

---

**Slovenská asociácia vodárenských expertov  
organizuje**

# **ODBORNO-ŠTUDIJNÚ CESTU NA VYBRANÉ VODÁRENSKÉ OBJEKTY SLOVENSKA**

Slovenská asociácia vodárenských expertov organizuje odbornú študijnú cestu na vybrané úpravné vôd a vodárenské zdroje na Slovensku, tentoraz na objekty v správe vodárenských spoločností LVS, a.s., StVS, a.s. a VVS, a.s.



**Termín odborno-študijnej cesty: 17. 6. - 19. 6. 2026**

## Program odborného študijného výjazdu:

### 17. 6. 2026 (streda):

9:30 hod. – príchod do Demänovskej Doliny (individuálne), stretnutie v Björnson Tree Houses (za rezervované ubytovanie v drevených chatkách - na výber ubytovanie po dvoch alebo sám; v cene ubytovania sú raňajky a večera).

V prvý deň je naplánovaná prehliadka:

- úpravňa vody Demänovská Dolina a vodárenský zdroj jaskyňa Vyvieranie
- úpravňa vody Jasná a vodárenský zdroj Zadná voda

### 18. 6. 2026 (štvrtok):

8:30 hod. – odchod z ubytovania

9:00 hod. – lanovkou ☺ na južnú stranu Nízkych Tatier – Tále, kde bude čakať autobus.

V tento deň je naplánovaná prehliadka:

- úpravňa vody Klenovec
- úpravňa vody Málinec
- vodný zdroj Vyvierka pod hradom Muráň

### 19. 6. 2026 (piatok):

8:30 hod. – odchod z ubytovania (individuálne)

10:00 hod. – prehliadka vodných zdrojov v Harmaneckej doline – Čierno I, Čierno II.

---

## Krátka informácia o lokalitách:

### Úpravňa vody Demänovská Dolina a vodárenský zdroj Vyvieranie

Vodárenský zdroj Vyvieranie predstavuje pre zásobovanie skupinového vodovodu Liptovský Mikuláš hlavný zdroj vody s odberom 150 l/s. Voda vyviera z komplexu jaskynného systému Demänovskej doliny napájaného vodným tokom Demänovka a jej bočnými prítokmi vstupujúcimi do jaskynného systému. Hlavným technologickým prvkom úpravy vody na úpravni vody Demänovská jaskyňa sú od rekonštrukcie v roku 2008 filtre Dynasand založené na kontinuálnom čistení filtračného piesku.



Vstup do záchytu vodárenského zdroja v jaskyni Vyvieranie



Budova úpravne vody v Demänovskej doline



Pieskové filtre Dynasand

# Úpravňa vody Jasná a záchyt vodárenského zdroja

## Zadná voda

Úpravňa vody Jasná bola postavená v roku 1999 ako moderná odpoveď na potrebu kvalitnej pitnej vody pre rozvíjajúce sa stredisko Jasná. V roku 2017 prebehla rozsiahla rekonštrukcia technologickej časti, ktorá zmodernizovala procesy úpravy vody tak, aby spĺňali prísnejšie štandardy a lepšie zvládali výkyvy v kvalite surovej vody. Úprava záchytu v roku 2019 bola doplnkovou investíciou v podobe opravy samotného odberného objektu (záchytu) na toku Zadná voda, čím sa zabezpečila stabilita prítoku do úpravne aj počas povodňových stavov. Technológia je navrhnutá tak, aby spracovala surovú vodu so zákalom do 50 NTU a na výstupe zabezpečila čistotu do 1 NTU. Maximálna projektovaná kapacita úpravne vody (ÚV) Jasná je 30 l/s, čo zodpovedá aj aktuálnemu povoleniu na odber vody z vodárenského zdroja Zadná voda.



Záchyt vodárenského zdroja - Zadná voda po rekonštrukcii



Pieskové filtre vľavo a mikrofiltrácia vpravo v ÚV Jasná

## Úpravňa vody Klenovec

Úpravňa vody Klenovec bola budovaná v dvoch etapách, I. etapa s projektovanou kapacitou 250 l/s bola daná do prevádzky 1976 a II. etapa s projektovanou kapacitou 215 l/s bola daná do prevádzky v roku 1984. Kvôli nevyhovujúcej kvalite upravenej vody jednostupňovou separáciou cez pieskové filtre a aj z viacerých dôvodov bola úpravňa vody v roku 2019 rekonštruovaná a inovovaná. Prvýkrát použitá flotácia a keramická membránová mikrofiltrácia. Maximálny výkon úpravne je 140 l/s.



Pohľad na zrekonštruovanú budovu ÚV



Keramická membrána AMAYA v ÚV Klenovec

## Úpravňa vody Málinec

Úpravňa vody Málinec bola v roku 1997 uvedená do trvalej prevádzky. Na základe technologických skúšok bola navrhnutá dvojstupňová úprava vody. (t. z. dva separačné stupne – usadzovacie nádrže a pieskové filtre). Pôvodne bola navrhnutá na projektovaný výkon 280 l/s v I. etape, II. etapa už nebola realizovaná. V roku 2020 začali rekonštrukčné práce – modernizácia a inovácia úpravne vody.

V rámci rekonštrukcie boli temer všetky technologické prvky úpravne inovované – zariadenia rýchleho a pomalého miešania, usadzovacie nádrže na konci s lamelovou zostavou a filtre s viacmateriálovou náplňou, chemické hospodárstvo a rovnako aj kalové hospodárstvo. Súčasný výkon úpravne je 100 l/s.



Prívodné potrubie vody z VN Málinec do úpravne, usadzovacia nádrž a hala filtrov



Zrekonštruovaná budova úpravne vody Málinec

## VZ pod Hradom Muráň

Prameň tzv. Hradná vyvieraciačka sa nachádza v Národnom parku Muránska planina. Vápencová kryha s rozlohou približne 126 km<sup>2</sup> je odvodňovaná viacerými mohutnými vyvieraczkami, ktoré patria medzi najvýznamnejšie vo svojom okolí. Výtoky prameňa kolíšu, v roku 2025 boli minimálne hodnoty v mesiaci júl a august (135 a 97 l/s, maximálne hodnoty v mesiaci apríl a november (1141 a 963 l/s), pričom vyvieraciačka pod hradom pri obci Muráň zaznamenala maximálny prietok až 6000 l/s. Muránska planina je charakteristická aj tým že sa tam nachádza ďalších 22 prameňov.



Zdrojový objekt nad prameňom, chodba vedúca k prameňu a miesto výveru

# Krasové pramene v Harmaneckej doline – Čierna I, II

Výdatnosť zdroja je v rozmedzí 150 – 300 l/s.



## Cena odbornó-študijnej cesty:

- 70 eur - nečlen SAVE
- 50 eur - člen SAVE

## Doprava:

SAVE zabezpečuje v rámci OŠC pre účastníkov dopravu od príchodu do Demänovskej doliny dňa 17. 6. po odchod dňa 19. 6. 2026 (vrátane lanovky); príchod aj odchod si zabezpečujú účastníci samostatne. SAVE nezabezpečuje cestovné poistenie.

## Ubytovanie:

Pre účastníkov cesty je so zľavou zarezervované ubytovanie v Demänovskej doline – Jasná v Björnson Tree Houses. Ubytovanie si účastník objednáva a platí samostatne. Pri objednávke ubytovania je potrebné uviesť kód SAVE.

V prípade, ak účastník nemá záujem o zarezervované ubytovanie a zabezpečí si ubytovanie v inom zariadení, je potrebné to uviesť v záväznej prihláške.



## Cena ubytovania v Björnson Tree Houses:

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| ● jedna osoba v jednom TREE HOUSE | 151 eur/os/noc   |
| v jednom Apartmáne TREE HOUSE     | 170 eur/os/noc   |
| ● dve osoby v jednom TREE HOUSE   | 75,50 eur/os/noc |
| v jednom Apartmáne TREE HOUSE     | 85 eur/os/noc    |

Ceny sú uvedené vrátane DPH. V cene ubytovania je polpenzia (večera, raňajky) a wellness. K cenám sa pripočítava obecná daň 2 eurá na osobu a noc.

**Link na ubytovanie:**

<https://bjornsonka.sk/tree-houses/>

**Kontaktná osoba:**

Prof. Ing. Danka Barloková, PhD., tajomník SAVE

e-mail: [danka.barlokova@stuba.sk](mailto:danka.barlokova@stuba.sk)

mobil: + 421 907 796 684

**Prihlášky na odbornú študijnú cestu zasielajte na:**

e-mail: [danka.barlokova@stuba.sk](mailto:danka.barlokova@stuba.sk)

**Závaznú prihlášku pošlite na hore uvedenú adresu do 23. mája 2026. Po prijatí prihlášky bude záujemcovi odoslaná faktúra k vložnému.**

**Prosíme o dodržanie termínu.**

**Ochrana osobných údajov:**

Spracovávame bežné osobné údaje, najmä tituly, meno, priezvisko, údaje o zamestnávateľovi, korešpondenčná adresa, e-mailová adresa a telefónne číslo, fotografické podobizne (zhotovené na akcii). Osobné údaje účastníkov odborno-študijnej cesty budú spracovávané a použité v súlade s platnou legislatívou EÚ a SR.

Poskytnutie a spracúvanie údajov uvedených vyššie je nevyhnutné na účasť na podujatí SAVE.

Prípadné otázky o detailoch ochrany osobných údajov zašlite na adresu: [info@savesk.sk](mailto:info@savesk.sk).