TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

OPERAČNÍ PROGRAM LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

ODBORNÉ VZDĚLÁVÁNÍ ÚŘEDNÍKŮ PRO VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY OCHRANY OVZDUŠÍ V ČESKÉ REPUBLICE

Vzdělávací program odborné přípravy úředníků na výkon státní správy v oblasti ochrany ovzduší se zaměří primárně na technické aspekty ochrany ovzduší a bude doplněn o aplikace norem v praxi a modul strategického plánování a projektového řízení.

Účelem projektu je přispět ke zvýšení efektivity výkonu státní správy v řízení kvality ovzduší prostřednictvím průběžného vzdělávání úředníků. Projekt reaguje na potřeby vyplývající z právní úpravy, realizace politiky ochrany ovzduší na národní, krajské a místní úrovni, vývoje v oblasti technologií pro ochranu ovzduší a komplexnosti technických aspektů ochrany ovzduší.

Vzdělávací program bude rozdělen do tří výukových modulů.

I. **Základní výukový modul** - Úvod do ochrany ovzduší a technické aspekty
(7 dvoudenních bloků v celkovém rozsahu 14 dnů výuky)
II. **Nadstavbový výukový modul** - Specifické technické aspekty
(8 jednodenních bloků v celkovém rozsahu 3 dnů výuky)
III. **Výukový modul** - Strategické plánování a projektové řízení
(1 dvoudenní blok)

První částí projektu bude tzv. Pilotní část, při které bude testována výuka technického modulu, ověření věcné správnosti a účinnosti navrženého přístupu vzdělávání a odborné přípravy. Odzkoušeny budou výukové moduly I a II.

Účastníky pilotní části projektu budou pracovníci odboru ochrany ovzduší a oddělení integrované prevence MŽP, včetně členů projektového týmu, kteří plní roli supervizora a expertů, pracovníci ČIŽP – odboru ochrany ovzduší a odboru integrace a zástupci příslušných odborů krajských a obecních úřadů ORP. Účastníci nebudou pouze v roli posluchačů, ale budou působit i jako pozorovatelé a hodnotitelé průběhu a obsahu kurzu.

KONTAKTY

KOORDINÁTOR PROJEKTU
prof. Ing. Jiřina Jílková, CSc.
jilkova.jirina@gmail.com

KOORDINÁTOR ODBORNÉ NÁPLNĚ
Ing. Ondřej Vojáček, Ph.D.
vojacek@e-academia.eu
tel. 731 407 976

ORGANIZAČNÍ MANAGEMENT
Bc. Alena Pecinová
alena.pecinova@ekomonitor.cz
tel. 606 730 325

ASISTENT PROJEKTU
Olexandra Kavka
kavka@e-academia.eu
tel. 776 540 833

Ministerstvo životního prostředí

TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

O PROJEKTU V KOSTCE

Projekt Odborné vzdělávání úředníků pro výkon státní správy ochrany ovzduší ČR je financován ze Strukturálních fondů prostřednictvím Operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost, Prioritní osy 4.4a „Veřejná správa a veřejné služby (Konvergence)“, z oblasti podpory 4.4a.1 „Posilování institucionální kapacity a efektivnosti veřejné správy“ a z prostředků zadavatele.

Projekt si klade za cíl vytvořit a zavést dlouhodobý systém kvalitního vzdělávání a odborné přípravy úředníků v oblasti ochrany ovzduší, která přispěje k:

- zlepšení odborné úrovně úředníků státní správy odpovědných za ochranu ovzduší a integrovanou prevenci na krajské, místní a národní úrovni;
- zvýšení kvality rozhodovacích procesů a výstupů rozhodování ve správních řízeních;
- sjednocení výkonu státní správy v oblasti ochrany ovzduší na úrovni krajů a obcí;
- lepší integraci hledisek ochrany ovzduší v regionálním plánování.

Aktivity projektu:

- příprava obsahu programu vzdělávání, včetně výukových materiálů;
- realizace pilotního ověření vzdělávacích programů (výukový modul I a II);
- realizace základních a nadstavbových kurzů včetně kurzů strategického plánování a projektového řízení (modul I, II, III);
- aktualizace Příručky ochrany kvality ovzduší.

Předpokládá se proškolení 852 úředníků státní správy. Jednotlivé moduly vzdělávacího programu jsou členěny do tematických celků, které odborně zajišťují experti se zaměřením na technické, legislativní i správní záležitosti ochrany ovzduší. Experti se budou podílet na přípravě výukových materiálů, na výuce i na zpracování textů pro Příručku ochrany kvality ovzduší.

Tematické celky jsou strukturovány do tří modulů:

I. Základní výukový modul - Úvod do ochrany ovzduší a technické aspekty
(7 dvoudenních bloků v celkovém rozsahu 14 dnů výuky)
II. Nadstavbový výukový modul - Specifické technické aspekty
(8 jednodenních bloků v celkovém rozsahu 3 dnů výuky)
III. Výukový modul - Strategické plánování a projektové řízení
(1 dvoudenní blok)

Výuka jednotlivých modulů bude realizována v několika opakovaných kurzech.

Hlavními výstupy projektu jsou:

- Věcný obsah programu vzdělávání v technických aspektech ochrany ovzduší a v oblasti strategického plánování, včetně výukových materiálů.
- Příručka ochrany kvality ovzduší: souborná příručka legislativy, technických aspektů a praxe v ochraně kvality ovzduší v ČR jako nástroj podpory metodické činnosti Ministerstva životního prostředí.

Zadavatel: Ministerstvo životního prostředí zastoupené Odborem ochrany ovzduší.
Dodavatel: Sdružení firem IREAS s.r.o. a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. Veřejná zakázka byla zadána v rámci projektu „Vytvoření a realizace odborného vzdělávání úředníků pro efektivní výkon státní správy ochrany ovzduší v České republice“.
Doba plnění: listopad 2011 - leden 2014.
Místo realizace: Praha a celá Česká republika

TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

PROGRAM SEMINÁŘŮ
Pilotní část – Základní výukový modul I

seminář 1	
28. března 2012, 10.00 – 18.30	
Úvod do ochrany ovzduší, popis cílů ochrany ovzduší a legislativní úpravy	
Úvod do chemie atmosféry, cíle v oblasti ochrany ovzduší, způsob jejich sledování a vyhodnocování, znečištění ovzduší	
	RNDr. Josef Keder, CSc. ČHMÚ
10.00-11,30	Úvod do chemie atmosféry
	Ing. Jana Ostatnická, ČHMÚ
11,30-13,00	Úvod do problematiky, sledování úrovně znečištění ovzduší, vyhodnocení plnění cílů v oblasti ochrany ovzduší
13,00-13,30	**oběd**
13,30-13,50	Vývoj úrovně znečištění ovzduší: minulost, současnost
	RNDr. Josef Keder, CSc. ČHMÚ
13,50-14,10	Predikce, krátkodobé smogové situace;
	Miloslav Modlík, ČHMÚ
14,10-14,30	Vývoj emisní situace: minulost, současnost, prognóza
	Miloslav Modlík, Ing. Jana Ostatnická, ČHMÚ
14,30-15,30	Zdroje dat o kvalitě ovzduší a možnosti práce s nimi
15,30-16,00	**přestávka**
	Zdravotní rizika
	přednáší **Mgr. Jiří Bílek**, Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
16,00-17,30	Rizikové látky a jejich zdroje a účinky, komunikace rizik a informační zdroje
17,30-18,30	Zdravotnické instituce a spolupráce s nimi (KHS, ZÚ atd.)
	29. března 2012, 9,00 – 17,00
	Nástroje v ochraně ovzduší
9,00-10,30	**Ing. Vladislav Bízek, CSc.**
	Koncepční nástroje a jejich role
10,30-11,00	**přestávka**
11,00-12,30	**Mgr. Pavla Bejčková**, MŽP
	Administrativně právní nástroje a jejich uplatňování
12,30-13,00	**oběd**
13,00-14,00	**Mgr. Pavla Bejčková**, MŽP
	Administrativně právní nástroje a jejich uplatňování
14,00-15,00	**Ing. Vladislav Bízek, CSc.**
	Ekonomické nástroje
	Právní předpisy a mezinárodní smlouvy v ochraně ovzduší
15,00-15,30	**Ing. Vladislav Bízek, CSc.**
	Mezinárodní smlouvy a evropské právní předpisy
	Mgr. Pavla Bejčková, MŽP
15,30-16,15	Zákon o ochraně ovzduší a jeho prováděcí právní předpisy
	Mgr. Pavla Bejčková, MŽP
16,15-17,00	**Návaznost na jiné právní a technické předpisy**

TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

seminář 2
12. dubna 2012, 10.00 – 19.30
Zdroje znečišťování ovzduší
Spalování paliv
přednáší **Ing. Jan Andreovský, Ph.D.,** United Energy, a.s.
Kotle, spalovací motory, spalovací turbíny (včetně turbín kombinovaných s kotli), ostatní spalovací zdroje
13. dubna 2012, 9.00 – 17.00
Technologické zdroje
přednáší **Ing. Vladimír Toman,** Hutnictví železa, a.s.
Metalurgie železných kovů
Základní technologické principy + související a navazující technologie, popis technologických procesů, významné technické parametry, provozní evidence, monitoring (jen základy)
Metalurgie neželezných kovů I
Technologie tavení ve slévárenství, elektrické pece, kuplovny, rotační pece, plamenné a ostatní pece. Související technologie, jádrovny, formovny, příprava vsázky. Výroba kovů a zpracování neželezných rud

seminář 3
18. dubna 2012, 10.00 – 16.30
přednáší **Ing. Vladimír Toman,** Hutnictví železa, a.s.
Metalurgie neželezných kovů II
přednáší **Ing. Jan Andreovský, Ph.D.,** United Energy, a.s.
Činnosti související s provozem stacionárních zdrojů
Zacházení se surovinami, meziprodukty a produkty (včetně vedlejších a odpadních produktů)
přednáší **Ing. Vladimír Toman,** Hutnictví železa, a.s.
Energetika (koks)
přednáší **Ing. Jakub Vrbata**, TÜV SÜD Czech s.r.o.
Energetika (bioplyn)
Technologie výroby bioplynu a jeho spalování, současné trendy v konstrukci a využití bioplynových stanic, provozní opatření k omezení produkce pachových látek.
19. dubna 2012, 9.00 – 15.30
Ostatní technologické zdroje
přednáší **Ing. Jan Gemrich**, VÚ maltovin Praha, s.r.o.
Těžba v povrchových dolech, kamenolomy, technologické operace při těžbě vápence a kamene. Technologie výroby cementu, cementářského slínku a vápna, šachtové a rotační pece.
přednáší **Ing. Renáta Beranová**, ČIŽP, OI Liberec
Výrobny keramických a žáruvzdorných výrobků, kameniny a porcelánu, tavení nerostných materiálů a výroba nerostných vláken. Obalovny živičných směsí. Výroba a zpracování skla a skleněných vláken. Drtičky, pojízdná a přenosná zařízení ke zpracování stavebních hmot, stavebního odpadu a další zdroje podobného charakteru.
přednáší **Ing. Vladimír Buk**, Mondi Štětí a.s.
Výroba buničiny, papíru a lepenky
přednáší **Ing. Jan Prášek**, CENIA
Průmyslové zpracování dřeva. Postupy ke snižování emisí pachových látek.

TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

seminář 4
10. května 2012, 10.00 – 16.00
přednáší **Ing. Vladimír Koštoval**, RUMPOLD s.r.o.
Sanační zařízení, průmyslové kompostárny a jiná zařízení na biologickou úpravu odpadů
Mobilní zdroje
přednáší **Ing. Jiří Jedlička**, CDV
Druhy mobilních zdrojů s významným vlivem na ovzduší, možnosti omezování znečištění způsobované mobilními zdroji
Chovy hospodářských zvířat
přednáší **Ing. Martin Dědina Ph.D.**, VUZT
Aplikace technologií ke snižování emisí čpavku a pachových látek, moderní způsoby ustájení, welfare zvířat, krmné strategie
11. května 2012, 9.00 – 16.00
přednáší **Ing. Zbyněk Krayzel**
Zdroje VOC
Činnosti, při nichž jsou používána rozpouštědla
Nátěrové hmoty
Požadavky na nakládání s výrobky dle směrnice 2004/42/ES – barvy a laky, produkty pro opravy nátěru vozidel
Nakládání s PHM
Požadavky na konstrukci a provoz zařízení sloužících ke skladování a distribuci benzínu

seminář 5
22. května 2012, 10.00 - 18.30
přednáší **Ing. Miroslav Richter, Ph.D. EUR ING**, UJEP
Chemický průmysl
Velkoobjemová anorganická chemie. Velkoobjemová organická chemie. Výroby a zpracování polymerů s vlivem na ovzduší (polyolefiny, PVC, PMMA, PMA, PAN, PET, PUR).
Technologie ke snižování emisí
Sekundární opatření k omezování emisí I
Popis technologií snižující emise znečisťujících látek (včetně pachových látek)
23. května 2012, 9.00 - 17.00
Sekundární opatření k omezování emisí II
Vedlejší produkty těchto technologií, fyzikálně-chemické souvislosti jejich fungování, vazba na provozní parametry

seminář 6
14. června 2012, 10.00 - 17.30
přednáší **Ing. Jan Prášek**, CENIA
Nejlepší dostupné techniky
BREF
Vysvětlení pojmu BAT, role BAT v povolovacím procesu (dle směrnice 2010/75/EU), závěry o BAT a jejich aplikace, základní představení BREF, použití BREF při stanovování závazných podmínek provozu, podmínek monitoringu a dalších opatření, význam vyjádření odborně způsobilé osoby v povolovacím řízení a role CENIA, praktické příklady z oblasti průmyslu, velkochovů a nakládání s odpady.
Integrované povolení
Žádost o integrované povolení, postup povolování (včetně změnových řízení), účastenství v povolovacím řízení, zveřejňování informací, náležitosti integrovaného povolení, přehled správních aktů nahrazovaných integrovaným povolením, přezkum a změny integrovaného povolení, nejčastější chyby.

TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

15. června 2012, 9.00 - 17.00
Zjišťování úrovně znečišťování
Jednorázové měření emisí
přednáší **Ing. Yvonna Hlínová**, MŽP
Způsob provádění a vyhodnocování (včetně měření pachových látek, praktického měření tmavosti kouře a měření znečišťujících látek v kouřové vlečce detekčními trubičkami, technické normy, autorizované osoby, nejistoty měření, protokol z jednorázového měření emisí a nejčastější chyby v měření a v protokolech).
přednáší **Ing. Petr Braun,** TESO Praha
Kontinuální měření emisí
Způsob provádění a vyhodnocování, technické normy, ověřování a kalibrace AMS, výpisy z kontinuálního měření emisí, nejčastější chyby
Měření provozních parametrů jako nástroj ke sledování emisí
Způsob provádění a vyhodnocování, technické normy a metrologie
Zjišťování emisí výpočtem (emisní faktory a měrná výrobní emise)
Metodika výpočtu emisí bilančním způsobem, příklady pro typické provozy, nejčastější chyby
Bilance těkavých organických látek (způsob provádění)
Metodika bilance VOC, přepočet TOC-VOC, nejčastější chyby

seminář 7
28. června 2012 10.00 - 18.30
Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší
Oznámení, dokumentace, posudek a závěrečné dokumenty v rámci procesu EIA
přednáší **Mgr. Daniel Brix,** MŽP
Obsahové náležitosti, posuzování a práce s dokumenty EIA, autorizované osoby, nejčastější chyby
Posuzování ekonomické přijatelnosti
přednáší **Ing. Jaroslav Kreuz**, SPF Group, v.o.s., **Ing. Ondřej Vojáček**, **Ph.D.**, VŠE
Způsoby posuzování ekonomické přijatelnosti aplikace nejlepších dostupných technik (BAT), meze aplikace BAT uvedených v BREF, aplikace horizonálních BREF v dané oblasti
Odborný posudek
přednáší **Ing. Zbyněk Krayzel**
Obsahové náležitosti, posuzování a práce s odborným posudkem, autorizované osoby, nejčastější chyby
Rozptylové studie
přednáší **Ing. Jana Ostatnická,** ČHMÚ
Obsahové náležitosti, posuzování a práce s rozptylovou studií, autorizované osoby, základy meteorologie, vstupní data, interpretace výsledků a omezení vypovídací schopnosti, nejčastější chyby
29. června 2012, 9.00 - 16.30
přednáší **Ing. Irena Kojanová,** Krajský úřad Jihočeského kraje
Povolení provozu
Žádost o povolení, stanovování podmínek provozu (typy podmínek pro jednotlivá povolení, kdy lze zpřísnit emisní limity, kompenzační opatření), provozní řád (minimální požadavky podle typů zdrojů znečišťování ovzduší), nejčastější chyby
Další dokumenty
Práce s dalšími dokumenty relevantními pro rozhodovací procesy (územní koncepce, program zlepšování kvality ovzduší apod.), případová studie zpracování povolení
Ohlašovací povinnosti provozovatelů
přednáší **Ing. Pavel Machálek**, ČHMÚ
Souhrnná provozní evidence a poplatková agenda, IRZ, nejčastější chyby

TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

ORGANIZAČNÍ POKYNY

1. Semináře se budou konat v termínech uvedených v tabulce níže **v hotelu Populus (U Staré Cihelny 2182/11, 130 00 Praha 3 – Žižkov). Registrace** účastníků proběhne vždy od 9:30 do 10:00. Plánované ukončení seminářů bude vždy druhý den nejpozději v 17 hodin.

Seminář	Termín konání
Seminář 1	28.-29.3.2012
Seminář 2	12.-13.4.2012
Seminář 3	18.-19.4.2012
Seminář 4	10.-11.5.2012
Seminář 5	22.-23.5.2012
Seminář 6	14.-15.6.2012
Seminář 7	28.-29.6.2012

2. **Vyplněnou přihlášku** zašlete laskavě nejpozději tři pracovní dny před datem konáním semináře na e-mailovou adresu alena.pecinova@ekomonitor.cz, tel. 606 730 325 nebo kavka@e-academia.eu, tel. 776 540 833.
3. **Vložné** na akci účastníci nehradí.
4. **Stravné** pro účastníky seminářů bude zajištěno v hotelu Populus formou obědů, večeře a lehkého občerstvení. Stravné účastníci nehradí.
5. **Pracovní materiály** obdrží účastníci zdarma u registrace.
6. **Ubytování** pro účastníky seminářů zajišťuje organizátor, a to pouze na jednu noc mezi 1. a 2. dnem semináře v hotelu Populus. Ubytování účastníci nehradí. Pokud bude mít účastník zájem o ubytování v předvečer konání akce, zajišťuje si ho a platí samostatně.
7. **Doprava** (výstupní stanice Malešická přímo vedle hotelu): autobus linka 133 od stanice metra B, C Florenc a linka 124 ze zastávky Želivského (výstupní stanice metra A Želivského). Linka 124 jezdí v cca půlhodinových intervalech. Hotel stojí na rohu ulic Na Viktorce, Malešická a U Staré Cihelny, parkování – hotelové parkoviště.
8. **Účast** na akci nepotvrzujeme, zprávu Vám zašleme pouze v případě, že Vaši přihlášku nebudeme moci akceptovat.
9. **Storno účasti**: podpisem a odesláním přihlášky účastník a vysílající organizace vyjadřují souhlas s organizačními pokyny. Stornovat lze odeslanou přihlášku pouze písemně, a to nejpozději tři pracovní dny před datem konání semináře.

TENTO PROJEKT JE FINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU PROSTŘEDNICTVÍM OPERAČNÍHO PROGRAMU LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST A ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU ČR.

ZÁVAZNOU PŘIHLÁŠKU NA SEMINÁŘE

ODBORNÉ VZDĚLÁVÁNÍ ÚŘEDNÍKŮ PRO VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY OCHRANY OVZDUŠÍ V ČESKÉ REPUBLICE

odešlete nejpozději tři pracovní dny před datem konáním semináře
na adresu alena.pecinova@ekomonitor.cz.

Titul, jméno, příjmení	
Adresa organizace	
IČO	
Telefon	
Email	

Zaškrtnutím čtverečku označte semináře (včetně ubytování a stravy), kterých se hodláte zúčastnit.

Seminář	Ubytování *	Oběd *	Večeře *	Oběd *
Seminář 1 ☐	☐	☐	☐	☐
Seminář 2 ☐	☐	☐	☐	☐
Seminář 3 ☐	☐	☐	☐	☐
Seminář 4 ☐	☐	☐	☐	☐
Seminář 5 ☐	☐	☐	☐	☐
Seminář 6 ☐	☐	☐	☐	☐
Seminář 7 ☐	☐	☐	☐	☐

	Datum, razítko, podpis

** Obědy, večeři a ubytování účastníci nehradí.*