

## 2 THETA

Analytical standards and equipment

Vás srdečně zvou na 16. ročník kurzu

# Odběry vzorků

17. – 20. 9. 2018

## 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  
Prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc.  
Karlova univerzita 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, 224, GSM: 602 240 553  
e-mail: 2theta@2theta.cz  
IČO: 25867032 DIČ: CZ25867032

## PROGRAM KURZU

**Pondělí 17. 9. 2018**

**Od 9.00 Registrace účastníků**

**Pondělí 17. 9. 2018 12.00 - 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. – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Praha

### Plán vzorkování v závislosti na vlastnostech látek

Prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc. – Karlova Univerzita Praha



**Přestávka 14.15 – 14.35**

### Statistika ve vzorkování

Prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc. – Karlova Univerzita Praha

### Požadavky při akreditaci vzorkování

Ing. Eva Klokočnicková – Český institut pro akreditaci, o.p.s. Praha

### Vzorkování pro kontrolu životního prostředí

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

### Zjišťování úrovně znečišťování podle zákona o ochraně ovzduší

Ing. Robert Kičmer – Ministerstvo životního prostředí

### Vzorkování půd

Mgr. Šárka Poláková, Ph.D. – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně  
MUDr. Magdaléna Zimová – Státní zdravotní ústav Praha



**Přestávka 16.50 – 17.00**

### Vzorkování v zemědělství

Mgr. Šárka Poláková, Ph.D. – ÚKZÚZ Brno

### Vzorkování plyných paliv

Prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc. – Karlova Univerzita Praha

**Úterý 18. 9. 2018 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 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



**Přestávka 10.20 – 10.50**

### Vzorkování podzemních vod

RNDr. Zbyněk Vencelides, Ph.D. -  
Ochrana podzemních vod, Liberec

### Vzorkování odpadních vod

Michaela Povýšilová – TECHNOAQUA s.r.o. Praha  
Ing. Pavel Bernáth – Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

### Vzorkování odpadů

Ing. Pavel Bernáth – Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem



**Přestávka Oběd 12.30 – 13.30**

### Nástroje pro odběr vzorků

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

### Automatické vzorkovače vod

Michaela Povýšilová – TECHNOAQUA, s.r.o.  
Praha

### Pojízdná vzorkovací laboratoř

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



Přestávka 14.30 – 15.00

### Praktický nácvik odběru vzorků různými vzorkovacími nástroji

- **nácvik odběrů hromadných materiálů – plyny, kapaliny, práškové a pastovité materiály...**  
(Ing. Václav Helán, Sylva Mikšovičová)
- **nácvik odběrů půd**  
(Mgr. Šárka Poláková, Ph.D.)
- **nácvik odběrů povrchových vod a sedimentů z ložky, určování průhlednosti vody**  
(Ing. Jan Langhans)
- **nácvik odběrů vod automatickými vzorkovači** (Michaela Povýšilová)

**Středa 19. 9. 2018 8.30 – 12.30**

### 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, lokalita Hradec Králové  
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

### Vzorkování půdního vzduchu

Doc. Ing. Josef Janků, CSc. – Vysoká škola  
chemicko-technologická v Praze



Přestávka 10.50 – 11.20

### Potraviny, zemědělská produkce, předměty běžného užívání

Prof. Dr. Ing. Richard Koplík – VŠCHT Praha

### Vzorkování potravin

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



Přestávka Oběd 13.00 – 14.00

### Vzorkování potravin pro mikrobiologické rozbory

Ing. Eva Šviráková, Ph.D.,  
prof. Dr. Ing. Richard Koplík – VŠCHT Praha

### SZPI, vzorkování potravin pro úřední kontrolu

Ing. Ondřej Mikeš, Ph.D., Ing. et Ing. Ondřej  
Skoba - Státní zemědělská a potravinářská  
inspekce Brno

### Úkoly a činnost Státní veterinární správy – vzorkování potravin živočišného původu

Ing. Alena Šimáková - Státní veterinární ústav  
Olomouc  
MVDr. Eva Cipínová - Státní veterinární správa  
České Budějovice,  
MVDr. Radek Matoušek - Státní veterinární  
správa Ostrava

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

Ing. Ivo Šrámek - ZÚ se sídlem v Ústí nad  
Labem, lokalita Hradec Králové

### Odběr vzorků v rámci monitoringu dietární expozice

RNDr. Irena Řehůřková, Ph.D., prof. MVDr. Jiří  
Ruprich, CSc. – Státní zdravotní ústav, CHPŘ  
Brno



Přestávka 16.20 – 16.50

### 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 – Vršanská uhelná, 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 20. 9. 2018**

**8.30 – 12.30**

### Vzorkování zbytkové biomasy rostlinné produkce

Prof. Ing. Vlastimil Fic, DrSc., prof. RNDr.  
Vlastimil Kubáň, DrSc. – Univerzita Tomáše  
Bati ve Zlíně  
Bc. Michaela Ficová – Mendelova univerzita  
v Brně

### Vzorkování ropných produktů

Mgr. Jiří Čmelík, Ph.D. – Unipetrol výzkumné  
vzdělávací centrum, a.s. Ústí nad Labem  
Ing. Iveta Chovancová – VÚRUP, a.s.  
Bratislava

### Vzorkování v hutnictví a strojírenství

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



Přestávka 10.15 – 10.45

### Vzorkování v chemickém průmyslu

Ing. Eva Hantlová – Bochemie a.s.Bohumín

### Vzorkování stavebních hmot

Ing. Pavel Leber – DAKO Brno, s.r.o.

### Vzorkování při úniku nebezpečných látek

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

### Zakončení kurzu

Oběd 12.30

### KONFERENČNÍ POPLATEK

Konferenční poplatek ve výši 3200,- Kč bez DPH (včetně 4 publikací) bude hrazen převodem na konto 86-5920670237/0100 u Komerční banky v Č. Těšíně, VS. 201809 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 vloženého jsou 4 publikace** o vzorkování, jejichž celková cena ve volném prodeji by byla 1 200,- Kč.

Noclehy s plnou penzí ve **výši cca 1300-** Kč/den ve dvoulůžkovém a třílůžkovém pokoji se platí na místě. V případě vyžádání jednolůžkového pokoje příplatek 350,- os/noc. Částka zahrnuje i poplatek městu.

V případě neúčasti přihlášeného zašleme publikace, účastnický poplatek nevracíme.

### 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 penzionech.**

### DOPRAVA

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

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

### PŘIHLÁŠKY

Prosím, vyplňte obě strany přihlášky hůlkovým písmem (nezapomeňte na IČO a DIČ) a **zašlete do 20. 08. 2018.**

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

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