



## envites®

Váš výrobce techniky  
pro vodní a kalové hospodářství  
s 34letou tradicí na trhu

Individuální řešení atypických  
vestaveb nádrží vedoucí k úspoře  
vody ve vašem procesu



**NAVRHNEME  
A VYROBÍME VÁM  
ATYPICKÉ ŘEŠENÍ VESTAVEB NA KLÍČ**

5.-6. 9. Inteligentní aerační zařízení. Seminář. Prušánky. Info: [jan.sevcik@zemsky.cz](mailto:jan.sevcik@zemsky.cz)

24.-26. 9. Priehradné dni. Starý Smokovec. Info: [Marian.Bocak@svp.sk](mailto:Marian.Bocak@svp.sk)

24.-26. 9. Hydroturbo. Jasná. Info: [villarova@creativepro.agency](mailto:villarova@creativepro.agency)

11.-13. 11. Vodohospodari v priemysle. 55. ročník konferencie. Info: [www.vodohospodari.sk](http://www.vodohospodari.sk)



## IFAT 2024

Václav Stránský

V polovině května se na celý týden, od 13. do 17., v Mnichově sešli výrobci, prodejci a poskytovatelé služeb v oblasti životního prostředí, kteří v oboru něco znamenají, nebo do špičky chtějí proniknout. Nejen z Německa, nejen z Evropy, ale z celého světa. Ovšemže z celého světa přijeli i návštěvníci, kteří chtěli být informováni o nových trendech, setkat se s obchodními partnery, navázat nové kontakty. Přijeli i vědci, výzkumníci, studenti, členové oborových sdružení, aby nabyli nové vědomosti na bohatém doprovodném programu a diskutovali budoucnost, aby byla udržitelná. Tomu odpovídala plocha, na které se to všechno událo: šlo o přibližně 300 000 m<sup>2</sup>, (pro názornost, největší náměstí v Praze, Karlovo, má plochu cca 80 000 m<sup>2</sup>), vystavovalo přes 3 200 vystavovatelů z 61 zemí světa. Návštěvníků bylo přes 140 000, více jak polovina přitom byla ze zahraničí, ze 170 zemí. Vzhledem k vhodné poloze nepříliš daleko od českých hranic využilo možnosti navštívit veletrh velké množství návštěvníků z Česka a Slovenska. Myslím, že čeští či slovenští vystavovatelé (ani návštěvníci) se neztratili a vesměs, jak se zmíníme níže, byli s veletrhem nadmíru spokojeni.

České firmy se na veletrhu prezentovaly více než třemi desítkami samostatných stánků. Jejich společné setkání proběhlo ve středu 15. května na stánku firmy Fontana R, jejíž stánek je na IFATu dlouhodobě z českých vystavovatelů největší. Zúčastnil se ho ministr životního prostředí pan Petr Hladík, který ocenil přínos českých firem pro udržení a zlepšení životního prostředí a vody zvláště.

### Jak to začalo?

Pojďme na začátek. Před více než 50 lety slova „životní prostředí“ nebyla běžnou součástí mluvy ani odborné, natož laické veřejnosti. Znečištěná voda se pomalu jevila jako symbol pokroku a růstu. Někteří z nás si pamatujeme, jak na jedné bankovce z té doby byl motiv kouřících komínů a trubek, z kterých cosi odkudsi kamsi vytékalo. Na druhou stranu si mnozí začali uvědomovat i stinnou stránku věci. V dětství jsem sbíral nálepky ze sirek a pamatuji se, že na jedné z nich byla ryba v řece s bříškem vzhůru s nápisem „Chraňte vodu před špinou, jinak ryby uhynou“. Ostatně asi mě ten apel musel hodně oslovit, když si jej dosud pamatuji. První jasnozřiví vědci,

technici a snad i politici a manažeři si začali uvědomovat, že je třeba „s tím něco dělat“. Bylo nezbytné přicházet s novými nápady a postupy.

Taková je lidská přirozenost, že nejlepším prostředkem k řešení problémů je trh. Tehdy se Mnichovské veletrhy chopily příležitosti a v roce 1966 se uskutečnil první ročník International Fachmesse für Abwasser und Technologie (Mezinárodní veletrh pro odpadní vody a technologie), tedy zkráceně IFAT. Tehdy se na ploše pouhopouhých 18 000 m<sup>2</sup> představilo 147 vystavovatelů z devíti zemí světa. Návštěvníků prý přišlo 10 200. Kolik jich tehdy bylo mimoto Německo, se mi dohledat nepodařilo. Snad to byl i první obdobný počín v Evropě. Pokud by někdo věděl, případně měl vzpomínky z dob dávných, budu rád, když se s námi podělí.

Jak z názvu veletrhu patrně, IFAT se původně věnoval zejména kanalizačním technickým, po nějakou dobu byl pořádán v tříletém cyklu. S ohledem na vzrůstající uvědomění si problémů v oblasti zhoršujícího se životního prostředí, v tomto případě vody, se rozšiřovalo portfolio, urychlovaly se inovace, a veletrh proto přešel na dvouletý cyklus. Do nomenklatury přicházely další vodařské speciality: vodárenství, surová voda, měření parametrů vody, zajištění její kvality a kvantity, řízení a organizace. V roce 2010 došlo ke sloučení s veletrhem ENTSORGA, který pokrýval komunální techniku a odpady. Nyní je vše pod jednou střechou. Je zhola nemožné vše projít za jeden den.

Jsem si jist, že IFAT má také svůj díl zásluh na tom, že životní prostředí se ve většině světla nehorší a ba dokonce v mnoha oblastech





Ing. Jiří Jirkovský z VDT technology poskytl fotku s pohledem na vstup na výstaviště



Fontana R se z českých firem představila na největší ploše. I proto se zde uskutečnilo setkání (nejen) českých účastníků s ministrem Petrem Hladíkem (foto archiv firmy)

lepší. I to mu dává smysl existence. Slouží tomu i veletrhy IFAT pořádané po celém světě. Během roku budou se konat například v Istanbulu, v Bombaji, Šanghaji, Johannesburgu, Dubai, San Paulu...

### Současnost

Nyní k vlastnímu veletrhu. Sebekriticky přiznám, že pro čtenáře budou užitečnější postřehy vystavovatelů spíše než moje, snad ne úplného laika, ale nikoliv ani odborníka. Představitel některých vystavovatelů jsem proto požádal o krátké zhodnocení, tady jsou.

Abecedně první firmou je **AERZEN**. Jednatel společnosti Tomáš Búda řekl: „Výstava IFAT je vrcholným místem pro představování vodařského průmyslu. Poctivě jsme se připravovali i my, abychom v Mnichově přivítali naše zákazníky a ukázali jim naši DNA. Vystavujeme ve třech stáncích. Právě jste nás navštívil na hlavním stánku AERZEN, kde představujeme dlouho očekávané novinky určené pro čistírny odpadních vod s ohledem na nejvyšší účinnost výroby stlačeného vzduchu.

Milníkem je pro nás rozšíření řady šroubových dmychadel pro středně velké ČOV v rozsahu průtoku od 15 do 80 m<sup>3</sup>/min. Tato dmyhadla byla vyvinuta také společně s naším obchodním týmem ve společnostech AERZEN CZ a AERZEN Slovakia a jsme na to velmi hrdí. Zařízení mají velmi malé zástavbové rozměry a unikátní pohon. Dnes již také s nezbytnou integrací Plug&Play.

Další dlouho očekávanou novinkou je rozšíření řady turbodmychadel AERZEN Turbo G5+ o variantu s výkonem 250 koní. Jedná se o dmyhadlo, které se svou účinností dokonale hodí pro většinu čistíren odpadních vod nad 100 000 EO.“

Ing. Miloš Pokorný, z firmy **Fontana R** zdůraznil, že letošní veletrh IFAT byl pro ně velice úspěšný a pokračoval: „Jako česká firma s největším stánkem jsme byli osloveni MPO s návrhem na uspořádání menší společenské akce s ministrem životního prostředí panem Hladíkem. Tato akce se uskutečnila ve středu 15. května a měla myslím dobrý ohlas i z řad dalších českých vystavujících

firem, které byly na tuto akci přizvány, takže se náš stánek stal na chvíli hlavním českým bodem na výstavě.

Z výstavy bylo patrné, že náš obor čištění odpadních vod se nadále soustředí na zefektivnění čištění vod, a to od prvního stupně (mechanické předčištění) až po stupeň terciálního dočištění. Membránové technologie jsou stále na vzestupu. Na výstavě bylo vidět, že firem, které se zabývají touto technologií, stále přibývá. Bylo tu zastoupeno velké množství firem, které se ve velkém měřítku zabývají zpracováním čistírenských kalů, a to od odvodnění kalu až po případné další zpracování.“

Ing. Jiří Musil z firmy **Huber** zmínil, že z jeho pohledu se stále více ukazuje, že ve vodohospodářství se objevuje několik trendů, které reflektují priority dnešní společnosti:

- Získávání energie z odpadních vod – zde výborně fungují výměníky tepla a zařízení, která umějí získávat energie z odpadních vod, ale i třeba kalů, u kterých je vyšší teplota způsobená biochemickými procesy



IN-EKO TEAM je nejstarším českým vystavovatelem (foto archiv firmy)



Mega se svými produkty v oblasti membrán stále více prosazuje i ve světě (foto archiv firmy)





Vlevo: Technoqua participovala na veletrhu v rámci firem, které zastupuje (foto archiv firmy)

Nahore: Na veletrhu byl představen produkt VTA Nanocarbon, který umožní plnit limity na koncentrace mikropolutantů (foto archiv firmy)

sy. V této oblasti operují zařízení HUBER RoWin a ThermWin.

- Terciální čištění odpadních vod.
- Termické sušení kalů – jedná se o ekonomicky i ekologicky výhodnou variantu nakládání s odpady. HUBER nabízí nízkoteplotní pásové sušárny BT a také solární sušárny SOLSTICE.
- Maximální energetická soběstačnost ČOV:
  - Energie získávaná z vlastních bioplynových stanic;
  - Solární energie;
  - Odvodňování kalů technologiemi nenáročnými na energii (příkladem může být HUBER Q-PRESS – šnekové odvodnění kalů).

Využití tepelné energie získané v průběhu zpracování odpadních vod a kalů (např. tepelnými výměníky HUBER RóWin, který se stále více dostává do popředí zájmu zákazníků).

Ing Musil popsal účast HUBER CS na IFATu: „Firma se prezentovala prostřednictvím mateřské německé firmy HUBER SE. Její stánek byl se svými 1 300 m<sup>2</sup> největším vystavovatelem. Návštěvníkům firma předvedla více než padesátku vybraných strojů, ať už prověřených bestsellerů jako jsou Q-PRESS, RakeMax, či technologických novinek, které budou trhu teprve představeny, například HUBER Floor Runner – vybavení pro sušení kalů, které při pohybu nepotřebuje pojezdovou betonovou kolejnici.“

Za firmu **IN-EKO TEAM** Aleš Vavera (sales manager) vyzdvihl, že „byl zřetelný celosvětově značný zájem o filtraci. Ať z důvodů legislativních, tak i z důvodů nedostatku vody v některých regionech, a tedy nutnosti její recirkulace pro zavlažování, průmysl, někde i na pitnou vodu.“

Zvýšený zájem o zavedené výrobce filtrů byl způsoben tím, že se mnozí zákazníci spálili s low-cost zařízeními. Více hledají spolehlivost a hlavně know-how a zkušenosti

s různým využitím filtrů. Právě do této druhé skupiny se řadí i IN-EKO, za což jsme velice rádi a podporuje nás to v našem zaměření a dalším vývoji.

Zřetelný je požadavek zákazníků na přesun od „pouze“ výrobce k firmě, která dokáže nabídnout i technologickou pomoc či celek pro sekci odstraňování/srážení P včetně diskové filtrace. Tato kombinace se ukazuje jako nevyužívanější technologické řešení tohoto stupně čištění, a to hlavně díky jeho OPEX (provozní náklady) a účinnosti. Partneři kvitují naše široké zkušenosti s tímto druhem aplikací.

Potvrzuje se vzestup bubnové a diskové filtrace namísto pískových filtrů na úpravných pitných vod (jímání surové vody), v průmyslu, ČOV, akvakultuře atd. To vše je díky OPEX úspoře, ale i rychlejšímu uvedení do provozu, menší zástavbové náročnosti vedoucí i ke snížení nákladu na stavební práce. Zaměření se provozovatelů na OPEX výhody zařízení, tedy nižší spotřeba el. energie, oplachových vod, méně náhradních dílů, ale i větší životnost zařízení.“

Doplnila ho paní Eva Komárková, CEO, která připomněla, že IN-EKO TEAM „je nejstarším českým vystavovatelem na veletrhu IFAT v Mnichově. Proto se držíme stále na stejné pozici v hale A1. Naši zákazníci vždy vědí, kde nás najdou. Letošní IFAT se z našeho pohledu vyznačoval velmi vysokou návštěvností. Vnímali jsme konkrétní zájem o naše produkty a technologie. Zaznamenali jsme poptávku po zařízeních nebo technologiích, které budou moci zajistit plnění požadavků nového, očekávané směrnice Evropské unie pro vypouštění odpadních vod. My jsme na to připraveni díky našim řešením pro terciární i kvartérní stupeň čištění. Z dlouhodobého hlediska také vnímáme, že zájem o tuto výstavu neklesá, spíše naopak. A to jak ze strany vystavujících firem, tak i návštěvníků. Nezaznamenali jsme tolik návštěvníků z asijských zemí, jak tomu bývalo dříve, spíše jsme

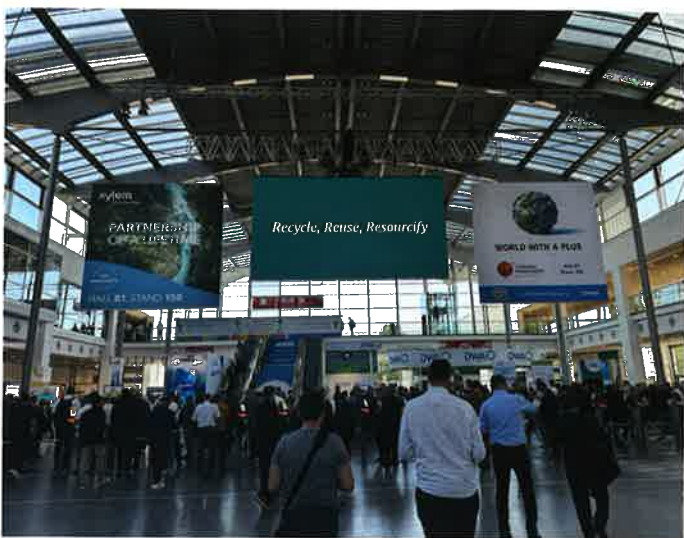
potkávali zákazníky z Evropy, Jižní a Severní Ameriky. Jistě jsme potkali i naše zákazníky a partnery z České a Slovenské republiky, což vždy velmi potěší. Také jsme neobjevili zcela nové nebo převratné technologie; za dva roky přijít zcela s něčím nečekaným je obtížné, ale samozřejmě jsme vnímali inovační prvky. My osobně jsme s výstavou velice spokojeni a tuto spokojenost jsme vnímali i od dalších českých vystavovatelů. Přeji nám i všem českým firmám, které se veletrhu účastnily, k využití získaných kontaktů a rozšíření českých výrobků a technologií do světa.“

Pro Ing. Františka Bervidu z divize vodního hospodářství – MEGA „byla zajímavá příležitost navštívit IFAT, který mě ohromil svou velikostí, přítomností vystavovatelů



Jeden z poučků na českou účast (foto Zuzana Matulová)





Ing. Zuzanu Matulovou, která poskytla i foto, zaujalo motto veletrhu: **Recycle, Reuse, Resourcify**



Jak nás přivítá za dva roky IFAT 2026? Foto archiv Mega

a návštěvníků z celého světa a ovšemže i z České republiky. Přítomnost ministra životního prostředí Petra Hladíka ukazuje, že tato událost neunikla ani pozornosti politiků. Vidím jednoznačný trend v šetření s vodou, minimalizaci odpadní vody a možnosti její recyklace. Zvýšený zájem o elektromembránové technologie jako elektrodeonizaci (EDI), elektrodialýzu (EDR), technologie ZLD od MEGA tento směr jen potvrzuje.“

**TECHNOAQUA** s. r. o. se letošního IFATu opět účastnila na stancích výrobců, které v ČR a SR výhradně zastupuje. Zástupkyně firmy, Michaela Povýšilová, sdělila, že „firma Aqualabo Group – Ponsel představila novou kyslíkovou optickou sondu s jednoduchou výměnou luminoforu. Na stánku IJINUS byl k vidění nový limitní spínač, představen monitoring úniku pitné vody a radar pro měření hladiny. Na stánku Teledyne ISCO zaujaly vzorkovače a průtokoměry nainstalované na funkčním pravouhlém profilu s vodou.

V porovnání s veletrhem v roce 2022 bylo letos více návštěvníků a zřejmě i více vystavovatelů. Trochu náročné bylo podle plánu najít místo, kde by se dalo najíst, ale již druhý den jsme se zorientovali. Milým překvapením bylo, že v ceně vstupenky byla možnost bezplatně využívat veškerou hromadnou dopravu.“

Za firmu **VDT technology** se krátce vyjádřil CEO, Ing. Jiří Jirkovský: „Ocenili jsme, že k jednotlivým prioritním tématům (udržitelnost, inovace a nové technologie, cirkulární ekonomika) v tzv. Spotlight Areas probíhaly specializované a opravdu inspirativní odborné semináře, přednášel zde i prof. Jiří Wanner.

Využili jsme příležitosti tohoto skutečně významného veletrhu se zúčastnit a představili naše řešení v oblasti provozu a správy vodárenské infrastruktury. Tyto aplikace pro pitnou i odpadní vodu využívají technologii neuronových sítí k predikci a simulaci procesů a byl o ně opravdový zájem.“

Jaroslav Lošonský, zástupce VTA pro Českou republiku, řekl: „IFAT mě jako obvykle ohromil svojí velikostí. Jedná se skutečně o výstavu, veletrh jedinečného rozsahu pro oblast vodárenství. Jako návštěvník ani nemáte možnost projít expozice všech vystavovatelů. Musíte pečlivě volit, kterým vystavovatelům, tématům věnujete svůj čas.

VTA Česká republika byla vystavovatelem pod patronací mateřské společnosti VTA Austria GmbH. Představila novinky pro čištění odpadních vod. Vyzdvihl bych produkt VTA Nanocarbon, který coby žhavá novinka vývoje a výzkumu VTA Austria bude velmi účinným pomocníkem pro plnění limitů odstraňování předepsaných mikropolutantů dle nové směrnice o čištění městských odpadních vod (Urban Waste Water Treatment Directive – UWWTD, 2022/0345), aniž by vznášel potřebu investic a nesl s sebou jakoukoli vyšší energetickou náročnost. Považuji to za velmi jednoduché, účinné a nenáročné řešení problematiky v porovnání s investiční a vlastně i provozní náročností budování a provozování kvarterních stupňů čištění odpadních vod.

Pokud jde o veletrh IFAT, byl jsem trochu zaskočený relativně nízkou návštěvou český mluvících zájemců o veletrh. Možná se jedná jen o můj pocit, ale v porovnání s předešlými ročníky zněla v areálu mnichovského výstaviště čeština méně. To si naopak nemyslím o účasti českých vystavovatelů, kteří, myslím si, ukázali tradičně velkou schopnost předvést své dovednosti i na takovéto akci skutečně světového významu. K těmto vystavovatelům, zejména v úzké spolupráci s mateřskou společností, řadím i naši společnost VTA Česká republika.“

Velice zajímavé postřehy poskytla Ing. Zuzana Matulová, PhD. z **Asociace čistírenských expertů SR**, kde je místopředsedou a zástupkyní pro zahraniční spolupráci: „Z můjho hlediska je IFAT fantastickou příležitostí na stretnutia s kolegy z celej Európy a samozrejme zo sveta. Nadväzovanie nových kontaktov a spoznávanie sa s profesionálmi prebiehalo tak povediac v uvoľnenej atmosfére. Je to tip-top zorganizovaná akcia s naozaj veľmi dobre fungujúcim servisom okolo nej. Či už napríklad verejná doprava zadarmo viazaná na vstupenku na IFAT. Všetko funguje elektronicky a je to naozaj prehľadné a efektívne zvládnuté aj pritom obrovskom počte návštevníkov. Viem, že ste sa pýtali na reprezentáciu slovenských firiem, ale paradoxne ma tento rok zaujala hlavne prezentácia českých firiem a jej efektívne a jednoduché promo pod hlavičkou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, CWA a CzWA, která bola le-

movaná pútačmi na hlavnej uličke vedúcej na výstaviisko, kde bol aj jednoduchý QR kód. Po jeho rozkliknutí ste si mohli pozrieť zoznam a krátke predstavenie vystavujúcich českých firiem. Za mňa výborné! Veľmi podobne mali reklamu na zastúpenie aj maďarské firmy. Takéto zastrešenie pre zastúpenie slovenských firiem som žiaľ nevidela. Slovenské zastúpenie som vnímala skôr v kategórii odpadového hospodárstva, cez firmu Sensoneo j. s. a., ktorá bola veľmi dobre viditeľná aj na interaktívnych sprievodných programoch a prednáškových sekciiach. Podľa informácií z aplikácie, ktorá zjednodušovala navigáciu po veletrhu som zistila, že vystavovali štyri slovenské firmy. Bohužiaľ v rámci konferencie mi neostal čas na návštevu. Stretna som sa náhodne so slovenskými kolegami a maďarskými a v rámci výboru EWA. Nič som nenechala na náhodu a posadila sa hneď vedľa Martina Srba a vytvorili sme „československú“ lavicu a prebrali sme, čo je nové a aké sú jednotlivé témy v členských organizáciách ACE SR a CzWA. V rámci EWA sa lúčil jej dlhoročný Secretary General Johannes Lohaus, ktorý po 18 rokoch posúval funkciu Arthurovi Guischetovi. Rozlúčka bola plná emócií a naozaj dojemná a aj vďaka Johannesovi je a vždy bola v EWA ľudsky fantastická atmosféra.

Aj napriek tomu, že je IFAT obrovský aj na plochu aj na zastúpenie firiem má stále výbornú organizáciu a z profesionálneho hľadiska je vynikajúcou príležitosťou aj na „navnímanie“ kľúčových tém a smerovania v odvetviach, ktorým sa venuje. Hlavnou témou, ktorú som vnímala veľmi silne bolo toho roku: Recycle, Reuse, Resourcify a nábeh na obehové hospodárstvo (Circular economy)“.

**Príďte se veletrh v Mnichově bude konat 4. až 8. května 2026. Neměli bychom si ho nechat ujít. To mu bude šedesát let. Jsem si jist, že zase bude jako tradičně jedním z nejdůležitějších a nejlépe připravených veletrhů v oblasti životního prostředí v Evropě a ve světě. Je to místo pro setkávání, sdílení zkušeností, ale také představení nových technologických postupů a novinek, čehož využívají firmy i třeba akademická obec.**

Václav Stránský  
stransky@vodnihospodarstvi.cz