

# VŠB - TU Ostrava

ve spolupráci s

## 2 THETA

Analytical standards and equipment

Vás srdečně zvou na 19. ročník kurzu

## Odběry vzorků

20. – 23. 9. 2021

Lednice

*Kurz Vás seznámí s teorií a zásadami správného vzorkování a poskytne Vám ucelený přehled metod odběrů různých druhů vzorků v terénu, výrobním provozu i v laboratořích, včetně platných vyhlášek a norem. Součástí kurzu je praktický nácvik vzorkování.*

*Účastník, který absolvuje celý kurz, obdrží osvědčení od Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.*

### Odborný garant

prof. Ing. Petr Praus, Ph.D. – VŠB TU Ostrava  
prof. Dr. Ing. Richard Koplík – VŠCHT Praha  
RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D. – SZÚ Praha  
prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc. – UK Praha

### Organizační zabezpečení

2 THETA ASE, s.r.o. - Ing. Dagmar Krucinová,  
Ing. Václav Helán, Jasná 307, 735 62 Český Těšín  
T/F: 558 732 122 GSM: 602 240 553  
e-mail: 2theta@2theta.cz  
IČO: 25867032 DIČ: CZ25867032

### PROGRAM KURZU

**Pondělí 20. 9. 2021**

**Od 9.30 Registrace účastníků**

**Těm, kteří mají uhrazeno ubytování s hotelovými službami, bude podáván oběd od 11.30 hod.**

**Pondělí 20. 9. 2021 12.30 - 19.00**

#### Vzorkování – úvod, rozdělení

Ing. Václav Helán – 2 THETA ASE, s.r.o.  
Český Těšín

#### Obecné zásady vzorkování - základní pojmy, cíl, postup

RNDr. Eva Čurdová, CSc. – Státní zdravotní ústav Praha

#### Statistika ve vzorkování a nejistota vzorkování

doc. Ing. David Milde – Univerzita Palackého v Olomouci  
prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc. – Univerzita Karlova, Praha

#### Příklady nejistot ve vzorkování

Ing. Petr Parma – Technická univerzita v Liberci

#### Požadavky při akreditaci vzorkování

Ing. Eva Klokočnicková – Praha

#### Vzorkování pro kontrolu životního prostředí

Ing. Vladimír Kraják – Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem,  
RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D. - Státní zdravotní ústav, Praha

#### Vzorkování vnějšího ovzduší

Ing. Helena Plachá – Český hydrometeorologický ústav, Ústí nad Labem  
RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D. - Státní zdravotní ústav, Praha

#### Vzorkování ovzduší v pracovním prostředí

Ing. Vladimír Kraják  
ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem  
RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D.- Státní zdravotní ústav, Praha

#### Vzorkování vnitřního ovzduší

RNDr. Bohumil Kotlík, Ing. Miroslava Mikešová,  
MUDr. Helena Kazmarová  
Státní zdravotní ústav, Praha

#### Vzorkování odpadních plynů

doc. Ing. František Skácel, CSc. – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

**Úterý 21. 9. 2021 8.30 - 18.30**

#### Vzorkování vod, účel, rozdělení

Ing. Jan Langhans – Povodí Vltavy, České Budějovice

#### Vzorkování povrchových vod

Ing. Jan Langhans – Povodí Vltavy, České Budějovice

#### Vzorkování podzemních vod

RNDr. Zbyněk Vencelides – Ochrana podzemních vod, Liberec

#### Vzorkování pitné vody

Ing. Ivana Brichová – Státní zdravotní ústav, Praha  
Ing. Ivo Šrámek – Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

#### Vzorkování vod na koupání

Ing. Ivo Šrámek – Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

#### Vzorkování odpadních vod

Jakub Meloun – Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem  
Michaela Povýšilová – TECHNOAQUA s.r.o. Praha

#### Vzorkování odpadů

Jakub Meloun – Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

## Přestávka Oběd

### Nástroje pro odběr vzorků

Ing. Václav Helán – 2 THETA ASE, s.r.o.,  
Český Těšín

### Automatické vzorkovače vod

Jakub Meloun – Zdravotní ústav se sídlem  
v Ústí nad Labem  
Michaela Povýšilová – TECHNOAQUA, s.r.o.  
Praha

### Pojízdňá vzorkovací laboratoř

Ing. Ivo Šrámek, Ing. Vladimír Alexi,  
Ing. Vladimír Kraják – ZÚ se sídlem v Ústí nad  
Labem

### Praktické ukázky vzorkovacích nástrojů, návčik odběru vzorků

- **návčik odběrů hromadných materiálů – plyny, kapaliny, práškové a zrnité materiály** (Ing. Václav Helán)
- **návčik odběrů půd** (Ing. Šárka Poláková)
- **návčik odběrů povrchových vod a sedimentů z ložky, určování průhlednosti vody** (Ing. Jan Langhans)
- **návčik odběrů vod automatickými vzorkovači** (Michaela Povýšilová)

**Středa 22. 9. 2021 8.30 – 18.00**

### Vzorkování v zemědělství

Mgr. Šárka Poláková – Ústřední kontrolní a  
zkušební ústav zemědělský v Brně

### Vzorkování potravin

prof. Dr. Ing. Richard Koplík – VŠCHT Praha  
Ing. Petr Cuhra, CSc. – SZPI Praha

## Přestávka Oběd

### Úkoly a činnost hygienické služby při vzorkování potravin a pokrmů

Ing. Ivo Šrámek - ZÚ se sídlem v Ústí nad  
Labem

### Vzorkování předmětů běžného užívání

Ing. Jitka Sosnovcová – Státní zdravotní ústav  
Praha  
Ing. Ivo Šrámek – Zdravotní ústav se sídlem  
v Ústí nad Labem

### Vzorkování uhlí

Ing. František Vacek – Coal Services, a.s. Most  
Ing. Miluše Hlavatá, Ph.D. – VŠB TU Ostrava

### Vzorkování nerudných surovin

Ing. Pavel Jedlička – KMK Granit Krásno  
Ing. Radek Černý – LB Minerals Horní Bříza

**Čtvrtek 23. 9. 2021 8.30 – 12.30**

### Vzorkování v hutnictví a strojírenství

doc. Ing. Martina Laubertová, Ph.D.  
Technická univerzita Košice,  
Ing. Zdeněk Kuboň – Český Těšín, dříve  
Třinecké železářny, a.s.

### Vzorkování ropných produktů

Mgr. Jiří Čmelík, Ph.D. – ORLEN UniCRE a.s.  
Ústí nad Labem  
Ing. Iveta Chovancová – VÚRUP, a.s.  
Bratislava

### Vzorkování stavebních hmot

Ing. Pavel Leber – DAKO Brno, s.r.o.

### Vzorkování při úniku nebezpečných látek

Ing. Tomáš Čapoun, CSc.,  
Ing. Jana Krykorková, CSc. – Institut ochrany  
obyvatelstva, Lázně Bohdaneč

### Zakončení kurzu – Oběd 12.30

## KONFERENCEČNÍ POPLATEK

Konferenční poplatek ve výši 3 000,- Kč bez  
DPH (včetně 4 publikací) bude hrazen  
převodem na konto 86-5920670237/0100 u  
Komerční banky v Č. Těšíně, VS. 202109 jako  
zálohová platba na základě závazné přihlášky.  
Daňový doklad bude zaslán na základě platby.  
Pro účastníky ze zahraničí platí číslo ve formě  
IBANU CZ69 0100 0000 8659 2067 0237

V ceně vložného jsou 4 publikace o vzorkování.  
**S konferenčním poplatkem uhradte i  
objednané hotelové služby (nocleh s plnou  
penzí a poplatek městu).** (viz **přihláška**)

V případě neúčasti přihlášeného zašleme  
sborník, účastnický poplatek ani objednané  
hotelové služby nevracíme. Je však možno  
vyslat náhradníka, o kterém musí být  
organizátoři informováni nejpozději 3 pracovní  
dny před začátkem konference.

## MÍSTO KONÁNÍ

Zámecký hotel Lednice, který je součástí  
národní kulturní památky "Zámek Lednice".  
**Ubytování bude zajištěno v hotelu,  
v případě naplnění ubytovací kapacity bude  
zajištěno v přilehlých hotelích a  
penzionech.**

## DOPRAVA

Vlakem **do Břeclavi, dále vlakem nebo  
autobusem.**

**Autem** z Brna po dálnici D2, sjedzte na Exitu 41  
Podivín do Lednice.

## PŘIHLÁŠKY

Prosím, vyplňte obě strany přihlášky hůlkovým  
písmem (nezapomeňte na IČO a DIČ)  
**a zašlete do 06. 09. 2021.**

**Upozorňujeme účastníky kurzu, že všechny  
služby závazně objednané na přihlášce,  
musí být uhrazeny.**

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

**Uzávěrka přihlášek 06. 09. 2021, po tomto  
datu Vám bohužel nejsme schopni zaručit  
rezervaci ubytování dle požadavků.  
V případě malého počtu uchazečů, může  
dojít po uvedeném datu k zrušení kurzu.  
Děkujeme za pochopení.**

[www.2theta.cz](http://www.2theta.cz)