

W&ET Team, České Budějovice  
 ČSAVE - Československá asociace vodárenských expertů  
 SOVAK - Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR  
 ENVI-PUR, s.r.o., Praha  
 Hydrotehnológia Bratislava s.r.o.  
 PVK, a.s. - Pražské vodovody a kanalizace, a.s.  
 VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Brno  
 HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha  
 SMP CZ, a.s., Praha  
 Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Teplice  
 Severočeská vodárenská společnost a.s., Teplice  
 ČEVAK a.s., České Budějovice  
 VÚVH Bratislava  
 Fakulta chemická, VUT v Brně

Vás zvou na konferenci

# PITNÁ VODA 2012

kteřá bude již 11. pokračováním konferencí

## Pitná voda z údolních nádrží

Program

21. 5. - 24. 5. 2012  
 v hotelu Dvořák v Táboře



Vodní hospodářství



**Konference se bude věnovat** celé šíři problematiky pitné vody. Vedle vzájemných vztahů mezi technologiemi úpravy pitné vody a ději probíhajícími v údolních nádržích, tocích a jejich povodí, bude zahrnovat také technologii úpravy podzemní vody a problematiku hygieny pitné vody. Kvalita pitné vody je závislá na mnoha přírodních, technických a organizačních faktorech, které se vzájemně ovlivňují. Proto je žádoucí optimálně koordinovat technologická opatření v úpravárnách se zásahy na nádržích, tocích a v jejich povodí. K tomu je nezbytné vzájemné pochopení odborníků různých disciplín, věcné argumentování někdy odlišných přístupů a snaha ke spolupráci pro **dosázení společného cíle - kvalitní pitné vody**.

Z minulých konferencí vyplynulo **několik tematických okruhů, na které se konference zaměřuje:**

- problematika ochranných pásem ve vztahu k upravitelnosti a zabezpečení kvality a množství pitné vody
- procesy probíhající v nádržích, které jsou významné z vodárenského hlediska, jejich ovlivnění hospodařením v povodí nádrže a sezónní vlivy na kvalitu surové vody
- hospodaření a manipulace s vodou na nádržích z vodárenského hlediska, hydrodynamika nádrží
- účinnost různých technologických procesů úpravy povrchové a podzemní vody vzhledem k jednotlivým významným typům znečištění (zákal, huminové látky, extracelulární organické látky, léčiva, mikroznečištění, různé typy organismů aj.)
- moderní technologické postupy úpravy vody, jejich ověřování v laboratoři či poloprovozu a jejich význam pro praxi
- hygienické požadavky na kvalitu pitné vody, jejich plnění a vývoj do budoucna
- problematika pitné vody ve vztahu k aktuálnímu a budoucímu stavu legislativy
- dobré příklady řešení praktických provozních problémů.

**Konference je určena** provozovatelům a vlastníkům úpraven vody, pracovníkům podniků Povodí, pracovníkům z oborů hygieny, chemie a technologie vody, limnologie, zdravotního inženýrství, hydrotechniky, dále pracovníkům projektových a konzultačních organizací a orgánům státní správy a samosprávy měst a obcí i dalším, kterých se problematika pitné vody dotýká.

**Tato konference je již jedenáctá v řadě** konferencí, které organizujeme na toto téma. **První** se konala v roce 1990 v Prachaticích, zúčastnilo se jí 165 účastníků, sborník obsahoval 34 příspěvků a měl 208 stran. **Druhá** se konala již v Táboře v roce 1992. Celkový počet účastníků na této konferenci dosáhl již 264. Sborník obsahoval 68 příspěvků a měl 514 stran. **Třetí** konference se konala v roce 1995 opět v Táboře. Celkový počet účastníků byl 265, sborník obsahoval 64 příspěvků a měl 442 stran. **Čtvrtá** byla mezinárodní konference IAWQ-IWSA (*Reservoir Management and Water Supply - an Integrated System*), která se konala v r. 1997 v Praze za účasti 231 účastníků ze 32 zemí. Celkem na ní zaznělo 100 příspěvků, vydaných ve dvoudílném sborníku (619 str.). Vybrané příspěvky byly v r. 1998 publikovány v prestižním časopisu IAWQ *Water Science and Technology*, vydávaném naklad. Pergamon/Elsevier Science, v monotematickém čísle o 379 stranách. **Pátou** konferenci v roce 1999 jsme částečně nově pojmenovali **Pitná voda**, neboť jsme chtěli dát prostor i vztahům mezi povodím, vodním tokem a úpravnou, které „postrádají“ údolní nádrž. Procesy v technologii úpravy vody není možné dělit na ty, které probíhají při úpravě vody povrchové a vody podzemní. V mnoha případech jsou identické (oxidace Fe a Mn, odstraňování organických mikropolutantů atp.) a proto konference nyní zahrnuje i úpravu podzemních vod. Sborník z této konference obsahoval 65 příspěvků a měl 405 stran. **Šestá** konference se konala v roce 2001. Sborník měl 408 stran a obsahoval 71 příspěvků. **Sedmá** konference se konala v r. 2004, sborník měl 429 stránek a celkem 67 příspěvků. Na této konferenci jsme poprvé zařadili do programu také 5 přednášek pozvaných přednášejících, které se zabývaly klíčovými problémy oboru. V průběhu konference jsme pak poprvé zorganizovali i setkání třech ad-hoc odborných diskusních skupin k aktuálním tématům. O obě tyto novinky byl ze strany účastníků velký zájem. **Osmá** konference se konala v r. 2006, již tradičně v Táboře, ale na novém místě – ve zcela novém hotelu Dvořák. Sborník měl 444 stran a obsahoval 73 příspěvků, včetně pěti příspěvků pozvaných přednášejících. Od té doby se konference konají na tomto místě, tedy i **devátá**, jejíž sborník měl 454 stran a obsahoval 71 příspěvků, včetně pěti příspěvků pozvaných přednášejících. Sborník, zatím z poslední – **desáté** konference, měl 361 stran a obsahoval 62 příspěvků (3 pozvané).

## Přípravný výbor konference:

doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., *W&ET Team, Č. Budějovice a FCh VUT Brno*  
Milan Drda, *ENVI-PUR, s.r.o., Praha*  
Ing. Josef Drbohlav, *HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha*  
RNDr. Jindřich Duras, Ph.D., *Povodí Vltavy, s.p., pracoviště Plzeň*  
doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc., *Biologické centrum AV ČR, HBÚ, Č. Budějovice*  
doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc., *VAS, Brno*  
Ing. Pavel Hucko, CSc., *VÚVH Bratislava*  
prof. Ing. Václav Janda, CSc., *VŠCHT Praha*  
Ing. Nataša Kalousková, CSc., *W&ET Team, Č. Budějovice*  
MUDr. František Kožíšek, CSc., *Státní zdravotní ústav, Praha*  
Ing. Milan Kuchař, *PVK a.s., Praha*  
Ing. Miloslava Melounová, *SOVAK, Praha*  
prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc., *Praha*  
dipl.tech. Viliam Šimko, *Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.*

## Program konference

### Pondělí, 21. 5. 2012

#### 19.00 - 20.00 Úvodní panelová diskuse

Úvodní diskuse se tentokrát bude věnovat tématu  
„Vodárenství jako veřejná služba ...“

*Panelovou diskusi uvedou:*

**MUDr. František Kožíšek, CSc.** (SZÚ Praha a LF, UK Praha),  
**doc. Dr. Ing. Tomáš Machula, PhD.** (Jihočeská Univerzita, Č. Budějovice),  
**RNDr. Miroslav Vykydal** (Mott MacDonald Praha, s.r.o.)  
**doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.** (W&ET Team, Č. Budějovice a FCh VUT, Brno).

*Věříme, že se k tomuto podnětnému tématu přidá řada dalších diskutujících.*

### Úterý, 22. 5. 2012

▶	9 <sup>00</sup>	–	9 <sup>15</sup>	<b>Zahájení konference</b>
▶	9 <sup>15</sup>	–	10 <sup>25</sup>	<b>Koncepční otázky vodárenství a vodního hospodářství</b>
▶	10 <sup>25</sup>	–	10 <sup>55</sup>	<b>Přestávka na občerstvení</b>
▶	10 <sup>55</sup>	–	12 <sup>25</sup>	<b>Analýza rizik</b>
▶	12 <sup>25</sup>	–	13 <sup>25</sup>	<b>Úprava pitné vody I – rekonstrukce, zkušenosti z provozu</b>
▶	13 <sup>25</sup>	–	14 <sup>20</sup>	<b>Oběd</b>
▶	14 <sup>25</sup>	–	16 <sup>40</sup>	<b>Úprava pitné vody II – rekonstrukce, zkušenosti z provozu</b>

▶ 9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup> Slavnostní zahájení konference  
▶ 9<sup>15</sup> – 10<sup>25</sup>

### Sekce: Koncepční otázky vodárenství a vodního hospodářství

9.15 – 9.25

#### PITNÁ VODA A OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

*Dr. Ing. Pavel Chudoba, Ing. Ladislav Bartoš, Ph.D.,  
Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M. (Veolia Voda ČR, Praha)*

9.25 – 9.40

#### HODNOCENÍ JAKOSTI VYROBENÉ A DODÁVANÉ VODY ZA ROK 2010

*Ing. Miloslava Melounová, Ing. Karel Frank (SOVAK ČR, Praha)*

9.40 – 9.55

#### UHLÍKOVÁ STOPA A DALŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ PARAMETRY ÚPRAVY VODY

*doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D. (ÚCHOP, VŠCHT, Praha), Ing. Martina Klimtová  
(Vodárna Plzeň a.s.), Bc. Zuzana Cabejšková (ÚŽP, PŘF UK, Praha)*

9.55 – 10.10

#### ENVIRONMENTÁLNÍ DOPADY VÝROBY PITNÉ VODY ÚV PLZEŇ - METODA LCA

*Ing. Martina Klimtová (Vodárna Plzeň a.s.), doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D.  
(ÚCHOP, VŠCHT, Praha)*

10.10 – 10.25

#### ZDROJE VODÁRENSKÝCH POZNATKŮ VE SVĚTĚ A JEJICH VYUŽITÍ U NÁS

*doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. (W&ET Team, České Budějovice a FCh VUT, Brno)*

▶ 10<sup>25</sup> – 10<sup>55</sup> Přestávka na občerstvení  
▶ 10<sup>55</sup> – 12<sup>25</sup>

### Sekce: Analýza rizik

10.55 – 11.25 *přednáška pozvaného přednášejícího*  
VODNÍ, ENERGETICKÁ A POTRAVINOVÁ BEZPEČNOST

*Ing. Ivan Beneš (CITYPLAN spol. s r.o., Praha)*

11.25 – 11.40

#### ZABEZPEČENÍ DODÁVEK PITNÉ VODY V PŘÍPADĚ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

*Ing. Jana Caletková, PhD. (CITYPLAN spol.s r.o., Praha)*

11.40 – 11.55

#### OCHRANA KRITICKÉ INFRASTRUKTURY VEŘEJNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ OBYVATEL PITNOU VODOU: LEGISLATIVNÍ RÁMEC

*Ing. Lubomír Petružela, CSc., Ing. Jana Hubáčková, CSc., Ing. Václav Šťastný  
(VÚV T.G.M. v.v.i., Praha)*

11.55 – 12.10

**RÁMCOVÝ PLÁN BEZPEČNOSTI PITNEJ VODY PRISPÔSOBENÝ  
PODMIENKAM SR**

*Ing. Monika Karácsonyová, PhD., Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Margita Slovinská, RNDr. Miloslava Prokšová, PhD., RNDr. Lívia Tóthová, PhD., Ing. Juraj Brtko, CSc. (VÚVH, Bratislava), Ing. Ján Ďurica, Ing. Juraj Hazlinger, Ing. Jozef Ivanič, Ing. Ondrej Trebula, Ing. Ladislav Solkový, Ing. Radúz Vazan (Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Banská Bystrica)*

12.10 – 12.25

**PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA HODNOTENIA BIOLOGICKÝCH RIZÍK VYBRANEJ  
ÚPRAVNE VODY**

*RNDr. Lívia Tóthová, PhD., RNDr. Miloslava Prokšová, CSc. (VÚVH Bratislava)*

▶ 12<sup>25</sup> – 13<sup>25</sup>

**Sekce: Úprava pitné vody I – rekonstrukce, zkušenosti z provozu**

12.25 – 12.40

**JAK SPRÁVNĚ URČIT EFEKTIVITU REKONSTRUKCE ÚPRAVNÝ VODY**

*Ing. Ladislav Bartoš, PhD., Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M.  
(Veolia Voda ČR, Praha)*

12.40 – 12.55

**PŘEDPROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA REKONSTRUKCE ÚV BEDŘICHOV  
– PRŮZKUM SEPARAČNÍ ÚČINNOSTI FLOTACE A FILTRACE**

*doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.<sup>1,2</sup>, Ing. Pavel Dobiáš<sup>1</sup>, Ing. Klára Štrausová, PhD.<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>W&ET Team, České Budějovice, <sup>2</sup>FCh VUT, Brno)*

12.55 – 13.10

**PRVNÍ ZKUŠENOSTI S APLIKACÍ FILTRAČNÍ NÁPLNĚ FILTRALITE  
NA ÚV BEDŘICHOV**

*Ing. Soňa Beyblová, Ladislav Rainiš, Ing. Jana Michalová,  
Ing. Ladislav Švec, MBA (SčVK, a.s., Teplice)*

13.10 – 13.25

**POROVNÁNÍ FILTRŮ S PÍSKOVOU NÁPLNÍ A S NÁPLNÍ FILTRALITE  
Mono-Multi NA NĚKOLIKA ÚPRAVNÁCH PITNÉ VODY V ČR**

*doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.<sup>1,2</sup>, Ing. Pavel Dobiáš<sup>1</sup>, Ing. Klára Štrausová, PhD.<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>W&ET Team, České Budějovice, <sup>2</sup>FCh VUT, Brno)*

▶ 13<sup>25</sup> – 14<sup>25</sup> Oběd  
▶ 14<sup>25</sup> – 16<sup>40</sup>

**Sekce: Úprava pitné vody II – rekonstrukce, zkušenosti z provozu**

14.25 – 14.35

**STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ  
– PODKLADY PRO DOKUMENTACI**

*Ing. Richard Schejbal (HYDROPROJEKT CZ, a.s., Praha)*

14.35 – 14.50

**POSOUZENÍ VARIANT TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

*Ing. Pavel Středa, Ing. Josef Drbohlav (HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha),  
Ing. Karel Blažek (SČVK, a.s., Teplice)*

14.50 – 15.05

**ÚPRAVNA VODY HAJSKÁ – ŘEŠENÍ REKONSTRUKCE A ZKUŠEBNÍ PROVOZ**

*Ing. Josef Drbohlav (HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha), doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.  
(W&ET Team, Č.Budějovice a FCh VUT, Brno), Milan Drda, Ing. Jiří Červenka  
(ENVI-PUR s.r.o., Praha), Zdeněk Němejc (Technické služby, Strakonice)*

15.05 – 15.20

**ÚPRAVNA VODY CHŘIBSKÁ – POSOUZENÍ VARIANT ŘEŠENÍ**

*Ing. Jindřich Šesták<sup>1</sup>, Ing. Aleš Líbal<sup>2</sup>, Ing. Arnošt Vožeh<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, <sup>2</sup>SVS, a.s., Teplice)*

15.20 – 15.35

**MINIMALIZACE PROVOZNÍCH NÁKLADŮ PŘI REKONSTRUKCI ÚV ZNOJMO**

*doc. Ing. Milan Látal, CSc., doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc., Ing. Josef Filla  
(VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Brno)*

15.35 – 15.45

**40 LET PROVOZU ÚPRAVNÝ VODY ŽELIVKA**

*Ing. Josef Parkán, Ing. Petr Pěkný (PVK, a.s., ÚV Želivka)*

15.45 – 15.55

**REKONSTRUKCE ÚV SOJOVICE**

*Ing. Ladislav Herčík, Ing. Martin Verfel (PVK, a.s., Praha)*

15.55 – 16.10

**ÚPRAVA PITNÉ VODY POMOCÍ MEMBRÁNOVÝCH SEPARAČNÍCH PROCESŮ  
– VÝSLEDKY LABORATORNÍCH EXPERIMENTŮ**

*Ing. Zuzana Honzajková, Ing. Radek Vurm, Ing. Eva Podholová,  
Ing. Tomáš Patočka, Ing. Martin Podhola (ÚCHOŽP, VŠCHT, Praha)*

16.10 – 16.25

**VÝSLEDKY TESTŮ MIKROFILTRACE PROVEDENÝCH NA TŘECH  
ÚPRAVNÁCH VODY V ČESKÉ REPUBLICE**

*Ing. Daniel Vilím, Milan Drda, Ing. Jiří Červenka, Ing. Jana Křivánková, Ph.D.  
(ENVI-PUR, s.r.o., Praha)*

16.25 – 16.40

**ODSTRANĚNÍ ATRAZINU OZONEM A HYDROXYLOVÝMI RADIKÁLY Z PITNÉ  
VODY**

*Ing. Vít Sova, Ph.D., Ing. Jaromír Brichta, CSc. (ProMinent Dosiertechnik CS,  
s.r.o., Olomouc)*

**20.00 - SPOLEČENSKÝ VEČER**  
*s občerstvením, hudbou a tancem*

**Středa, 23. 5. 2012**

- ▶ 9<sup>00</sup> – 9<sup>50</sup> **Prezentace firem**
- ▶ 9<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> **Podzemní vody a jejich úprava I**
- ▶ 11<sup>05</sup> – 11<sup>35</sup> **Přestávka na občerstvení**
- ▶ 11<sup>35</sup> – 12<sup>10</sup> **Podzemní vody a jejich úprava II**
- ▶ 12<sup>10</sup> – 12<sup>35</sup> **Hygienické aspekty pitné vody I**
- ▶ 12<sup>35</sup> – 13<sup>35</sup> **Oběd**
- ▶ 13<sup>35</sup> – 14<sup>35</sup> **Hygienické aspekty pitné vody II**
- ▶ 14<sup>35</sup> – 15<sup>35</sup> **Polutanty ve vodách a jejich analýza I**
- ▶ 15<sup>35</sup> – 16<sup>05</sup> **Přestávka na občerstvení**
- ▶ 16<sup>05</sup> – 17<sup>00</sup> **Polutanty ve vodách a jejich analýza II**

▶ 9<sup>00</sup> – 9<sup>50</sup>

### *Sekce: Prezentace firem*

9.00 – 9.10

#### **PŘEDNOSTI PNEUMATICKÉHO OVLÁDÁNÍ ARMATUR VE VODÁRENSTVÍ**

*Festo spol. s r.o., Praha - Ing. Michal Cé*

9.10 – 9.20

#### **NOVÉ TECHNOLOGIE V DÁVKOVACÍ TECHNICE GRUNDFOS**

*Grundfos s.r.o., Olomouc - Ing. David Šídlo*

9.20 – 9.30

#### **MOŽNOSTI SNÍŽENÍ ZTRÁT VODY V SYSTÉMECH POMOCÍ PROPORCIONÁLNÍHO TLAKU VODY**

*Grundfos s.r.o., Olomouc - Dušan Bek*

9.30 – 9.40

#### **MODERNÍ KONCEPCE PRVNÍHO SEPARAČNÍHO STUPNĚ – FLOTACE A LAMELOVÉ VESTAVBY**

*ENVI-PUR, s.r.o., Praha – Milan Drda*

9.40 – 9.50

#### **EFEKTIVNÍ FILTRACE – 8 LET ZKUŠENOSTÍ S VYUŽITÍM DRENÁŽNÍHO SYSTÉMU LEOPOLD V GRAVITAČNÍCH FILTRĚCH A MEMBRÁNOVÁ FILTRACE JAKO JEDINÝ SEPARAČNÍ STUPEN**

*ENVI-PUR, s.r.o., Praha – Milan Drda*

▶ 9<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup>

## Sekce: Podzemní vody a jejich úprava I

9.50 – 10.05

**APLIKACE VÍCEKRITERIÁLNÍ ANALÝZY NA OBJEKTY PRO JÍMÁNÍ PODZEMNÍ VODY***Ing. Blanka Ježková, doc. Ing. Iva Čiháková, CSc.,  
Ing. Kateřina Slavičková, Ph.D., Ing. Filip Horký (FSv ČVUT, Praha)*

10.05 – 10.20

**KDY JE PODZEMNÍ VODA POD VLIVEM VODY POVRCHOVÉ?***Mgr. Petr Pummann, MUDr. František Kožíšek, CSc. (SZÚ, Praha)*

10.20 – 10.35

**VÝSKYT PESTICIDNÍCH LÁTEK VE ZDROJÍCH PODZEMNÍ VODY***Ing. Jana Michalová, Ing. Lenka Güntherová (SčVK, a.s., Teplice)*

10.35 – 10.50

**ODSTRANĚNÍ AMONIAKU, MANGANU A ŽELEZA PŘI ÚPRAVĚ PODZEMNÍ VODY V MODELOVÉM FILTRU S NÁPLNÍ FILTRALITE Mono-Multi***Ing. Pavel Dobiáš<sup>1</sup>, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. <sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>W&ET Team, České Budějovice, <sup>2</sup>FCh VUT, Brno)*

10.50 – 11.05

**MOŽNOSTI POUŽITÍ ODKYSELOVACÍCH HMOT PŘI ÚPRAVĚ VODY***Ing. Robert Mach, Ing. Soňa Beyblová (SčVK, a.s., Teplice)*

▶ 11<sup>05</sup> – 11<sup>35</sup> Přestávka na občerstvení  
▶ 11<sup>35</sup> – 12<sup>10</sup>

## Sekce: Podzemní vody a jejich úprava II

11.35 – 11.45

**ODSTRANOVANIE NIKLU Z VODY ŽELEZITÝMI SORBENTAMI***doc. Ing. Danka Barloková, PhD., doc. Ing. Ján Ilavský, PhD., Ing. Tomáš Molnár  
(Stavebná fakulta STU, Bratislava)*

11.45 – 11.55

**VPLYV MAGNETICKÉHO POĽA NA ÚČINNOSŤ ŽELEZITÝCH SORBENTOV PRI ODSTRANOVANÍ ANTIMÓNU Z VODY***doc. Ing. Ján Ilavský, PhD., doc. Ing. Danka Barloková, PhD. (Stavebná fakulta STU, Bratislava), Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Juraj Brtko, CSc.,  
Ing. Monika Karácsonyová, PhD., dpt. Stanislav Varga (VÚVH Bratislava)*

11.55 – 12.10

**STANOVENIE ŠILOVOVEJ ROVNICE A ADSORPČNEJ IZOTERMY PRE ADSORPCIU ANTIMÓNU NA GEH-u***Ing. Karol Munka, PhD.<sup>1</sup>, doc. Ing. Ján Ilavský, PhD.<sup>2</sup>, Ing. Monika Vicenová<sup>1</sup>,  
doc. Ing. Danka Barloková, PhD.<sup>2</sup>, Ing. Monika Karácsonyová, PhD.<sup>1</sup>,  
dpt. Stanislav Varga<sup>1</sup> (<sup>1</sup>VÚVH, Bratislava, <sup>2</sup>Stavebná fakulta STU, Bratislava)*



▶ 12<sup>10</sup> – 12<sup>35</sup>

**Sekce: Hygienické aspekty pitné vody I**

12.10 – 12.25

**CYANOTOXÍNY VO VODÁRENSKEJ NÁDRŽI HRIŇOVÁ**

*RNDr. Lívia Tóthová, PhD., Ing. Katarína Šilhárová, Ing. Marta Sládkovičová (VÚVH Bratislava)*

12.25 – 12.35

**ZKUŠENOSTI S OMEZENÍM CHEMICKÉ DESINFEKCE PŘI PROVOZU VODOVODU SOBĚŇOV**

*Ing. Jiří Stara, Ing. Peter Bolha (ČEVAK a.s., Č.Budějovice), doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. (W&ET Team, Č.Budějovice a FCh VUT, Brno)*



12<sup>35</sup> – 13<sup>35</sup>  
13<sup>35</sup> – 14<sup>35</sup>

**Oběd**

**Sekce: Hygienické aspekty pitné vody II**

13.35 – 13.50

**VODA Z KOHÚTIKA A PSEUDOMONAS AERUGINOSA**

*RNDr. Miloslava Prokšová, CSc., RNDr. Marianna Cíchová (VÚVH Bratislava)*

13.50 – 14.05

**SKÚSENOSTI S APLIKÁCIU ALTERNATÍVNYCH METÓD DETEKcie VYBRANÝCH PATOGÉNOV V PITNÝCH VODÁCH**

*RNDr. Marianna Cíchová, RNDr. Miloslava Prokšová, CSc. (VÚVH Bratislava)*

14.05 – 14.20

**VODOVOD HORAŽDOVICE – ZÁSOBOVÁNÍ V REŽIMU URČENÉHO MÍRNĚJŠÍHO HYGIENICKÉHO LIMITU**

*Ing. Jiří Stara, Ing. Renáta Havlová (ČEVAK a.s., Č.Budějovice)*

14.20 – 14.35

**VYUŽITÍ ONLINE MERANIA BAKTÉRIE ESCHERICHIA COLI NA OBJEKTECH BVS, a.s.**

*Ing. Marián Studenič, RNDr. Martin Libovič (BVS, a.s., Bratislava)*



14<sup>35</sup> – 15<sup>35</sup>

**Sekce: Polutanty ve vodách a jejich analýza I**

14.35 – 14.50

**VYUŽITÍ SPE a SPME PŘI ANALÝZE LÉČIV VE VODÁCH**

*prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., Ing. Petr Lacina, Ing. Petra Ženatová (FCh VUT Brno)*

14.50 – 15.05

**VYUŽITÍ PASIVNÍHO VZORKOVÁNÍ PŘI ANALÝZE VODY***doc. Ing. Josef Čáslavský, CSc. (FCh VUT Brno)*15.05 – 15.35 *přednáška pozvaného přednášejícího***METODA QMRA A JEJÍ VYUŽITÍ PŘI HODNOCENÍ KVALITY POVRCHOVÝCH I UPRAVENÝCH VOD***MUDr. František Kožíšek, CSc.<sup>1,2</sup>, Mgr. Petr Pumann<sup>1</sup> (1SZÚ, Praha,  
<sup>2</sup>ÚOH, Lékařská fakulta UK, Praha)*15<sup>35</sup> – 16<sup>05</sup>  
16<sup>05</sup> – 17<sup>00</sup>**Přestávka na občerstvení****Sekce: Polutanty ve vodách a jejich analýza II**

16.05 – 16.15

**ODEZVA MÉDIÍ NA VÝSLEDKY PROJEKTU ZAMĚŘENÉHO NA VÝSKYT LÉČIV V PITNÉ VODĚ***Mgr. Petr Pumann<sup>1</sup>, MUDr. František Kožíšek, CSc.<sup>1,2</sup>, Ing. Ivana Pomykačová<sup>1</sup>,  
MUDr. Hana Jeligová<sup>1</sup>, Ing. Václav Čadek<sup>1</sup>, Alena Dvořáková<sup>1</sup> (1SZÚ, Praha,  
<sup>2</sup>ÚOH, Lékařská fakulta UK, Praha)*

16.15 – 16.25

**HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ROZBORŮ A NEJISTOTA MĚŘENÍ***MUDr. František Kožíšek, CSc.<sup>1,2</sup>, Ing. Ivana Pomykačová<sup>1</sup> (1SZÚ, Praha,  
<sup>2</sup>ÚOH, Lékařská fakulta UK, Praha)*

16.25 – 16.35

**METODY STANOVENÍ ASIMILOVATELNÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKU***RNDr. Dana Baudišová, Ph.D., Ing. Miroslav Váňa (VÚV T.G.M., v.v.i., Praha)*

16.35 – 16.50

**VÝSKYT POLÁRNÍCH PESTICIDŮ A JEJICH METABOLITŮ V ŘEKÁCH A NÁDRŽÍCH VE SPRÁVĚ POVODÍ LABE, s.p.***Ing. Martin Ferencík (Povodí Labe, s.p., Hradec Králové)*

16.50 – 17.00

**NORMATIVNÍ STANOVENÍ ZÁKALU A BARVY VODY PŘÍMO V ODBĚRNÝCH VZORKOVACÍCH LAHVÍCH, ZKUMAVKÁCH A EPA VIALKÁCH***doc. Ing. Petr Sladký, CSc.<sup>1,2</sup>, RNDr. Petr Gabriel, Ph.D.<sup>1</sup> (1MFF UK, Praha,  
<sup>2</sup>ÚT AV ČR, Praha)***17.15 – ... jednání pracovních ad-hoc skupin  
ke speciálním tématům**Témata budou dohodnuta  
ještě před konáním konference či přímo v průběhu konference

Čtvrtek, 24. 5. 2012

- ▶ 9<sup>00</sup> – 9<sup>50</sup> Povodí, ochrana vodních zdrojů
- ▶ 9<sup>50</sup> – 10<sup>50</sup> Legislativní úpravy, vodovodní sítě
- ▶ 10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup> Závěrečná diskuse a ukončení konference

▶ 9<sup>00</sup> – 9<sup>50</sup>

### Sekce: Povodí, ochrana vodních zdrojů

9.00 – 9.15

#### **HODNOCENÍ KVALITY VODY NA HORNÍM TOKU ŘEKY LABE A ÚPY**

*doc. Ing. Nina Strnadová, CSc., Bc. Zuzana Hladíková (ÚTVP, VŠCHT, Praha),  
Ing. Jaroslav Andrlé (Správa Krkonošského národního parku, Vrchlabí)*

9.15 – 9.25

#### **SPOLUPRÁCE VŠCHT PRAHA s hl. m. PRAHOU PŘI OCHRANĚ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE ŠVIHOV**

*Ing. Martin Pečenka, Ph.D., prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (ÚTVP, VŠCHT, Praha)*

9.25 – 9.40

#### **REKONŠTRUKCIA VODNÉHO ZDROJA A ČS PEČNIANSKÝ LES – BRATISLAVA**

*RNDr. Martin Libovič, Ing. Alena Trančíková (BVS, a.s., Bratislava),  
Ing. František Grejták (Prominent Slovensko s.r.o., Bratislava)*

9.40 – 9.50

#### **VPLYV BREHOVEJ VEGETÁCIE NA STABILITU BREHU V PRÍTOKU VODÁRENSKEJ NÁDRŽE**

*prof. Ing. Matúš Jakubis, PhD., Ing. Mariana Jakubisová, PhD. (TU, Zvolen)*

▶ 9<sup>50</sup> – 10<sup>50</sup>

### Sekce: Legislativní úpravy, vodovodní sítě

9.50 – 10.05

#### **NORMY PRO ANALÝZU VODY A PRO CHEMIKÁLIE POUŽÍVANÉ K ÚPRAVĚ VODY**

*Ing. Lenka Fremrová (HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha)*

10.05 – 10.20

#### **STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM VODNÍCH ZDROJŮ PO NOVELE VODNÍHO ZÁKONA - POZNATKY Z PRAXE, ZPRACOVÁNÍ NÁVRHŮ OP, VLIV NA ÚČINNOST OP**

*Ing. Jiří Novák (VAS, Brno), Ing. Petra Oppeltová, Ph.D.  
(Ústav aplikované a krajinné ekologie, Mendelova univerzita, Brno)*

10.20 – 10.35

**SLEDOVÁNÍ KOROZE ROZVODŮ VODY NEDESTRUKTIVNÍMI  
METODAMI AKUSTICKÉ EMISE A PRŮTOKOVÉ TURBIDIMETRIE BĚHEM  
ODKALOVACÍCH ZÁKROKŮ**

*Ing. Milan Chlada, Ph.D.<sup>1</sup>, Ing. Zdeněk Převorovský, CSc.<sup>1</sup>,  
RNDr. Petr Gabriel, Ph.D.<sup>2</sup>, doc. Ing. Petr Sladký, CSc.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ÚT AV ČR, Praha,  
<sup>2</sup>MFF UK, Praha)*

10.35 – 10.50

**MOŽNOSTI MODELOVANIA VODOVODNÝCH SIETÍ V MALÝCH OBCÍCH**

*doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.<sup>1</sup>, doc. dr. Vitas Radzevičius<sup>2</sup>,  
Ing. Katarína Krupová<sup>1</sup>, Ing. Monika Medovičová<sup>1</sup>, Ing. Beata Novotná, PhD.  
<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra, <sup>2</sup>Aleksandro Stulginskio  
Universitetas, Kauno-Litva)*

**10.50 – 11.10 Závěrečná diskuse a ukončení konference**

## Postery

Sekce posterů a konferenční výstava  
jsou pořádány ve spolupráci s městem Tábor

### ZNOVUVYUŽITÍ ŠEDÝCH A DEŠŤOVÝCH VOD V BUDOVÁCH

Ing. Adam Bartoník<sup>1,2</sup>, Ing. Marek Holba, Ph.D.<sup>1,3</sup>, Ing. Karel Plotěný<sup>1</sup>,  
Ing. Jiří Palčík, Ph.D.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ASIO, spol. s r.o., Brno-Slatina, <sup>2</sup>ÚTVP, VŠCHT, Praha,  
<sup>3</sup>BÚ AV ČR, Brno)

### SLEDOVÁNÍ ÚČINNOSTI SORPČNÍCH MATERIÁLŮ NA ODSTRANĚNÍ ARSENU I JINÝCH PRVKŮ Z VODY

Ing. Renata Biela, Ph.D., Ing. Tomáš Kučera, Ph.D., Ing. Jan Vosáhlo  
(VUT, FS, ÚVHO, Brno)

### MOBILNÍ APLIKACE V PROVOZNÍ PRAXI

RNDr. Zdenka Boháčková, Ing. Ilja Kašík, CSc. (VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ  
SPOLEČNOST, a.s., Brno)

### SOUČASNÉ AUTOMATICKÉ STANOVENÍ pH-METRICKÝCH, TURBIDIMETRICKÝCH, KOLORIMETRICKÝCH, KOAGULAČNÍCH, FLOKULAČNÍCH A SEDIMENTAČNÍCH KINETICKÝCH CHARAKTERISTIK ÚPRAVY VODY

RNDr. Petr Gabriel, Ph.D.<sup>1</sup>, doc. Ing. Petr Sladký, CSc.<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>MFF UK, Praha, <sup>2</sup>ÚT AV ČR, Praha)

### THE FIRST SCREENING OF HUMAN PHARMACEUTICALS IN DRINKING WATER IN THE CZECH REPUBLIC

MUDr. Hana Jeligová, MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Ivana Pomykačová,  
V.Svobodová, Ing. Václav Čadek (SZÚ, Praha)

### EVROPSKÁ SPOLEČNOST PŘÁTEL KAŠEN A STUDNÍ

MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Yveta Kožíšková

### VLIV ODRADONOVACÍHO ZAŘÍZENÍ NA KVALITU VODY

Ing. Jiří Palčík, Ph.D. (ASIO, spol. s r.o., Brno), prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc.  
(Praha), Ing. Václav Mergl, CSc. (VAS, a.s., Brno), Ing. Eliška Maršálková, Ph.D.  
(BÚ AV ČR, Brno)

## Informace pro účastníky

**Místo konání: Hotel Dvořák** (Hradební ul., č. 3037) je umístěn v historickém centru Tábora v blízkosti Žižkova náměstí. Vznikl před několika lety zajímavou rekonstrukcí historické budovy tábořského pivovaru a přímo sousedí se zbytky hradu Kotnov. Vedle kvalitního ubytování a služeb (např. WiFi) i dobrého konferenčního zázemí disponuje také 130 parkovacími místy.

Z vlakového a autobusového nádraží lze použít k cestě k hotelu autobusy MHD a vystoupit v zastávce Kotnov. Telefon do hotelu je 381 207 211 nebo 381 207 535, e-mail: [dvoraktabor@dvoraktabor.cz](mailto:dvoraktabor@dvoraktabor.cz), další informace najdete na stránkách <http://www.dvoraktabor.cz>.

**Ubytování:** Vzhledem k očekávanému počtu účastníků a kapacitě hotelu Dvořák může být jen část účastníků ubytována přímo v tomto hotelu. Při rezervaci v hotelu Dvořák uveďte, že jste účastníci konference *Pitná voda* (je vyjednána sleva).

V následujícím přehledu uvádíme pro Vaši informaci další kvalitní ubytování se vzdáleností od místa konání konference (Hotelu Dvořák).

---

## Hotel Dvořák a další

### **HOTEL DVOŘÁK\*\*\*\***

Hradební 3037, 390 01 Tábor, tel. 381 207 211 nebo 381 207 535,  
e-mail: [dvoraktabor@dvoraktabor.cz](mailto:dvoraktabor@dvoraktabor.cz), další informace najdete na stránkách  
<http://www.dvoraktabor.cz>.

**HOTEL NAUTILUS\*\*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 300 m)  
Žižkovo nám. 20, 390 01 Tábor, tel. 380 900 900, fax 380 900 999,  
[info@hotelnautilus.cz](mailto:info@hotelnautilus.cz), [www.hotelnautilus.cz](http://www.hotelnautilus.cz).

**HOTEL PALCÁT \*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 700 m)  
Tř. 9 května 2471, 390 01 Tábor, tel. 381 252 901-2,  
[recepce@hotel-palcat.cz](mailto:recepce@hotel-palcat.cz), [www.hotelpalcat.cz](http://www.hotelpalcat.cz).

---

## Hotely a penziony ve vzdálenosti do 1 km od hotelu Dvořák

**HOTEL LÁZNĚ\*\*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 900 m)  
Čelkovice 44, 390 01 Tábor, tel. 381 202 511, 725 870 624, [www.hotellazne.cz](http://www.hotellazne.cz),  
[recepce@hotellazne.cz](mailto:recepce@hotellazne.cz).

**PENZION ALFA** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 400 m)  
Klokotská 107, Tábor, tel. 381 256 165, 603 871 233, [alfa@pensionalfa.cz](mailto:alfa@pensionalfa.cz),  
[www.alfa.pensionalfa.cz](http://www.alfa.pensionalfa.cz).

**PENZION ČERNÝ LEKNÍN \*\*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 500 m)  
Příběnická 695, 390 00 Tábor, tel. 381 256 405.

**PENZION BETTY\*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 600 m)  
Laudova 906, 390 01 Tábor, tel. 608 031 036, [www.pensionbetty.net](http://www.pensionbetty.net),  
[pension@pensionbetty.net](mailto:pension@pensionbetty.net).

**PENZION KOSTNICKÝ DŮM\*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 600 m)  
Pražská 220, 390 01 Tábor, tel. 723 470 516, 728 343 525, [www.kostnickyy-dum.cz](http://www.kostnickyy-dum.cz).

**PENZION NIAGARA** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 900 m)  
Čs. armády 1763, Tábor, tel. 381 232 004, 724 131 750, [pension.niagara@seznam.cz](mailto:pension.niagara@seznam.cz).

**HOTEL BEST WESTERN KAPITÁL\*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 1 km)  
Třída 9.května 617, 390 02 Tábor, tel. 381 256 096-7, [www.hotel-kapital.cz](http://www.hotel-kapital.cz),  
[info@BWhotelabor.cz](mailto:info@BWhotelabor.cz), [reservation@BWhotelabor.cz](mailto:reservation@BWhotelabor.cz).

**PENZION A KAVÁRNA SYLVA** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 1 km)  
Roháčova 668, 390 02 Tábor, tel. 381 253 867, 604 771 111,  
[www.pensionsylvatabor.cz](http://www.pensionsylvatabor.cz), [sylva@c-box.cz](mailto:sylva@c-box.cz).

**PENZION Z+Z\*\*\*** - Vítkova 2010, Tábor, tel. 381 253 740, [dubak@tabor.cz](mailto:dubak@tabor.cz) (500m)

**PENZION 189\*\*\*\*** - Hradební 189, Tábor, tel. 381 252 109, 777 161 643,  
[bican@pension189.cz](mailto:bican@pension189.cz), [Karel.Bican@volny.cz](mailto:Karel.Bican@volny.cz).

---

Další hotely a penziony - ve vzdálenosti větší než 1 km od místa konání konference  
- najdete např. na adrese [www.penziony.cz/ubytovani/tabor/](http://www.penziony.cz/ubytovani/tabor/).

---

### **Vložené a sborník**

Účastnický poplatek včetně sborníku přednášek je 4.150,- Kč + 20 % DPH, tj. 4.980,- Kč včetně DPH. Vložené zahrnuje celkové náklady na uspořádání konference a sborník, který bude mít přibližně 450 stran a bude opět k dispozici při konferenci. Naším cílem je, aby sborník byl dostupný všem účastníkům a sloužil již v průběhu konference, např. jako odkazový materiál na obrázky, tabulky či části textu, o kterých se přednášející z časových důvodů nebudou moci při přednášce zmínit.

Vaši platbu je potřeba poukázat tak, aby odešla do 17. 5. 2012. Pokud tento termín nebudete moci splnit, dáme přednost platbě v hotovosti na místě. Účastnický poplatek bude možné uhradit i v hotovosti u prezenze. Přihlášku však zašlete včas poštou nebo e-mailem s poznámkou, že platba bude provedena v hotovosti.

### **Bankovní spojení**

158 72 74 10/0300 ČSOB, Č. Budějovice, variabilní symbol – IČ vysílající organizace, konstantní symbol 0308. IBAN CZ10 0300 0000 0001 5872 7410, BIC CEKOCZPP. IČ: 13496701, DIČ: CZ520219186.

Potvrzení o zaplacení (daňový doklad) bude vydán účastníkům při registraci, popř. zaslán po konferenci poštou.

### **Registrace účastníků**

Registrace účastníků bude v hotelu Dvořák dne 21. 5. od 16.00 do 20.00 a dne 22. 5. od 08.00 do 15.00 hodin. V případě pozdějšího příjezdu účastníka nás prosím informujte na mobilní telefon sekretariátu konference (603 450 882), bude postupováno podle individuální dohody.

### **Informace pro přednášející**

Pro přednášky bude k dispozici PC projektor. Pro přednášky je vyhrazen 15minutový čas na přednášku i diskusi, krátká sdělení mají časový limit 10 minut včetně diskuse. Přednášky pozvaných přednášejících jsou půlhodinové. Pro dobrý průběh konference je časový limit nutné bezpodmínečně dodržet. Předsedající jednotlivých sekcí budou čas pečlivě sledovat.

### Neúčast na konferenci

V případě neúčasti nemůžeme zaplacený účastnický poplatek vrátit. Nemůžete-li přijet, pošlete za sebe náhradníka. Zaplacený sborník v každém případě dostanete poštou po konferenci bez účtování poštovního a balného. Po obdržení závazné přihlášky jsou tyto podmínky závazné pro vysílající organizaci, účastníka organizátora konference.

## Pozvánka pro seniory a studenty

K účasti zveme také seniory a studenty našeho oboru, pro které nabízíme **výrazně zvýhodněné podmínky účasti**. V případě zájmu kontaktujte prosím sekretariát konference nejraději e-mailem nebo v nouzi na mobilní telefon (viz další strana).

## Co dalšího bude na konferenci

Do programu konference jsme opět zařadili přehledové **přednášky pozvaných přednášejících**. Budeme tak pokračovat v úspěšné formě prezentace významných poznatků, kdy na každou konferenci zveme několik významných odborníků, kteří speciálně pro konferenci *Pitná voda* připraví soubornou přednášku, která umožní získat dostatečně hluboký a aktuální přehled o určité oblasti, zapadající do šíře záběru konference. Tyto přednášky mohou sloužit i jako součást osobního vzdělávání v daném oboru a mají také částečně nahradit studium odborné literatury.

Naším cílem je, aby účastníci mohli vytěžít co nejvíce z toho, že se na konferenci setkává velké množství odborníků a praktiků. Chceme také, aby programová nabídka konference významně přesáhla neproduktivní čas, který vždy stráví účastníci na cestě. Proto trvá téměř tři dny.

I letos pokračujeme v tradici setkání pracovních ad-hoc skupin zájemců o aktuální problematiku, která zajímá určitou část účastníků konference. Tato **setkání pracovních skupin ke speciálním tématům** budou zorganizována podle zájmu účastníků. Prostor pro jednání těchto skupin je vyhrazen na středu v podvečer. Je možné, aby v prostorech hotelu Dvořák paralelně běžely až tři diskuse.

Opět bude uspořádána úspěšná **informační výstavka nabídky progresivních firem**, jejichž výrobky a činnost souvisejí s problematikou konference, včetně možnosti vystoupení zástupců firem v komerční sekci.

V programu konference bude vyhrazen i tentokrát prostor pro **diskusi ke každé přednesené přednášce ihned po jejím odeznění**.

Moderní **prostory přednáškového sálu hotelu Dvořák** v Táboře zaručují dostatek místa a pohodlí pro přednášky, dobrou prezentaci promítaných podkladů na velkém promítacím plátně, kvalitní akustiku a také oddělený sál pro sekci posterů a výstavku i pro kuloárové diskuse. **Máte-li k přípravě konference dotaz či připomínku, prosíme, obraťte se na sekretariát konference tel. 603 450 882.**

O městě Táboře a jeho okolí je možné se dozvědět více například <http://www.taborcz.eu/>.



***Důležitý termín***

***Do 14. 5. 2012 - odeslání vyplněných přihlášek***

***Odborný garant a sekretariát konference***

**W&ET Team, Písecká 2, 370 11 Č. Budějovice,**

**odborný garant:**

**doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.**

**mobil: 603 440 922**

**e-mail: petr.dolejs@wet-team.cz**

**sekretariát:**

**Ing. Nataša Kalousková, CSc.**

**mobil: 603 450 882**

**e-mail: natasa@volny.cz**

***V průběhu konference***

**můžete volat sekretariát konference na telefon 603 450 882.**