

## PODZEMNÍ VODY VE VODÁRENSKÉ PRAXI 2019

Dobrý den,  
dovolujeme si Vám zaslat pozvánku na 6. ročník odborné konference s podrobným programem

tentokrát na téma

**Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu**

**Datum a místo konání:**

10. - 12. 4. 2019, Hotel Studánka, Rychnov nad Kněžnou

**Uzávěrka přihlášek pro posluchače a firemní prezentace:**

11. 3. 2019 nebo při naplnění kapacity sálu

### Cíle konference:

První leden 1994 byl pro mnoho „vodáren“ zásadním dnem, kdy se začaly z někdejších krajských podniků vodovodů a kanalizací konstituovat nové podnikatelské subjekty, které od té doby vlastní a/nebo provozují vodárenskou infrastrukturu. V roce 2019 tedy oslavujeme již 25 let od jejich vzniku a 6. ročník odborné konference PODZEMNÍ VODY VE VODÁRENSKÉ PRAXI, tentokrát 3-denní, si dovolujeme věnovat tomuto významnému výročí.

Minulý ročník jsme se seznámili se stavem jímacích objektů podzemní vody a s rozvíjející se aktivitou, kterou jsme nazvali „Renesance vodárenské hydrogeologie“. Důvodem k volbě tohoto tématu byla skutečnost, že stávající zdroje, desítky let využívané bez nějaké zásadnější údržby, ukázaly své „slabiny“ právě v posledních letech, kdy došlo k významnému útlumu odtokového procesu v důsledku klimatického sucha. Prezentovány tak byly postupy řešení obnovy takto postižených jímacích území.

V přednáškách, které zazní v letošním ročníku, se během prvního dne konference setkáme s praktickými výstupy obnovy jímacích území, včetně ukázek zcela nových technologií při jejich regeneraci. Druhý den konference pak bude věnován problematice oblastí zdrojů pro lidskou spotřebu, tedy území, kde se podzemní voda tvoří a akumuluje, odolávajíc více či méně úspěšně antropogennímu tlaku. Téma mimořádně aktuální za situace, kdy na jedné straně ubývá možností tvorby podzemní vody, ať již v důsledku nižších srážkových úhrnů, nebo stále častější zástavby v „zelené krajině“, v důsledku kůrovcové kalamity spojené s odlesňováním infiltračních území, apod., a na druhé straně se nám pesticidy, farmaka a jiné polutanty dostávají i do hlubších zdrojů podzemní vody. A my nemáme často území tvorby té „naší“ vody učené pro lidskou spotřebu řádně ošetřena, neboť žijeme v bláhové naději, že nás ochrání desítky let stará pásma hygienické ochrany, protože stát z nich jedním novelizovaným paragrafem vodního zákona „udělal“ nadále platná ochranná pásma vodních zdrojů. Jak složitá je cesta k nápravě a jaká úskalí technická i právní nás na cestě k zachování využitelnosti našich vodních zdrojů čekají, ale i to, jak čttná úskalí řešit, se Vám za pomoci špičkových odborníků pokusíme ukázat.

Přednášková část konference bude zakončena slavnostním večerem v režii společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, slavící právě 25 let od jejího vzniku. A kdo bude schopen ráno vstát, pro toho je připravena exkurze do míst potenciálního odběru podzemní vody pro vodárenskou soustavu Východní Čechy z hydrogeologického rájónu 4270 Vysokomyšská synklinála, kde uvidíte nově regenerované přetokové vrty s vydatností až 100 l/s, ti ostatní si mohou „Na Studánce“ vyslechnout přednášku s ilustracemi seznamujících nás s alternativami zajišťování zdrojů pro lidskou spotřebu ze zdrojů povrchové vody, kde se například pod Orlickými horami uvažuje s vybudováním přehradní nádrže na pitnou vodu v Pěčíně nebo s nádrží Mělčany, která by mohla sloužit i jako zdrojové místo umělé infiltrace povrchové vody do vod podzemních.

### Program konference:

#### 10. 4. 2019 středa

8,30 – 10,00 Příjezd, prezence, ubytování / Občerstvení

10,00 – 11,00 Zahájení konference a projevy hostů

11,00 – 11,40 RNDr. Svatopluk Šeda:

[Renesance vodárenské hydrogeologie se pomalu rozbíhá](#)

11,40 – 12,00 Ing. Radim Ptáček Ph.D.:  
[Zkušenosti s opravou hlubokých vrtů](#)

12,00 – 14,00 Oběd

14,00 – 14,20 Mgr. Tomáš Novotný:  
[Obnova havarovaného přetokového vrtu LO 15/1 v jímacím území Pekla](#)

14,20 – 14,50 Rudolf Lidařík, RNDr. Svatopluk Šeda:  
[Regenerace jímacího území Lažany a efektivnější metody regenerace](#)

14,50 – 15,10 RNDr. František Pastuszek:  
[Produkční analýza vodárenských vrtů](#)

15,10 – 15,30 Mgr. Ivo Černý:  
[Regenerace vrtů ultrazvukem](#)

15,30 – 15,50 Občerstvení

15,50 – 16,10 Mgr. Petr Nakládal:  
[Karotážní měření kvality injektáže ve vrtech na tepelná čerpadla](#)

16,10 – 16,40 JUDr. Zdeněk Horáček, Ph.D.:  
[Právní úprava udržovacích prací na jímacích objektech v chráněných územích a na „cizích pozemcích“](#)

16,40 – 17,00 RNDr. Ladislav Bíža:  
[Ochranná území zdrojů vod](#)

17,00 – 17,45 Volné diskusní příspěvky z vodárenské praxe

19,00 – 21,00 Večeře

do 24,00 Volný prostor pro neformální diskusi a přátelská setkání

#### **11. 4. 2019 čtvrtek**

9,00 – 9,20 Ing. Jan Uhlík, Ph.D.:  
[Využití matematických modelů pro účely stanovení ochranných pásem vodního zdroje](#)

9,20 – 9,40 Prof. RNDr. Miloš Karous, DrSc.:  
[Využití geofyziky při stanovování ochranných pásem zdrojů podzemní vody](#)

9,40 – 10,00 Mgr. Vít Kodeš, Ph.D.:  
[Jaké směsi cizorodých látek lze najít v podzemních vodách](#)

10,00 – 10,30 Občerstvení

10,30 – 11,00 RNDr. Svatopluk Šeda:  
[Vodní útvary podzemní vody a jejich individuální a centrální využívání](#)

11,00 – 11,30 RNDr. Hana Prchalová:  
[Chráněná území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu a jejich role v plánech povodí](#)

11,30 – 12,00 RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D., Ing. Anna Hrabánková:  
[Metodika pro hodnocení stavu chráněných území podzemní a povrchové vody vymezených podle čl. 7 Rámcové směrnice o vodě č. 2000/60/ES](#)

12,00 – 14,00 Oběd

14,00 – 14,30 Mgr. Antonín Zajíček, Ph.D.:

Jakost povrchových a drenážních vod (živiny, pesticidy a jejich metabolity) a jejich potenciální vliv na vodní zdroje

14,30 – 15,00 Ing. Josef Kraus, CSc.:

Průřez vlivů zemědělství na krajinu a na vodní režim

15,00 – 15,30 Ing. Zbyněk Kulhavý, Ph.D.:

Generel odvodňovacích staveb jako nástroj řešení konfliktu zemědělství a požadavků na množství a jakost vody

15,30 – 16,00 Doc. Ing. Petr Kupec Ph.D.:

Zadržování vody v lesních ekosystémech

16,00 – 16,30 Občerstvení

16,30 – 17,00 Ing. Jiří Urban:

Ekozemědělství - alternativa k tradičnímu zemědělství pro ochranná pásma vodních zdrojů

17,00 – 17,30 RNDr. Daniel Smutek:

Je živá voda od Železných hor stále živá?

17,30 – 17,50 Závěr 1. a 2. jednacího dne

19,00 – 24,00 Slavnostní společenský večer k 25. výročí založení společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

## 12. 4. 2019 pátek

9,30 – 11,30

\* **Exkurse** pro čilé do jímacího území Cerekvice nad Loučnou - Pekla s regenerovanými artéskými vrty o vydatnosti až 100 l/s a tlakem na zhlaví až 10 barů.

\* Alternativně, pro méně čilé, **prezentace** Povodí Labe o možných variantách využití povrchových vod pod Orlickými horami pro vodárenské účely (nádrže Pěčín a Mělčany).

### Pořadatelé:

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.  
FINGEO s.r.o., Choceň  
STUDIO AXIS spol. s r.o., Praha

### Odborná záštita:

Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR  
Česká asociace hydrogeologů

### Odborní garanti:

RNDr. Svatopluk Šeda  
RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D.  
Ing. Jan Uhlík, Ph.D.

### Organizační garant – přihlášky a informace pro posluchače a prezentace:

STUDIO AXIS, spol. s r.o. - Centrum vzdělávání ve stavebnictví  
Argentinská 286/38, 170 00 Praha 7 - Holešovice  
Tel.: 234 221 123 - 124  
Fax: 234 221 125

E-mail: [studio@studioaxis.cz](mailto:studio@studioaxis.cz)  
<http://www.studioaxis.cz>

#### **Cena pro posluchače:**

Poplatek za účast na konferenci (bez ubytování) je **3.800 Kč** včetně DPH 21% za osobu a zahrnuje veškeré organizační výdaje, texty přednášek v elektronické formě, občerstvení o přestávkách, 2x oběd, 1x večeři, 1x slavnostní večeři, účast na exkursi (bez ceny za případnou autobusovou dopravu). Daňový doklad vystavíme do 15 dnů po platbě. Při neúčasti přihlášené osoby poplatek nevracíme. Je možné vyslat náhradníka.

Každý účastník obdrží ZDARMA STUDIJNÍ PODKLADY a OSVĚDČENÍ O ABSOLVOVÁNÍ.

Elektronickou přihlášku pro posluchače najdete na <http://www.studioaxis.cz/>

#### **V Poznámce přihlášky prosíme potvrdit jmenovitě, kdo se zúčastní:**

1/ Společenského večera 11. 4. 2019 k 25. výročí založení společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

2/ Exkurze 12. 4. 2019 do jímacího území Pekla nebo prezentace Povodí Labe.

#### **Cena za firemní prezentaci:**

Poplatek za prezentaci firmy vlastním reklamním panelem je **4.500 Kč** včetně DPH 21% a zahrnuje pronájem místa pro umístění vlastního panelu, roletky apod. ve vstupní hale po oba dny konference. Poplatek nezahrnuje vstupné na konferenci.

V případě zájmu nám prosím zašlete závaznou objednávku s uvedením fakturačních údajů na náš e-mail: [studio@studioaxis.cz](mailto:studio@studioaxis.cz)

#### **Ubytování:**

Ubytování je možné přímo v místě konání a každý účastník konference si jej objednává a hradí individuálně:

Hotel Studánka\*\*\*\*, Letovisko Studánka 505, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Tel.: 494 389 200 / E-mail: [recepce@hotelstudanka.cz](mailto:recepce@hotelstudanka.cz)

<http://www.hotelstudanka.cz/>

**Při objednávce ubytování je nutné nahlásit, že jste účastníci konference!**

**Podrobný program konference** najdete na webu pořadatele: <http://www.studioaxis.cz/>

**Konference je akreditována v programu Celoživotního vzdělávání ČKAIT a u MV pro vzdělávání úředníků veřejné samosprávy.**

*Za celý přípravný tým konference se na Vás těší:*

RNDr. Svatopluk Šeda - FINGEO s.r.o.

Ing. Bohuslav Vaňous - Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

Ing. Petr Dolejš a Hana Köcherová - STUDIO AXIS, spol. s r.o.

STUDIO AXIS, spol. s r.o. - Centrum vzdělávání ve stavebnictví

Argentinská 286/38, 170 00 Praha 7 - Holešovice

Tel.: 234 221 123 - 124

Fax: 234 221 125

<http://www.studioaxis.cz>