

---

**Slovenská asociácia vodárenských expertov  
v spolupráci so spoločnosťou ENVI-PUR s.r.o.  
organizuje**

# **ODBORNO-ŠTUDIJNÚ CESTU DO VYBRANÝCH ÚPRAVNÍ VÔD (ÚV) V SEVERNÝCH ČECHÁCH**



**Termín cesty: 25. 10. - 27. 10. 2022**

## Program odbornovo-študijnej cesty:

### 25. 10. 2021 (utorok):

08<sup>00</sup> hod. – odchod z Bratislavy, parkovisko SvF STU, Radlinského 11, Bratislava (z hlavnej stanice električkou č. 1 len 3 zástavky, peši 15 minút, 5 vozidiel je možné nechať počas týchto dní zaparkované na parkovisku Stavebnej fakulty, napíšte do prihlášky, či máte záujem o túto možnosť)

11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> hod. – prehliadka ÚV Kroměříž

13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> hod. – prestávka na obed (Kroměříž)

19<sup>00</sup> hod. – príchod a ubytovanie v Bedřichove

### 26. 10. 2022 (streda):

08<sup>00</sup> hod. – odchod do ÚV Souš

09<sup>00</sup> - 10<sup>30</sup> hod. – prehliadka ÚV Souš

11<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> hod. – prehliadka kontajnerovej dvojstupňovej úpravne vody a malej úpravne vody s odkysľovaním s prestávkou na obed

16<sup>30</sup> - 17<sup>30</sup> hod. – prehliadka ÚV Bedřichov

18<sup>00</sup> hod. – spoločný diskusný večer venovaný vodárenstvu a technológiám úpravy vody českými expertmi v úprave vody – Ing. Michalová, Ing. Kuchař, Doc. Ing. Dolejš, PhD., Ing. Drbohlav, Ing. Dobiaš PhD., Prof. Ing. Janda PhD., Mgr. Paul a M. Drda (riaditeľ spoločnosti ENVI-PUR s.r.o.)

### 27. 10. 2022 (štvrtok):

08<sup>00</sup> hod. – odchod do Bratislavy

11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> hod. – prehliadka ÚV Želivka

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> – prestávka na obed

18<sup>00</sup> hod. – príchod do Bratislavy

### Cena odbornovo-študijnej cesty je:

Nečlen SAVE                **180.- EUR**

Člen SAVE                 **150.- EUR**

V cene sú zahrnuté náklady na dopravu (cca 1200 km) a režijné náklady. V cene nie sú zahrnuté náklady na ubytovanie a cestovné poistenie. Ubytovanie je zabezpečené v dvoj až trojposteľových izbách. Bližšie informácie k ubytovaniu nájdete na stránke [www.vodarnabedrichov.cz](http://www.vodarnabedrichov.cz). V prípade väčšieho záujmu zabezpečíme ubytovanie v okolitých penziónoch.

**SAVE nie je platcom DPH.**

### Kontaktná osoba:

Prof. Ing. Danko Barlokova, PhD.

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

mobil: + 421 907 796 684

### Prihlášky na odbornovo-študijnú cestu zasielajte na adresu:

Slovenská asociácia vodárenských expertov

Roľnícka 21, 831 07 Bratislava-Vajnory

*alebo*

Stavebná fakulta STU

Radlinského 11, 810 05 Bratislava

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

**Závaznú prihlášku pošlite na hore uvedenú adresu do 10. septembra 2022.**

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 odborného študijného programu 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.

## Krátka informácia o lokalitách:

### Úpravňa vody SOUŠ

Úpravňa vody s maximálnou kapacitou 240 l/s.

Vodárenská nádrž Souš bola postavená v rokoch 1911 – 1915 na rieke Černé Desné, leží nad mestom Desná v Jizerských horách.

ÚV bola spustená do prevádzky v roku 1974.

#### Rekonštrukcia ÚV Souš prebiehala v dvoch etapách:

*I. etapa:* Inštalácia drenážneho systému Leopold (292 m<sup>2</sup>) – rok 2008,

*II. etapa:* Dodávka a uvedenie do prevádzky 2 linky flokulácie s miešadlami a flotačná jednotka DAF – rok 2015.



## Úpravňa vody Bedřichov

Maximálny výkon úpravne vody je stanovená na 370 l/s, priemerný výkon 190 l/s. ÚV zabezpečuje vodu pro 55 tisíc obyvateľov Liberca a je významným zdrojom skupinového vodovodu Liberec – Jablonec nad Nisou. ÚV je po rekonštrukcii dvojstupňová a dvojlínková.

Do prevádzky bola uvedená v roku 1987. Surovú vodu odoberá z vodného diela Josefův Důl, vybudovaným na rieke Kamenica. Surová voda je odoberaná 20 m pod hladinou, v prípade zhoršenej kvality surovej vody je možné odoberať z ďalších 4 vtokových otvorov v rôznych výškových úrovniach. Ďalej je voda privádzaná vodárenskou štolou v dĺžke 2600 m potrubím DN 800. Na konci štolu je malá vodná elektrárňa. Upravená voda pokračuje opäť štolou v dĺžke 4060 m potrubím DN 500 do VDJ Orion a Střelnice.

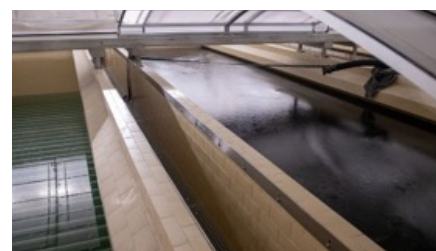


Rekonštrukcia technologickej linky úpravne (v roku 2014) spočívala v doplnení prvého separačného stupňa (flotácie) a rekonštrukcii druhého separačného stupňa (filtrácie). Prvá etapa rekonštrukcie stavebne zahrnovala prítok do reakčnej nádrže, sanáciu reakčnej nádrže, zostavbu flotácie, odtok z flotácie a nátok na filtre. Druhá etapa zahrňovala rekonštrukciu štyroch filtrov, výmenu pracích čerpadiel a dúchadiel.

## Úpravna vody Želivka

Úpravňa vody Želivka je vodárenským komplexom zabezpečujúcim výrobu pitnej vody pre Prahu, časť Stredočeského kraja a časť kraja Vysočina. Vodu z nádrže Švihov na rieke Želivka pije zhruba 1,5 miliónu ľudí, je najväčším povrchovým zdrojom pitnej vody v Česku i v strednej Európe. Prvá časť diela včítane vodného tunelu (52 km o priemere 2,6 m) do Prahy bola sprevádzkovaná v roku 1972. Nádrži muselo ustúpiť deväť obcí. V súčasnosti voda zo Želivky predstavuje 75 % pitnej vody pre Prahu.

Prvá etapa výstavby úpravne vody s dodnes používanou technológiou koagulačnej filtrácie (s koagulantom síranom hlinitým, s pieskovou filtráciou, úpravou pH a chlórovaním) bola uvedená do prevádzky v roku 1972 s výkonom 3 m<sup>3</sup>/s. V roku 1987 bol výkon navýšený na súčasných 7 m<sup>3</sup>/s. Ročná produkcie pitnej vody je okolo 90 miliónov m<sup>3</sup>. V roku 1991 bola technológia úpravne vody doplnená o úpravu vody ozónom; technológia ozonizácie bola v roku 2010 modernizovaná.



Modernizácia technológie úpravy vody v roku 2021 pozostávala v doplnení technologickej linky o GAU filtráciu. Pre tieto účely v rámci projektu vznikla priamo v súčasnom areáli úpravne nová hala GAU filtrácie o rozlohe cca 0,5 ha. Celý objekt GAU filtrácie je navrhnutý na prietok v intervale 1,1 – 3,5 m<sup>3</sup>/s v 16 filtroch o celkovej ploche filtrov 1 604 m<sup>2</sup> a s výškou náplne 1,7 m (2827 m<sup>3</sup>).

# PENZION - VODÁRNA BEDŘICHOV

Bedřichov č. p. 290  
PSČ 468 12

## **Kontakt na penzión:**

**Tel.:** 702 174 401

**e-mail:** [penzion@vodarnabedrichov.cz](mailto:penzion@vodarnabedrichov.cz)

[www.vodarnabedrichov.cz](http://www.vodarnabedrichov.cz)



Penzión Vodárna Bedřichov ponúka ubytovanie v srdci Jizerských hor v dvoj a trojlôžkových izbách (spolu 13 izieb), vybavených vlastným sociálnym zariadením a televíziou.

Penzión je vybavený vlastnou reštauráciou s celodennou prevádzkou, jedálňou, spoločenskou miestnosťou s ozvučením a projekčnou technikou, barom. K dispozícii je bazén, v cene ubytovania je aj sauna.

Pre ubytovaných hostí je zdarma parkovanie v areáli a wi-fi v celom objekte penziónu.