

envispur

W&ET
Team

CzWA[®]

VÁS SRDEČNĚ ZVOU
NA ODBORNOU KONFERENCI

PITNÁ VODA 2024



17. pokračování konferencí
Pitná voda z údolních nádrží

2. OZNÁMENÍ

3. – 6. června 2024

Hotel Palcát Tábor

ZÁKLADNÍ INFORMACE

POŘÁDÁ

ENVI-PUR, s.r.o., Praha a W&ET Team, České Budějovice, ve spolupráci s CzWA

PŘÍPRAVNÝ VÝBOR KONFERENCE

prof. Ing. Danka Barloková, Ph.D.

Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D.

doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

Milan Drda

RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.

Ing. Marcel Gomez, Ph.D.

Ing. Taťána Halešová

Ing. Tomáš Hloušek, Ph.D.

Ing. Pavel Hnojna

Ing. Pavel Hucko, CSc.

prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.

prof. Ing. Václav Janda, CSc.

prof. Dr. Karin Kovar

MUDr. František Kožíšek, CSc.

Ing. Pavel Král, Ph.D.

RNDr. Marek Liška, Ph.D.

Ing. Eliška Maršálková, Ph.D.

Ing. Jana Michalová

Mgr. Jiří Paul, MBA

Ing. Martina Siglová, Ph.D.

Ing. Ota Stehno

Vilo Šimko

STU Bratislava

ENVI-PUR, s.r.o., W&ET Team České Budějovice

W&ET Team České Budějovice

ENVI-PUR, s.r.o.

Povodí Vltavy, s. p., prac. Plzeň

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.

ALS Česká Republika

Středočeské vodárny, a. s.

ENVI-PUR, s.r.o.

SVHS, Bratislava

STU Bratislava

VŠCHT Praha

daspool, Wädenswil

Státní zdravotní ústav, Praha

KHP a.s., Hradec Králové

Povodí Vltavy, s. p.

Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Brno

SČVK, a.s., Teplice

VAK Beroun, a. s.

EPS biotechnology, s.r.o.

Severočeská servisní a. s.

Viliam Šimko-VODATECH, Bratislava

ORGANIZAČNÍ A ODBORNÍ GARANTI KONFERENCE

Organizační garant

Petra Volavá

ENVI-PUR, s.r.o., Praha

telefon: +420 737 240 809

e-mail: konference@envi-pur.cz

Odborní garanti

Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D.

ENVI-PUR, s.r.o., Praha,

W&ET Team, České Budějovice

e-mail: dobias.pavel@envi-pur.cz

doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

W&ET Team, České Budějovice

e-mail: petr.dolejs@wet-team.cz



O KONFERENCI PITNÁ VODA 2024

Termín konání konference **Pitná voda 2024** s podtitulem „**Pitná voda z údolních nádrží**“ se přiblížil a již za pár týdnů budeme mít možnost se po dvou letech opět potkat v Táboře, tentokrát v hotelu Palcát, kam jsme pro Vás připravili bohatý a zajímavý program.

Pro všechny zájemce jsme na pondělí 3. 6. 2024 v odpoledních hodinách, připravili **populárně-naučnou přednášku Mgr. Martina Pusztaie, Ph.D. o výzkumu Zlativek.**

Oficiální zahájení Konference Pitná voda 2024 proběhne za účasti starosty města Tábor, **4. 6. 2024** vyzvanou přednáškou, kde bude **prezentován výzkumný projekt PERUN, který se zabývá adaptací na změnu klimatu, kterou připravil Mgr. Mark Rieder.**

Program konference bude pokračovat přednáškami o moderních technologiích ve vodárenství, budou představeny možnosti digitalizace, využití umělé inteligence a moderní řízení vodohospodářské infrastruktury. Následovat budou přednášky o kvalitě upravované vody se zaměřením na **organoleptické vlastnosti, obsah organických látek** a vodárenskou **mikrobiologii** ve vztahu k aktuálnímu výzkumu a provozním zkušenostem. V bloku na téma vodárenské mikrobiologie vystoupí vyzvaná přednášející **RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. s přednáškou na téma mikrobiálních společenstev v pitných vodách.**

V programu konference najdeme i **legislativní aspekty**, stále aktuální téma **mikropolutantů a budoucích trendů ve vodohospodářství**, včetně nových technologií a udržitelných přístupů, vzdělávání nových odborníků a v neposlední řadě i ceny vody, ať už v rovině ekonomické, sociální či filozofické.

Ve střeďečním programu konference bychom Vás, kromě jiného, rádi pozvali na vyzvanou přednášku tradičního a oblíbeného přednášejícího pana **MUDr. Františka Kožíška, CSc.** na téma „**Monitoring olava v pitné vodě ve školních zařízeních jako podnět pro rizikovou analýzu vodovodů**“.

V neposlední řadě bude konference doprovázena diskusním blokem a nebude chybět diskusní odpoledne připravené ve spolupráci s **CzWA (Vodárenství)** a **SOVAK (Komise pro úpravny vody)** v rámci cyklu **Vodárenských čtvrtků.**

Účastníci a účastnice **konference Pitná voda 2024** se tedy mohou těšit na bohatý program s přednáškami, pracovními skupinami, diskusemi a výstavkou sponzorský firem i **netradiční společenský večer.**

Věříme, že letošní konference naváže na úspěch předchozích ročníků a přinese všem zúčastněným inspiraci do jejich další odborné práce, plodná přátelská i obchodní setkání, nové poznatky v oboru technologie úpravy vody, a to nejen té pitné.

Těšíme se na viděnou ve dnech **3. – 6. 6. 2024** v Táboře!

Bližší informace naleznete na [stránkách konference](#).



INFO STRÁNKA

PŘIHLÁŠENÍ PRO POSLUCHAČE

Přihlášku odešlete nejpozději do **20. 5. 2024.**

- Online přihláška – [přihlášku vyplňte na tomto odkazu](#).
- Případně vyplňte přiložený [formulář přihlášky](#) a zašlete na e-mail: konference@envi-pur.cz



ONLINE PŘIHLÁŠKA



PROGRAM KONFERENCE

V LETOŠNÍM ROCE JSME PRO VÁS PŘIPRAVILI

4 vyzvané
přednášky

40 klasických
přednášek

1 netradiční
společenský
večer

PROGRAM

PONDĚLÍ 3. 6. 2024

16:00 REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ

17:00 **NENÍ ŘASA JAKO ŘASA ANEB OD VYNÁLEZU FOTOSYNTÉZY AŽ PO SOUČASNÝ VÝZKUM ZLATIVEK**
Zahajovací vyzvaná přednáška
Mgr. Martin Pusztai, Ph.D.



ZAHÁJENÍ

- 8:00** **REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ**
- 9:00** **ZAHÁJENÍ KONFERENCE** – Přivítání účastníků za účasti starosty města Tábor

- 9:15** **VÝZKUMNÝ PROJEKT PERUN: MODELOVÁNÍ KLIMATU A HYDROLOGICKÉ BILANCE PRO ADAPTACI NA ZMĚNU KLIMATU V ČESKÉ REPUBLICE**
Přednáška vyzvaného přednášejícího
Mgr. Mark Rieder
ČHMÚ

MODERNÍ TECHNOLOGIE VE VODÁRENSTVÍ

- 9:45** **Digitalizace a využití AI ve vodárenství**
Ing. Jiří Jirkovský, MBA
VDT Technology a.s.
- 10:00** **Využití technologie digitálního dvojčete a umělé inteligence v úpravě vody**
Ing. Jindřich Procházka, Ph.D.
Xylem Česká republika spol. s r.o.
- 10:15** **Moderní způsoby řízení vodohospodářské infrastruktury**
Oldřich Kupa
Siemens, s.r.o.
- 10:30** **COFFEE BREAK**
- 11:00** **Úspory elektrické energie a spolehlivost zařízení ve vodohospodářských provozech, překvapivé souvislosti**
Ing. Jiří Kratěna, Ph.D.¹; Ing. Vlastimil Braun²; Ing. Václav Hodáň²
¹Sweco a.s.; ²LK Pumpservice, s.r.o.
- 11:15** **OpenAssets – Moderní přístup ke správě a údržbě zařízení/majetku**
Ing. Jan Kincl, Ph.D.; Ondřej Holman
LK Pumpservice, s.r.o.



KVALITA UPRAVOVANÉ VODY

11:30 Význam organoleptických vlastností vody - provozní zkušenosti se změnou technologie úpravny vody

Ing. Petr Sýkora, Ph.D.¹; Ing. Lenka Vavrušková¹; MUDr. František Kožíšek, CSc.²;
Mgr. Petr Pumann²; Ing. Jiří Mrkva³; Ing. Eva Riederová³
¹PVK, a. s.; ²SZÚ Praha; ³Želivská provozní, a. s.

11:45 Kvalita organických látek v řece Otavě, surové vodě pro ÚV Písek

doc. Ing. Petr Porcal, Ph.D.
Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Hydrobiologický ústav, České Budějovice

12:00 OBĚD

14:00 I chybami se technolog učí ...

Ing. Martina Klimtová
VODÁRNA PLZEŇ a. s.

VODÁRENSKÁ MIKROBIOLOGIE – ČAS NA ZMĚNU?

14:15 MIKROBIÁLNÍ SPOLEČENSTVA V PITNÝCH VODÁCH

[Přednáška vyzvaného přednášejícího](#)
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.
SZÚ Praha

14:45 Využití průtokové cytometrie ve vodním hospodářství

Ing. Eliška Maršálková, Ph.D.
Botanický ústav AV ČR, v.v.i.

15:00 Využitie ekotoxikologických metód jako alternatívneho spôsobu monitorovania kvality vod

RNDr. Viera Nagyová, PhD.
Úrad verejného zdravotníctva SR



LEGISLATIVNÍ ZASTAVENÍ

- 15:15** **Požadavky atomového zákona na úpravu vody z podzemních zdrojů**
Ing. Růžena Šinágllová
SÚJB
- 15:30** **Plochy povodí pre miesta odberu podzemnej vody určenej na ľudskú spotrebu**
RNDr. Anna Patschová, PhD.; Mgr. Katarína Tarabová, PhD.
VÚVH Bratislava
- 15:45** **Povolovací procesy vodních zdrojů a vodovodů podle nového stavebního zákona**
JUDr. Zdeněk Horáček, Ph.D.

16:00 **COFFEE BREAK**

MIKROPOLUTANTY

- 16:30** **Koktejl cizorodých látek v pitných vodách**
Ing. Taťána Halešová
ALS Czech Republic, s.r.o.
- 16:45** **Farmaka a další mikrokontaminanty v tocích povodí Vltavy**
RNDr. Marek Liška, Ph.D.; Ing. Magdaléna Balejová; Ing. Antonia Metelková
Povodí Vltavy, státní podnik
- 17:00** **Výsledky monitoringu pesticídnych látok v pitnej vode na Slovensku v roku 2023**
Ing. Mgr. Katarína Jatzová, PhD.; RNDr. Zuzana Valovičová
Úrad verejného zdravotníctva SR
- 17:15** **Skúsenosti z monitoringu pesticídnych látok v pitnej vode a riešenie prítomnosti metabolitu atrazín-desisopropyl-desetyl v Seneckom skupinovom vodovode**
RNDr. Zuzana Valovičová¹; Mgr. Monika Čižmárová²; Ing. Gabriela Baková³ a kol.
¹Úrad verejného zdravotníctva SR, ²Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava;
³Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
- 17:30** **Odlehčované odpadní vody – problém, který si zaslouží být viděn**
RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.
Povodí Vltavy, státní podnik
- 17:45** **Využití vodárenských technologií pro dočištění odtoků z ČOV**
Ing. Tomáš Lederer, Ph.D.¹; Ing. Tomáš Dufek¹; Ing. Karel Havlíček, Ph.D.¹; Mgr. Petra Rosická¹;
Dr. Ing. Libor Novák²
¹TU Liberec; ²PRO AQUA CZ, s.r.o.

SPOLEČENSKÝ VEČER

8:55 ZAHÁJENÍ KONFERENCE

TECHNOLOGICKÁ LINKA ÚPRAVNY VODY

9:00 **ÚV Podolí – varianty doplnění technologie**

Ing. Zuzana Sýkorová, Ph.D.¹; Ing. Petr Sýkora, Ph.D.¹; Ing. Robert Kvaček¹;
Ing. Kateřina Kohoutová²; Ing. Jindřich Šesták²
¹PVK, a.s.; ²PVS a.s.

9:15 **Rekonstrukce úpravny vody Malešov**

Ing. Robert Mach; Bc. Vratislav Rybář; Bc. Tomáš Bár
Severočeská servisní a.s.

9:30 **Dešťová voda jako zdroj pitné vody – první realizace v České republice**

Ing. Lucie Báborská a kol.
ASIO TECH, spol. s r. o.

9:45 **Současnost a budoucnost historických pramenišť velkého rozsahu včetně související VHI v působnosti SČVK, a.s.**

Ing. Lukáš Pařízek, MBA; Ing. Monika Švarcová; Bc. Jan Hencl; Ing. Lukáš Weiss
SČVK, a.s.

10:00 **COFFEE BREAK**

10:15 **Provozní zkušenosti s koagulačním procesem v ÚV Meziboří**

Ing. Radka Pečená; Ing. František Fedor; Jan Kraus
Severočeská servisní, a.s.

10:30 **Výroba pitné vody z menších a středních podzemních zdrojů**

Ing. Petra Hrušková¹; Ing. Karel Drábek²
¹ENVI-PUR, s.r.o., ²HYDRO-PUR, s.r.o.

10:45 **Výsledky poloprovozních testů odstraňování mikropolutantů na aktivním uhlí v podmínkách umělé infiltrace vodárny Káraný**

doc. Ing. Marek Šváb, Ph.D.¹; Ing. Barbora Štěpánová¹; doc. Ing. Michael Pohořelý, Ph.D.²;
prof. Ing. Václav Janda, CSc.²; Mgr. Marek Skalický³
¹DEKONTA, a.s.; ²VŠCHT Praha; ³Vodárna Káraný, a.s.

11:00 **Pesticidní látky ve VD Vrchlice a jejich odstraňování ozonizací a GAU filtrací na ÚV U Svaté Trojice v Kutné Hoře**

Ing. Ladislava Hatáková¹; Ing. Jiří Beneš²
¹Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s.; ²DISA s.r.o.



TECHNOLOGICKÁ LINKA ÚPRAVNY VODY

11:15 **Hydraulické provzdušňovací reaktory**
doc. Ing. Milan Látal, CSc.

11:45 **OBĚD**

13:45 **MONITORING OLOVA V PITNÉ VODĚ VE ŠKOLÁCH V ROCE 2023 JAKO PODNĚT PRO RIZIKOVOU ANALÝZU VNITŘNÍCH VODOVODŮ**
Přednáška vyzvaného přednášejícího
MUDr. František Kožíšek, CSc. a kol., SZÚ Praha

UDRŽITELNOST VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

14:15 **Výukové modely pro laboratorní cvičení z technologií vod – flotace rozpuštěným vzduchem a písková rychlofiltrace**
Ing. Silvestr Figalla, Ph.D.
VUT BRNO FCH CHTOŽP

14:30 **Dražší voda jako cesta k udržitelnosti českého vodohospodářství?**
Ing. Ondřej Unčovský
ASIO TECH, spol. s r.o.

14:45 **Pitná voda z nevodárenských nádrží – proč ne?**
RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.
Povodí Vltavy, státní podnik

15:00 **COFFEE BREAK**

15:30 **Diskusní bloky CZWA, SOVAK**



8:55 ZAHÁJENÍ KONFERENCE

MEMBRÁNOVÁ TECHNOLOGIE

- 9:00 Cesta úpravy vody od pomalejší filtrace po membránové procesy**
prof. Ing. Danka Barloková, PhD.¹; prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.¹; Dpt. Viliam Šimko²
¹STU Bratislava; ²VODATECH, s.r.o.
- 9:15 Jak je důležité mítí ...**
Milan Drda a kol.
ENVI-PUR, s.r.o.
- 9:30 Využitie membránových procesov na odstraňovanie mangánu z vody**
prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.¹; prof. Ing. Danka Barloková, PhD.¹; Ing. Michal Prošňanský, PhD.²
¹STU Bratislava; ²PRAKTIK PUMP, s.r.o.
- 9:45 Zkušenosti s provozem jednotky nanofiltrace na ÚV Zaječov**
Ing. Lucie Kolesíková¹; Ing. Tomáš Láská²
¹VODASERVIS s.r.o.; ²Hydranautics - A Nitto Group Company

10:00 COFFEE BREAK

- 10:30 Bude nová ÚV Kašparov posunem k zajištění vodohospodářských služeb, které jsou šetrné ke zdrojům a klimaticky neutrální?**
RNDr. Karla Altmannová¹; Milan Drda²
¹VaK Vyškov, a.s.; ²ENVI-PUR, s.r.o.
- 10:45 Provozní zkušenosti s úpravou surové vody před keramickou MF: Optimalizace procesů a vliv na výkon technologické linky**
Ing. Gabriela Müllerová; Ing. Kryštof Hnojna
ENVI-PUR, s.r.o.
- 11:00 Ostrovné systémy a technológia núdzového zásobovania pitnou vodou**
Ing. Mikuláš Krescanko¹; prof. Ing. Danka Barloková, PhD.²
¹ProMinent Slovensko, s.r.o.; ²STU Bratislava
- 11:15 Možná rizika spojená s produkcí opětovně využitelné vody**
Ing. Jan Vespalec; Mgr. Martina Repková, Ph.D.; doc. Mgr. Michaela Vašinová Galiová, Ph.D.
VUT BRNO FCH CHTOŽP
- 11:30 Kontejnerová řešení pro vodohospodářství**
Tomáš Sklenárik
ELMONTIA a.s.

UKONČENÍ, SHRNUTÍ, ZÁVĚREČNÁ DISKUSE

Změna programu vyhrazena!





MÍSTO KONÁNÍ

HOTEL PALCÁT TÁBOR

Hotel Palcát poskytuje nejen moderní a elegantní interiéry s důrazem na detail, ale také velké, technicky vybavené konferenční prostory pro pořádání konferencí, seminářů, workshopů a jiných firemních akcí.

Komfortní ubytování je pro hosty připraveno v 67 **pohodlně zařízených pokojích** se 137 lůžky a možností přistýlek.

Příjemnou relaxaci a uvolnění poskytuje **hotelové wellness centrum** s finskou či parní saunou, ochlazovacím bazénem, whirlpoolem či Kneippovým chodníkem. Těšit se můžete i na **skvělé masáže, dobře vybavené fitness centrum** či **kosmetický salon**.

V hotelové **restauraci MACE** si můžete pochutnat na místních i světových specialitách i klasická česká kuchyní. Jídla jsou připravována podle tradičních receptů a pouze z čerstvých surovin od místních dodavatelů. **Skvělou snídani si můžete dopřát od 7:00 do 10:00 hodin.**

Restauraci je možné využít i pro společenská setkání, rodinné oslavy či firemní akce. Příjemné posezení poskytuje letní terasa s 30 místy.

ADRESA

Hotel Palcát

9. května 2471
390 02 Tábor

<https://hotelpalcat.cz/>

KUDY DO HOTELU

AUTEM

Hotel disponuje omezeným parkovacím prostorem cca **30–40 míst**, nicméně jsme po dobu konání konference zajistili vyblokování postranní ulice – **ul. Vančurova**, kde budeme mít k dispozici **dalších cca 40 parkovacích míst**. K dispozici budou také vyhrazena parkovací místa s rezervací na konkrétní SPZ. O této možnosti budeme účastníky informovat v organizačních pokynech před konferencí.

VLAKEM NEBO AUTOBUSEM

Z vlakového a autobusového nádraží (obě jsou v těsné blízkosti) je hotel pěšmo **cca 1 km po hlavní třídě**.

Lze využít i MHD, nejbližší zastávka je od hotelu cca 340 m a lze od nádraží autobusy linek **10, 11 a 13** – zastávka „**U reálky**“.



UBYTOVÁNÍ

Rádi bychom Vás informovali, že **ubytování na konferenci Pitná voda 2024 není zajišťováno** organizátory. Abychom Vám však usnadnili hledání vhodného ubytování v Táboře, **předjednali jsme a zajistili rezervace pokojů (opce)** v několika hotelech a penzionech v různých cenových kategoriích a typech ubytování. Díky tomu si každý účastník může vybrat ubytování podle svých preferencí a možností.

Věříme, že Vám tato nabídka pomůže s výběrem ideálního ubytování během konference.

V případě jakýchkoliv dotazů ohledně ubytování nás neváhejte kontaktovat.

Termín ubytování: **3. – 6. června 2024**

HOTEL PALCÁT TÁBOR

9. května, 390 02 Tábor

<https://hotelpalcat.cz/>

telefon: +420 774 706 495

e-mail: recepce@hotelpalcat.cz

Hotel Tábor (pěšky 424 m, 7 min)

9. května 617/35, 392 02 Tábor

poptávka jen na níže uvedených kontaktech:

telefon: +420 773 796 557

e-mail: topicova@hotelpalcat.cz

HOTEL GRAND Tábor (pěšky 223 m, 3 min)

nám. Františka Křížíka čp. 505, 390 01 Tábor

<https://www.grandtabor.cz/cs/>

telefon: +420 702 300 107

e-mail: grand@grandtabor.cz

Penzion DÁŠA (pěšky 753 m, 12 min)

Bílkova 735, 39002 Tábor

<https://www.pensiondasa.cz/>

telefon: +420 381 256 253

e-mail: pensiondasa@volny.cz

Penzion Thir (pěšky 577 m, 10 min)

Provaznická 152/1 390 01 Tábor

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

telefon: +420 776 205 424

e-mail: barbora.smejkalova@seznam.cz

LH Hotel Dvořák Tábor (pěšky 12 min)

Hradební 3037, 390 01 Tábor

<https://www.lhdvoraktabor.cz/>

telefon: +420 601 165 855

e-mail: recepce@lhdvoraktabor.cz

(pokoje zamluvené do 17. 4. 2024)

Ubytování Beseda (pěšky 672 m, 11 min)

Žižkovo náměstí 5, 390 01 Tábor

<https://beseda.ssjs-tabor.cz/>

telefon: +420 381 253 723

e-mail: beseda.restaurace@ssjs-tabor.cz

Hotel Nautilus (pěšky 719 m, 12 min)

Žižkovo náměstí 20, 390 01 Tábor

<https://www.hotelnautilus.cz/cs/>

telefon: +420 602 697 758

e-mail: info@hotelnautilus.cz

Apartmány pod Kotnovem, Apartmány Lípa

(pěšky 1100 m, 17 min)

Poříčnická 36, 390 01 Tábor

<https://www.podkotnovem.cz/>

telefon: +420 608 543 799

e-mail: podkotnovem@seznam.cz

Penzion Hradební (310 m)

Hradební 2995, 390 01 Tábor

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

telefon: +420 775 010 651

e-mail: penzion.hradebni@gmail.com



ČEVAK

GRUNDFOS 

technoprocur cz

