

envispur
hospodaříme s vodou

W&ET
Team

CzWA[®]

VÁS SRDEČNĚ ZVOU
NA ODBORNOU KONFERENCI

PITNÁ VODA 2022



16. pokračování konferencí
Pitná voda z údolních nádrží

2. OZNÁMENÍ

23. – 26. 5. 2022

Hotel Dvořák Tábor

ZÁKLADNÍ INFORMACE

POŘÁDÁ

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

W&ET Team, České Budějovice

PŘÍPRAVNÝ VÝBOR KONFERENCE

Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D.
Předseda přípravného výboru

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

doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

W&ET Team, České Budějovice

Ing. Josef Drbohlav

Sweco Hydroprojekt, a.s., Praha

Milan Drda

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

RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.

Povodí Vltavy, státní podnik, pracoviště Plzeň

Ing. Ivan Eis

Severočeská servisní a.s., Teplice

Ing. Pavel Hucko, CSc.

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Bratislava

Ing. Radka Hušková

Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Praha

prof. Ing. Václav Janda, CSc.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

MUDr. František Kožíšek, CSc.

Státní zdravotní ústav, Praha

RNDr. Marek Liška, Ph.D.

Povodí Vltavy, státní podnik

Ing. Jana Michalová

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Teplice

Mgr. Jiří Paul, MBA

Vodovody a kanalizace Beroun a.s.

Mgr. Mark Rieder

Český hydrometeorologický ústav, Praha

doc. Ing. Marek Růžička, DSc.

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

dipl. Tech. Viliam Šimko

Viliam Šimko-VODATECH, Bratislava

Petra Volavá

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

ORGANIZAČNÍ A ODBORNÍ GARANTI KONFERENCE

Organizační garant

Petra Volavá

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

telefon: +420 737 240 809

e-mail: pitnavoda@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 2022

Konference **Pitná voda 2022** s historickým podtitulem Pitná voda z údolních nádrží je tradiční odborná konference, jejíž předchozích patnáct ročníků pořádala firma **W&ET Team, České Budějovice**.

Letošní, 16. pokračování této konference, která je odbornou veřejností velmi dobře hodnocena, má poprvé jako hlavního pořadatele firmu **ENVI-PUR, s.r.o., Praha**. To je hlavní novinka letošního pokračování, na kterém se však nadále odborně podílí i firma **W&ET Team, České Budějovice**.

Konference Pitná voda se bude věnovat celé šíři problematiky pitné vody. Vedle vzájemných vztahů mezi technologiemi úpravy pitné vody a ději probíhajícími v údolních nádržích, tocích a jejich povodí, bude zahrnovat také technologii úpravy podzemní vody, problematiku hygieny pitné vody, legislativu, vliv nových polutantů na kvalitu pitné vody i nové technologické postupy pro úpravu surové vody, jejíž kvalita je čím dál více komplikovaná a požadavky na vodu určenou k lidské spotřebě jsou stále vyšší.

Kvalita pitné vody je závislá na mnoha přírodních, technických a organizačních faktorech, které se vzájemně ovlivňují. Proto je žádoucí optimálně koordinovat technologická opatření v úpravárnách se zásahy na nádržích, tocích a v jejich povodí. K tomu je nezbytné vzájemné pochopení odborníků různých disciplín, věcné argumentování někdy odlišných přístupů a snaha ke spolupráci pro dosažení společného cíle – kvalitní pitné vody.

Konference je určena provozovatelům a vlastníkům úpraven vody, pracovníkům podniků Povodí, pracovníkům z oborů hygieny, chemie a technologie vody, limnologie, zdravotního inženýrství, hydrotechniky, dále pracovníkům projektových a konzultačních organizací a orgánům státní správy a samosprávy měst a obcí i dalším, kterých se problematika pitné vody dotýká.

Program konference je vystavěn na ověřeném programovém schématu, ve kterém se účastníci mohou těšit na komplexnější pohled na různorodou problematiku od pozvaných přednášejících, setkání pracovních skupin ke speciálním tématům, diskusi ke každé přednesené přednášce ihned po jejím odeznění, informační výstavku progresivních firem, jejichž nabídka a činnost souvisí s problematikou konference.

Hlavním cílem konference **Pitná voda** je setkání odborníků různých profesí v oborech spojených s pitnou vodou a výměna cenných znalostí a zkušeností.

Věříme, že kvalita předchozích konferencí **Pitná voda** bude zachována jak na odborné, tak i společenské úrovni a těšíme se na setkání se Všemi účastníky, kteří do Tábora ve dnech **23. 5. – 26. 5. 2022** zavítají.

PŘIHLÁŠENÍ PRO POSLUCHAČE

Přihlášku odešlete nejpozději do **15. 5. 2022**.

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



ONLINE PŘIHLÁŠKA



PROGRAM

PONDĚLÍ 23. 5. 2022

18:00 ÚVODNÍ DISKUSNÍ BLOK

Fosfor – strašidlo, co se neokouká ani za klimatické změny

RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.

Povodí Vltavy, státní podnik

PROGRAM

ÚTERÝ 24. 5. 2022

8:00 REGISTRACE

9:00 PŘIVÍTÁNÍ ÚČASTNÍKŮ KONFERENCE – SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ

Ohlédnutí za třicetiletou historií konferencí „Pitná voda“

doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

W&ET Team, České Budějovice

LEGISLATIVA

Legislativní úprava zajištění pitné vody pro zásobování obyvatelstva

JUDr. Zdeněk Horáček, Ph.D.

Samostatný advokát zaměřující se na vodní právo a vodoprávní regulaci, Praha

Atomový zákon ve vodárenství, při úpravě a nakládání s vodou

Ing. Růžena Šináglová

Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Praha

**Současný stav zásobování hlavního města Prahy pitnou vodou
a podmínky pro zásobování Pražské metropolitní oblasti**

Ing. Pavel Válek, MBA

Pražská vodohospodářská společnost a.s., Praha

Zkušenosti SFŽP ČR jako správce poplatku dle vodního zákona

Ing. Karla Ferinová

Státní fond životního prostředí ČR, Praha



SPECIÁLNÍ ODVĚTVÍ VODÁRENSTVÍ

Digitalizace procesů ve vodárenství

Ing. František Zvoneček

IoT.water a.s., Praha

Vodní mikroturbíny pro vodárenství

Dr. Ing. Petr Nowak; Ing. Eva Bílková; Ing. Jiří Souček

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Praha

RIZIKOVÁ ANALÝZA V PRAXI

Posouzení rizik systému zásobování pitnou vodou trochu jinak

Ing. Eva Orszuliková

Externí odborný konzultant – posuzování rizik systémů zásobování pitnou vodou, Frýdek-Místek

Instalace zákaloměrů na stěžejních úpravnách vody

Ing. Lenka Carová Mátlová, Ph.D.

Severočeská servisní a.s., Teplice

Zpracování rizikových analýz ve skupině Severočeská voda

Ing. Michaela Vrátná

Severočeská servisní a.s., Teplice

Zkušenosti se zpracováním provozních řádů vodovodů s rizikovou analýzou

Ing. Zdeňka Jedličková; Ing. Luboš Mazel

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Brno



MIKROPOLUTANTY

Výsledky národního monitoringu výskytu PFAS v pitné vodě v ČR

Ing. Filip Kotal, Ph.D.¹; Ing. Darina Dvořáková²; MUDr. František Kožíšek, CSc.¹;
prof. Ing. Jana Pulkrabová, Ph.D.²; Ing. Lenka Mayerová, Ph.D.¹;
MUDr. Hana Jeligová¹

¹Státní zdravotní ústav, Praha; ²Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Účinnost odstranění EDTA ze surové vody (z řeky Úhlavy) v procesu úpravy na ÚV Plzeň

Ing. Martina Klimtová
Vodárna Plzeň a.s.

Výskyt léčiv i v pitných vodách

Ing. Taťána Halešová; Ing. Marta Václavíková, Ph.D.; Mgr. Daniela Tomešová
ALS Czech Republic, s.r.o.

Hledání vhodné strategie přístupu k léčivům v pitné vodě

MUDr. František Kožíšek, CSc.¹; Mgr. Petr Pummann¹; MUDr. Hana Jeligová¹;
Mgr. Jiří Paul, MBA²

¹Státní zdravotní ústav, Praha; ²Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Sledování separace metabolitů pesticidních látek na GAU filtrech ÚV Chlumec nad Cidlinou

Ing. Kateřina Tesaříková; Ing. Pavel Král, Ph.D.
Královéhradecká provozní, a.s., Hradec Králové

Odstraňování mikropolutantů využitím pokročilých sorpčních materiálů určených pro filtry pro domácnost

Ing. Tomáš Lederer, Ph.D.; Ing. Milena Johnová, Ing. Michal Komárek, Ph.D.;
Ing. Petra Šubrtová
Technická univerzita v Liberci



ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU – PRAXE, ZKUŠENOSTI

Jak provozovatelé vodovodů informují o kvalitě pitné vody a řeší stížnosti na ni

Mgr. Jiří Paul, MBA¹; MUDr. František Kožíšek, CSc.²; Mgr. Petr Pumann²;
MUDr. Hana Jeligová²

¹Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.; ²Státní zdravotní ústav, Praha

Kauza falešně pozitivních výsledků THM v pitné vodě a její dopad do vodárenském, hygienické a laboratorní praxe

Ing. Radka Hušková¹; Ing. Marek Michna²; MUDr. František Kožíšek, CSc.³

¹Pražské vodovody a kanalizace, a.s.; ²MZ ČR; ³Státní zdravotní ústav, Praha

Příčiny zvýšeného počtu vzorků s nepřijatelnou chutí v letech 2018 – 2021

Mgr. Petr Pumann; MUDr. František Kožíšek, CSc.; Ing. Lenka Mayerová, Ph.D.;
Ing. Daniel Weyessa Gari, Ph.D.

Státní zdravotní ústav, Praha

Zkušenosti uživatelů systémů recyklace vody podpořené z programu Dešťovka

RNDr. Šárka Bobková, Ph.D.¹; Jakub Hrbek²; Ing. Martina Myšáková¹;

MUDr. František Kožíšek, CSc.¹; Mgr. Petr Pumann¹;

RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.¹

¹Státní zdravotní ústav, Praha; ²Státní fond životního prostředí ČR, Praha

19:00 SPOLEČENSKÝ VEČER

Společenský večer s dobrým vínem, rautem a hudbou se bude konat v prostorách hotelu Dvořák.



9:00 ZAHÁJENÍ

Ca + Mg V PITNÉ VODĚ

Přednáška vyzvaného přednášejícího

OBOHACOVANIE PITNEJ VODY O Ca a Mg, DEVIČIE

doc. RNDr. Stanislav Rapant, DrSc.; Mgr. Veronika Cvečková, Ph.D.

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Vplyv Ca a Mg v podzemnej/pitnej vode na zdravotný stav obyvateľov Slovenskej republiky

doc. RNDr. Stanislav Rapant, DrSc.; Mgr. Veronika Cvečková, Ph.D.

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave;

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Zvolen

Zdravotný stav obyvateľov SR v závislosti od rôznej tvrdosti pitnej vody

Mgr. Veronika Cvečková, Ph.D.; Ing. Mária Letkovičová, CSc.;

Mgr. MUDr. Viktor Kosmovský, MPH, MHA; doc. RNDr. Stanislav Rapant, DrSc.

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave;

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Zvolen

Přednáška vyzvaného přednášejícího

PROČ NEMÁ BÝT PITNÁ VODA ANI MOC MĚKKÁ, ANI MOC TVRDÁ?

MUDr. František Kožíšek, CSc.

Státní zdravotní ústav, Praha

Poloprevádzkové skúšky stvrzovania vody v UV Tatranská Lesná

prof. Ing. Ján Ilavský, Ph.D.; prof. Ing. Danko Barloková, Ph.D.

Slovenská technická univerzita v Bratislave



MIKROBIOLOGICKÁ METODIKA

Somatické kolifágy – indikátor eliminace enterických virů

RNDr. Dana Baudišová; Ph.D.; MUDr. František Kožíšek, CSc.

Státní zdravotní ústav, Praha

Biologické metody: od mikroskopie k PCR

RNDr. Viera Nagyová; Ph.D.; Mgr. Lucia Chomová, Ph.D.; Ing. Hana Némová

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Národné referenčné centrum pre toxikológiu, Národné referenčné centrum pre hydrobiológiu, Bratislava

Zabezpečenie surveillance legionelóz v SR

Mgr. Ing. Zuzana Sirotná, MPH, MHA; Mgr. Barbora Kotvasová;

RNDr. Anna Kaliňáková, Ph.D.; Mgr. Andrea Gažiová

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Bratislava

TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY I.

Přednáška vyzvaného přednášejícího

KVALITA PROJEKTOVÁNÍ VODÁRENSKÝCH ZAŘÍZENÍ V JIŽNÍ AFRICE

Ing. Pavel Polášek

Optimalizace praní filtrů se zrnitou filtrační náplní – poznatky z poloprovozu

Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D.; doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

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

Budeme ještě uvažovat o filtrech bez hladinové regulace? Ohlédnutí za různými řešeními regulace filtrů

Ing. Jiří Kratěna, Ph.D.¹; Ing. Jindřich Šesták²; Ing. Lukáš Písek¹

¹*SWECO Hydroprojekt, a.s. Praha;* ²*Pražská vodohospodářská společnost a.s.*

Zrychlení procesu úpravy vody správným použitím anionických a neionogenních polymerů

Ing. Pavel Polášek



TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY II.

Složení a účinnost odstranění organických látek na ÚV Studená

doc. Ing. Petr Porcal, Ph.D.¹; Ing. Jiří Jarošík¹; Ing. Jiří Stara²

¹Biologické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice; ²ČEVAK, a.s., České Budějovice

ÚV Holedeč – poznatky z rekonstrukce a zkušebního provozu

Ing. František Fedor; Ing. Soňa Pilzová; Ing. Radka Pečená

Severočeská servisní a.s., Teplice; Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Teplice

Vliv stupně sorpce na GAU na kvalitu pitné vody na úpravně vody Želivka

Ing. Josef Parkán; Ing. Eva Riederová; Ing. Michal Fiala; Ing. Jiří Mrkva

Želivská provozní a.s., Praha

Úpravna vody Podolí – současný provoz a poloprovozní zařízení

Ing. Zuzana Nováková, Ph.D.; Ing. Petr Sýkora, Ph.D.; Ing. Petr Bureš;

Ing. Kateřina Kohoutová

Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Praha

Změny na úpravně vody Hradec Králové – Orlice pohledem provozu a technologa

Ing. Pavel Král, Ph.D.; Ing. Kateřina Tesaříková; Michal Chvojka

Královéhradecká provozní, a.s., Hradec Králové

Dostavba úpravny vody Špindlerův Mlýn – předprojektová a projektová příprava

Milan Drda; Ing. Petra Hrušková; Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D.

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

VOLNÝ PROSTOR – ad hoc jednání



9:00 ZAHÁJENÍ

POKROČILÉ PROCESY A TECHNOLOGIE

Provoz, optimalizace a využití kapacitní deionizační jednotky

Bc. Jan Vespalec; Ing. Martina Švábová; Mgr. Martina Repková, Ph.D.

Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně

Vývoj a hodnocení vinutého filtračního elementu z nanovlákněné kompozitní příze

Ing. Michal Komárek, Ph.D.

Technická univerzita v Liberci

Využití tlakových membránových procesů pro recyklaci městských odpadových vod

Marek Minich, Ph.D.¹; Mgr. Martina Repková, Ph.D.¹; Ing. Lucie Báborská²

¹Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně; ²ASIO TECH, spol. s r.o., Brno

Úprava podzemní vody technologií membránové filtrace

Ing. Petra Hrušková¹; Ing. Tomáš Brabenec²; Ing. Kryštof Hnojna¹

¹ENVI-PUR, s.r.o., Praha; ²SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY, s.r.o., Jihlava

Zkušenosti s provozem membránové úpravy vody – chemické praní keramických membrán

Ing. Kryštof Hnojna

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

Technologie úpravy mořské vody na pitnou – Švédsko

Ing. Mikuláš Krescanko¹; Dr. Ing. Vít Sova²

¹ProMinent Slovensko, s.r.o.; ²ProMinent Dosiertechnik CS, spol. s r.o.

10:45 UKONČENÍ KONFERENCE, DISKUSE

Organizátor si vyhrazuje právo na změnu programu.





MÍSTO KONÁNÍ

LH HOTEL DVOŘÁK TÁBOR **** CONGRESS & WELLNESS

Hotel Dvořák se nachází v uzavřeném areálu hradu Kotnov v centru jihočeského města Tábor. Hotel vznikl po rozsáhlé rekonstrukci historické budovy pivovaru a nabízí ubytování v 72 prostorných pokojích. Ve stylové restauraci La Cave jsou hostům nabízeny gurmánské speciality, které pro ně s nadšením vytváří tým kuchařů pod vedením šéfkuchaře pana Martina Pudila, člena národního týmu AKC ČR.

Původní využití budov hotelu si hosté mohou v náznaku připomenout v ojedinělých pivních lázních, které jsou součástí hotelového wellness centra.

Hotel se nachází blízko historického centra města Tábor, které je proslulé svojí husitskou historií, s labyrintem podzemních chodeb pod náměstím.

ADRESA

LH Hotel Dvořák Tábor **
Congress & Wellness**

Hradební 3037

390 01 Tábor

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

KUDY DO HOTELU

AUTEM

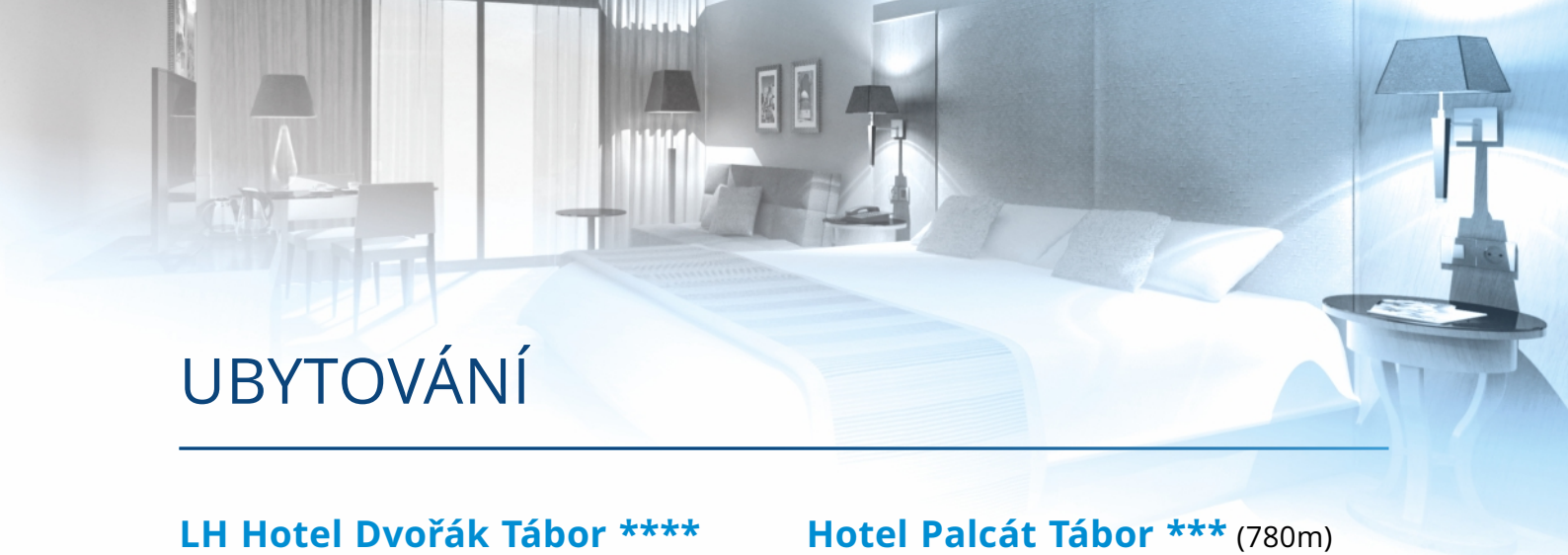
Hotel disponuje 130 parkovacími místy v bezprostřední blízkosti hotelu.

VLAKEM NEBO AUTOBUSEM

Z vlakového a autobusového nádraží, která jsou hned vedle sebe, lze použít autobus MHD (linky č. 30, 60 a 61 – zastávka **Kotnov**).

Od obou nádraží je to cca 1,5 km.





UBYTOVÁNÍ

LH Hotel Dvořák Tábor ** Congress & Wellness**

Hradební 3037

390 01 Tábor

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

Hotel je již bohužel plně obsazen.

Hotel Nautilus ** (300m)**

Žižkovo nám. 20

390 01 Tábor

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

telefon: +420 380 900 900

e-mail: info@hotelnautilus.cz

Penzion Hradební (310m)

Hradební 2995, 390 01 Tábor

www.penzionhradebnitabor.cz

telefon: +420 775 010 651

e-mail: penzion.hradebni@gmail.com

Penzion Z&Z (480m)

Vítkova 2010/3, 390 01 Tábor

www.penzion.tabor.cz

telefon: +420 774 253 740

e-mail: dubak@tabor.cz

Hotel Palcát Tábor * (780m)**

9. května

390 02 Tábor

V hotelu Palcát jsou předběžně
zamluveny pokoje za zvýhodněnou
cenu pro účastníky konference.

Při rezervaci uvádějte heslo

„**PITNÁVODA**“, bez tohoto

hesla hotel nikoho neubytuje.

RECEPCE:

<https://hotelpalcat.cz/kontakt/>

telefon: +420 774 706 495

e-mail: recepce@hotelpalcat.cz

Staroměstský penzion (230m)

Křížová 93/8, 390 01 Tábor

www.staromestsky-penzion.com

telefon: +420 737 864 819

e-mail: staromestsky.penzion@gmail.com

Penzion Alfa & Whisky Pub (230m)

Klokotská 107/5, 390 01 Tábor

www.pensionalfa.cz

telefon: +420 381 256 165

e-mail: alfa@pensionalfa.cz



GENERÁLNÍ PARTNEŘI



**Pražské vodovody
a kanalizace**



**PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.**

SKUPINA
SEVEROČESKÁ VODA



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



***vodní
hospodářství***[®]



**VODOHOSPODÁŘSKÝ
SPRAVODAJCA**



**Komunální
ekologie.cz**



**Průmyslová
ekologie.cz**



ČASOPIS OBORU VODOVODŮ A KANALIZACÍ

