

Zpráva o činnosti

Asociace pro vodu ČR



za rok 2015



The Czech Water Association

Obsah:

Výbor CzWA	str. 4
Úvodní slovo předsedy	str. 5
Co je CzWA	str. 6
Zpráva o činnosti výboru	str. 7
Zpráva o činnosti odborných skupin	str. 9
Zpráva z IWA a EWA	str. 23
Konference a semináře 2015	str. 27
Plánované akce 2016	str. 33
CzWA v kapce	str. 34
Korporativní členové	str. 35
Introduction of CzWA	str. 38

**Zpráva o činnosti
Asociace pro vodu ČR
Za rok 2015**

© CzWA, 2016
Všechna práva vyhrazena

Editoři:
David Stránský
Jana Šmídková

Foto titulní strana: Západ slunce na soutoku Moravy a Dunaje pod Devínem, Slovensko
Autor: D. Stránský

Vydání první, Brno 2016
Počet výtisků 300

<p>doc. Ing. David Stránský, Ph.D. <i>předseda</i></p> <p>České vysoké učení technické v Praze Katedra zdravotního a ekologického inženýrství Thákurova 7, 166 29 Praha 6 – Dejvice Tel.: +420 224 355 412 e-mail: stransky@fsv.cvut.cz</p>	<p>Ing. Břetislav Krňávek, Ph.D. <i>místopředseda</i></p> <p>FORTEX-AGS, a.s. Jílová 1550/1, 787 92 Šumperk Tel.: +420 583 310 277 e-mail: krnavek@fortex-ags.cz</p>
<p>RNDr. Marcela Česalová <i>hospodářka</i></p> <p>ARKO Technology, a.s. Videňská 108, 619 00 Brno Tel.: +420 585 944 321 e-mail: marcela.cesalova@arko-brno.cz</p>	<p>doc. Ing. Jitka Malá, Ph.D. <i>vedoucí sekretariátu</i></p> <p>Vysoké učení technické v Brně Fakulta stavební, Ústav chemie Žižkova 17, 662 37 Brno Tel.: +420 541 147 637 e-mail: mala.j@fce.vutbr.cz</p>
<p>Ing. Martin Fiala, Ph.D. <i>řízení odborných skupin</i></p> <p>Středočeské vodárny, a.s. U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno Tel.: +420 725 386 575 e-mail: martin.fiala@svas.cz</p>	<p>Ing. Karel Hartig, CSc. <i>spolupráce s korporativními členy</i></p> <p>Sweco Hydroprojekt a.s. Táborská 31, 140 16 Praha 4 Tel.: +420 261 102 431 e-mail: karel.hartig@sweco.cz</p>
<p>Ing. Bc. Martin Srb, Ph.D. <i>spolupráce s individuálními členy</i></p> <p>Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Pařížská 11, 110 00 Praha 1 Tel.: +420 220 414 340 e-mail: martin.srb@pvk.cz</p>	<p>Ing. Vladimír Langer <i>organizační zajištění konferencí a seminářů</i></p> <p>GRADIENT EKO s.r.o. Holandská 3, 570 01 Moravská Třebová Tel.: +420 602 356 504 e-mail: vla.langer@seznam.cz</p>
<p>Dr. Ing. Ivana Kabelková <i>spolupráce se zahraničím</i></p> <p>České vysoké učení technické v Praze Katedra zdravotního a ekologického inženýrství Thákurova 7, 166 29 Praha 6 – Dejvice Tel.: +420 224 354 605 e-mail: kabelkova@fsv.cvut.cz</p>	<p>Ing. Milan Lánský, Ph.D. <i>web a propagace</i></p> <p>1. SČV, a.s. Ke Kablu 971, 110 00 Praha 10 Tel.: +420 318 622 631 e-mail: mlansky@1scv.cz</p>
<p>prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. <i>spolupráce se zahraničím</i></p> <p>Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Fakulta technologie ochrany prostředí Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice Tel.: +420 220 443 149 e-mail: jiri.wanner@vscht.cz</p>	<p>Sekretariát <i>Jana Šmídková</i></p> <p>Masná 189/5 602 00 Brno Tel.: +420 543 235 303, +420 737 508 640 e-mail: czwa@czwa.cz</p>

Úvodní slovo předsedy



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

asociační rok 2015 byl ve znamení stabilizace formální podoby Asociace a samozřejmě také ve znamení stále významnější odborné činnosti.

Změna statutu Asociace na spolek dle požadavků nového občanského zákoníku byla formálně dokončena v dubnu 2015, a to symbolicky na hranici Čech a Moravy. Posledním krokem transformace byla návštěva pošty v Moravské Třebové, kde se postupně všichni členové výboru Asociace ověřeným podpisem přiznali k tomu, že jsou svéprávní a plně způsobilí být členy výboru Asociace.

Po dokončení změny statutu byla pozornost výboru soustředěna na vytvoření dceřiné společnosti CzWA service s.r.o. Tato společnost vznikla na základě pověření členskou schůzí Asociace, a to z důvodu důsledného oddělení ziskových a neziskových činností Asociace a zvýšení transparentnosti hospodaření. Jediným společníkem CzWA service s.r.o. je Asociace pro vodu ČR, z.s.

Odborná činnost Asociace se soustředila zejména na pořádání a odbornou garanci seminářů a konferencí. Vedle řady jedno i vícedenních setkání bych rád zmínil 11. ročník bienální konference a výstavy VODA v Poděbradech, jubilejní 20. ročník semináře Nové metody a postupy při provozování ČOV v Moravské Třebové a 9. konferenci ANAEROBIE v Klatovech.

Samostatnou kapitolou pak bylo pořádání (spolu s VŠCHT) 12th IWA Specialized Conference on Design, Operation and Economics of Large Waste Water Treatment Plants, která se do Prahy vrátila po 12 letech. Této významné mezinárodní akce se v pražském hotelu Diplomat zúčastnilo více než 200 odborníků z celého světa a rád bych i touto cestou poděkoval prof. Wannerovi a jeho týmu za uspořádání této akce na vysoké odborné i společenské úrovni.

Ani nám se však nevyhnuly neúspěchy, v roce 2015 to byla především kandidatura na IWA Congress & Exhibition v roce 2020 s předpokládanou účastí 4000 odborníků a veřejných představitelů z celého světa. Hlavními důvody pro neudělení tohoto kongresu do Prahy byla dle vyjádření představitelů IWA nízká podpora ze strany státních orgánů a místní samosprávy a nedůvěra v zisk dostatečného finančního profitu z pořádání kongresu. Za hostitelské město IWA Congress & Exhibition v roce 2020 byla vybrána Kodaň.

Poslední činností, kterou bych zde rád zmínil, bylo připomínkování nových plánů povodí, Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR a poskytování odborných názorů k novelizacím právních předpisů. Aktivitu Asociace v těchto záležitostech dokumentuje např. fakt, že jsme byli zpracovateli plánů povodí označeni za jedny z neaktivnějších předkladatelů připomínek. To, že řada z nich byla vypořádána kladně, jenom posiluje dobrou odbornou pověst Asociace.

Rok 2016 je pro Asociaci volební a Asociace do něj vstupuje v konsolidované právní formě a tedy i s nižšími administrativními nároky. Proto si myslím, že nový výbor by se měl začít zamýšlet nad změnou organizační struktury Asociace a jejím posunem k většímu zapojení odborných skupin do vedení. S tím úzce souvisí i snaha o zvýšení aktivity v oblasti projektů.

Nicméně hlavním, přetrvávajícím, cílem Asociace v roce 2016 bude propagace vody ve společnosti. Přestože jsem výše nazval naši kandidaturu na IWA Congress & Exhibition 2020 neúspěchem, vnímám ji spíše jako cennou zkušenost a informaci o tom, co v činnosti Asociace můžeme do budoucna zlepšit. A tím je právě zintenzivnění komunikace směrem k veřejné správě a celé společnosti o tom, proč bychom se vodou měli vážně zabývat a jaká je její hodnota pro naše bytí. Silným spojencem v tomto konání je nám příroda sama, která nám svoji nespokojenost v poslední době dává najevo nejen suchem. Doufejme jen, že tyto signály jsou dostatečné...

David Stránský

Co je CzWA

CzWA sdružuje odborníky, společnosti a instituce s hlavním cílem dosažení efektivního a udržitelného rozvoje v celé oblasti vodního hospodářství a ochrany vodního prostředí. CzWA je národním členem EWA (European Water Association) a IWA (International Water Association) a spolupracuje s řadou národních asociací, a to zejména na Slovensku, v Německu a Rakousku.

CzWA vznikla v r. 2009 transformací Asociace čistírenských expertů České republiky (AČE ČR) založené v r. 1992. Zatímco činnost AČE ČR se soustředila především na oblasti odvádění a čištění odpadních vod a zpracování kalů a odpadů, záběr CzWA je širší a zasahuje do všech oblastí vodního hospodářství, zahrnujících v konečném důsledku zlepšování kvality povrchových a podzemních vod.

Hlavním předmětem činnosti CzWA je zejména:

- výměna poznatků a zkušeností jak mezi členy, tak i s odborníky mimo členskou základnu,
- odborná výchova vlastních členů i odborníků nečlenů,
- přenos odborných poznatků ze zahraničí do ČR,
- vydávání odborných publikací a dalších materiálů v tištěné i elektronické podobě,
- aktivní účast při normotvorné a metodické činnosti,
- účast spolku a jeho členů v českých a zahraničních sdruženích stejného či obdobného odborného zaměření a aktivní spolupráce s těmito sdruženími,
- spolupráce s orgány veřejné a státní správy,
- podpora požadavků svých členů, které jsou v souladu s etickým kodexem CzWA.

Na podporu hlavní činnosti vykonává CzWA následující vedlejší hospodářskou činnost:

- poradenskou a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků,
- pořádání seminářů, symposií, školení, konferencí, workshopů, výstav a odborných exkurzí,
- výzkum a vývoj v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí.

Nejvyšším orgánem CzWA je členská schůze. V mezidobí je CzWA řízena výborem, který rozhoduje o organizačních a hospodářských záležitostech CzWA, koordinuje činnost odborných skupin, přijímá nové členy apod. Výbor je kontrolován kontrolní komisí. Denní činnost je vykonávána sekretariátem se stálou pracovní silou. Odborná činnost je prováděna v rámci příslušných odborných skupin (ke konci roku 2015 existovalo 14 odborných skupin), v nichž jsou sdružení jednotliví členové CzWA.

CzWA je spoluvlastníkem časopisu Vodní hospodářství a podílí se také na tvorbě jeho obsahu. V příloze Listy CzWA jsou publikovány pozvánky na odborné akce, referáty o jejich průběhu a komentáře k významným událostem ve vodním hospodářství.

Každé dva roky pořádá CzWA konferenci Voda, která v roce 2015 oslavila již svůj 11. ročník. CzWA se též uchází a je organizátorem mezinárodních konferencí IWA, např. 12th IWA Specialised Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants v září 2015 či 14th International Conference on Urban Drainage v září 2017.

Jana Šmídková sekretariát CzWA Asociace pro vodu ČR, z.s. Masná 189/5 602 00 Brno	Phone: +420 543 235 303 GSM: +420 737 508 640 E-mail: czwa@czwa.cz Web: http://www.czwa.cz
---	---

Zpráva o činnosti výboru

Jednání výboru

V roce 2015 se výbor CzWA na svém zasedání sešel celkem čtyřikrát, a to 27.1. v Praze, 18.3. v Brně, 24.6. v Praze a 13.10. v Hradci Králové. V období mezi zasedáními byly naléhavé záležitosti projednávány per rollam.

Členská schůze

Členská schůze proběhla ve středu 15. 4. 2015 v kongresovém sále HEDVA v Moravské Třebové.

Členská schůze schválila:

- zprávu o činnosti výboru CzWA,
- zprávu o činnosti odborných skupin,
- zprávu o hospodaření a členské základně za rok 2014,
- členské příspěvky pro rok 2016 v nezměněné výši.

vzala na vědomí

- zprávu kontrolní komise za rok 2014.

pověřila

- výbor CzWA vytvořením společnosti s ručením omezeným se 100% účastí CzWA.

V době konání valné hromady pracovalo čtrnáct odborných skupin:

- Analýza a měření
- Difúzní znečištění
- Kaly a odpady
- Městské ČOV
- Povrchové vody
- Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod
- Vodárenství
- Biologie vody
- Energie a odpadní vody
- Malé a domovní čistírny a odlučovače
- Odvodňování urbanizovaných území
- Průmyslové odpadní vody
- Technologická zařízení pro vodárenství a čistírenství
- Životnost a obnova vodohospodářské infrastruktury

Mezinárodní spolupráce

Podobně jako v předchozích letech, byla rozvíjena spolupráce s mezinárodními sdruženími, jichž je CzWA národním členem – International Water Association (IWA) a European Water Association (EWA), i s národními asociacemi: AČE SR, SNK IWA (SR), DWA (SRN), ÖWAV (Rakousko). Ve dnech 25.-26.11. proběhlo společné jednání výborů CzWA a AČE SR ve slovenské Skalici.

Konference

Ve dnech 6.–9. září 2015 se v Praze uskutečnila 12th Specialised Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants (LWWTP), mezinárodní konference IWA, jejímž byla CzWA spolupořadatelem.

Výbor CzWA také věnoval velkou pozornost přípravě mezinárodní konference IWA 14th International Conference on Urban Drainage (ICUD), která se bude konat v Praze v roce 2017.

Ve výběrovém řízení na pořádání IWA World Water Congress & Exhibition v roce 2020 v Praze postoupila CzWA do úzkého výběru tří kandidátů. Až v následujícím kole byla kandidatura CzWA ze strany výkonného vedení IWA zamítnuta. V rámci kandidatury proběhla 25.-26.5. inspekční cesta představitelů managementu IWA (výkonný ředitel Ger Bergkamp, ředitel pro kongresy Keith Robertson a ředitel pro výstavy Roy Agterbos) do České republiky.

Ve dnech 16. – 18. září 2015 se uskutečnila v Poděbradech 11. bienální konference Voda 2015.

Další

CzWA se zúčastnila výstavy VODOVODY A KANALIZACE 2015 společným stánkem s časopisem Vodní hospodářství a podílela se na doprovodném programu blokem přednášek, připravených ve spolupráci s MPO.

Ve smyslu usnesení členské schůze CzWA 2015 byla založena CzWA service s.r.o., dceřiná společnost se 100% majetkovou účastí CzWA, umožňující oddělit neziskovou činnost (dle stanov) od ziskové.

Zpráva o činnosti odborných skupin

OS Městské čistírny odpadních vod (OS MČOV)

e-mail: os-mcov@czwa.cz; web: <http://os-mcov.czwa.cz/>

prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (vedoucí)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta technologie ochrany prostředí, Technická 5, 166 28 Praha 6, tel.: +420 220 443 149; e-mail: jiri.wanner@vscht.cz

Ing. Martin Pečenka, Ph.D. (zástupce vedoucího)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta technologie ochrany prostředí, Technická 5, 166 28 Praha 6, tel.: +420 220 443 174; e-mail: martin.pecenka@vscht.cz

Odborná skupina Městské čistírny odpadních vod sdružuje odborníky různých profesí z oblasti čištění městských odpadních vod. Mezi členy skupiny jsou tak zastoupeni kromě provozovatelů čistíren i projektanti, dodavatelé jednotlivých zařízení i komplexních čistíren a zároveň i výzkumní pracovníci. Díky tomu je skupina schopna poskytnout široké spektrum služeb. Významnou část členů tvoří i studenti oborů technologie vody a příbuzných, kteří prezentováním výsledků svých prací seznamují zájemce s novými poznatky v oboru, a skupina si díky nim zajišťuje odbornou kontinuitu.

V roce 2015 členové skupiny Městské čistírny odpadních vod, aktivně spolupracovali na přípravě několika seminářů a konferencí např. Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod v Moravské Třebové, konference VODA 2015 v Poděbradech, Nové trendy v čistírenství a vodárenství 2015 v Soběslavi, ale především na přípravě odborné akce mezinárodního významu – 12th IWA Specialized Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants, která proběhla 6.–9. září 2015 v Praze.

Současně se členové OS podíleli na přípravě legislativních návrhů novely vodního zákona a přípravě nařízení vlády č. 401/2015 Sb., které je v platnosti od 1.1.2016. A dále připravovali odborný posudek pro firmu DEZA, a.s. Valašské Meziříčí, který se týkal volby návrhu řešení na rekonstrukci ČOV.

Členové skupiny se aktivně účastnili odborných seminářů a konferencí se svými odbornými příspěvky, namátkově lze jmenovat seminář v Moravské Třebové, VODA 2015, Nové trendy v čistírenství a vodárenství v Soběslavi a další, publikovali v odborných časopisech.

V roce 2016 bude OS tradičním spoluorganizátorem semináře Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod v Moravské Třebové a bude se podílet na přípravě konference Odpadové vody 2016.



Poklepání na základní kámen nové linky ÚČOV



Seminář Moravská Třebová 2015 – společenský večer

Jako určitou zajímavost můžeme připomenout, že v roce 2015 proběhlo po několikaletých peripetích poklepání na základní kámen nové vodní linky Ústřední čistírny odpadních v Praze a hned záhy poté oslavíme 110 let od dokončení staré čistírny odpadních vod v Praze Bubenči (výstavba 1901 – 1906).

OS Odvodňování urbanizovaných území (OS OUÚ)

e-mail: os-ouu@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/osouu.html>

Dr. Ing. Ivana Kabelková (vedoucí)

České vysoké učení v Praze, Katedra zdravotního a ekologického inženýrství, Thákurova 7,
166 29 Praha 6 – Dejvice, tel.: +420 2 2435 4605; e-mail: kabelkova@fsv.cvut.cz

doc. Ing. David Stránský, Ph.D. (zástupce vedoucí)

České vysoké učení v Praze, Katedra zdravotního a ekologického inženýrství, Thákurova 7,
166 29 Praha 6 – Dejvice, tel.: +420 2 2435 5412; e-mail: stransky@fsv.cvut.cz

Ing. Karel Pryl (zástupce vedoucí)

DHI a.s., Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10, tel. +420 267 227 111; e-mail: k.pryl@dhi.cz

Odborná skupina Odvodňování urbanizovaných území (OS OUÚ) je sdružením odborníků z oblasti městského odvodnění s cílem zlepšovat znalosti problematiky a prosazovat integrální pojetí odvodnění urbanizovaných celků. K OS OUÚ se v současné době hlásí 48 členů CzWA a cca 10 sympatizantů.

V roce 2015 byla aktivita skupiny směřována na přednáškovou, posudkovou, konzultační a dozorovou činnost v oblasti srážkových vod a na výměnu znalostí a zkušeností v rámci ČR i zahraničí.

Členové OS spolupracovali s Ekocentrem Koniklec v rámci projektu Počítáme s vodou I a II, zaměřeného na podporu zavádění systému hospodaření s dešťovou vodou (HDV) v ČR. Cílem projektu bylo zejména poskytování informací zástupcům státní a veřejné správy a občanům, a to formou přednášek na seminářích a na konferenci s mezinárodní účastí, exkurze do Německa a Švýcarska, poradny a vytvoření databáze dobrých příkladů HDV v ČR.

Intenzivní aktivity probíhaly v rámci přípravy 14th International Conference on Urban Drainage (ICUD) pod hlavičkou Joint Committee on Urban Drainage (JCUD) při IWA, jejíž pořadatelství v r. 2017 získaly společně CzWA a ČVUT. Konference se bude konat 10.-15.9.2017 v Kongresovém centru Praha a očekává se účast cca 500-600 účastníků. Konference byla propagována na konferenci 10th Urban Drainage Modelling v září 2015 v kanadském Québecu. Pro tuto příležitost bylo natočeno propagační video, vyzývající účastníky k vytvoření vlastních speciálních sekcí (<http://www.icud2017.org>).

Mezi další akce skupiny patřily:

- Spolupráce při organizaci doprovodného programu a přednášky v rámci výstavy Vodovody-Kanalizace 19.-21.5.2015
- Spolupráce na odborném zajištění 11. bienální konference CzWA Voda 2015, 16.-18.9.2015
- Odborná zástita 15. ročníku konference Městské vody ve Velkých Bílovicích, 1.-2.10.2015
- Spolupráce při přípravě Prioritní osy 01 „Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní“, Operační program Životní prostředí 2014 – 2020
- Připomínkování legislativy: novela nařízení 61/2003, novela vodního zákona a Plány povodí
- Vyvolání revize ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení – revize se má týkat geologického průzkumu
- Zpráva o vývoji oboru v ČR pro Newsletter JCUD
- Členství v IWA/IAHR Joint Committee on Urban Drainage (Ing. Vojtěch Bareš, Ph.D.)
- Předsednictví odborné skupiny Urban Streams pod JCUD (Dr. Kabelková)

Mezi plánované aktivity v roce 2016 se řadí spoluvytváření programu konference Počítáme s vodou II 23.2.2016 a odborná zástita 16. ročníku konference Městské vody 6.-7.10.2016. Dále bude kladen důraz na pokračování všech činností souvisejících s pořádáním konference ICUD v roce 2017.

OS Malé a domovní čistírny a odlučovače (OS ČAO)

e-mail: os-cao@czwa.cz; web: <http://www.os-cao.czwa.cz/>

Ing. Michal Kriška, Ph.D. (vedoucí)

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Veveří 95, 602 00 Brno, tel.: +420 541147778,

e-mail: kriska.m@fce.vutbr.cz

Ing. Martin Koller (zástupce vedoucího)

EKOSYSTEM spol. s r.o., Podkovářská 6, 190 00 Praha 9, tel.: 728 011 926,

e-mail: koller@ekosystem.cz

Činnost Odborné skupiny Malé domovní čistírny a odlučovače se v roce 2015 soustředila na účast při projednávání nově vznikající legislativy v oblasti čištění odpadních vod – zejména se jedná o zákon o vodách a nařízení vlády pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových i podzemních.

Součástí aktivit byla spolupráce se Slovinskou asociací obdobného zaměření „Slovenian Association for Water Protection“, která oslovila CzWA s odbornými dotazy v oblasti čištění OV z malých zdrojů. OS-ČAO tak otestovala kvalitní povědomí našich členů – od legislativy, pokutování, benefitů pro velice dobře fungující malé čistírny, variant pro objekty bez možnosti napojení na kanalizační síť, až po zkušenosti týkající se povolování a provozu ČOV, návrhu vícekomorových septiků, zkušenosti v oblasti kořenových čistíren a zemních filtrů.

Realizován byl pod hlavičkou skupiny tradiční seminář Čištění odpadních vod v horských oblastech, který proběhl 4.–7. 6.2015 v Lipně nad Vltavou (Šumavský n.p.). Seminář byl tentokrát pojat hlavně jako diskuzní. Vedená diskuze ukázala, že když se dají hlavy dohromady, je možné vymyslet řešení vyhovující více stranám zároveň.

Skupina OS-ČAO zorganizovala 5.11.2015 odbornou exkurzi na první kořenovou čistírnu v ČR, která na odtoku dosahuje téměř srovnatelné hodnoty zbytkového znečištění s čistírnami založenými na aktivačním procesu. Exkurze se účastnilo přes 40 zájemců z oblasti provozovatelů, správců toků apod.

V neposlední řadě skupina OS-ČAO vytvořila vlastní přednáškovou sekci na konferenci VODA 2015 v Poděbradech.

Na semináři pořádaném organizací Kořenovky.cz informoval úvodním slovem vedoucí skupiny OS-ČAO o kritickém postoji CzWA k nefungujícím nebo špatně provedeným a provozovaným kořenovým čistírnám. Seminář „Kořenové čistírny, zkušenosti a budoucnost“ proběhl v Praze dne 9.10.2015. Zaměření semináře korespondovalo s náplní přednášek – nelze se tvářit tak, že tyto technologie jsou nadevše ostatní a fungují tak, jak předesílali několik desetiletí jejich zastánci.

V roce 2016 bude opět stěžejním cílem odborné skupiny příprava a realizace několika tematických seminářů, z nichž lze jmenovat např. seminář související s novou legislativou ve vztahu k domovním čistírnám (Praha, 26.4.2016), tradiční seminář Čištění odpadních vod v horských oblastech, který proběhne 12–13.5.2016 v Krkonoších (Špindlerův Mlýn), případně další akce, související s propagací a podáváním informací o všech dostupných čistírenských technologiích pro malé a domovní ČOV.

Stejně jako v předchozích letech bude pokračovat propagace a seznamování veřejnosti s výrobovým postupem povolování domovních ČOV, členové se budou i nadále účastnit na normotvorných a legislativních pracích z oboru skupiny a aktivně budou připravovat odborné články, exkurze, veřejné diskuze, konzultace.

Na konci roku 2015 se k OS ČAO hlásilo 37 členů.

OS Řešení extrémních požadavků na ČOV (OS REP)

e-mail: os-rep@czwa.cz; <http://os-rep.czwa.cz/>

Ing. Jan Foller (vedoucí)

Vodárenská akciová společnost, a.s., Soběšická 820/156, 63801 Brno, TÚGR

tel.: 603804697; e-mail: foller@vasgr.cz

Ing. Jiří Jelínek (zástupce vedoucího)

Vodárenská akciová společnost, a.s., Soběšická 820/156, 63801 Brno, divize Brno – venkov

tel.: 545532244; e-mail: jelinek@vasbv.cz

Skupina pro řešení extrémních požadavků na výsledky čištění odpadních vod se ve své práci zaměřuje především na řešení otázek spojených s problematikou čištění odpadních vod v lokalitách s extrémními požadavky na odstranění nutrietů nebo na zvláštní situace vedoucí k nestandardním postupům při čištění komunálních odpadních vod vynuceným různými okolnostmi. V současné době se členové skupiny věnují především shromažďování provozních podkladů o situaci v technologii snižování odtokových koncentrací fosforu na běžných ČOV s cílem aktivně se zapojit v pozici konzultantů do oponentních procedur vznikající legislativy v této oblasti a do problematiky založení „Fosforové platformy ČR“, zabývající se recyklací fosforu.

Odborná skupina pro řešení extrémních požadavků na výsledky čištění odpadních vod vznikla na podzim roku 2008 a v současné době má asi 22 aktivních členů (z toho 12 členů expertů). Skupina zahrnuje pracovníky vysokých škol, provozních společností a projekčních, případně výrobních firem z oboru. V redakční radě Listů CzWA naši skupinu zastupuje doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Členové skupiny realizovali konferenci v Blansku (25.–27.2.2015), která byla zároveň oslavou 10-ti let této činnosti. Ve spolupráci s firmami PBS Velká Bíteš a VAS, a.s. pokračovali v projektu s praktickým řešením logistiky a ověřených postupů zpracování čistírenských kalů z malých ČOV. Tento postup byl shrnut do volně dostupného manuálu a předpokládá se jeho aktualizace v roce 2016–2017, ve světle nové legislativy. Zajišťování dat a podkladů pro výzkum technologií srážení fosforu na ČOV a příprava programu konference v Blansku 2017, bylo hlavní náplní činností již v roce 2015. V listopadu skupina uspořádala pravidelný seminář v Rybníkách. Výsledky své práce, jak již bylo uvedeno, prezentovali členové skupiny v časopise Vodní hospodářství a na konferenci či seminářích. Kromě jiného jsou výsledky práce skupiny publikovány a komentovány na webových stránkách skupiny. Zde se snaží skupina publikovat abstrakty nebo texty ze svých akcí a také komentovat přínosné aktivity jiných subjektů.

Skupina spolupracuje v současné době i na řešení monitoringu znečištění v komunálních odpadních vodách pro účely zpracování projektu na rekonstrukci ČOV se zaměřením na řešení třetích stupňů čištění odpadních vod s odděleným srážením fosforu a postdenitrifikací. Nově se skupina zaměřuje na technickou spolupráci s výrobcí a projektanty při hledání optimálního řešení mechanického stupně a čerpání pro nejmenší komunální ČOV s kapacitou pod 500 EO. Tomuto a zejména aktuálnímu tématu – změny v legislativě se skupina věnuje organizací semináře: ČOV s kapacitou pod 10000 EO „Rizika a provozní možnosti“ ve světle připravované legislativy, v únoru 2016. Tento seminář je pro velký zájem účastníků opakován v dubnu 2016. Opět je na programu i seminář v Rybníkách, listopad 2016 a jsou v běhu intenzivní přípravy konference „Blansko 2017“. Skupina je otevřena spolupráci s ostatními odbornými skupinami, v nichž řada členů skupiny i působí, předpokladem je aktivní přístup. Svoji činnost se chystá skupina prezentovat na konferencích, konaných CzWA i na podzim roku 2017.

OS Analýza a měření (OS AM)

e-mail: os-am@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/osam.html>

Ing. Jan Vilímeč (vedoucí)

Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Papírenská 6, 160 00 Praha 6, tel.: + 420 220 414 224;

e-mail: jan.vilimec@pvk.cz

doc. Ing. Vladimír Sýkora, Ph.D. (zástupce vedoucího)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav technologie vody a prostředí, Technická 5, 166 28 Praha 6, tel. +420 220 443 229, e-mail: vladimir.sykora@vscht.cz

Skupina je výběrovým sdružením odborníků z oblasti analytiky a odběru vzorků odpadních vod a kalů. Byla založena v roce 2003 jako řádná skupina v rámci Asociace pro vodu ČR a platí pro ni stanovy asociace. Cílem skupiny je zvyšovat úroveň analytiky odpadních vod a kalů, prosazovat ve vodo hospodářské legislativě logické a proveditelné požadavky na hodnocené ukazatele kvality odpadních vod a kalů, aktivně spolupracovat při úpravách a tvorbě analytických norem z oblasti analytiky vody a kalů.

Činnost OS v roce 2015 směřovala mj. na připomínky a další upřesňování výkladu nových předpisů v oblasti legislativy odpadních vod a kalů, tj. novelizaci nařízení vlády 61/2003 Sb. a také k návrhu novely zákona o vodách. Pokračovala spolupráce s oborovým normalizačním střediskem při SWECO Hydroprojektu CZ a.s. při posuzování a tvorbě nových norem pro analytiky odpadních vod. Členové OS se rovněž podíleli na zpracování stanoviska české strany k návrhům na revizi norem pro stanovení CHSKCr – souvisí s kampaní za zrušení ukazatele CHSKCr v závěru roku 2014.

V roce 2015 byla hlavní akcí odborné skupiny příprava a organizace šesté konference Hydroanalytika 2015 v Hradci Králové, která proběhla ve dnech 15. -16.9.2015 ve spolupráci s Ústavem technologie vody a prostředí a firmou CSlab. Konference se zúčastnilo celkem 140 zástupců laboratoří, firem a vysokých škol. Celkem 18 přednášek a 6 posterů přispělo k tomu, že konference i nadále přispívá k seznamování účastníků s novinkami, moderními aplikacemi a zásadními trendy v hydroanalytice v ČR.

Pod záštitou OS dále proběhla dvě mezilaboratorní porovnání odběrů (MPO) vzorků odpadních vod a kalů pořádaná firmou CSlab s.r.o. První se konalo ve dnech 9.-10.6.2015 na ČOV Olomouc za účasti 33 odběrových skupin (vzorkování odtoku z ČOV), druhé ve dnech 22.-23.9.2015 na ČOV České Budějovice za účasti 39 odběrových skupin (vzorkování odtok z ČOV). Tyto akce již tradičně přispívají ke zlepšování kvality odběrů odpadních vod a kalů.

Nadále bude pokračovat činnost při připomínkování a úpravách legislativy týkající se odpadních vod, spolupráce při posuzování a tvorbě nových norem pro analytiky odpadních vod, jsou plánována další dvě mezilaboratorní porovnávání odběrů vzorků odpadních vod. Budou se řešit aktuální problémy z oblasti analýz odpadních vod a kalů. Na základě poznatků z konference Hydroanalytika 2015 připraví skupina články do březnového čísla Listů CzWA.

Během roku 2015 se podařilo získat jednoho nového korporativního člena k činnosti v OS AM. Celkově se k OS AM hlásilo 6 interních a 3 externí členové, z nichž se aktivně do činnosti skupiny zapojují zhruba dvě třetiny. Bližší informace o pořádaných akcích jsou v kapitole Konference a semináře CzWA.

OS Kaly a odpady (OS KaO)

e-mail: os-ko@czwa.cz; web: <http://www.czwa.cz/os/osko.html>

prof. Ing. Pavel Jeníček, CSc. (vedoucí)

VŠCHT Praha, ÚTVP, Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, tel.: +420 220 443 155;

e-mail: pavel.jenicek@vscht.cz

Ing. Dana Pokorná, CSc. (zástupce vedoucího)

VŠCHT Praha, ÚTVP, Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, tel.: +420 220 443 151;

e-mail: dana.pokorna@vscht.cz

Odborná skupina kaly a odpady (OS KaO) při CzWA je jednou z nejstarších odborných skupin v oblasti vodního hospodářství a technologie vody, která se již téměř polovinu století systematicky zabývá problematikou čistírenských kalů a odpadů. OS KaO je výběrovým sdružením odborníků z oblasti zpracování, a využití kalů a odpadů. OS KaO byla založena s cílem zlepšovat technickou úroveň a znalosti problematiky nakládání s kaly a odpady, včetně dopadů na životní prostředí a zdraví lidí a rovněž i ekonomických aspektů.

Činnost OS KaO byla zaměřena na expertní aktivity v oblasti nakládání s kaly a odpady a v oblasti optimalizací kalového hospodářství čistíren odpadních vod.

OS KaO byla hlavním pořadatelem tradiční konference ANAEROBIE 2015, pořádané v Klatovech 21.-22.10. Tato konference je již skutečně tradiční - devátá v řadě (Klatovy 2011, Klatovy 2005, Klatovy 2001, Třeboň 1998, Olomouc 1995, Praha 1991, Teplice 1986, Pardubice 1985). Vysoký počet účastníků potvrdil stálý zájem o akce podobného typu.

Členové OS KaO se aktivně zúčastnili 14.světového kongresu Anaerobic Digestion ve Vina del Mar v Chile několika postery, plenárními přednáškami i „keynote“ přednáškou.

Kalová problematika byla také významnou součástí bienální mezinárodní konference VODA 2015 v Poděbradech.

Vedle pravidelné expertní činnosti bude hlavní událostí roku 2016 spolupřátání tradiční konference Kaly a odpady 2016 ve dnech 17. a 18.3.v Senci na Slovensku, kde se dovíte o nejnovějším vývoji v oblasti zpracování a valorizace kalů.

Nejvýznamnější mezinárodní akcí z oblasti kalového hospodářství bude konference 2nd IWA Conference on Holistic Sludge Management, která se uskuteční 7.-9.6.2016 ve švédském Malmö.

OS Technologická zařízení pro vodárenství a čistírenství (OS TZVČ)

e-mail: os-zvc@czwa.cz; web: <http://www.czwa.cz/os/oszvc.html>

Ing. Robert Armič -Sponza, Ph.D. (vedoucí)
tel.: +420 731 825 938; e-mail: sponza@seznam.cz

Ing. Jiří Gärtner (zástupce vedoucího)
Ater s.r.o., Tábořská 31, 140 43 Praha 4, tel.:+420 261 102 214
e-mail: gartner@ater.cz

OS TZVČ (Odborná skupina Technologická zařízení pro vodárenství a čistírenství) byla založena na podzim roku 2008, tehdy ještě pod hlavičkou AČE ČR (Asociace čistírenských expertů ČR). Naše OS je složena z odborníků různých profesí (zastoupeni jsou zde projektanti, technologové, dodavatelé i provozovatelé) převážně z oblasti čištění odpadních vod a úpravy pitné vody. Důležitá je i úzká spolupráce na výzkumu, vývoji a inovaci s příslušnými pracovišti vysokých škol. Některé nové poznatky jsou následně uváděny prostřednictvím vlastní publikační činnosti členů OS.

Hlavní činnost naší odborné skupiny v roce 2015 byla organizace bloku přednášek pod názvem Kulatý stůl na téma - *Technologická zařízení v nestandardních provozních podmínkách*. Akce se uskutečnila 4.11. v sídle společnosti ATER. Vzhledem k tradiční koncepci (uzavřená akce, pouze pro pozvané), k místu realizace (nebyli jsme časově limitováni) a zajímavým tématům (4 přednášky: tlakové kanalizace, MBR, čerpaní kalu a moderních typu povrchové aerace) se tato akce protáhla do pozdních odpoledních hodin. V souladu se záměrem si tak většina účastníků rozšířila vědomosti a rovněž se objevila řada dalších podnětů. Proto budeme v pořádání pokračovat i v následujících letech.

Koncem roku 2015 ve spolupráci s OS EOv se začalo s intenzivní přípravou odborného semináře „*Každá kWh dobrá*“, který se uskuteční 8. března 2016 v Konferenčním centru koleji Sázava. Zde se podílíme nejen organizačně, ale rovnoměrně se podílíme i na příspěvcích.

Při tvorbě připomínek CzWA k *Návrhu novely NV o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních* se aktivně podílel i člen naší OS. Obdobně jsme připomínkovali návrh ČSN 75 6760 *Čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti*.

Počet členu v roce 2015 znovu mírně vzrostl a nyní nás je 24. Kladně lze navíc hodnotit postupné zlepšování aktivity členské základny, což se začíná projevovat na činnosti naší OS. Přesto ale zůstává i nadále rozdíl mezi angažovaností jednotlivých členů. Zkušenosti z posledního kulatého stolu, částečně možná i proto, že téma umožnilo široké uplatnění, ale naznačují, že se situace zlepšuje.

V roce 2016 plánujeme uskutečnit dvě rozpracované akce: realizace odborného semináře „*Každá kWh dobrá*“, který se uskuteční 8. března 2016 v Konferenčním centru koleji Sázava, na podzim pak připravit další Kulatý stůl na téma energetické náročnosti (energetických auditů), případně na posuzování rizik.

Ve spolupráci s ČVUT připravujeme školení pro projektanty: v dubnu proběhne školení pouze pro projektanty z jedné firmy (Sweco). Předpokládá se však další pokračování, pravděpodobně i s možností přihlášení pro ostatní zájemce v rámci celoživotního vzdělávání.

V rámci přípravy příspěvků na seminář řešíme možnost zpracovat vybranou část jako článek pro Vodní hospodářství, podle ohlasu ze semináře se rozhodneme o výběru nejvhodnějšího tématu. Rovněž bude snaha aktivně se podílet příspěvkem na některé z připravovaných konferencí v roce 2016, řešíme např. možnost návštěvy zahraničního spoluautora na nějaké konferenci v ČR.

OS Průmyslové odpadní vody (OS POV)

e-mail: os-pov@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/ospov.html>

Ing. Martin Koller (vedoucí)

EKOSYSTEM spol. s r.o., Podkovářská 6, 190 00 Praha 9

tel.: +420 222 531 634, +420 737 284 313; e-mail: koller@ekosystem.cz

Dr. Ing. Monika Stavělová (zástupce vedoucího)

AECOM CZ, s.r.o., Trojská 92, 171 00 Praha 7

tel.: +420 283 090 626, +420 724 040 052, e-mail: monika.stavelova@aecom.cz

Činnost OS a jejich jednotlivých členů se v roce 2015 zaměřovala na individuální konzultační a poradenskou činnost v oblasti čištění a vypouštění průmyslových odpadních vod. Její další aktivity byly zaměřeny na získávání a výměnu poznatků a zkušeností týkajících se této problematiky formou osobních aktivit a získávání zkušeností v rámci své práce. Určité aktivity (i když méně významné než by bylo potřebné) byly vyvinuty v rámci připomínek některých legislativních předpisů.

Členové skupiny se účastnili některých odborných seminářů a konferencí pořádaných CzWA i jiných, dále pak některých školení a seminářů souvisejících s novými legislativními předpisy.

V r. 2014 byl na podzim plánován výjezdní seminář do Cukrovaru a lihovaru Dobrovice za účelem seznámení se s nově postavenou vysokokapacitní technologií anaerobního zpracování řepných a melasových výpalků a pracích vod z cukrovaru a lihovaru. Předběžně dohodnutý termín byl počátkem září ze strany vedení cukrovaru zrušen z důvodu určitých problémů v technologii s tím, že exkurse bude vlastník povolovat až po kolaudaci, která by měla být v průběhu r. 2016.

V r. 2016 předpokládá OS POV, že bude možné již zajistit exkursi do Cukrovaru a lihovaru Dobrovice. Dále se předpokládá účast členů OS na obvyklých základních seminářích a konferencích pořádaných v rámci činnosti CzWA vč. případných příspěvků.

Pozornost bude věnována rovněž aktuálnímu stavu relevantní legislativy a důsledkům jejich změn v r. 2016 (např. nový zákon č. 39/2015 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, nové nařízení vlády č. 401/2015 Sb.), a vlivům těchto předpisů na projektování a realizaci staveb čistíren POV v r. 2016.

V r. 2016 není zatím plánovaný samostatný seminář OS. Rovněž bude činnost jednotlivých členů zaměřena na řešení konkrétních problémů s nakládáním s průmyslovými OV v konkrétních závodech. Činnost členů OS POV bude nadále zaměřena na intenzivnější vytváření dalších kontaktů s odborníky z praxe a na aktivní odbornou pomoc při řešení problémů s odpadními vodami v konkrétních závodech. Dále se bude OS snažit o navázání bližší spolupráce s ostatním OS v rozsahu významnějším, než tomu bylo dosud. V úvahu připadají i nadále především *OS Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod a OS Kaly a odpady*.

Důležitým faktorem pro další činnost OS byla volba nového vedoucího a zástupce vedoucího OS ve 4. čtvrtletí 2015 z důvodu odstoupení Ing. Hammera a Ing. Miňovského z uvedených funkcí.

Novým vedoucím se stal Ing. Martin Koller, zástupcem Dr. Ing. Monika Stavělová.

Prioritní činností nového vedení OS bude aktualizace členské základny a oživení činnosti OS.

OS POV má aktuálně 22 evidovaných členů. Bylo by přínosné dále tento počet rozšířit, zejména o odborníky z praxe či výzkumné a projektové sféry.

OS Difúzní znečištění (OS DZ)

e-mail: os-dz@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/osdz.html>

Ing. Markéta Hrnčířová (vedoucí)

A.R.C. spol. s r.o., Klimentská 8, 110 00 Praha – Nové Město,
tel.: +420 222 323 576; e-mail: marketa.hrnairova@arcnet.cz

Ing. Jiří Holas, CSc. (zástupce vedoucího)

Mařatkova 915, 142 00 Praha- Kamýk,
tel. +420 241 717 996; e-mail: jiri.holas@arcnet.cz

Skupina OS DZ je sdružením odborníků z různých oblastí, které zajímá problematika difúzního znečištění vody v urbanizované i venkovské krajině. Byla založena jako specializovaná skupina v rámci CzWA. Odborná skupina byla založena s cílem rozvíjení spolupráce se zahraničními experty Diffuse Pollution Specialist Group IWA a dalšími specialisty pro rozpracování metod a opatření pro účinné omezování difúzních zdrojů znečištění (v souladu s článkem 10 rámcové směrnice pro vodní politiku 2000/60/ES) a jejich prosazování v podmínkách ČR v rámci integrovaného přístupu k ochraně povodí.

Činnost odborné skupiny v roce 2015 probíhala ve spolupráci s VŠCHT a ČZU v Praze na terénních experimentech spojených s ověřováním přístupů pro kvantifikaci bodových a plošných zdrojů znečištění v rámci dílčích povodí, hlavně ve vodárenském povodí Želivky. V návaznosti na aktualizované Plány oblasti povodí Dolní Vltavy byla pozornost věnována účinnosti přírodních blízkých způsobů čištění odpadních vod malých venkovských sídel a problematice vnosu fosforu a dusíku do vodního prostředí. Zástupci odborné skupiny se pravidelně účastnili jednání Vědecké rady, kterou organizuje k problematice omezování zdrojů znečištění obecně prospěšná společnost Čistá Želivka, v radě jsou zastoupeny všechny zájmové skupiny, které ovlivňují management krajiny. Členové odborné skupiny aktivně prezentovali výsledky činnosti na konferenci v Blansku a aktivně se účastnili bienální konference CzWA v Poděbradech (3 prezentace) a publikovali v odborných časopisech.

V roce 2015 proběhly tři odborné semináře skupiny. Prvním bylo únorové kolokvium na ČZU v Praze, s prezentacemi doktorandských prací a vzájemnou výměnou poznatků mladých členů. Další akcí bylo diskuzní setkání, které se konalo 20. října v obci Útěchovice v kraji Vysočina. Ve spolupráci s vysokoškolskými odborníky byla organizována diskuze s místními zemědělci a starosty k tématu vodohospodářského managementu ve venkovské krajině. V prosinci byl na ČZU v Praze zorganizován diskuzní workshop, který za účasti expertů hodnotil možnosti použití TMDL modelů v ČR pro stanovení limitních koncentrací fosforu.

Odborná skupina plánuje větší spolupráci s dalšími odbornými skupinami CzWA a bude se spolupodílet na přípravě odborných seminářů (zvláště se skupinami BV, PV, OUÚ a ČAO). Závěry z organizovaných seminářů budou publikovány v časopise Vodní hospodářství. Dále se v roce 2016 plánuje pokračování odborné i osvětové činnosti vůči státní správě a široké veřejnosti, nadále se budeme aktivně spolupodílet na přípravě podkladů pro jednání Vědecké rady a pro organizaci setkávání starostů obcí v povodí VN Švihov - zejména k tématům péče o půdu, trvalou udržitelnost vodního zdroje Želivka, nakládání s odpadními a srážkovými vodami malých sídel.

Výsledky naší prováděné experimentální práce budeme projednávat především formou diskuzního kolokvia. V roce 2016 je plánováno jarní diskuzní setkání k mobilitě fosforu a dusíku v půdě a vodě a na podzim je připravován ve spolupráci s Úpravnou vody Želivka, a.s. workshop k problematice vodárenství a managementu vodárenského povodí.

V roce 2015 evidujeme 15 členů odborné skupiny, z toho 10 jsou členové CzWA, pět členů jsou externí konzultanti. Do činnosti skupiny se dlouhodobě zapojuje asi třetina členů.

OS Povrchové vody (OS PV)

e-mail: os-pv@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/ospv.html>

Ing. Eliška Maršálková, Ph.D. (vedoucí)

Botanický ústav AV ČR, v.v.i. , oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie

Lidická 25/27, 602 00 Brno e-mail: eliska.marsalkova@ibot.cas.cz

Mgr. Daniel Jančula, Ph.D. (zástupce vedoucího)

Botanický ústav AV ČR, v.v.i. , oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie

Lidická 25/27, 602 00 Brno , e-mail: sansan@seznam.cz

Prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. (zástupce vedoucího)

Botanický ústav AV ČR, v.v.i. , oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie

Lidická 25/27, 602 00 Brno, e-mail: marsalek@sinice.cz

V roce 2015 byla aktivita skupiny směřována, tak jak v předešlém roce, na přednáškovou činnost pro laickou veřejnost - členové se zapojili do aktivit v rámci Týdne vědy a techniky v Brně a v Ostravě. Pozornost byla zaměřena na problematiku kvality povrchových vod v souvislosti s průnikem světla.

Dále byla rozvíjena problematika estrogenů, cyanotoxinů a dalších mikropolutantů v povrchových vodách – detekce a detekční limity, způsoby odstraňování těchto látek a jejich případná recyklace.

Mezi plánované aktivity v roce 2016, vzhledem k tomu, že se základnu nepodařilo rozšířit, se řadí spojení s odbornou skupinou Vodárenství, první schůzka je plánovaná na 2. března 2016. Budeme dále spolupracovat s ostatními odbornými skupinami a podílet se na organizaci seminářů a v rámci možností podílet se na zajišťování plánovaných konferencí v rámci CzWA. Aktivně se zúčastníme plánovaného semináře Problematika mikropolutantů OS Biologie vody.

OS Biologie vody (OS BV)e-mail: os-bv@czwa.cz, web: <http://www.os-bv.czwa.cz/>

Ing. Andrea Benáková, Ph.D. (vedoucí)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28, Praha 6,
tel. +420 22044 5127; e-mail: benakova@vscht.cz

Ing. Eva Podholová, Ph.D. (zástupce vedoucího)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28, Praha 6,
tel. +420 22044 4365; e-mail: Eva.Podholova@vscht.cz

Odborná skupina Biologie vody vznikla na podzim 2010 a v současné době má 17 členů (z toho 6 členů expertů). Letos se skupina rozšířila o jednoho člena experta a jednoho člena studenta z řad mladých profesionálů, což vnímáme jako krok ke spolupráci se vznikající skupinou Young Water Professionals. Od letošního roku zastupuje naši skupinu v redakční radě listů CzWA doc. Říhová Ambrožová.

Skupina se v roce 2015 podílela spolu s ostatními odbornými skupinami CzWA na přípravě programu a sborníku konference Voda 2015, zejména pak na organizaci sekce Nové technologie, postupy a mikropolutanty (prof. Wanner, Dr. Růžičková, Dr. Benáková). Důležité body z diskuse a závěry z této sekce lze nalézt na stránkách skupiny v aktualitách. Prof. Wanner a Dr. Růžičková se podíleli na organizaci a sestavení programu 12. specializované konference IWA Design Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants.

Někteří členové skupiny se účastnili českých konferencí či seminářů např. Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod (prof. Wanner), Vodárenská biologie (doc. Říhová Ambrožová, Dr. Růžičková, Ing. Chovancová, Mgr. Pumann), Voda Zlín (doc. Říhová Ambrožová), Nové trendy a postupy při provozování ČOV (prof. Wanner), Voda 2015 (prof. Wanner, doc. Říhová Ambrožová, Dr. Růžičková, Dr. Vejmelková, Dr. Šťastná, Dr. Benáková, Ing. Chovancová), Vodní nádrže 2015 (Mgr. Pumann), Nové trendy v čistírenství a vodárenství (prof. Wanner, Dr. Benáková), Inovativní sanační technologie ve výzkumu a praxi VIII (prof. Wanner). Ze zahraničních konferencí jmenujme např. 12. specializované konferenci IWA Design Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants (prof. Wanner, Dr. Růžičková, Ing. Chovancová).

V roce 2016 plánuje skupina navázat na úspěšný seminář Dezinfekce vyčištěných odpadních vod z roku 2014 a podílet se společně se skupinami Městské čistírny odpadních vod, Vodárenství a Povrchové vody na přípravě semináře týkajícího se problematiky mikropolutantů v oblasti nejenom odpadních vod, ale i pitných vod (předpokládaný termín listopad 2016). Dále bude navázána spolupráce se skupinami Vodárenství a Difúzní znečištění na přípravě semináře, který se bude týkat vodárenské problematiky (předpokládaný termín září 2016).

OS Vodárenství (OS VOD)

e-mail: os-vod@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/osvod.html>

Mgr. Jiří Paul, MBA (vedoucí)

Vodovody a kanalizace Beroun, a.s., Mostníkovská 255, 266 41 Beroun, tel. +420 311 747 114,

e-mail: jiri.paul@vakberoun.cz

doc. Ing. Nina Strnadová, CSc. (zástupce vedoucího)

Vysoká škola chemicko-technologická Praha, Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice,

tel. +420 220 443 148, e-mail: nina.strnadova@vscht.cz

Odborná skupina byla založena na podzim roku 2011 a na její činnosti se podílí 18 členů. Mezi hlavní cíle odborné skupiny patří zejména propojení odborníků pracujících na rozhraní témat pitná/povrchová/odpadní voda. Skupina je připravena zabývat se aktuálními a očekávanými problémy vodárenství a vodárenských systémů a podílet se na připomínkování legislativy a přípravy koncepčních materiálů souvisejících s vodárenstvím, pitnou vodou a vodou využívanou k jiným účelům. Skupina si klade za cíl vytvořit platformu pro spojení odborného potenciálu všech profesních skupin s obdobným zaměřením, ať jsou to obsahově blízké odborné skupiny CzWA, či Asociace vodárenských expertů, odborné skupiny SOVAKU a další.

V uplynulém roce dominovala práci skupiny jednání s Asociací vodárenských expertů o možnosti navázání užší spolupráce a vytvoření společné odborné platformy.

Zástupci skupiny se podíleli na vypracování asociačního stanoviska k připravované novele vodního zákona a na přípravě bienální konference VODA 2015 v Poděbradech.

Členové skupiny se budou aktivně podílet na programu konference Pitná voda v Táboře.

Skupina Vodárenství intenzivně jedná o spojení se skupinou Povrchové vody. Oba obory, které jsou skupinami zastřešovány, jsou velmi rozsáhlé a zároveň mají mnoho společných témat. Sloučení skupin může pomoci zlepšení vzájemné spolupráce, lepší výměně informací a vzniku *ad hoc* podskupin zaměřených na řešení konkrétních problémů.

Skupina v září letošního roku plánuje uspořádat seminář na téma Úprava vody „Výroba pitné vody a faktory ohrožující její dostatek a kvalitu ve vodárenské nádrži Švihov“. Na pořádání semináře se budou spolupodílet další odborné skupiny, jako Biologie vody a Povrchové vody.

V listopadu proběhne seminář „Problematika mikropolutantů při čištění odpadních vod a při úpravě vody na vodu pitnou“, který připravuje OS Biologie vody. Naše skupina se bude na uspořádání semináře aktivně podílet.

V roce 2016 budeme pokračovat v jednání mezi Asociací vodárenských expertů a CzWA. Oficiální forma spolupráce by mohla znamenat pokrok ve vztazích mezi asociacemi a významně posílit postavení našeho oboru navenek.

OS Energie a odpadní vody (OS EOv)

e-mail: os-eov@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/oseov.html>

Ing. Marcel Gómez, Ph.D. (vedoucí)

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, Teplice, 415 50, gsm. 702 006 702, marcel.gomez@scvk.cz

Ing. Karel Plotěný (zástupce vedoucího)

ASIO s.r.o., Kšírova 552/45, Brno, 619 00, tel. 548 428 111, ploteny@asio.cz

Odborná skupina energie a odpadní vody vznikla v roce 2012. Její základní myšlenkou je podpora efektivního nakládání s energií obsaženou v odpadních vodách při současném efektivním vynakládání energie na čištění odpadních vod. Jsme přesvědčeni, že nakládání s elektrickou energií by mělo být jedním z parametrů posuzování ČOV. Naším cílem je podporovat minimalizaci energeticky nevýhodných procesů a optimalizaci energeticky přínosných nebo méně náročných procesů čištění odpadních vod. Hlavními činnostmi skupiny budou publikace odborných článků, příprava seminářů a stimulační odborné debaty s cílem ovlivnění legislativy.

V uplynulém roce se členové skupiny podíleli na programové náplni několika odborných konferencí a seminářů. Za všechny jmenujme ty nejvýznamnější z nich: Anaerobie 2015, bienální konference Voda 2015, či XX. ročník odborného semináře Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod. Vedle participace na těchto odborných akcích, probíhala v roce 2015 i příprava vlastního odborného semináře ve spolupráci s OS TZVČ, nazvaného prozaicky: „Každá kWh dobrá!!!“, který bude zaměřen na energetickou optimalizaci provozu ČOV a souvisejících zařízení.

Členové skupiny se aktivně zapojují i do energeticko-technologických auditů a optimalizací ČOV v tuzemsku i v zahraničí. Studie efektivnosti čerpání jímacích území a čerpacích stanic, posouzení efektivnosti kavitové turbíny a regulátoru napětí, měření technologické spotřeby KGJ apod.

Odbornou úroveň členů skupiny ilustruje pravidelné publikování v tuzemských recenzovaných časopisech i zahraničních impaktovaných publikacích. V uplynulém roce tomu nebylo jinak. Z vybraných časopisů jmenujme např. Vodní hospodářství, Desalination and water treatment aj.

I v následujícím roce se budou členové OS EOv věnovat osvětě odborné veřejnosti na tradičních odborných akcích. Jedním z důležitých výstupů bude i výše zmiňovaný seminář: „Každá kWh dobrá!!!“, konaný 8. března v KC Sázava.

Počet členů skupiny se rozšířil o dva nové členy: Ing. Petra Dolejše a Ing. Jindřicha Procházku, Ph.D. ne celkový počet 20 členů. Mezi nimi jsou zástupci provozovatelů ČOV, projektantských firem, státních institucí i vysokých škol.

OS Životnost a obnova vodohospodářské infrastruktury (OS ŽOVI)

e-mail: os-oz@czwa.cz; <http://www.czwa.cz/os/oszovi.html>

Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA (vedoucí)

Aquion, s.r.o., Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7

tel.: +420 283 872 265; e-mail: lubomir.macek@aquion.cz

Ing. Jan Vondra (zástupce vedoucího)

Aquion, s.r.o., Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7

tel.: +420 283 872 265; e-mail: jan.vondra@aquion.cz

Zajímáte se o to, jak ušetřit finanční prostředky díky tomu, že použijete správné postupy ve všech částech investičního procesu a při provozu a údržbě své infrastruktury tak, abyste měli zajištěnu její dlouholetou životnost, dobrou spolehlivost a co nejnižší rychlost obnovy? Pokud ano, je pro Vás Odborná skupina Životnost a obnova vodohospodářské infrastruktury CZWA.

Odborná skupina Životnost a obnova vodohospodářské infrastruktury CZWA sdružuje odborníky, kteří se zabývají oblastí obnovy, spolehlivosti a životnosti vodohospodářské infrastruktury nebo příbuznými obory a mají zájem na výměně informací. Sdružuje odborníky, kteří se věnují této oblasti s cílem zajistit dlouhodobý udržitelný provoz a rozvoj vodohospodářské infrastruktury.

Životnost infrastruktury přímo ovlivňuje rychlost obnovy a tím množství finančních prostředků, které je nutné do infrastruktury pro zajištění její dobré funkce investovat. Pokud zajistíme dobrou fyzickou i morální životnost infrastruktury, dlouhodobě ušetříme. Spolehlivost infrastruktury přispívá k nízkým provozním nákladům. Cílem naší budoucí práce je dosažení optimální životnosti a spolehlivosti vodohospodářské infrastruktury díky zajištění všech potřebných podmínek při procesu plánování, projektování, přípravy a realizace a provozu a údržby infrastruktury. Životnost infrastruktury je výsledkem spolupůsobení mnoha faktorů, z nichž každý může mít významný vliv na životnost výsledného celku a jednotlivých částí.

Cílem odborné skupiny CZWA „Životnost a obnova vodohospodářské infrastruktury“ je shromažďovat a zprostředkovávat informace, které mohou být nápomocné při sestavování metodických postupů s cílem stanovování a prodloužení aktuální životnosti jednotlivých částí objektů, celých objektů a celých vodohospodářských systémů. Odborná skupina se věnuje metodickým otázkám souvisejících s plánováním rozvoje, plánováním obnovy, sledováním životnosti, poruchovosti a spolehlivosti infrastruktury, kvalitě materiálů, technologií a postupů ad.

V roce 2015 odborná skupina organizovala dvě odborné exkurze a to v březnu a září. V březnu jsme navštívili výstavu Wasser Berlin a dále jsme se zaměřili na hospodaření se srážkovými vodami v okolí Postupimského náměstí. Exkurze v září byla zaměřena širěji, na otázky úpravy vody, kvality vody, rozvodu a dopravy vody bez dezinfekce a hygienického zabezpečení, na otázky provozních činností a údržby úpraven vody, čistíren odpadních vod a vodohospodářských sítí. Dále byla tato exkurze zaměřena na hospodaření se srážkovými vodami (Berlin), urbanistické přeměny měst (Potsdam). Navštívili jsme také úpravnu vody Friedrichshagen v Berlíně a čistírnu odpadních vod Cottbus a další.

V plánu činnosti OS na rok 2016 je organizace několikadenní exkurze do vybraného města, členové skupiny si exkurzi financují sami. Zvažována je jednodenní seminář na otázky obnovy vodohospodářské infrastruktury a související problematiky.

V současné době skupinu tvoří 7 aktivních členů, v roce 2015 jeden člen ubyl.

International Water Association

Kandidatura na světový kongres IWA

CzWA se ucházela o pořadatelství 31. ročníku IWA Světového vodního kongresu a výstavy, který se má uskutečnit v roce 2020; dostala se do užšího výběru, avšak po návštěvě představitelů IWA nebyla vybrána z důvodu nevyhovujících výstavních prostor v Kongresovém centru Praha, nezaručeného sponzorského zajištění ve výši téměř milion EUR a pro nedostatečný zájem některých resortních ministerstev o podporu kongresu. Ovšem po organizační stránce byla nabídka na pořádání kongresu ze strany IWA hodnocena velmi pozitivně, což dává šanci na organizaci nějaké jiné akce IWA v budoucnu, která nebude vyžadovat tak velké sponzorské zajištění ani tak velkou doprovodnou výstavu.



Ředitelé IWA při inspekční návštěvě Prahy v květnu 2015 v souvislosti s kandidaturou CzWA pořádat Světový kongres IWA v r. 2020

12. Specializovaná konference IWA Navrhování, provoz a ekonomika velkých čistíren odpadních vod

Hotel Diplomat, Praha, 6.–9. září 2015

Pořadatel: Asociace pro vodu ČR a Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Konference IWA o velkých čistírnách jsou jednou z nejtradičnějších odborných akcí této mezinárodní společnosti. První konference se konala ve Vídni v r. 1971. Od té doby se konference opakují ve čtyřletých periodách. V roce 1987 se akce konala poprvé v Budapešti a v r. 1991 také v Praze. Od té doby sídlo konference cirkuluje mezi Vídní, Budapeští a Prahou. Historie konání těchto konferencí je spjata s takovými známými jmény jako von der Emde, Kroiss či Bode. Konference se staly místem setkávání předních odborníků z Evropy, USA a Kanady, Austrálie, Latinské Ameriky, jihovýchodní Asie a z dalších částí světa. Návštěvnického rekordu dosáhla konference v r. 2003 v Praze (hotel Pyramida), kdy se jí zúčastnilo na 350 lidí z 37 různých zemí světa. Konference v r. 2015 v Praze se zúčastnili 204 delegáti opět z 37 zemí celého světa.

Workshop o historii sanitační a čištění odpadních vod v evropských městech

Organizátoři pražské konference IWA o velkých ČOV zareagovali na postupně se zvyšující zájem o historii stokování a čištění odpadních vod. Řada evropských měst v těchto letech slaví 100. až 150. výročí stavby prvních kanalizací. Zájem byl dále podpořen stoletým výročím aktivačního procesu oslavovaným v roce 2014. Jelikož se konference konala v Praze, byla k organizaci tohoto historického workshopu přizvána i EWA (European Water Association) a její Evropský technický a vědecký výbor. Díky této spolupráci se podařilo zajistit velmi zajímavé přednášky o těchto městech: Kolín nad Rýnem, Vídeň, Budapešť, Gent, Oslo, Wuppertal a Praha. Přednáška o Staré čistírně v Praze vyvolala velký zájem o technickou exkurzi, která byla pro zájemce uspořádána den po skončení konference, ve čtvrtek 10. září 2015.

Bližší informace o odborné náplni konference byla publikována v Listech CzWA v listopadu 2015.



Prof. Wanner zahajuje konferenci



Pohled do sálu při přednáškách



Účastníci post-konferenční exkurze do Staré čistírny Praha

14. IWA/IAHRA International Conference on Urban Drainage

Kongresové centrum Praha, 10.-15. září 2017

Pořadatel: Asociace pro vodu ČR a České vysoké učení technické v Praze

Přípravy největší mezinárodní konference o městském odvodnění pokračují. V roce 2015 byly uzavřeny všechny potřebné smlouvy, týkající se organizace konference a místa jejího konání. Dále byl ustanoven programový výbor konference pod výkonným vedením Dr. Ivany Kabelkové a s IWA/IAHR Joint Committee on Urban Drainage odsouhlasen systém příjmu a hodnocení příspěvků. Organizační výbor konference se pod vedením doc. David Stránského věnuje také propagaci, v roce 2015 zejména prostřednictvím konference Urban Drainage Modelling (UDM) konané v blízkosti kanadského města Québec a propagačních videí, které jsou k vidění na <http://www.icud2017.org>.



Dr. Bareš představuje konferenci na závěrečné sekci konference UDM



Záběr z propagačního videa

European Water Association

EWA Jarní dny, Budapešť

Ve dnech 4.–6. března 2015 uspořádala Maďarská asociace pro vodu HWA, která je velmi aktivním členem EWA, první z nové řady akcí EWA nazvané EWA jarní dny. Akce měla formu dvoudenní velké mezinárodní konference (účast okolo 400 lidí nejen z členských zemí EWA, ale i z mimoevropských zemí). Konference byla zakončena exkurzemi na klíčová místa vodní infrastruktury Budapešti. Konference byla doprovázena firemní výstavou, která překvapila svým rozsahem, kdy vystavovatelé zaplnili všechny volné prostory budapeštského Kongresového centra.

Hlavním cílem budapeštské konference bylo shrnout dosažené výsledky v městském vodním hospodářství za dobu platnosti Rámcové směrnice o vodě, diskutovat aktuální úkoly a přijmout doporučení pro následující plánovací období. V rámci toho pojetí se příspěvky na konferenci soustředily na dosahování dlouhodobé finanční a technické udržitelnosti vodních služeb a infrastruktury. Další příspěvky se tedy týkaly i doprovodných či pomocných aktivit ve vodním sektoru jako jsou inženýrské služby, služby pro zákazníky, vzdělávání a školení, administrace, atd. Detailní program konference je k dispozici na webu akce: <http://budapestwater.org/event/>. Akce by měla v příštích letech cirkulovat v hlavních městech členských zemí EWA.

Zasedání Evropského a technického výboru (ETSC) EWA se konalo den před zahájením EWA jarních dní v Budapešti v úterý 4. března. Jako jeho řádný člen se akce účastnil prof. Wanner, člen výboru CzWA. Kromě běžné agendy výboru byly projednávány i tyto body:

- i) ETSC doporučil Radě EWA, aby Dunbarova medaile za rok 2015 byla udělena profesorovi László Somlyódyemu z budapeštské technické university. Medaile bude udělena na slavnosti uspořádané během 11th EWA Brussels Conference „Water Challenges in Europe“ dne 16. listopadu 2015.
- ii) ETSC vybral téma pro příští symposium EWA v rámci IFAT 2016: “Challenges arising from Micro-Pollutants in Wastewater, Water, and Environment” 18th EWA International Symposium during IFAT 2016, Munich, Germany, May 30 - June 3, 2016; abstrakty příspěvků bylo možné zasílat do 15. října 2015
- iii) ETSC převzal odborný patronát nad seminářem „History of sanitation and wastewater treatment in large towns“, který se konal v úterý 8. září 2015 v pražském hotelu Diplomat jakou součástí programu 12. Specializované konference IWA o navrhování, provozu a ekonomice velkých čistíren odpadních vod. Program semináře je k dispozici na webu <http://lwwtp2015.org/detailed-programme.htm>

Přednášky pro příští symposium EWA v rámci IFAT 2016: “Challenges arising from Micro-Pollutants in Wastewater, Water, and Environment” 18th EWA International Symposium during IFAT 2016, Munich, Germany, May 30 - June 3 byly vybrány na zasedání ETSC dne 4. prosince 2015 v sídle EWA v Hennefu v Německu. Podrobný program symposia lze nalézt na webové adrese:

<http://www.ewa-online.eu/calendar-detail/events/id-18th-ewa-symposium.html>.



Sídlo DWA a EWA v Hennefu u Bonnu



Přítomní členové ETSC na jednání v Hennefu, 4. prosince 2015

Konference a semináře

Název:	11. bienální konference a výstava VODA 2015
Místo:	Kongresové centrum Lázeňská Kolonáda, Poděbrady
Termín:	16.–18. září 2015
Účastníků:	cca 200
Výstupy:	Tištěný a elektronický sborník

Konference VODA 2015 byla již jedenáctou bienální konferencí CzWA (dříve AČE ČR) v řadě. Bienální konference se konaly až do roku 2009 pod názvem ODPADNÍ VODY – WASTEWATER, v r. 2011 byl, a to právě v Poděbradech, použit poprvé název VODA. První bienální konference se konala v r. 1995 v Brně. Od té doby se na bienálních konferencích sešlo několik stovek odborníků z ČR, SR, Německa, Rakouska, skandinávských zemí, Itálie, Nizozemí, Velké Británie, Kanady, USA, ad. V některých ročnících se bienální konference zúčastnilo i více než 200 účastníků. Konference se do roku 2009 konaly na různých místech ČR. Od roku 2011 konference „zakotvily“ v příjemném lázeňském městečku Poděbrady.

V roce 2015 jsme se nejen opět vrátili do Poděbrad, ale zachovali jsme i koncepci krátké úvodní plenární sekce a společné závěrečné sekce, kde se účastníci dozvěděli nejdůležitější informace z paralelních sekcí. Ovšem vzhledem k menší odezvě na žádost organizátorů o abstrakty přenášek, rozhodl se programový výbor snížit počet paralelních sekcí ze tří na dvě. Náměty jednotlivých sekcí se upřesnily podle došlých abstraktů a představují tak oblasti, které jsou dnes středem pozornosti jak ve výzkumu a vývoji, tak ve vodohospodářské praxi.

Názvy těchto sekcí byly:

- 1) **Odstraňování nutrientů, dopad do povodí**
- 2) **Srážkové vody, stokování, hydraulika**
- 3) **Nové postupy, technologie, mikropolutanty**
- 4) **Malé ČOV, terciární čištění a recyklace vod.**

Recyklace vod je asi tím nejdůležitějším tématem, kterému byly věnovány i dvě ze čtyř přednášek úvodní plenární sekce. Pravidelní účastníci bienálních konferencí CzWA si jistě vzpomenou, že již v předchozích dvou ročnících se vyskytovaly přednášky v plenárních i odborných sekcích pojednávající o technických i právních aspektech opětovného využívání vyčištěných odpadních vod i o hospodaření se srážkovými vodami, zejména v souvislosti s konceptem měst budoucnosti.



Slavnostní zahájení konference za přítomnosti hejtmána Středočeského kraje Ing. Miloše Petery



Pohledy do kongresového sálu při zahajovací plenární sekci

Podobně jako v minulých letech podpořil programový výbor prezentaci posterových sdělení. Aby se ještě více zdůraznila sounáležitost posterových sdělení s přednáškovým programem, byla i posterová sdělení rozdělena na výstavě do sekcí, tematicky odpovídajících přednáškovým sekcím. I na této bienální konferenci proběhla soutěž o Cenu předsedy CzWA za nejlepší posterové sdělení. Cena byla dotovaná peněžitou odměnou od **generálního partnera konference Linde Gas a.s.** *Detailní zpráva o konferenci byla otištěna v Listech CzWA v listopadu 2015.*



Přítomní ocenění autoři vítězných posterových sdělení

Další akce

Název:	Interní seminář odborné skupiny OS DZ – Zpracování témat difúzního znečištění v dizertačních pracích studentů
Místo:	ČZU Praha, Fakulta životního prostředí
Termín:	19. února 2015
Anotace:	Interní seminář skupiny - prezentace prací doktorandů, kteří jsou členy skupiny nebo s odbornou skupinou spolupracují na některých tématech
Organizace:	OS DZ, ČZU
Účastníků:	10
Výstupy:	prezentace

Název:	Blansko 2015
Místo:	Hotel Panorama, Blansko
Termín:	26.-27. února 2015
Anotace:	Technologie k dosažení nízkých koncentrací fosforu, optimalizace funkce malých ČOV
Organizace:	OS REP
Účastníků:	cca 126
Výstupy:	Tištěný sborník

Název:	Počítáme s vodou
Místo:	Hotel Amarilis, Praha
Termín:	26. března 2015
Anotace:	Konference s mezinárodní účastí zaměřená na hospodaření s dešťovou vodou – zkušenosti ze Švýcarska, Německa a České republiky
Organizace:	ZO ČSOP Koniklec pod záštitou OS OUÚ
Účastníků:	150
Výstup:	Přednášky a ppt prezentace ke stažení na http://www.pocitamesvodou.cz/

Název:	Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod XX
Místo:	Moravská Třebová
Termín:	14.-15. dubna 2015
Anotace:	<p>První den semináře byl věnován již tradičně nové legislativě ve vodním hospodářství a inovativním přístupům v čištění odpadních vod. Druhý den semináře byl zaměřen na provozní zkušenosti, novinky z provozů ČOV a nové technologie. V průběhu semináře také přednesl pan prof. Drtil z AČE SR přednášku hodnotící uplynulých dvacet ročníků semináře a na zahájení zdařilého společenského večera V Městském muzeu byli oceněni zakladatelé semináře a dále významní sponzoři, lektori a vystavovatelé.</p> <p>Z diskuse o budoucnosti semináře vyplynulo, že by mělo zůstat zaměření výhradně na problematiku ČOV. Seminář by měl zůstat fórem pro pracovníky z oboru, kde se objeví novinky z akademické půdy, ale i zkušenosti s novými technologiemi a novými zařízeními, poznatky ze zkušebních provozů atd. a kde je také možné konfrontovat legislativní požadavky s běžnou praxí.</p>
Organizace:	Asociace pro vodu ČR, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, STU Bratislava, Ministerstvo životního prostředí
Účastníků:	cca 325, včetně 37 vystavujících a sponzorských firem
Výstup:	Tištěný sborník

Název:	výstava Vodovody-Kanalizace
Místo:	Výstaviště Letňany, Praha
Termín:	19.-21. května 2015
Anotace:	<p>Přednášky programu: Možnosti aplikace hospodaření se srážkovými vodami ve stávající zástavbě v rámci doprovodného programu výstavy; Řešení obcí do 2000 EO (centrální řešení, skupinové/individuální čistírny odpadních vod, vhodnost jednotlivých typů vzhledem k lokalitě, vegetační ČOV, provoz a monitoring ČOV); Využití membránových procesů při čištění odpadních vod; Energie z odpadních vod; Železo ve všech formách a nové možnosti jeho použití při čištění průmyslových vod a vod s obtížně rozložitelnými organickými látkami</p>
Organizace:	MPO, OS OUÚ, ČAO, EO, PV
Účastníků:	55
	ppt prezentace ke stažení na http://www.vystava-vod-ka.cz/

Název:	Počítáme s vodou
Místo:	Pardubice, Zlín, Karlovy Vary, Praha, Brno, Jihlava, Karviná, Ústí n. Labem
Termín:	28.5., 11.6., 18.6., 8.10., 22.10., 5.11., 19.11., 3.12.2015
Anotace:	Semináře zaměřené na podporu zavádění systému hospodaření s dešťovou vodou v České republice, zejména na poskytování informací zástupcům státní a veřejné správy
Organizace:	ZO ČSOP Koniklec pod záštitou OS OUÚ
Účastníků:	celkem 310
Výstupy:	ppt přednášek ke stažení na http://www.pocitamesvodou.cz/

Název:	ČOV pro objekty v horách
Místo:	Šumava, Lipno
Termín:	4.-7. června 2015
Anotace:	Tradiční seminář zaměřený na tematiku čištění odpadních vod z malých zdrojů nejen v horských oblastech pomocí intenzivních a extenzivních technologií.
Organizace:	OS ČAO, Národní park Šumava, VUT Brno
Účastníků:	cca 20
Výstup:	PDF ke stažení po získání hesla (platící účastníci zdarma)

Název:	12. Specializovaná konference IWA Navrhování, provoz a ekonomika velkých čistíren odpadních vod
Místo:	Hotel Diplomat, Praha
Termín:	6.–9. září 2015
Anotace:	Tradiční mezinárodní konference, více informací v sekci Zprávy z IWA a EWA
Organizace:	CzWA a VŠCHT
Účastníků:	204
Výstup:	Prezentace ke stažení na http://www.lwwtp2015.org

Název:	Konference Hydroanalytika 2015
Místo:	Hradec Králové
Termín:	15.-16. září 2015
Anotace:	6. ročník konference se zabýval aktuálními problémy v oblasti hydroanalytiky, výměně zkušeností z akreditace laboratoří a jejich účasti ve zkoušení způsobilosti, moderní laboratorní praxe, stanovení a využívání nejistot měření a vzorkování s využitím pasivních vzorkovačů. Dále byly prezentovány metody a výsledky stanovení nových nebezpečných polutantů moderními analytickými metodami (léčiva, drogy a jejich metabolity, pesticidy a jejich metabolity).
Organizace:	CSlab, spol. s r.o. ve spolupráci s ÚTVP VŠCHT Praha a s odbornou garancí CzWA (OS Analýza a měření)
Účastníků:	140
Výstupy:	Tištěný sborník

Název:	Kořenové čistírny – zkušenosti a budoucnost
Místo:	Praha
Termín:	9. října 2015
Anotace:	Seminář zaměřený na čištění odpadních vod pomocí kořenových čistíren OV
Organizace:	Kořenovky.cz, Dekonta, ČZU, OS ČAO, VUT Brno, VÚV
Účastníků:	cca 100
Výstupy:	žádný

Název:	Seminář pro veřejnost – Monitoring a management vodárenského povodí
Místo:	Obec Útěchovice, kraj Vysočina
Termín:	20. října 2015
Anotace:	Prezentace odborníků pražských vysokých škol a výzkumných ústavů především k tématu monitoringu a vhodného managementu vodárenského povodí, akce pro zástupce státní správy a zastupitele obcí, veřejnost i zástupce zemědělských podniků
Organizace:	OS DZ, ČZU v Praze, místní obce a sdružení občanů
Účastníků:	35
Výstupy:	Prezentace a videozáznam na webu obce Útěchovice, Záznam ze semináře

Název:	ANAEROBIE 2015
Místo:	Klatovy
Termín:	21.-22. října 2015
Anotace:	Tradiční konference zaměřená na tematiku anaerobních procesů a jejich využití při čištění odpadních vod.
Organizace:	OS KaO, VŠCHT, K&K Klatovy
Účastníků:	Cca 130
Výstupy:	Tištěný sborník

Název:	Exkurze na kořenovou ČOV
Místo:	obec Kotečnice
Termín:	5. listopadu 2015
Anotace:	Exkurze spojená s výkladem zaměřeným na čištění odpadních vod pomocí kořenových čistíren OV, praktická ukázka realizovaného řešení
Organizace:	OS ČAO, VUT Brno
Účastníků:	cca 40
Výstupy:	žádný

Název:	Seminář se zaměřením na provozování třetích stupňů ČOV
Místo:	Rybníky u Moravského Krumlova
Termín:	11. listopadu 2015
Anotace:	Již sedmý ročník jednodenního interního semináře skupiny OS REP zaměřený na procesní inženýrství a čerpací a míchací techniku
Organizace:	Organizaci zajišťuje OS REP na svoje náklady ve spolupráci s odborníky ČVUT Praha a Vodárenskou akciovou společností, a.s.
Účastníků:	cca 22
Výstup:	Dle programu, abstrakt hlavní přednášky

Název:	Diskuzní seminář pro odbornou veřejnost - Hodnocení rizik zatěžování vodárenské nádrže fosforem a možnosti využití TMDL modelů v ČR
Místo:	ČZU Praha, Fakulta životního prostředí
Termín:	2. prosince 2015
Anotace:	Diskuzní seminář na téma možnosti využití TMDL (Total Maximum Daily Load) modelů v ČR pro stanovení limitních koncentrací fosforu v povodí vodárenské nádrže Švihov a dále přístupy k hodnocení výsledků monitoringu v povodí
Organizace:	OS DZ, ČZU
Účastníků:	25
Výstupy:	prezentace, informace o semináři publikována ve Vodním hospodářství

Plánované vodohospodářské akce 2016

NÁZEV AKCE	TERMÍN	MÍSTO KONÁNÍ
Vodárenská biologie	3.–4. února	Praha
ČOV s kapacitou pod 10 000 EOV: „Rizika a provozní možnosti“ ve světle připravované legislativy	10. února	Brno
Každá kWh dobrá!!!	8. března	Praha
KALY A ODPADY 2016	17.–18. března	Senec
Voda Zlín	17.–18. března	Zlín
Nové metody a postupy při provozování ČOV	5.–6. dubna	Moravská Třebová
ČOV s kapacitou pod 10 000 EOV: „Rizika a provozní možnosti“ ve světle připravované legislativy	20. dubna	Brno
Domovní ČOV po změnách v legislativě	26. dubna	Praha
ČOV pro objekty v horách	12.–13. května	Krkonoše
Pitná voda Tábor	23.–26. května	Tábor
IFAT 2016	30. května – 3. června	Mnichov
AQUA 2016	14.–16. června	Trenčín
Konference YWP	17. června	Brno
Výroba pitné vody a faktory ohrožující její dostatek a kvalitu ve vodárenské nádrži Švihov	září	Hulice
Městské vody	6.–7. října	Velké Bílovice
Odpadové vody 2016	19.–21. října	Štrbské Pleso
Nové trendy v čistírenství a vodárenství	8. listopadu	Soběslav
Mechanické stupně malých ČOV - interní seminář OS REP	11. listopadu	Rybníky
Problematika mikropolutantů při čištění odpadních vod a při úpravě vody na vodu pitnou	listopad	
Vodní toky	listopad	Hradec Králové

CzWA v kapce

KONTAKTNÍ ÚDAJE		
Adresa	Asociace pro vodu ČR z.s., Masná 189/5, 602 00 Brno	
IČ	44 99 43 97	
Telefon	+420 543 235 303	
GSM	+420 737 508 640	
E-mail	czwa@czwa.cz	
Webové stránky	http://www.czwa.cz	
ČLENSKÁ ZÁKLADNA		
Počet členů individuálních	312	
...z toho členů expertů	206	
Počet členů korporativních	50	
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK za rok 2015		
Výnosy	1 587	tis. Kč
Náklady	1 722	tis. Kč
Výsledek	-135	tis. Kč

Korporativní členové

ABESS, s.r.o.

Tůrkova 828 149 00 Praha 4
tel.: 233 313 086 fax.: 233 313 086
www.abess.cz, abess@abess.cz

ALFA LAVAL spol. s r.o.

Voctářova 2449/5, 180 00 Praha 8
tel.: 234 710 700, fax.: 234 710 705
www.alfalaval.cz,
katerina.caslavova@alfalaval.com

AQUABOX spol. s r.o.

Nad Královskou oborou 43 170 00 Praha 7
tel.: 233 377 064 fax.: 220 571 095
www.aquabox.eu, info@aquabox.eu

ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Vídeňská 108 619 00 Brno
tel.: 724 111 163 fax.: 547 423 221
www.arko-brno.cz,
marcela.cesalova@arko-brno.cz

Zbyněk Hlubuček - Bazénplast

Bělá 98 511 01 Turnov
tel.: 720 187 528 fax.: 481 313 184
www.bazenplast.cz, info@bazenplast.cz

DISA s.r.o.

Barvy 784/1 638 00 Brno
tel.: 548 141 211 fax.: 545 222 706
www.disa.cz, sepel@disa.cz

EKONA spol. s r.o.

Nitranská 418, 460 07 Liberec
tel.: 482 710 091 fax.: 482 712 942
www.ekona.cz, novak@ekona.cz

ENVI – PUR s.r.o.

Wilsonova 420 392 01 Soběslav
tel.: 381 203 211 fax.: 381 251 739
www.envi-pur.cz, envi-pur@envi-pur.cz

AERZEN CZ s.r.o.

U Stadionu 2 690 02 Břeclav
tel.: 519 326 657 fax.: 519 326 657
www.aerzen.cz, info@aerzen.cz

ANTAREZ- AZV, s.r.o.

U hřiště 2 750 02 Přerov – Dluhonice
tel.: 581 212 591 fax.: 581 212 505
www.antaresazv.cz, info@a-azv.cz

AQUA-STYL spol. s r.o.

U Cihelny 438/6 796 07 Držovice
tel.: 587 070 678, 775 851 943
www.aqua-styl.cz, aqua-styl@aqua-styl.cz

ASIO, spol. s r.o.

Kšírova 552/45 619 00 Brno
tel.: 548 428 111
www.asio.cz, asio@asio.cz

DHI a.s.

Na Vrších 5 100 00 Praha 10
tel.: 267 227 111 fax.: 271 736 912
www.dhi.cz, k.pryl@dhi.cz, m.mata@dhi.cz

DONAUCHEM s.r.o.

Za Žoskou 377 288 02 Nymburk
tel.: 317 070 244 fax.: 317 070 230
www.donauchem.cz, lmaxova@donachem.cz

ENDRESS + HAUSER CZECH s.r.o.

Olbrachtova 2006/9 140 00 Praha 4
tel.: 241 080 450 fax.: 241 080 460
www.cz.endress.com,
milos.volenc@cz.endress.com

FONTANA R s.r.o.

Příkop 4 602 00 Brno
tel.: 545 175 851 fax.: 545 215 933
www.fontanar.cz, fontanar@fontanar.cz

FORTEX – AGS, a.s.

Jílová 1550/1 787 92 Šumperk
tel.: 583 310 111 fax.: 583 215 070
www.fortex-ags.cz, krnavek@fortex-ags.cz

HACH LANGE s.r.o.

Zastrčená 1278/8 141 00 Praha 4 – Chodov
tel.: 272 124 545 fax.: 272 124 546
www.cz.hach.com, info-cz@hach.com

HUBER CS spol. s r.o.

Cihlářská 19 602 00 Brno
tel.: 541 215 635 fax.: 541 216 835
www.hubercs.cz, doskocil@hubercs.cz

IN – EKO TEAM s.r.o.

Trnec 1734 666 03 Tišnov
tel.: 549 415 534 fax.: 549 412 383
www.in-eko.cz, secretary@in-eko.cz

K&K TECHNOLOGY, a.s.

Zlatnická 33 339 01 Klatovy
tel.: 376 356 111 fax.: 376 322 771
www.kk-technology.cz,
obchod@kk-technology.cz

KUNST, spol. s r.o.

Palackého 1906 753 01 Hranice
tel.: 581 606 441 fax.: 581 606 941
www.kunst.cz, jaroslav.boran@kunst.cz

MESSER TECHNOGAS s.r.o.

Zelený pruh 99 140 02 Praha 4
tel.: 241 008 100 fax.: 241 008 140
www.messer.cz, info.cz@messergroup.com

Pražská vodohospodářská společnost a.s.

Žatecká 110/2 110 00 Praha 1 – Staré Město
tel.: 737 255 250 fax.: 257 532 306
www.pvs.cz, hornerj@pvs.cz

První brněnská společnost Velká Bíteš a.s.

Vlkovská 279 595 12 Velká Bíteš
tel.: 566 822 111 fax.: 566 822 135
www.pbsvb.cz, info@pbsvb.cz

GESS – CZ, s.r.o.

Potštátská 655 753 01 Hranice
tel.: 581 677 776 fax.: 581 677 702
www.gess.cz, novosad.a@gess.cz

HST Hydrosystémy s.r.o.

Školní 14 415 01 Teplice
tel.: 417 500 562 fax.: 417 559 510
www.hydrosystemy.cz,
braun@hydrosystemy.cz

CHEMCOMEX Praha, a.s.

Elišky Přemyslovny 379 156 00 Praha 5
tel.: 226 259 111 fax.: 271 750 456
www.chemcomex.cz,
spacek@chemcomex.cz

KEMIFLOC a.s.

Dluhonská 2858/111 750 02 Přerov
tel.: 581 701 931 fax.: 581 701 933
www.kemifloc.cz, filip.cervenka@kemifloc.cz,
vera.novotna@kemifloc.cz

KRÁLOVOPOLSKÁ RIA, a.s.

Okružní 19a 638 00 Brno
tel.: 549 149 500
www.kpria.cz, jpalcik@kpria.cz

LINDE GAS a.s.

U Technoplynu 1324 198 00 Praha 9
tel.: 548 124 129 fax.: 548 217 411
www.linde-gas.cz, martin.vlcek@linde.com

OHL ŽS, a.s.

Burešova 938/17 660 02 Brno
tel.: 541 571 111 fax.: 541 572 262
www.ohlzs.cz, jkrajcova@ohlzs.cz

PREFA KOMPOZITY a.s.

Kulkova 10/4231 615 00 Brno
tel.: 541 583 208, 297 fax.: 549 254 556
www.prefa-kompozity.cz, kompozity@prefa.cz

Prostředí a fluidní technika s.r.o.

Nad Bezednou 201 252 61 Dobrovíz
tel.: 233 311 389 fax.: 233 311 290
www.pft-uft.cz, pft@pft-uft.cz

QH SERVIS spol. s r.o.

Pivovarská 274 686 01 Uherské Hradiště
tel.: 572 545 646 fax.: 572 545 931
www.qhservis.cz, info@qhservis.cz

ROLIOL spol. s r.o.

Přerovská 381 751 05 Kokory
tel.: 581 746 296 fax.: 581 746 295
www.roliol.com, rolisol@iol.cz

SKANSKA a.s.

Líbalova 1/2348 149 00 Praha 4 – Chodov
tel.: 267 095 111
www.skanska.cz, jiri.zima@skanska.cz

SOKOFLOK s.r.o.

Tovární 1362 356 05 Sokolov
tel.: 352350711-4 fax.: 352 350 710
www.sokoflok.cz, info@sokoflok.cz

STEINZEUG KERAMO s.r.o.

Husova ul. 21 370 05 České Budějovice
tel.: 387 981 303 fax.: 387 981 487
www.keramo-kamenina.cz
kozlik@keramo-kamenina.cz

TopolWater, s.r.o.

Nad Rezkovcem 1114 286 01 Čáslav
tel.: 327 313 001-3 fax.: 327 313 004
www.topolwater.com,
topas@topolwater.com

VHZ – DIS, spol. s r.o.

Mírová 25 618 00 Brno
tel.: 548 129 011 fax.: 548 129 044
www.vhz-dis.cz, sebesta@vhz-dis.cz

Vodní zdroje Ekomonitor spol.s r.o.

Píšťovy 820 53701 Chrudim III
tel.: 469 682 303-5 fax.: 469 682 310
www.ekomonitor.cz, kaspar@ekomonitor.cz

REKUPER SYCHROV s.r.o.

Husa 28 463 44 Pačejovice
tel.: 482 464 611 /M, 485 159 092 /P
www.rekuper.cz, potuzak@rekuper.cz

SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.

Dlažánky 305 769 01 Holešov
tel.: 573 398 723 fax.: 573 399 098
www.satturn.cz, satturn@satturn.cz

SMP CZ a.s.

Pobřežní ulice 667/78 186 00 Praha 8
tel.: 222 185 111
www.smp.cz, pavlic@smp.cz

Solenis Czech Republic s.r.o.

Uzavřená 1 182 00 Praha 8
tel.: 284 685 853
www.solenis.com
dsolcova@solenis.com

ŠEBESTA spol. s r.o.

Svatoborská 591 697 01 Kyjov
tel.: 518 612 307 fax.: 518 612 309
www.sebesta.cz, vasickova@sebesta.cz

VHOS, a.s.

Nádražní 6 571 01 Moravská Třebová
tel.: 461 357 132 fax.: 461 357 190
www.vhos.cz, b.kolarikova@vhos.cz

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

Soběšická 820/156 638 00 Brno
tel.: 545 532 362 fax.: 545 222 674
www.vastd.cz, info@vastd.cz

VTA Česká republika, spol. s r.o.

Větrná 72 370 05 České Budějovice
tel.: 385 514 747 fax.: 385 514 748,
www.vta.cc, ihajkova@vta.cc

Introduction of CzWA

The Czech Water Association (CzWA) associates experts, companies and institutions wishing to contribute to the effective and sustainable development in the field of water management and water environment protection. CzWA came into being in 2009 by transformation of the Association of Wastewater Treatment Experts (AČE ČR) established in 1992. Whereas the activities of AČE ČR focused mainly on the field of collection and treatment of municipal and industrial wastewaters and sludge and wastes treatment, the scope of CzWA is much broader covering all areas of water management targeting at the improvement of the surface and ground waters quality. The main tasks of CzWA are the following:

- Exchange of knowledge and experience among the CzWA members and experts outside CzWA,
- Specialised education of CzWA members and experts non members,
- Import of expert knowledge to the Czech Republic,
- Issuing of technical publications and other materials,
- Organizing of seminars, colloquia, conferences, schoolings, exhibitions, and technical excursions,
- Active participation at the creation of technical standards and methodologies,
- Cooperation with public and state authorities,
- Providing expert, advisory and consulting services,
- Representation and active participation of CzWA members in Czech and international associations of similar professional orientation,
- Support of the needs of the CzWA members, which are in harmony with the CzWA ethical codex.

The principle body of CzWA is its general assembly. In the mean time, CzWA is controlled by the management committee deciding on organizational and economical issues, coordinating activities of specialists groups, recruitment new members etc. The management committee is checked by the revision committee. The daily agenda is carried out by the secretary. Expert activities are performed in the framework of specialists groups associating the individual CzWA members.

Specialists groups are formed either regularly or ad hoc. The activities within the groups are voluntary and open also to CzWA non members. At the end of 2015, there were fourteen regular specialist groups:

- Urban drainage
- Industrial wastewaters
- Diffuse pollution
- Surface waters
- Water biology
- Energy and waste water
- Water treatment
- Municipal wastewater treatment plants
- Small and domestic wastewater treatment plants and separators
- Solutions of extreme requirements on wastewater treatment
- Sludges and wastes
- Analysis and measurement
- Service life and rehabilitation of urban water infrastructure
- Technological devices for drinking water and wastewater treatment

In 2015 CzWA associated 312 individual members and 50 corporations. The total revenues were 1,587 thousands CZK and total costs 1,722 thousands CZK.

Jana Šmídková CzWA Secretary The Czech Water Association Masná 5, 602 00 Brno CZECH REPUBLIC	Phone: +420 543 235 303 GSM: +420 737 508 640 E-mail: czwa@czwa.cz Web: http://www.czwa.cz
--	--



Endress+Hauser



AERZEN EXPECT PERFORMANCE



Be Right™





www.czwa.cz