

ODBORNO-ŠTUDIJNÁ CESTA NA VYBRANÉ VODÁRENSKÉ OBJEKTY SLOVENSKA

Slovenská asociácia vodárenských expertov (SAVE) zorganizovala v dňoch 17. až 19. júna 2026 odbornú študijnú cestu na vodárenské objekty Slovenska. Podujatia sa zúčastnilo 47 odborníkov z vodárenských spoločností, Stavebnej fakulty STU v Bratislave a tiež zástupcovia odborných firiem.

V rámci programu boli vybrané úpravne vôd a vodárenské zdroje v správe vodárenských spoločností LVS a.s., StVS, a.s. (StVPS, a.s.) a VVS, a.s.. Cesta začala v Demänovskej doline na pôde LVS, a.s. na úpravni vody Demänovská Dolina, ktorá slúži pre zásobovanie Liptovského Mikuláša a priľahlých obcí. Hlavným vodárenským zdrojom je prameň Vyvieranie, ktorý vyviera z komplexu jaskynného systému Demänovskej doliny. Ďalším vodárenským objektom bola úpravňa vody Jasná a povrchový záchyt vodárenského zdroja Zadná voda. Na úpravni vody bola vykonaná rozsiahla modernizácia technologickej časti a tiež bola realizovaná úprava odberného objektu na toku Zadná voda.



a) Vstup



b) Jazero v jaskyni

Obrázok 1. Prameň Vyvieranie



Obrázok 2. Povrchový záchyt Zadná voda

Účastníkov odborného študijného výjazdu privítal predseda SAVE prof. Ing. Ján Ilavský, PhD. a tajomník SAVE prof. Ing. Danka Barloková, PhD. v rámci odbornej diskusie, ktorá sa konala v prvý deň podujatia.



Obrázok 3. Odborná diskusia

Ďalší deň bol na programe presun na opačnú stranu Nízkych Tatier, kde sa nachádzajú úpravne vody Málinec a Klenovec, ktoré prevádzkuje StVPS, a.s. a sú vo vlastníctve StVS, a.s.. Tieto úpravne prešli celkovou modernizáciou technológie a rekonštrukciou stavebnej časti. Zdrojom surovej vody pre úpravne vody sú vodárenské nádrže Málinec a Klenovec. Na úpravni vody Málinec boli v rámci rekonštrukcie inovované takmer všetky technologické prvky úpravne – zariadenia rýchleho a pomalého miešania, usadzovacie nádrže na konci s lamelami a filtre s viacmateriálovou náplňou, chemické a kalové hospodárstvo.



Obrázok 4. Úpravňa vody Málinec

Úpravňa vody Klenovec bola rekonštruovaná a inovovaná v roku 2019, pričom sa tu prvýkrát použila flotácia a keramická membránová mikrofiltrácia, ktorú dodala firma ENVI-PUR, s.r.o.. V rámci úpravní vôd sú inštalované merania na sledovanie kvality vody od firmy ECM ECO Monitoring, a.s..



Obrázok 5. Úpravňa vody Klenovec – keramická membránová mikrofiltrácia

Posledná zástavka druhého deň bol vodárenský zdroj pod Hradom Muráň, ktorý prevádzkuje VVS, a. s.. Vodárenský zdroj sa nachádza v Národnom parku Muránska planina, výdatnosť zdroja kolíše v závislosti na atmosférických zrážkach, minimálne výdatnosti v roku 2025 boli v rozmedzí 97 – 135 l/s, pričom najväčšia zaznamenaná výdatnosť bola až 9 000 l/s.



Obrázok 6. Vodárenský zdroj – prameň Podhrad (prameň pod Hradom Muráň)

Odborno-študijnú cestu ukončila prehliadka krasového prameňa v Harmaneckej doline Čierno I., ktorý prevádzkuje StVPS, a.s..



Obrázok 7. Vodárenský zdroj – Čierno I.

Účastníci odborno-študijnej cesty mali jedinečnú možnosť vidieť nové technológie na slovenských úpravniach vody, získať odborné informácie o prevádzkových skúsenostiach a zároveň navštíviť skvostne záchyty vodných zdrojov, ktoré sú vodárenským klenotom na Slovensku. Ale cesta nebola len o vodárenských objektoch, počas celej doby prebiehali odborné diskusie a výmeny informácií medzi účastníkmi podujatia.

Veríme, že každý si odniesol veľa odborných poznatkov a krásnych zážitkov z odborno-študijnej cesty.



Obrázok 8. Účastníci odborno-študijnej cesty

Ďakujeme vodárenským spoločnostiam za možnosť navštíviť ich prevádzky a získať veľa zaujímavých a inšpiratívnych poznatkov.

Zároveň patrí veľká vďaka SAVE a členom, ktorí pripravili bohatý odborný program a zorganizovali túto nezabudnuteľnú odbornú-študijnú cestu po vodárenských objektoch Slovenska.