

Konference  
10. 9. 2026

# PŘÍRODNÍ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD V 21. STOLETÍ

## 2. cirkulář

přednášková místnost D182  
Fakulta stavební VUT v Brně  
Veveří 331, Brno



Konference je součástí projektu TA ČR SS07010087 Optimalizace extenzivních čistírenských technologií ve světle narůstajících požadavků na kvalitu vypouštěné odpadní vody

# Základní informace

Konference Přírodní čištění odpadních vod v 21. století je pořádána jako součást projektu TA ČR **SS07010087 Optimalizace extenzivních čistírenských technologií ve světle narůstajících požadavků na kvalitu vypouštěné odpadní vody**. Podstatou konference je výměna nejnovějších vědeckých poznatků z oblasti přírodního čištění odpadních vod. Důraz je především kladen na jejich diskuzi s odbornou i laickou veřejností.

## Cíl konference

Cílem konference je prezentace a kritická diskuze aktuálních výzkumných poznatků v oblasti moderních typů extenzivních čistíren odpadních vod. Pozornost bude věnována nejen standardnímu čištění odpadních vod, ale také novým přístupům k provozování přírodních čistíren, včetně jejich potenciálu při odstraňování mikropolutantů.

Konference má za úkol představit vědecké výstupy nejen odborné, ale i širší veřejnosti a zástupcům státní správy. Diskuse nad definováním optimálních provozních podmínek a systémového uspořádání poslouží jako přímý podklad pro přípravu odborné metodiky, která bude předložena ke schválení Ministerstvu životního prostředí. Konference tak může přispět k rozvoji přírodních technologií čištění v České republice a jejich ukotvení v rámci výkonu státní správy.

## Financování

Konference je pořádána jako součást projektu SS07010087 – Optimalizace extenzivních čistírenských technologií ve světle narůstajících požadavků na kvalitu vypouštěné odpadní vody, který je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí ČR v rámci Programu Prostředí pro život.

## Řešitelé projektu

Ústav vodního hospodářství krajiny, Fakulta stavební, Vysoké učení technické v Brně  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

# Základní informace

Lidé odpovědní za organizační zajištění, odborný program a vědeckou kvalitu konference.

## Organizační výbor

Ing. Ondřej Zedník, Ph.D.  
předseda  
Fakulta stavební VUT v Brně

Ing. Tereza Semrádová  
Fakulta stavební VUT v Brně

Alena Nováková  
Fakulta stavební VUT v Brně

Ing. Hana Hudcová, Ph.D.  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G.  
Masaryka, v. v. i.

Ing. Miroslava Pumprlová Němcová  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G.  
Masaryka, v. v. i.

## Programový výbor

doc. Ing. Michal Kriška Dunajský, Ph.D.  
předseda  
Fakulta stavební VUT v Brně

prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.  
Fakulta životního prostředí ČZU v Praze

prof. Ing. Igor Bodík, Ph.D.  
Fakulta chemickej a potravinárskej technologie  
STU v Bratislavě

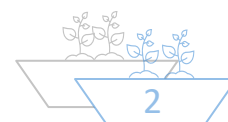
Ing. Miloš Rozkošný, Ph.D.  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G.  
Masaryka, v. v. i.

Ing. Eva Hyánková, Ph.D.  
Fakulta stavební VUT v Brně

## Spolupráce



Konference je pořádána ve spolupráci s odbornou skupinou **Malé domovní čistírny a odlučovače Asociace pro vodu ČR z.s.**



# Průběh a termíny

Konference je koncipována jako jednodenní odborné setkání strukturované do dvou bloků přednášek, které jsou proloženy prostorem pro neformální diskuzi u občerstvení. Program, zahrnující výstupy aktuálního výzkumu i příspěvky expertů z dalších univerzitních pracovišť, bude uzavřen společnou moderovanou diskuzí nad prezentovanými tématy.

Závěrečný blok je klíčový pro vytvoření kritického pohledu na prezentované poznatky, které poslouží jako přímý podklad pro přípravu metodiky určené ke schválení MŽP.

## Důležité termíny

6. 4. 2026	Termín pro přihlášení příspěvků do programu konference Název + abstrakt příspěvku
15. 4. 2026	Rozhodnutí o přijetí příspěvku do programu konference
<b>31. 4. 2026</b>	Otevření přihlášek k účasti na konferenci 2. cirkulář <a href="#">Pozvánka s přihláškou k účasti, organizační pokyny, oznámení předběžného programu</a>
31. 7. 2026	Konečný termín pro odevzdání příspěvků do sborníku konference
31. 8. 2026	Termín odevzdání prezentace příspěvku
4. 9. 2026	Uzávěrka přihlášek

Účast na konferenci je **bezplatná**, nutná je ovšem předchozí **registrace**.

Registraci je možné provést na následujícím odkaze:

### [Registrační formulář](#)

Případně můžete registraci vyplnit na Vašem mobilním zařízení skrze QR kód.



- 8:30 Prezence účastníků
- 9:00 **Zahájení konference**
- 9:15 **Co ukázal roční monitoring 10 přírodních ČOV?**  
Ondřej Zedník, VUT v Brně
- 9:35 **Dlouhodobý vývoj účinností na kořenových čistírnách v ČR**  
Jan Vymazal, ČZU v Praze
- 9:55 **Vývoj francouzských vertikálních filtrů na území ČR: Analýza provozních problémů a návrhy řešení na základě mezinárodních zkušeností**  
Tereza Semrádová, VUT v Brně
- 10:15 Přestávka na kávu
- 10:45 **Řešení intenzifikace odstranění fosforu na přírodních čistírnách**  
Michal Kriška Dunajský, VUT v Brně
- 11:05 **Eliminace mikrobiálního znečištění přírodními ČOV**  
Kateřina Sovová, VÚV TGM
- 11:25 **Výskyt a možnosti odstranění mikropolutantů na vegetačních čistírnách odpadních vod**  
Miroslava Pumprlová Němcová, VÚV TGM
- 11:45 **Aktivita mikrobiální populace v lôžkach vegetačnej ČOV počas dlhodobého monitoringu**  
Tomáš Lukáč, STU v Bratislavě
- 12:05 Přestávka na oběd
- 13:20 **Porovnanie produkcie skleníkových plynov pre vegetačnú a aktivačnú ČOV**  
Igor Bodík, STU v Bratislavě
- 13:40 **Likvidace odpadních vod výparem: od vývoje k praktické aplikaci**  
Pavel Škarpa, VUT v Brně
- 14:00 **Přírodní ČOV jako součást cirkulární ekonomiky venkova**  
Miloš Rozkošný, VÚV TGM
- 14:30 **Panelová diskuze**  
Jan Vymazal, Igor Bodík, Michal Kriška Dunajský, Miloš Rozkošný
- 15:00 Ukončení konference

## Pro koho je konference určena?

### Státní správa

Státní správa získá podrobné informace o vysoce účinných technologiích a kritériích pro jejich povolování. Klíčovým přínosem je představení nově připravované metodiky, která definuje podmínky pro bezpečnou a systémovou využitelnost přírodních ČOV v rámci ČR v souladu se zpřísnující se legislativou EU.

### Správci vodních toků a povodí

Správci vodních toků a povodí budou seznámeni s reálnou účinností čištění ve vztahu k imisním limitům a s potenciálem přírodních systémů v krajině. Prezentovány budou rovněž limity těchto technologií spolu s jasně definovanými provozními a návrhovými požadavky, včetně dosažitelných odtokových parametrů.

### Projektanti a realizační firmy

Projektanti a realizační firmy se seznámí se s návrhovými parametry nových koncepcí přírodních ČOV, které garantují provozní bezpečnost a stabilní účinnost. Program se zaměří také na identifikaci a eliminaci častých projekčních a realizačních nedostatků, se kterými se současná praxe potýká.

### Samosprávy obcí a svazky

Samosprávy obcí a svazky získají přehled o dostupných technologiích s nízkými provozními náklady a jejich vhodnosti pro malé producenty znečištění. Představeny budou také možnosti využití těchto systémů pro efektivní úpravu odlehčených vod.

### Provozovatelé ČOV

Provozovatelé ČOV budou informováni o specifických postupech zajišťujících dlouhodobě vysokou účinnost a stabilitu odtokových koncentrací. Důraz bude kladen na ekonomickou náročnost provozu u malých zdrojů znečištění.

### Vědeční pracovníci

Konference nabídne nejnovější vědecké poznatky z oblasti přírodního čištění odpadních vod aplikované na reálných ČOV.

### Agentura ochrany přírody a krajiny a správy NP/CHKO

Konference nabídne odborné podklady pro využitelnost přírodních technologií v citlivých lokalitách, kde jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu odtoku.

## Doprava a parkování

### Přijedu autem

Parkovat je možné v přilehlých ulicích Žižkova, Rybkova a Resslera (parkovací zóna C - zdarma v čase 6:00 až 17:00). Využít je možné také placené parkoviště na ulici Veveří (40 Kč za hodinu).

Nabízíme též možnost využít parkovací dům fakulty na ulici Žižkova. Kapacita je ale omezena, proto prosím o požádání o místo prostřednictvím registračního formuláře. Pokyny ohledně vjezdu následně zašleme před začátkem konference.

### Využiji vlak, autobus a MHD

Přímo před fakultou se nachází zastávka Rybkova - tramvaje 3 a 10. Případně lze využít zastávky Nerudova a Konečného náměstí - tramvaje 4 a 12.

### Mapa parkovišť a zastávek MHD

Vzhledem k omezeným možnostem parkování v okolí fakulty doporučujeme účastníkům využít městskou hromadnou dopravu. Děkujeme, že volbou MHD přispíváte k udržitelnějšímu průběhu akce.

## Místo setkání

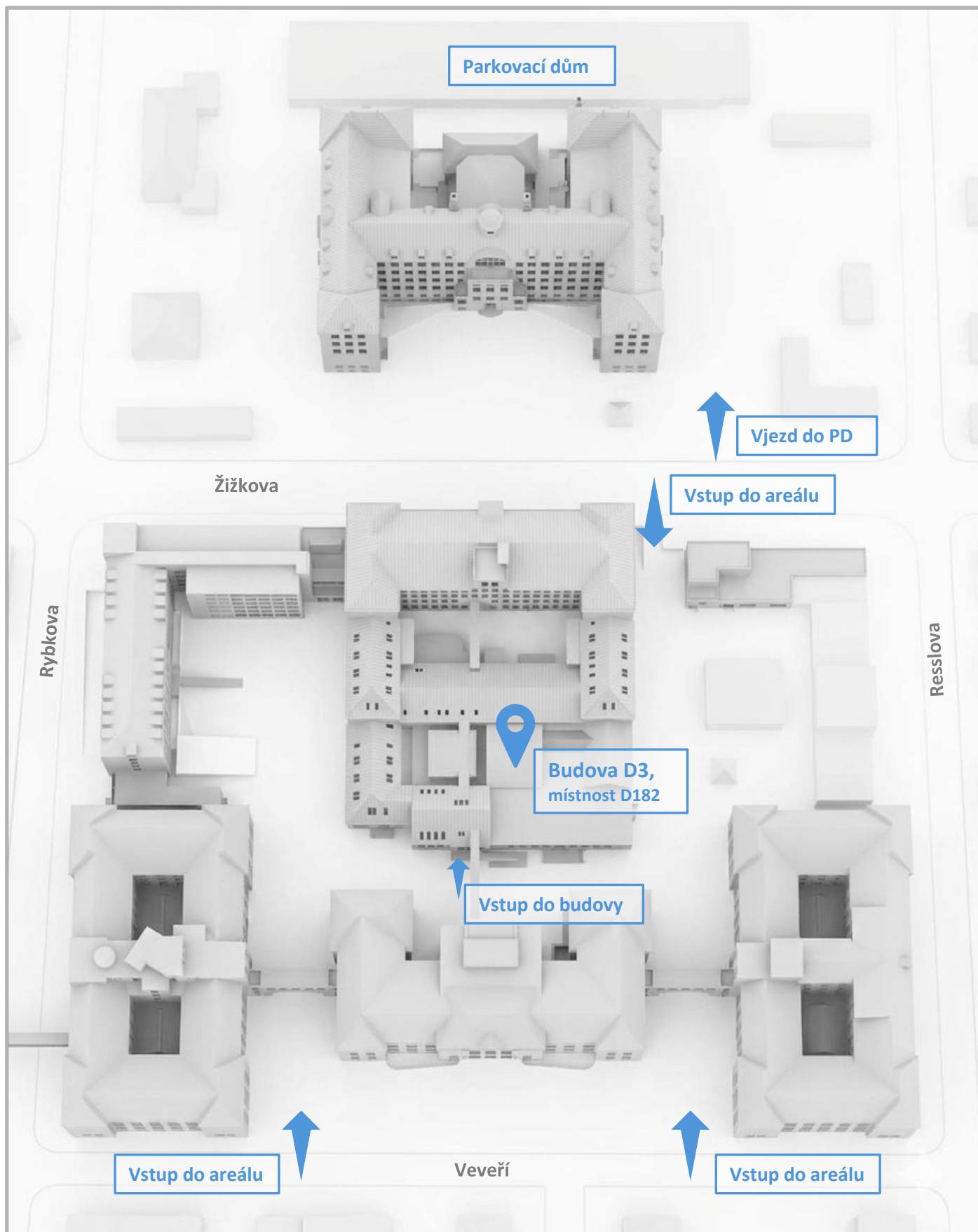
Konference proběhne v přednáškové **místnosti D182, Fakulta stavební VUT v Brně, Veveří 331/95 (budova D3)**.

Vstup do budovy bude umožněn z nádvoří areálu fakulty a je vyznačen na schématu areálu.

V průběhu konference bude účastníkům zajištěno drobné občerstvení ve formě coffee breaku. Na oběd bude vyhrazena přestávka a bude možné navštívit přilehlá restaurační zařízení.

Z konference bude vyhotoven sborník abstraktů, který bude elektronicky rozeslán registrovaným účastníkům konference.

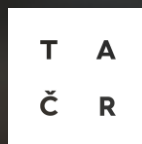
# Schéma areálu



# Kontakt

V případě dotazů se prosím obraťte na e-mail:

[covext.fast@vut.cz](mailto:covext.fast@vut.cz)



Konference je součástí projektu TA ČR SS07010087 Optimalizace extenzivních čistírenských technologií ve světle narůstajících požadavků na kvalitu vypouštěné odpadní vody