslí, že je voda z vodovodu drahá?

Obyvatelia obcí, ktoré sa tento rok v médiách sprezentovali viac či menej vďaka kauzám s kontaminovanou vodou z obecného vodovodu, si už zrejme začínajú klásť otázky, o ktorých doteraz ani neuvažovali.

**A k o
môžu staros-
tovia obcí ne-
dbalosťou ohrozo-
vať zdravie ľudí? Prečo sa
ľuďom zdá drahá pitná voda?
Koľko vôbec dokážeme ušetriť
hazardom s vlastným zdravím?
Prečo sa obce, v ktorých je vy-
budovaný verejný vodovod
naň jednoducho nenapaja?
Kto je zodpovedný za to, že sa
investujú státisíce a milióny
do stavieb verejných vodovodov
v snahe sprístupniť kva-
litnú vodu obyvateľom obcí
úplne zbytočne?**

V súvislosti
s cenou vody
vidíme dve
strany jednej
mince.

Na jednej strane sú obce a je ich na Slovensku dosť, ktoré si samé prevádzkujú obecný vodovod. Väčšinou ide o to, že starosta a obecné zastupiteľstvo, vzhľadom na volebné ambície, hľadá najlacnejšie riešenie prevádzkovania vodovodu, ktoré však hraničí s ohrožovaním zdravia obyvateľov. Sú často schopní sami prevádzkovať vodovody bez dodržiavania akýchkoľvek zákonných noriem a hygienických pravidiel, bez uvedomovania si dôsledkov, len aby voda v obci bola čo najlacnejšia. To, že voda vôbec nespĺňa normy pitnej vody, však vidieť nechcú. Argumentujú tým, že na rozdiel od možnosti prevádzkovania vodovodu vodárenskou spoločnosťou, ktorá by ho prevzala a garantovala by kvalitnú pitnú vodu, sami to zvládnu za nižšiu cenu. Ak by ale obce ako prevádzkovateľ spĺňali všetky nariadenia príslušných zákonov a noriem, nemohli by cenu pre obyvateľov obce znížiť pod ponuku vodárenských spoločností. V cene vody sa odzrkadľujú všetky ekonomicky oprávnené náklady na výrobu a distribúciu vody, ktoré sú kontrolované úradom pre reguláciu sieťových odvetví. To by ale museli predstavitelia takýchto obcí brať do úvahy aj zodpovednosť za zdravie obyvateľov obce...

Dokedy sa tento postoj bude tolerovať? Do momentu, kým neprídu prvé obete na ľudských životoch? Pokiaľ nedofiahnu na ľudí v obci vážne ochorenia? Potom sa bude hľadať vinník?

Faktom na Slovensku je, že ľudia sú ochotní platiť za elektrickú energiu, plyn, satelitnú televíziu, mobilné telefóny, cigarety, alkohol... ale za to, čo je pre ich organizmus najdôležitejšie - kvalitnú pitnú vodu, bez ktorej neprežijú tri dni, nie.

Spomínanú druhú stranu mince témy Cena vody tvoria obce, ktoré si nechali vybudovať vodovod a ľudia sa na neho nenapaja, pretože cena vody sa im zdá vysoká. Ale je naozaj pitná voda taká drahá? Obrátili sme sa na prezidenta Asociácie vodárenských spoločností Ing. Stanislava Hrehu, PhD.. Ako sa díva na argument ceny vody, ktorý podľa obyvateľov nepripojených oblastí najviac prispieva k ich negatívnym rozhodnutiam.

„Pozrime sa na to veľmi konkrétne. Vzhľadom na to, že som zároveň generálnym riaditeľom VVS, a.s., skúsím pracovať s cenami našej vodárenskej spoločnosti. Za tisíc litrov kvalitnej pitnej vody zaplatíte 1,572 Eur. Je to 0,001572 Eur za jeden liter. Na východnom Slovensku je priemerný odber 65 litrov na osobu a deň. To znamená desať centov na jeden deň. Za jeden mesiac je to 3,16 Eur. Ročne, pri rovnakej spotrebe na osobu, zaplatíte 38 EUR.

Áno, cena vody je skutočne najčastejší argument obyvateľov a starostov obcí na nenapojenie, ale spočítal to niekto dôsledne? Narátal niekto koľko balených vôd ročne kúpi jedna rodina? Okrem toho, že je balená v plastoch a skladovaná rôznymi spôsobmi, je niekoľkonásobne drahšia ako kvalitná voda z vodovodu. Ak 1,5l balenie lacnej fľaškovej vody stojí 80 centov, teda 1000 litrov stojí viac ako 580 Eur! V obciach dnes ľudia nakupujú balenú vodu, lebo sa boja piť vodu z obecného vodovodu „bohatú“ na dusičnany a iné škodliviny, tak prečo si ešte niekto myslí, že je pre neho voda z verejného vodovodu drahá?

65 litrov je denná spotreba na pitný režim, sprchovanie, varenie a pod. Balenú vodu používajú dnes obyvatelia dotknutých obcí len na pitie. Človek denne potrebuje na pitie cca 3 litre vody denne, čo za balenú vodu predstavuje cca 1,60.- Eur a ročne 584.-Eur, kým za vodu z vodovodu na pitie v rovnakom objeme za rok zaplatíte iba 1,70 EUR! Voda z vodovodu stojí len 0,0047 Eur za 3 litre. Čo je potom drahé!”

V čom vidíte teda problém vy? Je to o zlej komunikácii, či krátkozrakosti obyvateľov, starostov?

„Nerozumiem prečo sa táto téma vôbec otvára, ide predsa o nastavenie priorít. Cena vody predstavuje v nákupnom koší slovenského spotrebiteľa stále len 1%! A ide o najdôležitejšiu tekutinu, o naše zdravie, zdravie našej rodiny... Koľko sme teda ochotní zaplatiť, keď ochorieme, aby sme boli zdraví? Sme pripravení dať aj celý majetok, ak by sme získali zdravie späť. Prečo teda ľudia špekulujú a nepijú vodu z kontrolovaných zdrojov a z kontrolovaných rozvodov, ktorú majú k dispozícii? Vodárenské spoločnosti predsa 24 hodín denne

„
Za tisíc litrov
kvalitnej pit-
nej vody za-
platíte 1,572
Eur. Je to
0,001572 Eur
za jeden liter.
”

kontrolujú kvalitu vody a kvalitu jej prenosu. Navyše si uvedomujú, že je potrebné vodovod nielen vybudovať, ale sa o neho aj starať. Vytvárať odpisy na opravy a rekonštrukcie. Ak vodovod nie je pravidelne udržiavaný, dochádza zákonite ku problémom s kvalitou vody.

A obce s vlastným vodovodom, o ktorých sa teraz často dočítame, že majú kontaminovanú vodu? Tie nechcú vkladať finančné prostriedky do údržby, prevádzkujú vodovod, pokiaľ sa nerozpadne. Potom sú ochotné odovzdať ho niekomu do prevádzky a zbaviť sa tým zodpovednosti."

Ostávajú samé otázky

Pri obecných vodovodoch je nepitná voda predovšetkým dôsledkom nezodpovednosti starostov, ktorí ohrozujú zdravie obyvateľov. Predávať vodu pod cenu, aby boli isté volebné hlasy a nemyslieť na dôsledky, ktoré zaručene prídu, rozhodne asi nie je práve korektné.

A hneď nastupuje ďalšia otázka týkajúca sa druhého typu obcí, ktorým bol postavený vodovod vodárenskými spoločnosťami, prispel na jeho výstavbu štát aj EÚ a obyvatelia sa naň nenapoja, lebo považujú vodu z vodovodu za drahú, keď vodu v studni majú zadarmo.... Prečo my všetci teda platíme výstavbu vodovodu niekomu, kto sa nenapojí? Často ide o obce

s problémovými zdrojmi vody, pretože obsahujú veľa dusičnanov a ich výdatnosť je obmedzená. Keď vodárenská spoločnosť postaví vodovod, ktorý je skutočne finančne nákladným projektom, obyvatelia sa nenapoja a celá veľká investícia bola zrazu zbytočná... Paradoxne starostovia majú spočiatku výrazný záujem na tom, aby sa v ich obci postavil vodovod. Argumentujú zámerom sprístupniť obyvateľom kvalitný pitný režim, na ktorý si v dnešnej dobe robíme nárok ako na životný štandard. ..

Posledná otázka znie, dokedy sa na nezodpovednosť konkrétnych obcí budú nečinne dívať kompetentní ...

Mgr. Martina Hidvéghyová
foto: archív redakcie

Svet desia nemocnice bez vody, pápež František vyzval na ochranu zdrojov

Až okolo 40 percent nemocníc a pôrodníc v rozvojových krajinách nemá žiaden zdroj vody a mnohé ďalšie nemocnice majú sice prístup k vode, jej zdroj je však často veľmi vzdialený od zdravotníckeho zariadenia. Vyplyva to z údajov Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) a neziskovej humanitárnej organizácie WaterAid, na ktoré nedávno upozornila OSN.

Predstavitelia WHO spresnili, že ide o nemocnice v rôznych častiach sveta, ktorých personál si nemá kde umyť ruky mydlom a vodou. „V rozvojových krajinách každý rok zomrie cca pol milióna novorodencov skôr, než sa dožijú prvého mesiaca života. Je to pre ne -

dostatok čistej vody a následné zlé hygienické podmienky v nemocniciach," bije na poplach WHO.

Podľa generálnej riaditeľky organizácie WaterAid pani Barbary Frost by minimálne jedno z piatich takýchto detí prežilo, keby ich zdravotníci mohli umyť v čistej vode a personál, ktorý by sa o ne staral v sterilnom a bezpečnom prostredí, by mal možnosť umyť si ruky. Barbara Frost zdôraznila, že narodiť sa do nehygienických podmienok odsudzuje príliš veľa novorodencov na tragicky predčasnú smrť, ktorej by sa ale dalo predísť. Úlohou organizácie je podľa jej slov robiť všetko pre to, aby čím viac ľudí vo svete malo nezávadnú vodu, toalety a lepšiu hygienu.

„Svet je zdesený z toho, že cca 40 percent nemocníc a pôrodníc v rozvojovom svete nemá žiaden prístup k čistej vode," uviedla pani Frost na sociálnej sieti Twitter.

Najvyšší predstaviteľ katolíckej cirkvi vo svete, pápež František, v jednej zo svojich homílií sa dotkol témy nedostatku vody vo svete. V reakcii na alarmujúce údaje o nemocniciach, ktoré zverejnila OSN, označil vodu za najzákladnejšiu zložku potrebnú pre život. Odvolávajú sa na život a dielo svätého Františka z Assisi (nar. okolo roku 1181 - zomrel v roku 1226), ktorý vyzdvihoval vodu ako symbol užitočnosti a čistoty, pápež zvýraznil myšlienku, že budúcnosť ľudstva závisí od našej schopnosti postarať sa o vodu a vodné zdroje.

(fur.)

foto: archív redakcie

„V rozvojových krajinách každý rok zomrie cca pol milióna novorodencov skôr, než sa dožijú prvého mesiaca života.“



Výročie Vodárenských pohľadov: 10 rokov závažných tém a tvorivej spolupráce



Hľadanie aktuálnych a vodárensky i celospoločensky závažných tém a ich tvorivé spracovanie, práca so skutočne zaujímavými ľuďmi - fundovanými odborníkmi, ale aj otázka čo ďalej, takto by sa v stručnosti dalo charakterizovať uplynulých desať ročníkov časopisu Vodárenské pohľady (VP). A to bol aj jeden z hlavných motívov slávnostného zasadnutia redakčnej rady a redakcie VP venovaného výročiu tohto periodika, ktoré sa v polovici apríla konalo v útulných priestoroch hotela Metropol v Spišskej Novej Vsi.

Zúčastnili sa na ňom členky redakčnej rady VP pani Ing. Božena Dická z Podtatranskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti (PVPS), Poprad, Ing. Zuzana Endrődiová zo Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti (ZsVS), Nitra a Mgr. Slavomíra Vogelová zo Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti (StVPS), Banská Bystrica. Mužskú časť osadenstva redakčnej rady zastupovali Ing. Peter Ďuroška z Podtatranskej vodárenskej spoločnosti (PVS), Poprad a Ing. Jozef Vrábel zo Severoslovenských vodární a kanalizácií (SEVAK), Žilina. „Domácich“, teda samotnú redakciu zastupovala šéfredaktorka Mgr. Martina Hídvéghyová, zodpovedná redaktorka Mgr. Adriana Marušinová a externý redaktor VP - publicista a reportér PhDr. Peter Furmaník.

Slávnostné a zároveň i pracovné stretnutie pozdravili prezident Asociácie vodárenských spoločností (AVS) Ing. Stanislav Hreha, PhD. (VVS Košice), viceprezident AVS Ing. Miroslav Kundrík (SEVAK Žilina) a pani Ing. Ivana Mahríková, PhD., vedúca kancelárie AVS.

Uplynulých 10 ročníkov Vodárenských pohľadov rekapitulovala ich šéfredaktorka pani Mgr. Martina Hídvéghyová slovami, že za ten čas vyšlo 40 vydaní, v počiatočnom roku 2005 to boli tri čísla, neskôr už každý rok štyri a v marci tohto roku pri príležitosti Svetového dňa vody (SDV) vyšlo jubilejné - 40. vydanie. „Menil a skvalitňoval sa nielen obsah, a to aj tým, resp. predovšetkým tým, že sme vždy reagovali na



aktuálne problémy, ktoré trápili vodárov a týkali sa aj širokej verejnosti, ale myslím si, že postupom času sa výrazne menila k lepšiemu aj grafická úprava časopisu a napokon i jeho rozsah - z pôvodných 16 na terajších 24 strán.“

Prítomní sa v následnej živjej diskusii zhodli v tom, že Vodárenské pohľady sa postupom času stali - a nielen vo vodárenskej obci - uznávaným a rešpektovaným periodikom.

Spomínalo sa aj na samé začiatky Vodárenských pohľadov a to, čo im predchádzalo. Pán Ing. Hreha zdôraznil, že v odbornom periodiku Vodohospodársky spravodajca, ktorý už vtedy vychádzal dlhé roky a bol v povedomí v odborných kruhoch (v sú-

časnosti vychádza už v 58. ročníku - poznámka redakcie VP), bol priestor venovaný predovšetkým tzv. veľkej vode. „Ale malej vode, teda nám vodárenským spoločnostiam a našim zákazníkom bolo vo Vodohospodárskom spravodajcovi vyhradené len veľmi málo miesta. Preto sme na pôde Asociácie začali rozmyšľať o vlastnom časopise.“

Viceprezident AVS Ing. Kundrík rozvinul myšlienku, že vodárenské spoločnosti združené v Asociácii potrebovali priestor vo vlastnom periodiku aj na komunikáciu so svojimi zákazníkmi i širokou verejnosťou: „Tým bolo veľa, aj veľmi dôležitých, a bolo ich treba riešiť a mediálne rozvíjať. A to vo Vodohospodárskom spravodajcovi, ktorý je zameraný predsa len trochu inak, by asi nebolo možné.“



Zľava: Ing. Miroslav KUNDRÍK (viceprezident AVS), Ing. Stanislav HREHA, PhD. (prezident AVS), Mgr. Martina HIDVÉGHYOVÁ (šéfredaktorka VP)

Ešte raz Ing. Hreha: „Dodnes sa pamätám, ako sa v Asociácii viedli živé diskusie. Nielen o obsahovom zameraní, ale dokonca aj o názve nášho časopisu. Padol aj návrh, aby to boli Vodárensko-kanalizačné pohľady. Tí, ktorí to presadzovali, argumentovali tým, že vodárstvo má dve navzájom prepojené stránky: výrobu a distribúciu pitnej vody a odkanalizovanie a čistenie odpadovej vody. Jedno bez druhého nemôže fungovať. A tak by tento názov vraj plne pokrýval obsah časopisu. Tento návrh však našťastie neprešiel, bol by ťažko zapamätateľný a nevyvolával by správne príjemné asociácie.... Napokon ostal názov Vodárenské pohľady, čomu som veľmi rád.“

A rovnako má prezident AVS radosť z toho, že Vodárenské pohľady sa po prvých nesmelých krokoch rozbehli a v plnej miere plnia funkciu, ktorú od nich AVS očakávala: „Sú priestorom na diskusiu a výmenu skúseností, poznatkov a informácií. A nielen vo vnútri samotnej vodárenskej obce, ale aj v komunikácii s verejnosťou.“

Jubileum časopisu by malo byť nielen pripomenutím si toho, čo vyšlo (čo bolo dobré a čo zlé a čo sa možno malo alebo mohlo urobiť inak), ale malo by byť aj priestorom na ďalšie vízie, predstavy a zámery. A tak na zasadnutí sa hovorilo aj o tom, aké témy by bolo treba spracovať v ďalších ročníkoch. Prítomní sa unisono zhodli na tom, že v téme Plány obnovy verejných vodovodov (VV) a verejných kanalizácií (VK) treba pokračovať, pretože problém s korodujúcimi sieťami, rozpadávajúcimi sa prevádzkovými budovami a zastaralými technologickými zariadeniami vodární je závažný a má celospoločenský dosah (Problematika sa venujeme na inom mieste tohto vydania VP).

Niektoré členky redakčnej rady navrhli, aby sme sa vždy v 2. čísle VP, ktoré každoročne vychádza pred

prázdninami, pravidelne venovali letným a dovolenkujúcim v zahraničí, prípadne informácií o čistote morskej vody v známych letoviskách a vhodnosti tamojšej vody z kohútika na pitie a hygienu. Ale zazneli aj iné návrhy, ako napríklad zamyslenie pod názvom Skúsime to bez chlóru? s iniciatívou vyvolať diskusiu na prípadnú zmenu príslušnej legislatívy. Tí, ktorí tému navrhli, argumentovali faktom, že v západných krajinách sa voda z kvalitných podzemných zdrojov automaticky nechlóruje. Len ad hoc. Teda v prípade nutnosti, ako napríklad pri veľkých povodniach alebo pri poruchách v rozvodnej sieti a podobne.

Pri vode z povrchových zdrojov je to však v západnej Európe navlas rovnaké ako u nás. Tam sa hygienickému zabezpečovaniu (zväčša chlórovaním) nedá vyhnúť.

Členovia redakčnej rady sa zhodli aj v tom, že by bolo treba viac písať o fontánkach na pitnú vodu, ktorú viaceré vodárenské spoločnosti osadzujú napríklad do škôl, čo sa všeobecne považuje za chvályhodný počin, ale niektoré spoločnosti umiestňujú fontánky aj na ulice a námestia našich miest. Najmä do ich historických centier. Ak sú fontánky osadené logom vodárenskej spoločnosti, sú dobrou reklamou nielen pre príslušnú spoločnosť, ale aj pre slovenské vodárstvo ako celok. To v porovnaní s výdavkami, ktoré na bombastickú reklamu vydávajú výrobcovia a distribútori balených vôd, vrátane prisudzovaných nápojov, ťahá za kratší koniec.

„Bolo by treba viac propagovať náš hlavný produkt, čistú a zdravú pitnú vodu. A použitú vodu, dôkladne čistíme a vraciame späť do prírody. My vodári sa nemáme za čo hanbiť,“ tak znie resumé zo zasadnutia v Spišskej Novej Vsi.

Prezident AVS Ing. Stanislav Hreha, PhD. a viceprezident Ing. Miroslav Kundrík so šéfredaktorkou VP Mgr. Martinou Hidvéghyovou odovzdali najaktívnejším členom redakčnej rady a redakcie Vodárenských pohľadov poďakovanie za spoluprácu pri riešení úloh vodárstva a aktívnu činnosť v redakčnej rade VP: Ing. Božene Dickey, Mgr. Slavomíre Vogelovej, Ing. Jozefovi Vrábellovi, Ing. Zuzane Endrődyovej, Mgr. Jane Štulajterovej Gernerovej, Mgr. Adriane Marušinovej a PhDr. Petrovi Furmaníkovi.

(fur.)

Foto: archív redakcie



Ocenená Ing. BOŽENA DICKÁ, PVPS, a.s.



Zľava: Mgr. Slavomíra VOGELOVÁ, StVPS, a.s., Ing. Miroslav KUNDRÍK, Ing. Stanislav HREHA, PhD.



Ocenený Ing. Jozef VRÁBEL, SEVAK, a.s.



Ocenený PhDr. Peter FURMANÍK



Ocenená Mgr. Adriana MARUŠINOVÁ

Večer plný pod'akovania

Pri príležitosti 10. výročia vzniku Vodárenských pohľadov sa v rámci seminára pre členov Snemu a Správnej rady AVS, po odznení krátkeho filmu z histórie Vodárenských pohľadov, odovzdávali ďalšie pod'akovania. Redakčný tím Vodárenských pohľadov - Agentúra PENELOPA, s.r.o. vybrala 6 mien, ktoré za 10 rokov existencie periodika zásadným spôsobom ovplyvnili jeho prvé kroky i život. Šéfredaktorka Vodárenských pohľadov odovzdala spolu s prezidentom a viceprezidentom AVS ocenenia a pod'akovania zakladateľom VP a významným odborným dlhoročným spolupracovníkom periodika Ing. Danielovi GEMERANOVÍ, Ing. Stanislavovi HRE-

HOVÍ, PhD., Ing. Anite GAŠPARÍKOVEJ, Ing. Rudolfovi KOČIŠKOVI, Ing. Nataši RIGANOVEJ a Ing. Vladimírovi JAKUBOVI.

Ocenené osobnosti predstavovali a predstavujú skutočne významných odborných garantov periodika, ktorí už dlhý rad rokov venujú ochotne svoj vzácny čas profesionálnemu a informačnému poradenstvu vodárenskému tlačnému médiu a sú zárukou jeho odbornej kompetentnosti. Redakcia Vodárenských pohľadov im preto ešte raz chce vysloviť pod'akovanie za spoluprácu.

šéfr.

foto: archív redakcie



Ing. Stanislav HREHA, PhD. odovzdáva cenu Ing. Danielovi GEMERANOVÍ.



Zľava: Ing. Stanislav HREHA, Mgr. Martina HIDVÉGHYOVÁ, Ing. Anita GAŠPARÍKOVÁ



Ocenenie si prevzala aj Ing. Nataša RIGANOVÁ z VVS, a.s..

Deň otvorených dverí MŽP

Ministerstvo životného prostredia pri príležitosti Medzinárodného dňa detí a blížaceho sa Svetového dňa životného prostredia – 5. júna otvorilo za veľkého záujmu verejnosti svoje brány. V sobotu 30. mája boli pre návštevníkov pripravené stánky rezortných organizácií ministerstva, ale aj mimovládnych organizácií. Na pódiu na námestí pred sídlom ministerstva predstavil, Thomas Puskailer a Martin Madej populárnu ECO MOBILITY TOUR a vystúpil aj spevák Martin Harich. Podujatie otvoril minister životného prostredia Peter Žiga.

„Je veľmi dôležité, aby sme našim deťom a mladej generácii ukázali, že životné prostredie je všetko okolo nás a ako sa o neho budeme starať, tak sa ono bude starať o nás. Takže to je prvotný cieľ dňa otvorených dverí,“ povedal minister životného prostredia Peter Žiga.

Podujatie je pre ministerstvo možnosťou predstaviť svoje organizácie a takisto poukázať na aktivity a aspekty, ktoré sa týkajú životného prostredia a jeho ochrany. Návštevníci sa mohli posadiť do ministerského kresla, dotknúť sa meteoritu či vy-

skúšať si prácu baníka. Pripravená bola aj kontaktná mini ZOO, záchranárska show a ochutnávka vody. Šéfa envirorezortu milo prekvapila početnosť návštevníkov, ktorí prišli už na otvorenie DOD. „Aj v predchádzajúcich rokoch sme mali hojnú účasť, no v tomto roku máme konkurenciu v podobe atraktívneho podujatia, ktoré organizujú ministerstvá vnútra a obrany. Som rád, že ľudia si naši čas a prišli na ministerstvo životného prostredia,“ doplnil minister Peter Žiga.

DOD, ktorý envirorezort pripravil v znamení blížaceho sa Svetového dňa životného prostredia, poskytol návštevníkom napríklad pohľad do jaskýň či národných parkov unikátnym 3D periskopom, zábavné ekologické hry, ale aj informácie o možnosti získať finančný príspevok na ekologické projekty.

Výhercovia, ktorí si počas vyžrebovania tomboly neprevzali ceny osobne, môžu si ich vyzdvihnúť na Odbore komunikácie Ministerstva životného prostredia SR, na Nám. L. Štúra 1 v Bratislave.

Ing. Ivana Mahríková, PhD., AVS

foto: archív redakcie





Do Plánov obnovy verejných vodovodov a verejných kanalizácií vstupuje množstvo rôznych faktorov, o ktorých treba hovoriť.

V krajinách, kde si vážia pitnú vodu a chcú čisté rieky, obnovujú infraštruktúru priebežne

Téma Plány obnovy verejných vodovodov (VV) a verejných kanalizácií (VK), ktorú sme načali v prvom tohtoročnom čísle Vodárenských pohľadov, vzbudila vo vodárenskej obci značný rozruch. Nie div, veď je to téma nová, sama o sebe rozporuplná, ale existenčne dôležitá. Vodárenské spoločnosti si totiž uvedomujú potrebu obnovovať svoj majetok, keďže mnohé zariadenia a budovy vodárenskej infraštruktúry sú v zlom technickom stave. Samotné vodovodné a kanalizačné potrubia sú v priemere 30 až 50-ročné, ale v prevádzke sú aj potrubia staršie ako 100 rokov.

”

Vodárenské spoločnosti sa zhodli v tom, že v otázke finančného zabezpečenia Plánov obnovy VV a VK by mali s vládou, ministerstvom životného prostredia a s regulačným orgánom ÚRSO komunikovať spoločne pod hlavičkou Asociácie vodárenských spoločností (AVS).

”

Akýmsi impulzom, ktorý rozvinul odborné diskusie na túto tému, je Vyhláška Ministerstva životného prostredia (MŽP) SR číslo 262/2010 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah plánu obnovy verejného vodovodu, plánu obnovy verejnej kanalizácie a postup pri ich vypracúvaní. Predstavitelia vodárenskej obce dobre vedia, kde ich topánka tlačí a v plnej miere si problém uvedomujú, ale na realizáciu plánov obnovy v rozsahu uvedenej vyhlášky nemajú dosť finančných prostriedkov. V súčasnosti sa do plánov obnovy dostali iba stavby a technologické zariadenia zaradené do kategórie T3 a T4 a zväčša sa rieši iba odstránenie ich havarijných stavov.

Problém pred časom ozrejmla ekonomická riaditeľka Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti (VVS) Košice, Ing. Anita Gašpariková slovami:

„Vodárenské spoločnosti disponujú veľkou hodnotou majetku, ktorý je zaradený v účtovníctve v historických cenách. Výška odpisov, ktorá sa v súčasnosti tvorí na tento majetok, však nezodpovedá reálnym nákladom potrebným na jeho obnovu.“ A ďalej, „Ekonomický model obnovy majetku funguje za predpokladu, že sú splnené dve podmienky, že výška odpisov sa určuje z ocenenia majetku, pričom je stanovená súčasnými a nie historickými cenami a že majetok sa obnovuje v pravidelných intervaloch a tak nedochádza k jeho významnému fyzickému a morálnemu opotrebovaniu. Ani jedna z týchto podmienok nie je v prípade vodárenských spoločností splnená! Faktom je, že výška odpisov zodpovedá obstarávacím cenám spred 30 - 40 rokov a obnova majetku sa realizuje v minimálnom množstve z dôvodu nedostatku finančných zdrojov.“

Tému sme preto v predchádzajúcom vydaní VP (č. 1/2015) zhrnuli do kľúčovej vety: Vyhláška č. 262/2010 Z.z. problém nevyrieši, ale možnosti treba hľadať! Zároveň sme zvýraznili dva dôležité aspekty, a to:

- zrealizovanie cien za vodné a stočné bude časom nevyhnutnosťou

- vodárenské spoločnosti sa zhodli v tom, že v otázke finančného zabezpečenia Plánov obnovy VV a VK by mali s vládou, ministerstvom životného prostredia a s regulačným orgánom ÚRSO komunikovať spoločne pod hlavičkou Asociácie vodárenských spoločností (AVS). „Sme za spoločný postup a spoločnú komunikáciu vodárenských spoločností k tejto závažnej téme,“ zdôraznil vtedy Ing. Jozef Horečný z Považskej vodárenskej spoločnosti (POVS) Považská Bystrica.

V minulosti nebolo toľko sporov

Problémov pri tvorbe Plánov obnovy VV a VK je viac. Okrem získania dostatočných finančných zdrojov má táto téma aj ďalšie rozmery, do hry totiž vstupuje množstvo iných faktorov o ktorých treba nahlas hovoriť. Je to napríklad aj problematika vyhlásenia ochranných pásem podzemných sietí a zápis vecných bremien do katastra nehnuteľností.

Na túto sub tému možno pozerieť z rôznych strán, ale jednou z nich sú aj neraz veľmi zlé skúsenosti pracovníkov vodárenských spoločností (predprojektová príprava, projekčná zložka, montéri vodovodov a kanalizácií, ale aj dodávateľské stavebné firmy a i.), ktorým majiteľ pozemku napríklad postaví do cesty svoje auto a oni nemôžu prejsť, lebo by sa vraj dotýkali jeho pozemku, veľmi často sa stáva, že na nich pustia psov alebo sa im slovné vyhrážajú, nadávajú im, urážajú ich...

To všetko sú reálne skúsenosti, ktoré vodárenská obec veľmi dobre pozná a otázku možno formulovať aj tak, či všetky takéto problémy priamo súvisia aj Plánmi obnovy

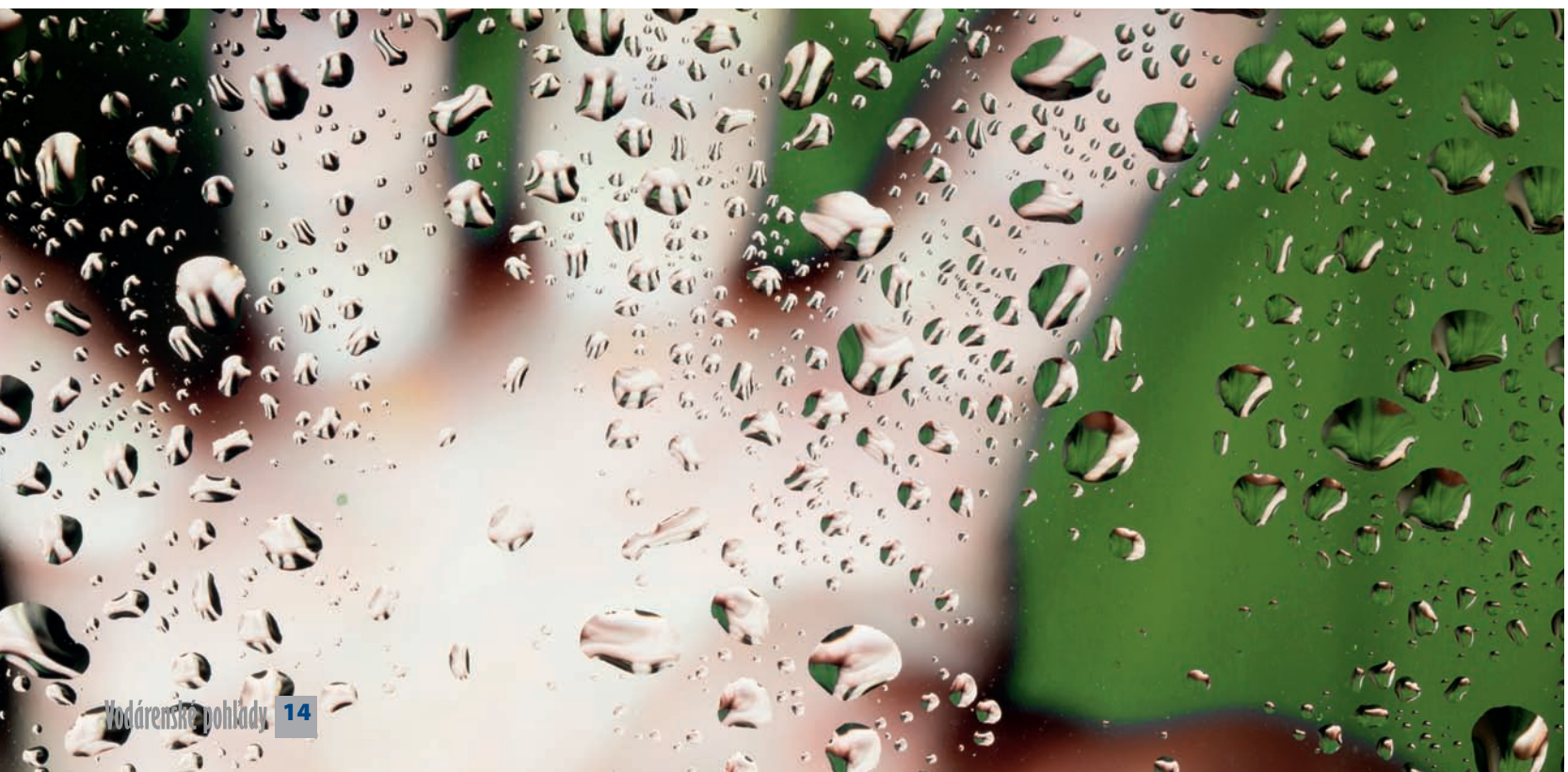
VV a VK. Žiadne vodovodné či kanalizačné potrubia totiž nevedú vo vzduchoprázdne, vždy sa dotýkajú niečích pozemkov a niečích záujmov, vždy sa môže ozvať nejaký majiteľ...

Investičný riaditeľ Podtatranskej vodárenskej spoločnosti (PVS) Poprad, Ing. Peter Ďuroška, ktorý sa téme obnovy systematicky venuje z rôznych pohľadov, k tomu poznamenal:

„Pozemky a právo k nim, to je naozaj nová téma, s ktorou sa vodárenské spoločnosti dnes veľmi často trápia. V minulosti nebolo toľko právnych sporov! Ale vždy treba odlišovať, či ide o nové stavby alebo obnovu existujúcich sietí. Ak ideme vymieňať staré potrubie, pričom sa nemení trasa potrubia (sú dotknuté tie isté pozemky), spravidla netreba územné rozhodnutie a stavbu je možné zrealizovať na základe ohlásenia stavebných a udržiavacích prác na vodovode alebo kanalizácii. Toto však platí iba pre líniové stavby, ktoré sa nezapisujú na list vlastníctva. Vtedy stačí, ak sa vieme preukázať právoplatným kolaudačným rozhodnutím. Ale pozor! Do roku 1976 sa niektoré stavby nekolaudovali a tak je problém preukázať sa povolením na prevádzku siete. A ešte jedna dôležitá vec: Ak sú na sieti aj nadzemné objekty, vtedy treba pozemok kúpiť alebo uzavrieť nájomnú zmluvu.“

Riešením môžu byť bezvýkopové technológie

Obnovu VV a VK komplikujú a predovšetkým predražujú ďalšie a ďalšie inžinierske siete, ktoré za tie roky nad vodovodmi a kanalizáciami pribudli. Pri Plánoch obnovy VV a VK vždy treba brať do úvahy aj tento faktor.





„Keďže vodovody a kanalizácie sa kladú najhlbšie zo všetkých inžinierskych sietí, sú ostatné podzemné vedenia uložené nad nimi a z historického hľadiska sú naše siete najstaršie. A spravidla ich ochranné pásma neboli dodržané pri budovaní elektrických vedení, plynu a najmä rôznych telekomunikačných káblov. Na vyhlásenie ochranného pásma vodovodu alebo kanalizácie je potrebné vodoprávne rozhodnutie a pre nové vedenia sa zapisujú do katastra aj vecné bremená na pozemky, na ktorých sú vybudované,“ uviedol Ing. Ďuroška.

Aj z hľadiska finančnej stránky veci aj z hľadiska rôznych vedení, ktoré sú nad vodovodnými a kanalizačnými potrubiami vrátane neraz i vzájomne sa križujúcich káblov viacerých internetových providerov, sa v súčasnosti čoraz častejšie využívajú tzv. bezvýchopové technológie.

Podľa pána Ďurošku je v súvislosti s Plánmi obnovy VV a VK východiskom využívanie nových moderných technológií: „Dnes je už jednoznačne nutné pri rekonštrukciách vodovodov a kanalizácií rátať s bezvýchopovými technológiami. V poslednom období sa u nás veľmi zlepšila dostupnosť a ponuka rôznych spôsobov sanácie potrubí. Je to téma, ktorej by sa mal venovať väčší priestor v niektorom z ďalších vydaní Vodárenských pohľadov.“

S obnovou rátať už pri projektovaní

Jednoznačne možno povedať, že vodovody a kanalizácie všade vo svete prirodzene starnú a ak sa neobnovia, tak nebude možné zabezpečiť ich trvalú a bezproblémovú prevádzku. Ing. Ďurošku, ktorý sleduje tému obnovy VV a VK aj v iných krajinách, najmä teda na západ od nás, sme sa opýtali, či tieto faktory majú v západných krajinách pre-

mietnuté do ceny vodného a stočného? A či je veľký rozdiel v tom, že kým u nás sa až teraz - po dlhých desaťročiach! - chytáme za hlavu a hľadáme, kde na obnovu VV a VK zohnať financie, v krajinách, kde si vážia pitnú vodu a chcú čisté rieky, obnovujú vodárenskú infraštruktúru priebežne.

„Obnova je vždy dlhodobá záležitosť. V Dánsku, Švajčiarsku, Nemecku, ale napríklad aj v Čechách sa jej venujú systematicky a dlhodobo. S obnovou uvažujú už pri spracovaní projektu na výstavbu. Veľmi dôležité je to, aké materiály sa pri budovaní vodovodných a kanalizačných sietí používajú. Ak sa totiž použijú kvalitnejšie potrubia a armatúry, výrazne sa predĺži ich životnosť. Vzhľadom na finančnú náročnosť výstavby VV a VK je nutné uvažovať s ich využívaním po dobu 50 až 100 rokov. Napríklad u nás donedávna populárne korugované PVC potrubie na kanalizáciu určite nevydrží ani 50 rokov. Pritom materiál tvorí z rozpočtu 20 až 30 percent a pri zmene za vyššiu kvalitu sú zmeny na úrovni len 3 až 5 percent z celkového rozpočtu stavby!“

Rôznorodosť názorov, spoločný postup!

Ponúka sa otázka: Treba sa Plánom obnovy VV a VK na stránkach Vodárenských pohľadov venovať i naďalej? Ing. Peter Ďuroška je presvedčený, že áno.

„Pokračovať treba a možno aj jednoduchšími článkami o materiáloch, technologických zariadeniach, životnosti stavieb a ich odpisovaní. Dodávka pitnej vody a odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd je služba pre odberateľov a producentov. Väčšina obyvateľov

však nemá ani základnú predstavu, aké sú náklady na vybudovanie vodovodov a kanalizácií, aká je cena služby a aká je reálna návratnosť investícií. Ani v rámci vodárenských spoločností nie sú jednotné názory na túto tému.“

Rôznorodosť názorov - podľa jeho slov - nič nemení na tom, čo tu už bolo povedané, že v otázke obnovy VV a VK musia vodárenské spoločnosti pri komunikácii so štátnymi orgánmi ťahať spoločne za jeden povraz - pod hlavičkou AVS.

Problém obnovy je totiž celospoločenský a navyše - netýka sa len vodárenských spoločností, ale každého. Aj Ing. Marián Martinček a Ing. Jozef Vrábel zo Severoslovenských vodární a kanalizácií (SE-VAK) Žilina, si myslia, že „treba spojiť sily a v rámci odbornej verejnosti spoločne sformulovať a vypracovať podklady a s úradmi rokovať na tej najvyššej úrovni.“ Ing. Viera Krčmáriková a Ing. Dalibor Ciglan zo Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti (ZsVS) Nitra, doplnili: „Mali by sme komunikovať spoločne, a to vzhľadom na fakt, že tento problém sa týka celého vodárenského sektora. Tematika financovania obnovy vodárenskej infraštruktúry je natoľko komplexná, že by bolo potrebné paralelne realizovať viaceré aktivity.“

A Vodárenské pohľady musia a chcú tieto aktivity sledovať a propagovať. Problém s korodujúcimi sieťami, rozpadávajúcimi sa prevádzkovými budovami a zastaralými technologickými zariadeniami vodární je závažný a naozaj má celospoločenský dosah.

Inak a jednoduchšie povedané, tému Plánov obnovy VV a VK neuzatvárame a budeme sa jej venovať i ďalej. Pravda, vždy z iného aspektu a z rôznych uhlov pohľadu.

(fur.)

foto: archív redakcie

”

Jednoznačne možno povedať, že vodovody a kanalizácie všade vo svete prirodzene starnú a ak sa neobnovia, tak nebude možné zabezpečiť ich trvalú a bezproblémovú prevádzku.

”

*Leto - čas prázdnin a dovoleník aj z pohľadu vody,
vodárenstva a hygieny*

Pitná voda z kohútika nie je vo svete samozrejmosťou



Blížiac sa leto je už tou povestnou poslednou chvíľou na uvažovanie - kam cez prázdniny a dovolenky? Už je najvyšší čas... Mnohí radi trávia leto v známych letoviskách po celom svete, vrátane tých najexotickejších krajín, ďalší zasa z rôznych dôvodov dovolenkujú na Slovensku. Leto, prázdniny a dovolenky sú však vždy spojené s vodou, či už je to voda na kúpanie, ale aj voda na pitie, varenie a hygienu.

Kvalitu a vhodnosť vodných plôch na Slovensku určených na rekreáciu a kúpanie pravidelne monitorujú hygienici. Aktualizované informácie možno nájsť na stránkach Úradu verejného zdravotníctva (ÚVZ) SR v Bratislave i príslušných regionálnych úradov verejného zdravotníctva (RÚVZ). Pokiaľ ide o čistotu a vhodnosť vôd na kúpanie v zahraničí, to slovenské orgány verejného zdravotníctva nesledujú - jedine v prípade výskytu epidémií vydávajú upo-

zornenia a výstrahy. Potrebné informácie možno nájsť na internete.

Ozaj, platí, že vodári sú profesionálmi aj v dovolenkových záležitostiach? Zisťujú si pracovníci vodárenských spoločností, keď sa chystajú na zahraničné dovolenky, aká je kvalita a čistota vody na kúpanie v jednotlivých letoviskách? A z akých zdrojov získavajú takéto aktuálne informácie?

Mgr. Alexandra Maszayová, Bratislavská vodárenská spoločnosť (BVS), Bratislava: Informácie ohľadom vody na kúpanie v letoviskách sú dnes bežne dostupné na internete. S príchodom letných mesiacov sú zároveň stále častejšie uverejňované aj v ďalších médiách.

Ing. Božena Dická, Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť (PVPS), Poprad: Keďže sme vo-

dári, naši zamestnanci si často kladú tieto otázky a prioritne ich zaujíma kvalita pitnej vody i čistota kúpalísk. Mnoho informácií si overujú na internetových stránkach a podľa toho sa zariaďa. Ak je potrebné zistiť niečo viac, priamo oslovia aj cestovnú kanceláriu, ktorá podá konkrétnejšie a podrobnejšie informácie.

Pootočíš kohútikom a ...

Keď ide o pitnú vodu, na Slovensku sme zvyknutí, že pootočíme kohútikom - a tečie čistá a svieža voda, za kvalitu ktorej zodpovedajú dodávatelia (vodárenské spoločnosti, resp. obce) a nad jej zdravotnou bezpečnosťou bdejú aj územne príslušné RÚVZ. Avšak nie všade vo svete tečie z kohútikov zdravá a čistá pitná voda vhodná na priamu konzumáciu, varenie a osobnú hygienu. Neraz ani v luxusných hoteloch v najvyhľadenejších dovolenkových destináciách. S tým dovolenkujúci musia rátať!

Na ilustráciu trefný citát z vyjadrenia riaditeľky Športového gymnázia (ŠG) v Košiciach PaedDr. Tatiany Švecovej, ktorá (v iných súvislostiach) pre médiá uviedla: „Učím zemepis a v rámci neho samozrejme venujeme pozornosť aj zemepisu vody, hydrogeografii. A žiakom, ktorí ako športovci budú cestovať po celom svete, hovorím aj o tom, že na Slovensku síce tečie z kohútikov čistá a zdravá pitná voda, čo ale vo svete vôbec nie je samozrejmosť. Aby sa teda pripravili na rôzne situácie, keď budú cestovať.“

ÚVZ SR v Bratislave upozorňuje, že v mnohých krajinách nie je voda z vodovodu vhodná nielen na pitie a varenie, ale aj na umývanie zubov možno používať len drahú balenú vodu!

Je na Malorke pitná voda?

Slovenskí vodári sami najlepšie vedia, že nie všade vo svete tečie z vodovodných kohútikov čistá a zdravá pitná voda. Pripravujú sa pred odchodom na zahraničnú dovolenku aj na takéto situácie? Prípadne z akých zdrojov si vopred získavajú informácie o pitnej vode v príslušných oblastiach, letoviskách, hoteloch, campingoch?

Ing. B. Dická: V dnešnej modernej elektronickej dobe má internet v rýchlosti a aktuálnosti informácií nezastupiteľné miesto. Ak naši kolegovia plánujú cestovať, vopred si našťudujú potrebné rady a odporúčania z rôznych webových stránok, dostupných brožúr alebo letákov. Po príchode na letovisko im tieto informácie podávajú aj priamo určení delegáti na mieste destinácie.

Mgr. A. Maszayová: Všetky informácie je možné nájsť na internete, v cestovnej kancelárii, v cestovateľských bedekeroch...

A ako je to vo vzťahu vodárenská spoločnosť verus občan? Občas sa totiž stáva, že sa na vodárenskú spoločnosť napríklad cez zákaznicke centrum alebo call centrum obráti niekto s otázkami týkajúcimi sa kvality vody v regióne, kam chce ísť na dovolenku. Vy ste vodári, neviete mi náhodou povedať, ako to je na Malorke s pitnou vodou? Či sa tam dá piť voda z vodovodu alebo si treba kupovať balené vody?

Mgr. A. Maszayová: S takýmto prípadom sme sa u nás v BVS nestretli.

Ing. B. Dická: Áno, vždy keď sa blíži letná sezóna, niekoľko telefonických alebo e-mailových otázok dostávame na naše call centrum aj s takouto témou. Väčšinou sa ale verejnosť zaujíma o domáce destinácie a

Ing. B. Dická: Pitná voda je totiž dôležitým faktorom, ktorý ovplyvňuje nielen našu peňaženku, ale hlavne naše zdravie. Výhodou je, keď sú tieto informácie vopred známe a dovolenár nebude nepríjemne prekvapený, keď zistí, že kvalita pitnej vody v jeho letovisku nie je vyhovujúca.

Na to, že často to tak býva, poukazuje aj ÚVZ SR v Bratislave pri radách a upozorneniach, ktoré pravidelne zverejňuje na svojom webe pred letnou dovolenkovou sezónou. Medzi tie základné patria: Používať na pitie len pitnú vodu, nepiť vodu z iných zdrojov (zistiť si pred vycestovaním, či je v danej krajine pitná voda z vodovodu, pokiaľ nie, nepoužívať ju na pitie, varenie a dokonca ani na umývanie zubov a používať na tieto účely len balenú pitnú vodu). Ľad do nápojov používať len ak je 100-percentná istota, z akej vody je vyrobený;

”

ÚVZ SR
v Bratislave
upozorňuje, že
v mnohých
krajinách nie
je voda
z vodovodu
vhodná nielen



pýta sa nás na kvalitu pitnej vody v oblastiach, ktoré zásobujeme.

Stačí vodu prevariť?

Stáva sa aj to, že verejnosť sa v súvislosti s letnými dovolenkami obracia na vodárenské spoločnosti aj s otázkami, že ak chce cestovať tam a tam, či stačí vodu z tamojších vodovodov len prevariť (na kávu, čaj) a či je už potom vhodná na konzumáciu alebo treba robiť aj iné opatrenia? Alebo či ani dôkladné prevarenie vody z vodovodu nestačí?

lepšie je ale kockám ľadu sa preventívne vyhnúť. Nezabúdať, že v letnom období denne človek stráca potením, močom, stolicou a dýchaním aj viac ako 3 - 4 litre vody z organizmu, ktorú treba doplniť správnym pitným režimom.

Piť musíme „po troške“

Pred začiatkom dovolenkového sezóny nezaškodí pripomenúť si zásady správneho pitného režimu v horúcich letných dňoch (bez ohľadu na to, či dovolenku trávim doma alebo v zahraničí):

na pitie
a varenie, ale
aj na umývanie
zubov
možno používať
len drahú
balenú vodu!

”

• Tekutiny prijímame nie nárazovo, ale priebežne počas celého dňa, keďže ich aj vylučujeme (potením a inými cestami) počas celého dňa.

• Piť musíme neustále „po troške“ a nie až vtedy, keď už sme smädní. Keď cítime smäd, pre telo je to už neskoro.

• Už dvojpercentná strata vody z organizmu, napríklad potením alebo hnačkou, výrazne znižuje telesnú a duševnú výkonnosť, spôsobuje únavu, bolesti hlavy a kĺbov. Dvadsaťpercentný deficit vody v tele vedie ku zlyhaniu obličiek a krvného obehu!

• Ani v najhorúcejších dňoch by sme nemali piť veľmi studené nápoje. Ak si do nápojov pridávame kocky ľadu, mali by sme vždy vedieť, z akej vody je ľad vyrobený (platí to predovšetkým pre dovolenky v zahraničí).

• Najvhodnejšou tekutinou na uhasenie smädu je čistá pitná voda, ďalej bylinkové a ovocné čaje, prípadne v malých množstvách aj minerálne vody a zriedené ovocné šťavy.

• Vyhybajme sa kolovým a iným prifarbovaným a sladeným nápojom. Ani pitie ovocných nápojov (džusov, nektárov) vo veľkom množstve nie je vhodné pre pomerne vysoký obsah jednoduchých cukrov, čo jednak zvyšuje ich kalorickú hodnotu a jednak zvyšuje vylučovanie vody z organizmu.

• V záujme zdravia obmedzujeme pitie kávy, ktorá má dehydratačný účinok. Ak si ju nevieme odpustiť, tak ju konzumujeme spolu s pohárom čistej (nesladienej a ničím neprifarbovanej!) pitnej vody, aby sa strata tekutín spôsobená diuretickým účinkom kávy kompenzovala.

• V úporných letných horúčavách treba obmedziť alebo ešte lepšie - úplne vylúčiť pitie akýchkoľvek alkoholických nápojov.

• V lete viac ako v iných ročných obdobiach treba dbať na osobitosti pitného režimu detí, u ktorých všeobecne platí, že aj krátkodobým zanedbaním pitného režimu ľahko vzniká dehydratácia. Dôležitou zásadou v horúcom lete je obmedziť podávanie sladkostí a zmrzlina tiež nemusí byť každú chvíľu. Radšej ju nahradíme pohárom čistej pitnej vody!

Osobitná rada sa týka minerálnych vôd. Zdravotníci z regionálnych úradov verejného zdravotníctva upozorňujú, že tak ako po celý rok, aj v lete platia pre pitie minerálnych vôd výrazné obmedzenia. Nesmú sa konzumovať dlhodobo a nie vo veľkých množstvách. Viaceré minerálne vody nie sú pre svoje zloženie vhodné napríklad pre deti alebo pre ľudí trpiacich ochorením srdca, obehového systému či ľadvín. Pre pitie vody z vodovodu však takéto obmedzenia neplatia.

Trópy a subtrópy (prísne pravidlá)

Osobitne prísne obmedzenia a odporúčania platia pre cestujúcich do krajín s nižším hygienickým štandardom a exotickými krajinami, najmä do trópov a subtrópov. „Cestovanie môže často so sebou prinášať aj riziko poškodenia zdravia. V záujme predchádzania potenciálnym zdravotným problémom sa cestujúcim odporúča, aby si v dostatočne dlhom čase pred cestou naplánovali návštevu svojho lekára. Je celý rad rizík, ktoré cestujúceho môžu ohroziť počas cesty alebo pri pobyte v neznámom prostredí,“ dôvodia hygienici z ÚVZ SR.

A čo predovšetkým odporúčajú?

• Najvýznamnejším opatrením je podľa hygienikov dôkladné dodržiavanie osobnej hygieny, najmä časté umývanie rúk mydlom a vodou, prípadne použitie čistiacich obrúskov na báze alkoholu.

• Aj keď exotická kuchyňa naozaj láka, je vhodné konzumovať len dôkladne tepelne spracované jedlo. Nesmie sa jesť neumytá surová zelenina. Vyhybať sa treba konzumácii surového mäsa, surových rýb a surových morských živočíchov (vrátane šalátov z nich pripravených). Možno jesť len ovocie, ktoré sa dá ošúpať alebo ktoré je dôkladne umyté pod tečúcou pitnou vodou!

• Je dovolené piť nápoje (vrátane vody a mlieka) len v originálnom balení, na kávu a čaj sa odporúča používať vodu zo spotrebiteľského balenia (balené vody).

• V žiadnom prípade nepoužívať ľad do nápojov!

• Na umývanie zubov používať prevarenú pitnú vodu alebo balenú vodu.

• Nejesť zmrzlinu!

• Napriek prísny hygienickým a diétnym opatreniam dbať na pitný režim, vrátane dostatočného príjmu tekutín počas slnenia.

• Vyvarovať sa umývaniu, kúpaniu, namáčaniam končatín a rybárčeniu v neznámych vodách.

• Nekúpať sa v mori v blízkosti vyústenia kanalizácií, napríklad kanalizácií hotelov.

Hygienici zároveň upozorňujú na prenosné (infekčné choroby) - nákazy, ktoré sa prenášajú prehltnutím choroboplodných zárodkov zvyčajne ak ide o znečistenú vodu, prípadne nevhodné potraviny.

V prvom rade sú to tzv. cestovateľské hnačky, ktoré sú najčastejším ochorením medzi cestovateľmi. Vo väčšine prípadov ustúpia v priebehu dvoch až troch dní. Závisí to však od dodržiavania hygienických pravidiel a prechodného diétného stravovania. Na vzniku cestovateľskej hnačky má svoj podiel samotná cesta, zmena klímy a zmena stravy, ale aj možnosť kontaminácie potravín a vody niektorými druhmi baktérií.

Okrem cestovateľskej hnačky sa môžu vyskytnúť ďalšie hnačkové ochorenia, ktorých pôvodcom sú salmonely, šigely, niektoré parazity, vírus spôsobujúci žltáčku typu A a podobne. Týmto ochoreniam sa dá zabrániť hygienickými opatreniami zameranými na prísnu osobnú hygienu (časté umývanie rúk) a na hygienu vody a potravín. Zásadne piť iba prevarenú vodu, nejesť zmrzlinu, vyhnúť sa kockám ľadu do nápojov. Pri dlhšom pobyte v rizikových oblastiach sa cestujúcim pred cestou do zahraničia odporúča očkovanie (cholera, vírusový zápal pečene typu A, brušný týfus).

(fur.)

foto: archív redakcie

Čo je nové

PVPS, a.s.

Vodný kalendár



Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.

Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. pripravila tento rok pre žiakov základných škôl ďalšiu regionálnu výtvarnú súťaž pod názvom „Vodný kalendár“.

Žiaci základných škôl mali za úlohu nakresliť 4 obrázky na tému vody podľa ročných období alebo 12 obrázkov znázorňujúcich jednotlivé mesiace v roku. Formát a technika prác je ľubovoľná. Termín ukončenia súťaže bol do 25. mája 2015.

Pre výhercov PVPS, a.s. pripravili zaujímavé darčeky – USB kľúče, športové potreby a rôzne reklamné predmety.

Vyhodnotenie prác je plánované v priebehu mesiaca jún 2015.

Výsledky budú zverejnené na internetovej stránke spoločnosti, v zamestnaneckom časopise „Voda je život“ a v jesennom čísle „Vodárenských pohľadov“.

Ing. Božena Dická
PVPS, a.s.



Podpora biodiverzity v areáloch StVPS, a.s.



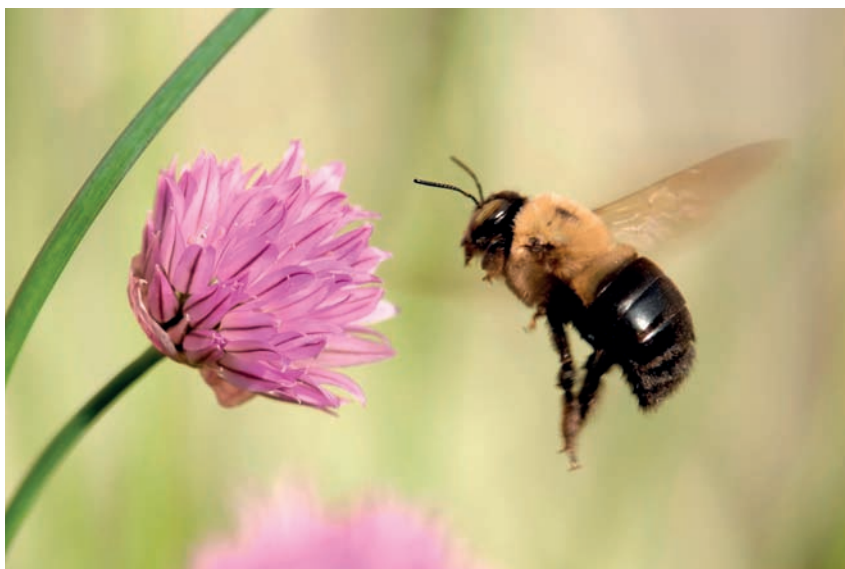
Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.

Tak ako sa múdry a dobrý hospodár stará o svoj majetok a chráni ho, tak chceme aj v rámci Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a.s. prispievať k ochrane životného prostredia a biodiverzity prostredníctvom najnovších projektov zameraných na podporu prírodnej rozmanitosti v lokalitách našej pôsobnosti. Hlavnými objektmi v roku 2015 budú ČOV Rakytce a ČOV Poprad Matejovce. Prvým krokom je analýza stavu biodiverzity a ekologickej auditu v lokalitách, kde bude posúdený súčasný stav a podmienky na život rastlín a živočíchov. Následne bude vypracovaná správa a navrhnuté riešenia. Audit sa bude robiť v spolupráci s Technickou univerzitou vo Zvolene a konkrétne úpravy uskutočnia čiastočne zamestnanci svojpomocne a čiastočne sa budú robiť externe.

Zaujímavým projektom, ktorým sa už môžeme pochváliť je projekt Včelojemy v lokalite vodojemov Križmanovo a Dúbravka (Brezno), zameraný na chov včiel na prirodzenej stavbe tak, ako je to v prírode v dutine stromu alebo skale. Hlavný dôraz je pritom kladený na zdravotný stav včiel, nie na výnos včelárskych produktov (med, vosk, peľ, propolis, materská kašička).

Pod vodojemami sa v mestských záhradách a parkoch nachádza množstvo ovocných a iných stromov, kríkov, ktorým sa zvýši úrodnosť aj tým, že sa dostanú do kontaktu so včelami.

Slavomíra Vogelová, StVPS, a.s.



Včely a biodiverzita

Z dlhšieho časového horizontu sa projektom docieli podpora diverzity flóry. Na lúky sa vrátia rastliny, ktoré sú náročné na opelenie a z nedostatku opelovačov sa postupne z týchto miest vytratil.

Centralizácia vodárenského dispečingu StVPS, a.s.

Centralizácia dispečerského riadenia je v súlade s celosvetovým trendom u podobných systémov.

Prečo centrálny dispečing?

V roku 2010 bola celoštátna ukončená platnosť použitia frekvenčného pásma 300 MHz pre telemetriu. Preto bolo potrebné nahradiť existujúce rádiové prenosy využívajúce túto frekvenciu iným spôsobom. Zároveň bolo potrebné vymeniť aj 45 zastaraných rádiových systémov Radom, z ktorých nebolo technicky možné realizovať GSM prenos. Zmenou spôsobu prenosu na GSM sieť bol položený základ centralizácie dispečerského riadenia.

Pri rádiovom prenose mal každý zo závodov svoj nezávislý dispečing, prípadne aj niekoľko menších lokálneho, napr. Brezno, Banská Štiavnica, Turček Motyčky a pod. Zároveň boli použité aj rôzne radiacie systémy pracujúce s odlišnými komunikačnými protokolmi a v rôznom vizualizačnom prostredí. Komunikačné protokoly a vizualizácie boli prispôbené individuálnym požiadavkám závodov. Pri analýze skutočného stavu bolo zistené, že rôzne dispečingy používajú tie isté premenné, čo pri centralizácii nie je použiteľné. Boli zistené aj presluchy rádiových prenosov z Banskej Štiavnice na RTS na Vysokej v Podkoniciach, ktoré sa v rámci lokálneho riadenia neprejavovali, ale v rámci centralizácie pôsobia rušivo.

Počas riešenia centralizácie bol vypracovaný predpis pre zjednotenie vizualizácie a predefinovanie premenných z jednotlivých dispečingov tak, aby sa rôzne premenné nemali rovnaké označenie. Zjednotenie vizualizácie už bolo zrealizované, vizualizácia objektov a spôsob ich riadenia je znázornený jednotnými sym-

bolmi. Z hľadiska ochrany prenosov je každý riadiaci počítač dispečingu vybavený jedinečným bezpečnostným certifikátom.

Použitý GSM prenos medzi objektami a serverom centrálného dispečingu vyžaduje principiálne iný spôsob komunikácie ako pri rádiových prenosoch. Pri veľkom počte objektov pripojených na jeden dispečing nie je možné použiť sekvenčný spôsob komunikácie, používaný pri rádiovom prenose, pretože doba medzi dvoma spojeniami s jedným objektom by bola neúmerne dlhá. Je potrebné použiť udalostne riadený spôsob komunikácie, pri ktorom dôjde k spojeniu medzi objektom a serverom centrálného dispečingu pri zmene meranej veličiny alebo pri zadaní povelu z dispečingu. Pokiaľ nedôjde k udalosti, ktorá by vyvolala spojenie medzi objektom a dispečingom, dôjde medzi objektom a serverom centrálného dispečingu pri zmene meranej veličiny alebo pri zadaní povelu z dispečingu. Pokiaľ nedôjde k udalosti, ktorá by vyvolala spojenie medzi objektom a dispečingom, dôjde medzi objektom a serverom centrálného dispečingu pri zmene meranej veličiny alebo pri zadaní povelu z dispečingu.

Vlastnosti GSM siete a veľké množstvo napojených objektov kladú väčší nárok na autonómnosť riadených objektov, čo si vyžaduje úpravu riadiacich algoritmov jednotlivých objektov, najmä riadenia čerpacích staníc, v závislosti od hladiny vodojemu, do ktorého čerpajú. Nový algoritmus je napr. použitý pri riadení čerpacích staníc Kozelník a Banská Belá.

V súčasnosti je na SCD pripojených 250 objektov a požiadavka zo závodov je na pripojenie ďalších 321 objektov.

Aké sú výhody centralizácie dispečingov?

Výhody centralizácie dispečerského riadenia sa prejavujú pri riadení vzájomne od seba závislých objektov, napr. Pohronskeho skupinového vodovodu, ktoré pri

lokálnych dispečingoch vo Zvolene, v Žiari nad Hronom, v Banskej Štiavnici a v Banskej Bystrici by sa bez centralizácie nedalo riešiť. Vzájomným preložením grafických výstupov z rôznych objektov na jednom vodo- vede je možné si urobiť reálny obraz o aktuálnom stave v potrubnej sieti a včas odhaliť prípadné nežiaduce úniky vody.

Medzi ďalšie výhody centralizácie patrí: postupné zautomatizovanie rutinných úkonov dispečera, vytvorenie jedinej databázy so SCADA hodnotami, ktoré je možné využiť v ďalšom automatizovanom spracovaní v prepojení na ďalšie systémy TIS, ZIS, GIS, napr. sledovanie dodávky vody do jednotlivých zásobných oblastí, sledovanie minimálnych nočných odberov, evidenciu motohodín a porúch čerpadiel a pod.

Aké sú nevýhody centrálného dispečingu?

Server centrálného dispečingu pracuje iným spôsobom na aký boli dispečeri a pracovníci prevádzok zvyknutí. Celý systém pracuje na sieťovom prepojení s chráneným webovým prístupom na SCD, teda závisí od rýchlosti počítačovej siete a vyťaženia GSM siete. Pri pôvodnom riešení bol riadiaci počítač na lokálnom dispečingu priamo prepojený s PLC, odozvy boli rýchlejšie a na jeden počítač boli pripojené maximálne 3 desiatky objektov. Pri centrálnom serveri sa naraz spracúvajú informácie z viac ako 200 objektov o desiatkach premenných, čo sa prejavuje relatívne pomalšími reakciami servera pri spracúvaní databázových údajov, napr. grafických výstupov, tzv. trendov v porovnaní s pôvodnými riešeniami na lokálnych dispečingoch.

Milan Černák, StVPS, a.s.



Reakreditácia laboratórií BVS



V dňoch 16. až 19. marca tohto roku prebiehal na Divízii chemicko-technologických a laboratórnych činností reakreditačný audit, ktorý vykonávala posudzovacia komisia Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS). Cieľom bolo preveriť plnenie požiadaviek ISO/IEC 17 025:2005 a na základe výsledkov z posudzovania na mieste rozhodnúť o ponechaní akreditácie skúšobného laboratória v platnosti na ďalšie obdobie.

Celý tím laboratórií pod vedením inžinierky Evy Spáčovej odviezol perfektnú prácu. SNAS rozhodla, že BVS, Divízia chemicko-technologických a laboratórnych činností plní požiadavky normy ISO/IEC 17025:2005 a odporučila udeliť akreditáciu v aktualizovanom rozsahu a zároveň vydať nové Osvedčenie o akreditácii na 5 rokov. Naši zákazníci teda môžu mať aj naďalej plnú dôveru k výsledkom laboratórnych skúšok pitných a odpadových vôd vykonávaných v skúšobnom laboratóriu BVS.

Elektronické vyplňanie tlačív

Bratislavská vodárenská spoločnosť od mája 2015 pripravila pre svojich zákazníkov možnosť pohodlnejšie vyplniť tlačivá prostredníctvom elektronických formulárov. Tlačivá, nachádzajúce sa na internetovej stránke www.bvsas.sk v sekcii Formuláre na stiahnutie si zákazníci môžu vyplniť pohodlne vo svojom počítači a následne ich vyplnené vytlačiť. Po vyplnení je potrebné tlačivo už len podpísať a doručiť aj s požadovanou dokumentáciou osobne do kontaktných centier BVS, poštou alebo e-mailom na sluzby@bvsas.sk.

Vedúca spoločnosť v distribúcii chemických produktov

Prichádzame na trh s novým produktovým radom Clorius2

Zároveň máme v ponuke ďalšie chemikálie pre COV a energetiku:

- Dezinfekčný prostriedok 21. storočia
- Roztok chlórđioxidu bezpečný z hľadiska dopravy a vhodný k okamžitému použitiu
- Dlhodobý stabilný

- Koagulanty
- Flokulanty - na zahusťovanie, odvodňovanie kalov
- Odpeňovače
- Organický substrát - Brenntaplus VP1
- Špeciality pre chladenie a kotle

Brenntag Slovakia, s.r.o.
Glejovka 15, 902 03 Pezínok
Tel.: +421 33 648 51 11
Fax: +421 650 404 411
E-mail: sales@brenntag.sk
www.brenntag.sk

Inzercia

Jarné čistenia lesa

Nadácia BVS zorganizovala na jar tohto roku pre zamestnancov BVS a ich rodinných príslušníkov už tradičnú jarnú prechádzku spojenú z čistením lesa. Zamerali sme sa na oblasť prírodnej rezervácie Starý háj v Petržalke. Vybírali sme odpady popri cyklotrase, ktoré je veľmi obľúbená a využívaná na beh, korčuľovanie či bicyklovanie. Z odvozom vriec plných odpadkov nám pomohla dcérska spoločnosť Infra Services. Po dobre vykonanej práci nasledovalo občerstvenie vo forme chutného gulášu, ktorý je už neodmysliteľnou súčasťou čistenia lesa. Naši zamestnanci aj takýmto spôsobom prejavujú spoločenskú zodpovednosť a dobrovoľníctvo, ktoré BVS považuje za nevyhnutnú súčasť svojho podnikania.

Mgr. Alexandra Maszayová, BVS, a.s.

Foto: archív redakcie



Svetový deň vody má výhercov

Oslava Svetového dňa vody priniesla vďaka VVS, a.s. radosť mnohým deťom, ktoré mali chuť a odvahu zapojiť sa do rôznych súťaží a vďaka svojej kreativite a šikovnosti uspeli. Časopis Vodníček ponúkol menším čitateľom test z vodárenskej tematiky, ktorý preveril postreh a znalosti detí. Správnymi odpoveďami sa tak zapojili do žrebovania o výlet pre celú triedu novým, moderným autobusom VVS, a.s. do niektorého z vodárenských objektov, alebo do vodárenského múzea v Michalovciach. Napriek tomu, že mal byť ocenený len jeden výherca, na výlet au-



Ing. Jozef Polomský - riaditeľ VVS, a.s. Prešov s výhercom Jakubom Železníkom

tobusom šli dve triedy. Pohodlnú jazdu atraktívnym autobusom na jeden z vodárnskych objektov si užila vďaka Rebece Máteovej celá trieda 2. ročníka zo ZŠ Zakarpatská v Rožňave (foto vpravo). Pre mimoriadnu angažovanosť celej triedy v súťaži sa vedenie VVS, a.s. rozhodlo urobiť radosť aj Jakubovi Železníkovi a jeho triede na Gymnáziu Jána Adama Raymana v Prešove. Tí sa viezli krásnym autobusom do Environmentálneho vodárenského vzdelávacieho zariadenia v Michalovciach. Svojich víťazov pozná už aj veľká výtvarná súťaž s názvom „Modrý svet“. Úlohou detí bolo výtvarné zobrazenie krásy vody v jej rôznych podobách, význam jej ochrany a dôležitosť racionálneho, ale zároveň citlivého prístupu k vode zo strany nás, ľudí. Do 1. júna mali žiaci 1. a 2. stupňa ZŠ možnosť poslať svoje výtvarné práce na danú tému. Ocenení boli traja jednotlivci z prvého stupňa ZŠ a traja z druhého stupňa. Tí získali nielen kvalitné bluetooth slúchadlá, ale zároveň sadu výtvarných pomôcok v atraktívnom boxe pre všetkých svojich spolužiakov. Všetkým výhercom odovzdali ceny osobne zástupcovia VVS, a.s., riaditelia jednotlivých

závodov. Ocenený bol aj výherca súťaže „Otestujte svoju pozornosť!“ v časopise Vodník. Princíp bol podobný ako pri detskej súťaži, test preveril pozornosť čitateľov časopisu a ich základné znalosti z vodárenskej tematiky. Stačilo teda len správne odpovedať na 8 otázok v teste a súťažiaci boli zaradení do žrebovania o víkendový pobyt v rekreačnom zariadení Vodár v Starom Smokovci od VVS, a.s.. Krásy Vysokých Tatier si bude vychutnávať Danko Magerová z Bardejova.



Športové hry VVS, a.s. Košice 2015

Svoje športové nadanie, bojovnosť a chuť víťaziť každoročne preukazujú zamestnanci VVS, a.s. na Športových hrách. Organizátorom tohtoročných bolo generálne riaditeľstvo Košice, ktoré 12. júna privítalo v priestoroch Hotelovej akadémie súťažiacich všetkých 9 závodov a generálneho riaditeľstva. Svoje sily a talent si zmerali v 11 športových disciplínach. Vodárenská olympiáda si tak našla svojich víťazov v týchto športoch: letný cross (muži, ženy), malý futbal, nohejbal, rybolov, stolný tenis, tenis (dvojhra muži), tenis (zmiešaná štvorhra), volejbal (muži, ženy) a príkladom skvelých výkonov, akcie a bojovnosti boli zástupcovia vedenia spoločnosti v disciplíne bowling. O večernú zábavu po vyčerpujúcich výkonoch vodárov a slávnostnom vyhodnotení sa postarala skvelá tanečná skupina Outbreak, svojím šarmom a príjemnou hudbou potešila prítomných speváčka Lina Mayer s kapelou a tým, čo ešte mali dosť energie aj na tanečné výkony hral až do polnoci Dj Martin Molnár. Absolútnym víťazom ŠH 2015 sa stal závod Rožňava.



Deň detí s VVS, a.s.



VVS, a.s. nezabúda ani na deti svojich zamestnancov a pri príležitosti ich najväčšieho sviatku – Deň detí – pripravila pre ne krásne športové dopoludnie plné súťaží, atrakcií a zábavy. 31. mája sa aj vďaka krásnemu slnečnému počasiu a pestrému programu stretlo v relaxačnom areáli Čičky v Košiciach množstvo detí. Od deviatej do 13-tej hodiny mali čo robiť, aby stihli absolvovať 8 súťažných disciplín pod dohľadom skúsených animátorov. Záujem bol veľký, keďže motiváciou boli sladké odmeny, ale aj množstvo hračiek. Za absolvovanie každej disciplíny deti získali na svoj putovný diplom nálepku a body, za ktoré si mohli vybrať odmenu zo „stonožkového bufetu“. Tí menej súťaživí si mohli zaskákať v nafukovacom hrade alebo sa previezť na koni, areál sa rýchlo zaplnil aj pomaľovanými tvármi, keďže o túto aktivitu bol takisto veľký záujem. Mini diskotéka s bublinkami roztancovala takmer všetky deti, ktoré už poctivo dosúdžili vo všetkých disciplínach. Usmiate pomaľované tváre nielen detí, ale aj ich rodičov boli dôkazom toho, že sa cítili príjemne a teda podujatie malo zmysel.

Mgr. Adriana Marušinová

Foto: archív redakcie

Největší vodohospodářská akce se blíží. Výstava VODOVODY-KANALIZACE odpoví na nejpálčivější otázky

19. – 21. května pražský výstavní areál v Letňanech hostil 19. ročník největší vodohospodářské akce v ČR – mezinárodní výstavu VODOVODY-KANALIZACE. Představí nejnovější technologie a inovace, ale i novinky, které rok 2015 přináší. Co v současné době hýbe českým vodohospodářstvím? Ptali jsme se Františka Baráka, předsedy Sdružení oborů vodovodů a kanalizací České republiky (SOVAK ČR), které výstavu pořádá.



Výstava VODOVODY-KANALIZACE je největší oborovou akcí v ČR, má také velkou mezinárodní účast. Čím je významná pro vás?

Mít kvalitní a chutnou vodu kdykoliv a kdekoliv z kohoutku je dnes samozřejmostí. Stejně je tomu s odvedením a vyčištěním odpadních vod. Málokoho napadne v kuchyni nebo v koupelně, co všechno je zapotřebí k tomu, aby voda přitekla a později otekla z umyvadla.

To všechno chceme ukázat na výstavě. Nové materiály, technologie a postupy, nová řešení prospívající spotřebitelům i životnímu prostředí. Roury, čerpadla, měřidla, bezpečnostní prvky, chemie, stavební materiály, projekční řešení, havarijní postupy, úpravy vody, čištění odpadních vod, hospodaření s kaly a další – to vše nám představí na výstavě naši partneři a dodavatelé. Ukáží, jak složitý a komplikovaný je obor vodovodů a kanalizací, jak náročná a odborná je výroba pitné vody a její následné odkanalizování, vyčištění a návrat do přírody.

Jedním z hlavních témat doprovodného programu budou dotace. Právě začíná nové programové období, to minulé bylo hodně problematické, některé obce dnes například musí vrátit peníze... Věříte, že teď proběhne všechno v pořádku?

Získání dotací bude obtížné, podobně jako v minulém období. Každý, kdo pochopí komplikace spojené s podmínkami a administrativou rozdělování dotací, si rozmyslí, jestli se bude o dotace ucházet, nebo ne. Podmínky pro jejich udělení jsou totiž často komplikované. Bazírují na zbytečných parametrech, termínech, nesplnitelných nástrojích či jiných problémech, které pouze živí další a další konzultanty a poradenské firmy. A když pak šetření odhalí nesoulad, musí se dotace vrátit, jako se tomu teď děje v některých obcích.

V čem je tedy problém?

Na rozdíl od jiných států vymysleli naši zástupci zdaleka nejvíce druhů dotačních programů, čímž významnou měrou předem zkomplikovali přístup velkému počtu možných žadatelů. Krom toho, dotace do českého vodárenství od samého začátku neodpovídají námaze ani vynaloženým prostředkům. Podmínky k jejich získání jsou komplikované, nekompetentně sjednány a administrativně nezvládnutelné. Práci českých institucí a dotační administrativu hodnotím jako velmi špatnou a nekompetentní.

Do českého vodárenství nyní půjde výrazně méně peněz. Ovlivní to rozvoj vodohospodářské infrastruktury?

To v žádném případě ne. Evropské dotace, které jsou určeny pro obor vodovo-

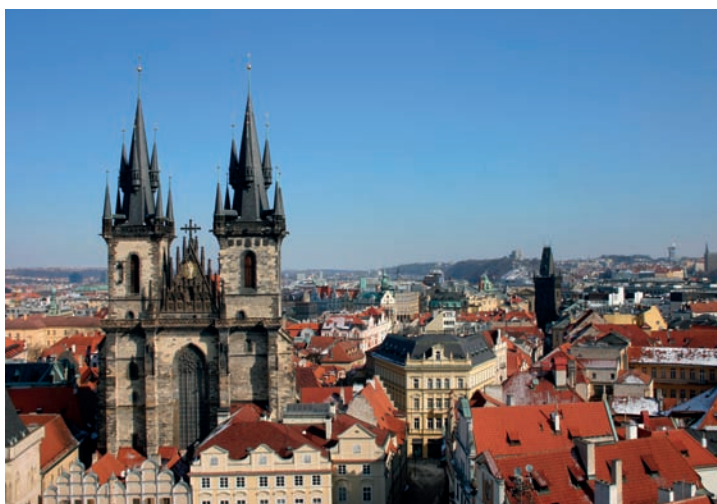
dy a kanalizace, přináší řádově několik miliard ročně. Je to navíc jednorázová záležitost, která může trvat dva tři roky. Pro udržování a obnovu infrastruktury ale potřebujeme dlouhodobě 17 – 18 miliard korun ročně. Evropské dotace do českého vodárenství jsou tak z dlouhodobého hlediska málo významné.

Už teď je ale jasné, že kvůli nižšímu objemu dotací i přísnějším podmínkám, dosáhne na dotace méně měst a obcí. To není zřejmě dobrá zpráva pro koncové spotřebitele, kterým hrozí zdražení vody.

Za každou rychle, jednoduše a účelně získanou dotací jsme samozřejmě rádi. Nicméně se této optimální cestě staví více a více překážek.

Plánované až desetinásobné navýšení poplatků za objem vypouštěných odpadních vod spolu se zpřísněním limitů znečištění vod může navíc skokově zvýšit pro spotřebitele ceny vodného a stočného.

Z toho jsme nešťastní. Ve většině velkých aglomerací nad 10 tisíc obyvatel se v minulém období podle evropské směrnice modernizovaly čistírny odpadních vod, aby byly schopné čistit podle přísnějších standardů. Nyní se musí technologicky modernizovat znovu. To je nesmysl, na to samozřejmě nikdo nemá. Navíc limity jsou technologicky téměř nedosažitelné. Znehodnocuje to všechno předešlé investice a zatěžuje rozpočty jak měst, tak v konečném důsledku peněženky obyvatel. Už nejde o životné prostředí, jsou to výmysly úředníků, jak získat další peníze do jejich rozpočtu.



Ministerstvo životního prostředí se navíc rozhodlo nepodporovat výstavbu jednotných kanalizací, tedy kanalizací, které odvádí splaškovou a dešťovou vodu ve společném vedení. V ČR jde přitom o nejčastější druh kanalizace.

Ano, města a obce ji budovaly v současném programovém období a předpokládají její budování i v dalších letech. My bychom z hlediska životního prostředí samozřejmě chtěli, aby tam, kde je to možné a ekonomicky přijatelné, se budovala oddílná kanalizace, tedy aby dešťová voda nebyla smísena s městskými odpadními vodami a nezatěžovala čistírny odpadních vod. V řadě lokalit je to ale nemožné a hlavně nesmyslné. Jsou města, kde funguje jednotná kanalizace, často jsou u domů septiky, někde chybí i napojení kanalizace na čistírnu odpadních. Je ekonomicky nepřijatelné o ulici dál budovat oddílnou kanalizaci. Pokud na tom ministerstvo bude trvat, zmaří připravované projekty a investice do nich a ohrozí čerpání peněz v novém programovém období.

Na výstavě se bude diskutovat také o regulaci oboru. Jednou z podmínek Evropské komise pro nové programové období totiž bylo zřízení samostatného regulátora, který bude obor vodárenství regulovat a koordinovat. Vláda se na konec rozhodla, že nevznikne samostatný úřad, ale že se úkolu zhostí ministerstvo zemědělství. Jste s tímto rozhodnutím spokojeni?

Námítka, že obor vodovodů a kanalizací není dostatečně regulován, byla nesmyslná. Podle mého názoru je obor přeregulován. Vodárenské společnosti, provozovatelé a vlastníci musí plnit řadu úkolů a vykazovat spoustu parametrů několika orgánům, které sedí na různých ministerstvech. Požadavek vzniku nového regulátora byla nejspíš snaha politiků vytvořit další trafikou. Rozhodnutí, že koordinační úlohu teď bude zastávat ministerstvo zemědělství, tak z tohoto pohledu hodnotím kladně.

Regulátor bude regulovat také ceny vody. Česká voda je přitom poměrně drahá - proč?

Cena vody se v České republice pohybuje na úrovni západních evropských zemí. Při srovnání ceny ale musíme srovnávat také úroveň zdrojů surové vody a úroveň a stav vodárenské infrastruktury. Jestliže je vodárenská infrastruktura v dobrém stavu, nemusíte budovat nové nebo obnovovat velké celky sítí. Můžete si tak dovolit mít ceny, které kryjí provozní náklady a vytváří fond obnovy. V opačném případě musíte generovat finanční prostředky na obnovu z nárůstu ceny vodného a stočného. V České republice se bohužel do vodárenství investovalo velmi málo, i když to poslední léta napravujeme. Ale právě to vedlo k cenovému nárůstu. Tam, kde byl špatný stav vodárenské infrastruktury, musely jít zkrátka zisky z vodného a stočného do obnovy a rekonstrukce.

Další skoková zdražení tak už nehrozí?

Zejména velké vodárenské společnosti dnes mají páteří sítě zrenovovány, jsou funkční, stejně tak hlavní technologické jednotky jsou v konstantně provozuschopném stavu. Takže značný nárůst ceny vody pro získání zdrojů na rozsáhlou obnovu nehrozí. U velkých společností by tak už ke skokovému nárůstu nemělo dojít a ceny by měly respektovat cenovou úroveň v České republice, případně inflaci.

Ruku v ruce s cenou pitné vody jde také její kvalita. A ta česká patří mezi nejlepší...

Ano, máme totiž dobré zdroje povrchové i podzemní vody, ze kterých zkušené a profesionálně zdatné české vodárenské společnosti vyrábějí a dodávají dobrou a kvalitní vodu. O tom svědčí monitoring pitných vod, který zajišťuje již přes dvacet let Státní zdravotní ústav. Ten od akreditovaných laboratoří vodárenských společností vyrábějících pitnou vodu zajišťuje sběr informací o kvalitě pitné vody a vydává o tom každoročně zprávu. Z té je patrné, že problémů spojených s pitnou vodou je málo a zejména ve velkých aglomeracích je dodávka kvalitní pitné vody na velmi vysoké úrovni.

Projevila se hospodářská krize také na spotřebě vody?

Ano, posledních pět až osm let sledujeme pokles spotřeby vody, i když loni a letos už je viditelná stabilizace. Nižší spotřeba tak způsobila další zdražení. Myslím si, že ale i tento trend je již u konce, cítíme jisté oživení. Krize se oboru naštěstí nedotkla natolik, abychom byli nuceni zastavit nebo přerušit investiční výstavbu.

Více informací o výstavě VODOVODY-KANALIZACE a podrobný program naleznete na www.vystava-vod-ka.cz
VODOVODY-KANALIZACE
19. ročník mezinárodní výstavy
19. – 21. května 2015
Praha, PVA EXPO Letňany
<http://www.vystava-vod-ka.cz/>



„Chlapci hrají poctivý fotbal, mají zkušenosti i kvalitu, hrají so srdcom. Maximálne bojujú, idú za víťazstvom, a tak to má vyzerat.“

Ján Kozák – tréner SR reprezentácie

AJ MY HRÁME POCTIVO A SO SRDCOM.



PRIDAJTE SA K NÁM

máme 15 rokov skúseností

každý rok sa k nám pridá viac ako 10 000 nových, spokojných klientov

VŠETKO BEZPLATNE A POD JEDNOU STRECHOU

- POISTENIE všetkých rizík podľa Vašich individuálnych potrieb
- PREHODNOTENIE Vašich poistných zmlúv, tak aby sme znížili Vaše náklady na poistenie
- ZABEZPEČENIE riešenia Vašich poistných udalostí

VŽDY NA VAŠEJ STRANE

maximabroker.sk

KONTAKTUJTE NÁS

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

info@maximabroker.sk
+421 908 347 794
+421 902 902 345

ČESKÁ REPUBLIKA

info@maximabroker.eu
+420 734 201 065

32. ročník

CELOSLOVENSKEJ SÚŤAŽE ZRUČNOSTI VODÁRENSKÝCH PRACOVNÍKOV

9.-11. september 2015
DONOVALLY

Hlavný organizátor:



Stredoslovenská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.

Konané pod záštitou:



Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky



Viac informácií na www.stvps.sk

Garant:



asociácia
vodárenských
spoločností



Generálny partner:



Generálni reklamní partneri:



Hlavní reklamní partneri:



Reklamní partneri:



SLIAČAN

MS THERM

EURO PARTS&SERVICE

K&K TECHNOLOGY