

## XVIII. konferencia s medzinárodnou účasťou PITNÁ VODA

Konferencia bola organizovaná pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky Lászlóa Sólymosa.



Konferencia **PITNÁ VODA**, ktorá sa konala 8. až 10. októbra 2019 v Kursalóne v Trenčianskych Tepliciach bola už 18. konferenciou s medzinárodnou účasťou.

Konferencia mala vzdelávací charakter a bola určená pracovníkom z odboru vodárenstva, prevádzkovateľom verejných vodovodov, obecných vodovodov a iným dodávateľom pitnej vody, pracovníkom štátnej správy v oblasti životného prostredia a verejného zdravotníctva, vedeckým, odborným a technickým

pracovníkom, zástupcom škôl a študentom, ako i ďalším, ktorí sa zaoberajú problematikou pitnej vody.

Do programu konferencie bolo zaradených 40 vysoko odborných, ale hlavne aktuálnych prednášok. Súčasťou odborného programu bola i audiovizuálna prezentácia firiem a dodávateľských organizácií. Okrem toho niektorí účastníci konferencie svoje výsledky a poznatky prezentovali formou posterov.

Počas slávnostného otvorenia konferencie sa prítomným účastníkom prihovorili zástupcovia organizátorov a sponzorov konferencie.

Konferencia potom pokračovala odborným programom, ktorý bol rozdelený do siedmych sekcií:

- ✓ právne predpisy v oblasti vodárenstva a pitnej vody
- ✓ koncepčné otázky rozvoja vodárenstva, organizácia a riadenie vodárenských systémov zásobovania pitnou vodou
- ✓ zdravotná bezpečnosť a kvalita pitnej vody – stúpajúce požiadavky
- ✓ zdroje vody a novodobé problémy s ich ochranou
- ✓ VODA 4.0. Digitalizácia vodárenstva
- ✓ technológie úpravy vody, skúsenosti z technologických procesov úpravy vody, praktické riešenie problémov prevádzok
- ✓ distribúcia vody – praktické skúsenosti so zaisťovaním bezpečnej dodávky vody a s využívaním rôznych spôsobov chemickej dezinfekcie vody (výhody/nevýhody)

V úvodnej sekcii konferencie *Právne predpisy v oblasti vodárenstva a pitnej vody* odznali prednášky zamerané na zmeny v právnych predpisoch v oblasti vodárenstva a na ich implementáciu v rezorte životného prostredia i zdravotníctva.

*Koncepčné otázky rozvoja vodárenstva, organizácia a riadenie vodárenských systémov zásobovania pitnou vodou.* Na jednej strane sa stále zvyšujú požiadavky na prevádzkovateľa (zlepšovanie kvality pitnej vody, posudzovanie zdravotných rizík, monitorovací program,...), na druhej strane, „V prípadoch, kedy si obce provozujú infraštruktúru samy alebo prostredníctvom svojich provozných spoločností, je laťka kvality posunutá opäť do jinej úrovne. Společným jmenovatelem tohoto stavu je v mnoha prípadoch cena vodného a stočného.“

„Čím menší lokalita, provozovateľ, vlastník tím: nižší cena, väčší deficit v tvorbe prostriedkú na obnovu, horší odbornosť, väčší devastace infraštruktúry, väčší dotace provozu ze strany vlastníkú a zakrývání skutečné ceny...“ ( L. Bartoš, B. Soukup, Veolia Česká republika).

K úspešnému priebehu konferencie prispela i sekcia *Zdravotná bezpečnosť a kvalita pitnej vody – stúpajúce požiadavky*, v ktorej odzneli najmä prednášky zástupcov úradov verejného zdravotníctva, zamerané na niektoré základné elementy efektívnej komunikácie zdravotných rizík vyskytujúcich sa v zásobovaní pitnou vodou a v jej zdravotnej bezpečnosti (K. Koppová, RÚVZ BB), dôležitosť biologickej hodnoty pitnej vody, monitoringu distribučných systémov vôd legionelami.

Problematike výskytu pesticídnych látok v surovej, ale aj pitnej vode sa venovali prednášky aj v sekcii *Zdroje vody a novodobé problémy s ich ochranou*. Pesticídne látky v pitnej vode získali zvýšenú pozornosť verejnosti po prepuknutí kauzy v novembri 2017, kedy dodávateľ pitnej vody v okrese Dunajská Streda zistil v rámci prevádzkovej kontroly prekročenie limitu pesticídu atrazín v zdrojoch pitnej vody a vo vodovodnej sieti vodovodov na Žitnom ostrove. Tento prípad presiahol lokálnu pôsobnosť a viedol k viacerým systémovým opatreniam na národnej úrovni ako sú najmä úprava jestvujúcej národnej legislatívy resp. zavedenie nového právneho rámca, príprava materiálu určeného pre dodávateľov pitnej vody, ktorý upravuje problematiku postupu pri kontrole a potvrdení výskytu pesticídov a ich metabolitov v pitnej vode, zvýšený štátny zdravotný dozor a monitoring kvality pitnej vody (K. Jatzová, Z. Valovičová., ÚVZ SR).

Sekcia *VODA 4.0. Digitalizácia vodárenstva* sa venovala financovaniu infraštruktúry vodovodov, projektovaniu vodovodných sietí pomocou modelu vodovodnej siete, čím umožňuje projektantovi rýchlejšie a podrobnejšie vytvoriť projektovú dokumentáciu, smart meteringu vo vodárenstve, ktorý spravuje namerané dáta a integruje rôzne odpočtové systémy.

„Predstaven byl projekční model, do něhož jsou nejprve pořízeny všechny potřebné podklady – geodetické zaměření včetně výškopisu, katastrální mapa, průběhy ostatních inženýrských sítí, z nich je následně vytvořen model ostatních sítí, model pozemků a digitální model terénu. Následně projektant vytvoří model projektované sítě, optimalizuje trasu a ivelety a přidává potřebné detaily – šoupátka, hydranty ad. Díky tomu je možné pracovat na modelu sítě jako celku a zobrazovat si všechny souvislosti. Dobrou vlastností představeného software – programu SiteFlow, který vyvíjí přednášející, také je, že zapracování změn do modelu je rychlé a projeví se současně ve všech výstupech projektové dokumentace. Model umožňuje velmi dobrou koordinaci s ostatními okolními sítěmi.“ (L. Macek, Aquion s.r.o.)

Už tradične je na konferencii veľkým počtom prednášok obsadená sekcia: *Technológie úpravy vody, skúsenosti z technologických procesov úpravy vody, praktické riešenie problémov prevádzok*.

Z prednášok vyplýva pre mnohých už známa skutočnosť, že bez kvalítne spracovaných predprípravných prác a vysokej odbornosti riešiteľského kolektívu nie je možné pripraviť ekonomicky optimálnu a technicky správnu modernizáciu úpravne, ktorá je určite náročnejšia ako výstavba



novej úpravne. Odznali tu skúsenosti so zrekonštruovaných a z modernizovaných úpravní vôd, ich prevádzkové skúsenosti.

V poslednej sekcii *Distribúcia vody – praktické skúsenosti so zaisťovaním bezpečnej dodávky vody a s využívaním rôznych spôsobov chemickej dezinfekcie vody (výhody/nevýhody)* odznali prednášky zamerané na moderné technológie kontroly kvality pitnej vody, možnosti riadenia akosti vody vo vodovodnej sieti, riadený preplach vodovodnej sieti, kvalita vody a vedľajšie produkty dezinfekcie.

Počas konania konferencie organizátori pripravili aj sprievodný program :

- ✓ Prezentácia výroby, dodávky a servisu technologických zariadení a výrobkov v oblasti vodárenstva
- ✓ Pre všetkých účastníkov konferencie, ako i pozvaných hostí bolo pripravené priateľské stretnutie, kde pokračovala voľná diskusia.

Pre prezentáciu firiem a dodávateľských organizácií boli už tradične vytvorené optimálne podmienky. Prezentácia sa realizovala v hornej časti kongresovej sály Kursalónu, pričom každá firma, či dodávateľ mal k dispozícii panel a rokovací box.

Všetkým prednášateľom, i tým, ktorých mená tu neboli spomenuté i organizátorom treba poďakovať za prácu na vysoko odbornej úrovni.

Na záver by som chcela v mene celého organizačného výboru konferencie vyjadriť vďaku všetkým účastníkom konferencie a hlavne zástupcom sponzorujúcich firiem, ktorí výrazne pomohli pri zorganizovaní konferencie PITNÁ VODA.

Autor článku : Ing. Jana Buchlovičová, VodaTím s.r.o.

Fotografie: autor článku