

# 2014

Ministerstvo životního prostředí

## PLÁN ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ ÚŘEDNÍKŮ STÁTNÍ SPRÁVY V OBLASTI OCHRANY OVZDUŠÍ V ČESKÉ REPUBLICĚ



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



OPERAČNÍ PROGRAM  
LIDSKÉ ZDROJE  
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

## OBSAH

OBSAH .....	1
PREAMBULE.....	2
1 PLÁN VZDĚLÁVÁNÍ.....	4
2 OBSAH VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU .....	7
2.1 Profil absolventa.....	7
2.2 Charakteristika vzdělávacího programu .....	7
2.2.1 Pojetí a cíle vzdělávacího programu.....	7
2.2.2 Organizace výuky.....	9
2.2.3 Metodické postupy.....	10
2.2.4 Vstupní předpoklady .....	10
2.2.5 Výsledky vzdělávání.....	10
2.3 Učební plán.....	11
2.4 Učební osnovy .....	13
2.4.1 Karty modulů vzdělávacího programu A.....	15
2.4.2 Karty modulů vzdělávacího programu B .....	20

## PREAMBULE

S finanční podporou Evropského sociálního fondu – Operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost a příspěvku ze státního rozpočtu se uskutečnil v letech 2011-2014 pod gescí odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí ČR projekt „Vytvoření a realizace programu odborného vzdělávání úředníků pro efektivní výkon státní správy ochrany ovzduší v České republice“.

Účelem projektu bylo přispět ke zvýšení efektivity výkonu státní správy v řízení kvality ovzduší prostřednictvím **průběžného vzdělávání úředníků**. Hlavním záměrem bylo vytvořit a zavést dlouhodobý systém kvalitního vzdělávání a odborné přípravy úředníků, který doplní stávající vzdělávání v oblasti ochrany ovzduší a integrované prevence realizované Institutem pro místní správu Praha. Absolvování vzdělávacího programu zvýší odborné znalosti úředníků v oblasti ochrany ovzduší a to zejména v technické oblasti. Úředníkům tím umožní zvýšit kvalitu rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení v rámci výkonu jejich kompetencí. Z obecně správního hlediska zkvalitnění výstupů (rozhodování) správních řízení v důsledku přispěje ke sjednocení výkonu státní správy.

Projekt vzdělávání byl určen pracovníkům ochrany ovzduší a integrované prevence krajských úřadů, obecních úřadů na úrovni obcí s rozšířenou působností a dále úředníkům Ministerstva životního prostředí ČR, České inspekce životního prostředí a Státního fondu životního prostředí ČR; jedna z klíčových aktivit projektu byla zaměřena na zvyšování povědomí politických reprezentantů regionů.

Klíčové aktivity projektu zahrnuly vytvoření, pilotní odzkoušení a realizaci vzdělávacího programu a zpracování souborné praktické příručky v rámci zkvalitnění metodické pomoci Ministerstva životního prostředí v oblasti řízení kvality ovzduší a organizaci národního semináře pro politické zástupce. Provedení vzdělávacího programu mělo formu série odborných seminářů členěných do tří modulů:

- I. základní výukový modul – Úvod do ochrany ovzduší a technické aspekty (7 dvoudenních bloků v celkovém rozsahu 14 dnů výuky. Každá série sedmi dvoudenních školení proběhla opakovaně na 5 vybraných místech ČR tak, aby bylo plošně pokryto celé území republiky);
- II. nadstavbový výukový modul – Specifické technické aspekty (8 jednodenních bloků v celkovém rozsahu 8 dnů výuky);
- III. výukový modul – Úvod do Strategického plánování a projektové řízení (1 dvoudenní blok)

Vzdělávání se v rámci úvodního výukového modulu zaměřuje primárně na technické aspekty ochrany ovzduší: znalosti technologií, technická opatření ke snižování emisí a posuzování jejich ekonomické přijatelnosti, zpracování odborných posudků a rozptylových studií, měření emisí a imisí, používání techniky v ochraně ovzduší (monitoring, modelování, GIS aplikace), vyhodnocování a plánování kvality ovzduší, dále na legislativu – soustavu legislativy ochrany ovzduší, vazby na další legislativní předpisy, odborný rozbor norem a jejich aplikaci v praxi, atd.

Výukový modul II byl koncipován jako nadstavba základního vzdělávacího modulu a byl zaměřený na prohloubení znalostí ve vybraných oblastech, např. zdroje znečišťování a

odborné podklady pro rozhodování orgánů ochrany ovzduší. Kurz byl realizován formou osmi samostatných jednodenních školení na vybraná témata.

Vzdělávací program byl doplněn o úvod do strategického plánování a projektového řízení, vč. otázek financování opatření v ochraně ovzduší.

Jednotlivé moduly vzdělávacího programu odborně zajišťovali experti se zaměřením na technické, legislativní i správní záležitosti ochrany ovzduší. Experti se podělili na přípravě výukových materiálů, na výuce i na zpracování textů pro Příručku ochrany kvality ovzduší.

Hlavním výstupem projektu je věcný obsah programu vzdělávání v technických aspektech ochrany ovzduší a v oblasti strategického plánování, včetně výukových materiálů a Příručka ochrany kvality ovzduší – souborná příručka legislativy, technických aspektů a praxe v ochraně kvality ovzduší v ČR, která bude sloužit jako nástroj podpory metodické činnosti Ministerstva životního prostředí.

Absolvování vzdělávacího programu zvýší odborné znalosti úředníků v oblasti ochrany ovzduší a to zejména v technické oblasti. Úředníkům – absolventům tím umožní zvýšit kvalitu rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení v rámci výkonu jejich kompetencí. Z obecně správního hlediska zkvalitnění výstupů (rozhodování) správních řízení v důsledku přispěje ke sjednocení výkonu státní správy.

Na základě formálního i neformálního hodnocení projektu účastníky je možné konstatovat, že se jednalo o velice přínosný vzdělávací projekt, který účastníkům poskytl nejen cenné informace ve formě výkladu a pracovních materiálů a Příručky ochrany kvality ovzduší, ale i umožnil diskutovat konkrétní problémy v oblasti řízení ochrany kvality ovzduší s lektory i s ostatními účastníky kurzu. Snahou projektu bylo mimo jiné ujednotit postupy jednotlivých úřadů při rozhodování. Složení lektorského týmu i příprav a způsob vedení seminářů byly vysoce oceňovány účastníky, při čemž se kladné hodnocení týkalo aktivního přístupu, vzájemné výměny zkušeností i vedení jednotlivých bloků a udržení pozornosti účastníků.

Poznatky z realizace vzdělávacího programu byly využity při zpracování tohoto plánu odborného vzdělávání úředníků státní správy v oblasti ochrany ovzduší.

## 1 PLÁN VZDĚLÁVÁNÍ

Předkládaný plán vzdělávání je návrhem Ministerstva životního prostředí a obsahuje zásadní rysy pro vytvoření vzdělávacího programu pro úředníky veřejné správy v ochraně ovzduší.

Plán vzdělávání, vychází z požadavků zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, zákona č. 218/2002 Sb., o státní službě, a ze zákona 312/2002 Sb., o úřednících samosprávných celků.

Je respektován rovněž zákon č. 561/2004 Sb. o předškolním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělání a zákon č. 179/2006 o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů v aktuálním znění.

### I. § 87 zákona o státní službě

#### VZDĚLÁVÁNÍ STÁTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ

(1) Prohlubování vzdělání státních zaměstnanců je součástí služebních vztahů státních zaměstnanců; zaměřuje se na jejich další odborný růst v jimi vykonávaném oboru služby včetně zdokonalování, popřípadě získávání jazykových znalostí, přitom se vychází z výsledku služebního hodnocení státního zaměstnance. Náklady prohlubování vzdělání nese služební úřad. Doba prohlubování vzdělání je výkonem služby, za který přísluší státnímu zaměstnanci plat.

(2) Státnímu zaměstnanci přísluší v kalendářním roce volno k individuálním studijním účelům nejvýše v rozsahu 6 dnů výkonu služby. Za dobu volna podle věty první přísluší státnímu zaměstnanci plat.

(3) Volno podle odstavce 2 státní zaměstnanec čerpá na základě povolení služebního úřadu, nebrání-li čerpání vážné služební důvody.

### § 88

(1) Zvýšení vzdělání státního zaměstnance účastí na školení nebo studiu při výkonu služby je překážkou ve službě na straně státního zaměstnance. Zvýšením vzdělání se rozumí též jeho rozšíření. Ke zvýšení vzdělání státního zaměstnance na náklady služebního úřadu je třeba předchozího souhlasu služebního orgánu. Při zvyšování vzdělání státního zaměstnance se úlevy ve službě a hmotné zabezpečení řídí § 232 zákoníku práce.

(2) Podmínkou předchozího souhlasu služebního orgánu se zvýšením vzdělání státního zaměstnance podle odstavce 1 věty druhé je, že státní zaměstnanec uzavřel dohodu o zvýšení vzdělání. Dohodu o zvýšení vzdělání uzavírá služební orgán.

(3) Dohoda o zvýšení vzdělání státního zaměstnance se řídí § 234 zákoníku práce s tím, že

pro účely tohoto zákona se za práci považuje služba, za pracovní poměr služební poměr.

(4) Služební úřad je povinen kontrolovat průběh a výsledky zvyšování vzdělání státního zaměstnance; může zastavit poskytování úlev ve službě a hmotného zabezpečení, jestliže

a) státní zaměstnanec se stal dlouhodobě nezpůsobilým k výkonu služby, pro kterou si zvyšuje vzdělání; v takovém případě mu služební orgán může poskytnout služební volno bez náhrady platu,

b) státní zaměstnanec bez zavinění služebnímu úřadu po delší dobu neplní bez vážného důvodu podstatné povinnosti při zvyšování vzdělání.

(5) Povinnost státního zaměstnance k úhradě nákladů nevzniká, jestliže

a) služební úřad v průběhu zvyšování vzdělání zastavil poskytování hmotného zabezpečení, protože státní zaměstnanec se bez svého zavinění stal dlouhodobě nezpůsobilým pro výkon služby, pro kterou si zvyšoval vzdělání,

b) služební poměr skončil z důvodů uvedených v § 55 odst. 1 písm. b), c) a g) bodech 1 a 3.

II. § 21 zákona 312/2002 Sb.

Zvláštní odborná způsobilost

(1) Správní činnosti stanovené prováděcím právním předpisem zajišťuje územní samosprávný celek prostřednictvím úředníků, kteří prokázali zvláštní odbornou způsobilost. Výjimečně tyto činnosti může vykonávat i úředník, který nemá zvláštní odbornou způsobilost,

a) nejdéle však po dobu 18 měsíců od vzniku pracovního poměru úředníka k územnímu samosprávnému celku nebo ode dne, kdy začal vykonávat činnost, pro jejíž výkon je prokázání zvláštní odborné způsobilosti předpokladem, nebo

b) splňuje-li podmínky stanovené v § 34 odst. 1 nebo v § 43 odst. 10.

(2) Zvláštní odborná způsobilost se ověřuje zkouškou a prokazuje osvědčením. Úředník je povinen prokázat zvláštní odbornou způsobilost k výkonu správních činností stanovených prováděcím právním předpisem do 18 měsíců od vzniku pracovního poměru k územnímu samosprávnému celku nebo ode dne, kdy začal vykonávat činnost, pro jejíž výkon je prokázání zvláštní odborné způsobilosti předpokladem.

(3) Zvláštní odborná způsobilost zahrnuje souhrn znalostí a dovedností nezbytných pro výkon činností stanovených prováděcím právním předpisem. Zvláštní odborná způsobilost má obecnou a zvláštní část. Obecná část zahrnuje znalost základů veřejné správy, zvláště obecných principů organizace a činnosti veřejné správy, znalost zákona o obcích, zákona o krajích, zákona o hlavním městě Praze a zákona o správním řízení, a schopnost aplikace těchto znalostí. Zvláštní část zahrnuje znalosti nezbytné k výkonu správních činností stanovených prováděcím právním předpisem, zvláště znalost působnosti orgánů územní samosprávy a územních správních úřadů vztahující se k těmto činnostem, a schopnost jejich aplikace.

(4) Jestliže úředník vykonává 2 nebo více správních činností stanovených prováděcím

právním předpisem

a) v obci, kde nejsou zřízeny alespoň 2 odbory obecního úřadu nebo kde není zřízen pověřený obecní úřad, je povinen prokázat zvláštní odbornou způsobilost jen pro 1 správní činnost, kterou určí vedoucí úřadu,

b) v jiných případech než uvedených v písmenu a), je povinen prokázat zvláštní odbornou způsobilost pro každou jím vykonávanou správní činnost; u druhého a u dalších ověření se zkouška vykoná jen ze zvláštní části.

(5) Územní samosprávný celek je povinen přihlásit úředníka, který vykonává správní činnosti stanovené prováděcím právním předpisem, k vykonání zkoušky do 6 měsíců od vzniku pracovního poměru úředníka k územnímu samosprávnému celku nebo do 3 měsíců ode dne, kdy úředník začal vykonávat správní činnost, pro jejíž výkon je prokázání zvláštní odborné způsobilosti předpokladem. Prováděcí právní předpis upraví způsob přihlašování ke zkoušce, náležitosti přihlášky, způsob a průběh zkoušky a náležitosti osvědčení.

(6) Vedoucí úředník, který řídí úředníky vykonávající správní činnosti stanovené prováděcím právním předpisem, prokazuje zvláštní odbornou způsobilost z obecné části a ze zvláštní části alespoň pro jednu ze správních činností stanovených prováděcím právním předpisem, vykonávaných jím řízenými úředníky, určenou vedoucím úřadu.

(7) Vedoucí úřadu je povinen prokázat zvláštní odbornou způsobilost jen z obecné části.

## 2 OBSAH VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

### 2.1 Profil absolventa

Absolvent odborného vzdělávacího programu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší se bude orientovat v oboru, bude disponovat nejnovějšími odbornými informacemi o technologiích znečišťujících ovzduší, o technických opatřeních k omezení emisí látek znečišťujících ovzduší a posuzování jejich ekonomické přijatelnosti a širších souvislostech ochrany ovzduší. Absolvent bude znát správný způsob zpracování dokumentů, které mu budou předkládány jako podklady pro jeho práci a bude tak schopen snadněji odhalit jejich případné nedostatky a bude schopen jasně definovat požadavky na jejich konkrétní obsah. Tyto schopnosti jsou důležitým předpokladem pro účinný a efektivní výkon funkce úředníka na jednotlivých úrovních státní správy v oblasti ochrany ovzduší.

Vzdělávací program doplňuje již zavedené kurzy zaměřené na znalosti o právních předpisech, což umožní absolventovi propojit tyto informace s nově získanými technickými znalostmi. Bude tak schopen autonomně zvládat nejrůznější situace a úkoly a bude je schopen účinně aplikovat k efektivnímu dosahování cílů a strategií v oblasti ochrany ovzduší.

Nově získané znalosti úředníkovi poskytnou širší souvislosti v oblasti jeho působnosti, umožní zefektivnit a zrychlit jeho práci, umožní mu zlepšit jeho postavení při vedení správních řízení a vytvoří předpoklady pro rozvoj jeho odborného potenciálu. Absolvent vzdělávacího programu se tak bude jistěji rozhodovat, bude mít větší ochotu nést za svá rozhodnutí odpovědnost, což ve svém důsledku sníží riziko právních dopadů chybných rozhodnutí na straně úřadu.

### 2.2 Charakteristika vzdělávacího programu

Odborný vzdělávací program pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší je součástí požadavků na zvláštní odbornou způsobilost ve smyslu zákona Zákon č. 312/2002 Sb., např. § 21 a násl. o úřednících územních samosprávných celků, v platném znění, a ve smyslu zákona zákon č. 218/2002 Sb. - §87 a násl. o státní službě. I proto musí být nabízené kurzy akreditované podle zákona č. zákon č. 312/2002 Sb., např. § 29 a násl.

#### 2.2.1 Pojetí a cíle vzdělávacího programu

Vzdělávání a odborná příprava je navržena jako jeden z účinných nástrojů pro posílení kapacit institucí a zlepšení výkonu služeb veřejné správy: poučený úředník se lépe orientuje a je schopen lépe řešit věcnou problematiku, umí aplikovat právní předpisy v praxi jednotně v rámci celé ČR, šetří tím čas i zdroje, uživatelům poskytuje kvalitnější informace a lépe komunikuje.



Technické znalosti umožní úředníkům porozumět a posoudit kvalitu podkladů pro rozhodování a využít je spolu se znalostí souvisejících právních předpisů k posouzení situace a uplatnění odpovídajících požadavků vůči provozovatelům zdrojů znečišťování. To v praxi znamená i to, že provozovatelé nebudou zatěžováni zbytečnými požadavky.

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán odpovědný za ochranu ovzduší v ČR si je vědomo potřeby odborné kompetence úředníků veřejné správy a aktivně vyhledává možnosti zajištění průběžného vzdělávání.

Rozsah vzdělávacího programu odpovídá časově i obsahově náročnosti a širokému záběru práce úředníka v oblasti ochrany ovzduší. Rozdělení obsahu vzdělávacích programů pro úředníky obcí s rozšířenou působností a pro úředníky ministerstva, krajských úřadů a inspekce zajišťuje předávání informací relevantních pro danou úroveň státní správy, které bude daný úředník při své práci skutečně potřebovat. Skupinový charakter vzdělávacího programu a metodické postup, které jsou při něm využívány, umožní úředníkovi seznámit se také s praktickými zkušenostmi jeho kolegů a odborníků z praxe.

Cílem vzdělávacího programu je, aby úředníci získali odborné znalosti v oblasti technických aspektů ochrany ovzduší a byly tak schopni zúročit své znalosti o právním rámci v oblasti řízení kvality ovzduší, která jim umožní lépe aplikovat dostupné nástroje při zajišťování požadované kvality ovzduší.

Plán vzdělávání je rozdělen na dva typy programů:

- A. Program pro pracovníky obcí s rozšířenou působností bude klást větší důraz na praxi úředníka ORP. Přednášená témata budou věnovat více pozornosti problematice, se kterou se pracovník ochrany ovzduší na úrovni ORP setkává každodenně, např. problematika menších zdrojů, tj. stacionárních zdrojů nevyjmenovaných v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší. Do přednášených témat bude žádoucí zapracovat více příkladů z praxe. Téma „Právní předpisy v ochraně ovzduší, návaznost na jiné právní a technické předpisy“ bude rozšířeno na více výukových hodin, které budou doplněny konkrétními příklady řešení problému na úrovni úředníka ORP např. závazná stanoviska, přestupky, kontrolní činnost, jak postupovat při stížnostech občanů apod. Téma „Spalování paliv“ se zaměří více na zdroje do 300 kW. Teoretická část bude doplněna praktickým příkladem povolovacího procesu a kontroly takovýchto zdrojů znečištění. Technické části vzdělávání jako např. „Metalurgie železných a neželezných kovů“ a „Chemický průmysl“ budou pro tento program zestručněny.
- B. Program pro pracovníky krajských úřadů, MŽP, SFŽP, ČIŽP bude tvořit původní program, který vyhovuje potřebám této cílové skupiny. Do přednášek programu budou zakomponovány hlediska práce ČIŽP.

## 2.2.2 Organizace výuky

Vzdělávací programy jsou koncipovány jako povinné pro nově nastupující úředníky a inspektory, přičemž po každých 5 následujících letech absolvují nadstavbový kurz, který jim zajistí přístup k aktuálním informacím v oboru. Nadstavbový kurz může být s ohledem na svůj charakter pokryt kratším časovým fondem, ne však méně než 50 % časové dispozice uvedené pro jednotlivé základní vzdělávací programy (A a B).

U stávajících úředníků se předpokládá absolvování vzdělávacího kurzu nejpozději do roku 2020, a to nejprve v plném rozsahu tedy v rozsahu příslušného základního vzdělávacího programu pro nové úředníky.

Forma vzdělávání je prezenční. Doporučený průběh kurzu je 1-2 dny optimálně s odstupem 2-3 týdnů, aby příliš časté konání kurzů neznamenalo častou absenci úředníka na pracovišti, což by mohlo odrazovat vedoucí pracovníky úřadu od toho, aby svému pracovníkovi na kurzy uvolňovali a zvyšovalo by se tak riziko nedodržení požadované minimální účasti na kurzech.

Pro úspěšné absolvování kurzů je nezbytné dosáhnout minimálně 80% účasti na kurzech a v případě základního vzdělávacího programu také dosáhnout minimálně 75% úspěšnosti v testech. Při testu se předpokládá možnost využití vlastních poznámek z kurzů, studijních materiálů a doporučené literatury. Samotné testy budou koncipovány jako průřezové a budou sloužit k ověření pochopení problematiky, zapamatování klíčových informací a schopnosti dohledání informací specifických. Testy bude školícím subjektům jednotně poskytovat Ministerstvo životního prostředí nejpozději v den konání zkoušky. Neúspěšní absolventi zkoušky budou mít možnost jedné opravné zkoušky.

Úředníci, kteří absolvovali základní vzdělávací modul I v rámci projektu „Vytvoření a realizace programu odborného vzdělávání úředníků pro efektivní výkon státní správy ochrany ovzduší v České republice“, realizovaném Ministerstvem životního prostředí v letech 2011-2014, a splnili minimální 80% účast na kurzech, se nemusí kurzu (dle tohoto plánu vzdělávání) účastnit znovu a mohou přistoupit rovnou ke zkoušce, které bude pokrývat všechny bloky dle příslušného učebního plánu.

Pro pracovníky krajských úřadů, ministerstva a inspekce, kteří již absolvovali vzdělávací program A určený pro pracovníky obcí s rozšířenou působností, je dostačující, aby v rámci změny své působnosti absolvovali pouze rozdílový kurz, který jim poskytne informace, jež v rámci vzdělávacího programu A nezaznely. V případě opačné změny působnosti, tedy směrem od krajského úřadu, ministerstva nebo inspekce k obci s rozšířenou působností, není nutné, aby se úředník, který již úspěšně absolvoval vzdělávací program B, účastnil vzdělávacího programu A. Vzdělávací program B má širší záběr a pokrývá požadavky kladené na úředníka obce s rozšířenou působností. Totéž platí pro absolventy základního vzdělávacího modulu I v rámci projektu „Vytvoření a realizace programu odborného vzdělávání úředníků pro efektivní výkon státní správy ochrany ovzduší v České republice“, kteří splnili minimální 80% účast. Ti mohou přistoupit rovnou ke zkoušce.

Lektorské zabezpečení kurzů je třeba zajistit renomovanými odborníky na danou problematiku, kteří disponují jednak odpovídajícím vzděláním a pak zejména praktickými odbornými zkušenostmi, znalostmi legislativních souvislostí a zároveň se dostatečně orientují v problematice fungování státní správy v ochraně ovzduší a integrované prevence.

Z pedagogického hlediska je žádoucí, aby měli lektori zkušenosti s prezentováním a školením a byly tak schopni své zkušenosti a znalosti vhodným způsobem předat. Zástupci lektorského sboru budou osoby, které jsou schopny doložit své lektorské dovednosti.

Důraz na praktickou aplikaci znalostí vyžaduje také tematické exkurze do reálných provozů zdrojů znečišťování ovzduší. Ty je třeba zajistit tak, aby pokrývaly minimálně ty zdroje znečišťování ovzduší, které jsou často předmětem povolovacího procesu na jednotlivých typech úřadů nebo v dané době předmětem častých dotazů či rizik pro kvalitu ovzduší.

### 2.2.3 Metodické postupy

Výuka bude prováděna s jasným zaměřením na cíl a na praktickou využitelnost získaných odborných poznatků a dovedností. K tomu bude využíván slovní popis, nápodoba a názorné ukázky, iniciování samostatného promyšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemné výměny zkušeností a poznatků. Posluchač/absolvent každého bloku bude upozorněn na nejdůležitější informace, které jsou v rámci bloku prezentovány, a které by si měl zapamatovat a proč.

### 2.2.4 Vstupní předpoklady

Cílovou skupinou vzdělávacího programu jsou úředníci státní správy v oblasti ochrany ovzduší. Vstupním předpokladem je tedy pracovní/služební poměr na obecním úřadu obce s rozšířenou působností, krajském úřadu, ministerstvu nebo České inspekci životního prostředí. Vzdělávací program je z hlediska svého rozsahu postaven odlišně pro úředníky obcí s rozšířenou působností a pro úředníky krajů, ministerstva a inspektory ČIŽP.

Za účelem umožnění lepšího využití informací získaných v rámci tohoto programu je vhodné, aby posluchač předtím úspěšně absolvoval kurz zvláštní odborné způsobilosti zaměřený na legislativu (pořádaný v současné době Institutem místní správy Praha).

### 2.2.5 Výsledky vzdělávání

Absolvent vzdělávacího programu bude disponovat základními technickými znalostmi a souvislostmi nezbytnými pro výkon své profese. Bude umět pracovat s daty o kvalitě ovzduší i o znečišťování ovzduší. Porozumí fungování jednotlivých technologií, bude schopen identifikovat technologické uzly, které mohou být z hlediska vlivu na ovzduší významné, bude umět odhadnout dopady na ovzduší a bude vědět, jak z nich účelně emise minimalizovat a předcházet jim, a to jak při pořizování technologií, tak při jejich vlastním provozu. Na základě předložených dokumentů bude schopen provést odborný rozbor daného případu, posoudit jej a odhadnout možné související dopady na ovzduší. Bude také umět vyhodnotit, které z možných řešení je zejména z hlediska ochrany ovzduší, ale i v širším kontextu, v daném konkrétním případě nejefektivnější.

Bude umět lépe a účinněji pracovat s dokumenty, které mu budou předkládány při povolovacích a kontrolních řízeních, dokáže interpretovat informace v nich obsažené,

zkontrolovat jejich obsahovou správnost a úplnost a identifikovat chyby v těchto dokumentech a bude umět odhadnout související budoucí možné dopady těchto chyb. Proškolený úředník bude také schopen základního zhodnocení dopadů opatření ke snižování emisí na ekonomiku provozovatele. Absolvent vzdělávacího programu bude schopen specifikovat požadavky z hlediska ochrany ovzduší a bude je umět vyargumentovat a zdůvodnit jejich potřebnost z hlediska kvality ovzduší v daném místě, bude je umět obhájit a oponovat jiným, méně efektivním návrhům.

Úředník-absolvent tak bude vybaven základními odborně-technickými předpoklady pro řízení kvality ovzduší v rozsahu své působnosti a pro zvýšení kvality rozhodovacích a kontrolních procesů a výstupů správních řízení v rámci výkonu své kompetence.

## 2.3 Učební plán

Oba vzdělávací programy jsou koncipovány jako modulové, což zajišťuje kompatibilitu programů poskytovaných různými subjekty a umožňuje posluchačům kombinovat moduly různých poskytovatelů. Současně to umožňuje kombinovat existující moduly do různých programů, nebo je poskytovat i jako samostatné programy dalšího vzdělávání. Modulové uspořádání vzdělávacích programů umožňuje také pružně přizpůsobit strukturu a obsah vzdělávání změnám v požadavcích na pracovním trhu, a to bez hlubokých zásahů do programu studia. Přirozeně také poskytuje příležitost přizpůsobit vzdělávání potřebám vzdělávacích institucí a jejich posluchačům, příp. různorodým požadavkům úřadů v regionech.

Do dalšího vzdělávání často vstupují uchazeči, kteří již v daném oboru pracují a je možné uvolnit je z praktické přípravy, na základě posouzení dokladů o pracovní činnosti a získané odborné praxi, nejvýše však z poloviny celkového počtu vyučovacích hodin praktické přípravy.

### Vzdělávací program A

UČEBNÍ PLÁN			
Směr vzdělávání: <b>Technický</b>			
Název vzdělávacího programu: <b>Odborné vzdělávání úředníků státní správy v oblasti ochrany ovzduší – Program A (pro úředníky obcí s rozšířenou působností)</b>			
Forma studia: <b>Individuální, prezenční</b>			
Moduly	Kód modulu	Hodinový rozsah Teorie / Praxe	Způsob ukončení
Úvod do ochrany ovzduší	ZOZOvzd1A 01	8 / 0	Písemný test
Zdroje znečišťování ovzduší	ZOZOvzd1A 02	32 / 8	Písemný test
Technologie ke snižování emisí	ZOZOvzd1A 03	8 / 0	Písemný test
Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší	ZOZOvzd1A 04	8 / 0	Písemný test
Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší	ZOZOvzd1A 05	16 / 8	Písemný test
<b>Celkem</b>		<b>72 / 16</b>	

### Vzdělávací program B

UČEBNÍ PLÁN			
Směr vzdělávání: <b>Technický</b>			
Název vzdělávacího programu: <b>Odborné vzdělávání úředníků státní správy v oblasti ochrany ovzduší – Program B (pro úředníky ministerstva, krajských úřadů a inspektorů České inspekce životního prostředí)</b>			
Forma studia: <b>Individuální, prezenční</b>			
Moduly	Kód modulu	Hodinový rozsah Teorie / Praxe	Způsob ukončení
Úvod do ochrany ovzduší	ZOZOvzd1B 01	8 / 0	Písemný test
Zdroje znečišťování ovzduší	ZOZOvzd1B 02	48 / 8	Písemný test
Technologie ke snižování emisí	ZOZOvzd1B 03	8 / 0	Písemný test
Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší	ZOZOvzd1B 04	8 / 0	Písemný test
Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší	ZOZOvzd1B 05	16 / 8	Písemný test
<b>Celkem</b>		<b>88 / 16</b>	

Optimální trajektorie studia (doporučené posloupnosti realizace jednotlivých modulů) k výše uvedeným vzdělávacím programům je následující:

Vzdělávací program A – ZOZOvzd1A 01, ZOZOvzd1A 02, ZOZOvzd1A 03, ZOZOvzd1A 04, ZOZOvzd1A 05.

Vzdělávací program B – ZOZOvzd1B 01, ZOZOvzd1B 02, ZOZOvzd1B 03, ZOZOvzd1B 04, ZOZOvzd1B 05.

## 2.4 Učební osnovy

Následující osnovy představují minimální požadavky na strukturu a obsah jednotlivých modulů vzdělávacích programů.

- Úvod do ochrany ovzduší (znečištění ovzduší, imisní limity, monitoring kvality ovzduší, zdravotní dopady, zdroje informací) – ZOZOvzd1A 01, ZOZOvzd1B 01
- Zdroje znečišťování ovzduší (popis jednotlivých technologií a fyzikálně-chemických souvislostí jejich fungování, popis jejich vlivu na ovzduší; primární technická opatření a možnosti ke snižování emisí) – ZOZOvzd1A 02, ZOZOvzd1B 02
- Technologie ke snižování emisí (popis sekundárních opatření ke snižování emisí a fyzikálně-chemických souvislostí jejich fungování) – ZOZOvzd1A 03, ZOZOvzd1B 03
- Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší (měření emisí a imisí, zjišťování emisí výpočtem) – ZOZOvzd1A 04, ZOZOvzd1B 04
- Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší (rozptylová studie, odborný posudek, oznámení a dokumentace v rámci procesu EIA, povolení provozu, závazné stanovisko, provozní řád, provozní evidence a ISPOP, dokumenty k posuzování ekonomické přijatelnosti, ad.) – ZOZOvzd1A 05, ZOZOvzd1B 05

### Minimální požadavky na obsah vzdělávacího programu – podrobný přehled

Základní výukový modul		Vzdělávací program				
		A	B			
Úvod do ochrany ovzduší (znečištění ovzduší, imisní limity, monitoring kvality ovzduší, zdravotní dopady, zdroje informací, nástroje v ochraně ovzduší)				X	X	
Zdroje znečišťování ovzduší (popis technologií a fyzikálně-chemických souvislostí jejich fungování, popis jejich vlivu na ovzduší a omezování emisí primární opatřeními)	Spalování paliv	Do 0,3 MW		X	X	
		Od 0,3 do 50 MW		X	X	
		Nad 50 MW			X	
	Nakládání s odpady	Tepelné zpracování odpadu				x
		Metalurgie železných kovů				X
		Metalurgie neželezných kovů				

		Zpracování nerostných surovin	X	X
		Chemický průmysl		X
		Ostatní technologické zdroje	X	X
	Zdroje VOC	Činnosti používající rozpouštědla	X	X
		Nátěrové hmoty	X	X
		Nakládání s PHM		X
	Chovy hospodářských zvířat		X	X
	Mobilní zdroje		X	X
<b>Technologie ke snižování emisí (popis sekundárních opatření k omezování emisí a fyzikálně-chemických souvislosti)</b>	TZL		X	X
	SO <sub>2</sub>			X
	NO <sub>x</sub>			X
	VOC		X	X
	NH <sub>3</sub>			X
	Ostatní znečišťující látky (TK, POP, halogeny a další)		X	X
<b>Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší</b>	Měření emisí			X
	Zjišťování emisí výpočtem		X	X
<b>Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší (rozsah a odborné náležitosti dokladů)</b>	Odborný posudek			X
	Rozptylová studie		X	X
	Oznámení a dokumentace zpracované v rámci EIA		X	X
	Povolení, závazné stanovisko, podmínky provozu, provozní řád		X	X
	Provozní evidence a ISPOP			X
	Další dokumenty			X

## 2.4.1 Karty modulů vzdělávacího programu A

<b>Název modulu:</b> Úvod do ochrany ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1A 01
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> -
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Modul „Úvod do ochrany ovzduší“ poskytne účastníkovi výchozí informace týkající se účelu ochrany ovzduší a výchozích skutečností a nástrojů. Tento modul má absolventovi poskytnout širší souvislosti ochrany ovzduší, seznámit ho s fyzikálně-chemickými procesy probíhajícími v atmosféře, které mají zásadní vliv na dopady znečištění. Cílem modulu je poskytnout absolventovi základ pro lepší chápání informací v navazujících modulech vzdělávacího programu. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka orgánu státní správy v oblasti ochrany ovzduší, ale i k získání všeobecného přehledu v této oblasti.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Proškolený úředník se bude orientovat v širších souvislostech a bude mít základní přehled o znečišťování a znečištění ovzduší, monitoringu kvality ovzduší, zdravotních dopadech, zdrojích informací a práci s nimi a o nástrojích v ochraně ovzduší.
<b>Obsah modulu:</b> Chemie atmosféry, znečištění ovzduší, imisní limity, monitoring kvality ovzduší, zdravotní dopady, zdroje informací, nástroje v ochraně ovzduší
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků.
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (30 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduisi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduisi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduisi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduisi</a> )



<b>Název modulu:</b> Zdroje znečišťování ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1A 02
<b>Nominální délka:</b> 48 hodin + 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 01
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Modul „Zdroje znečišťování ovzduší“ poskytne účastníkovi informace a souvislosti fungování technologií stacionárních i mobilních zdrojů, které znečišťují nebo by mohly znečišťovat ovzduší, o jejich vlivu na ovzduší a omezování emisí z jejich provozu. Cílem modulu je poskytnout absolventovi odborné informace technického charakteru a praktické provozní zkušenosti o jednotlivých zdrojích znečišťování ovzduší. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka obce s rozšířenou působností.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi získat znalosti o skladbě a fungování jednotlivých technologií a o možnostech omezování jejich emisí do ovzduší jak při pořizování technologií, tak při jejich vlastním provozu. Proškolený úředník bude schopen na základě těchto znalostí identifikovat technologické uzly, které mohou být z hlediska vlivu na ovzduší významné, a bude vědět, jak z nich účelně emise minimalizovat, což přispěje ke zvýšení kvality rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení.
<b>Obsah modulu:</b> Popis technologií a fyzikálně-chemických souvislostí jejich fungování, popis jejich vlivu na ovzduší a omezování emisí konstrukcí a provozem technologií. Obsah modulu se soustřeďuje na technologie, s nimiž se úředník obce s rozšířenou působností může s ohledem na zákon o ochraně ovzduší a z něho vyplývající kompetence při své praxi setkat.
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků. V rámci tohoto modulu se uskuteční také min. 2 exkurze do provozů s potenciálně významným dopadem na ovzduší.
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce a na exkurzích, písemný test (30 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduisi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduisi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduisi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduisi</a> )

<b>Název modulu:</b> Technologie ke snižování emisí
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1A 03
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 02
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Modul „Technologie ke snižování emisí“ poskytne účastníkovi informace a souvislosti fungování technologií k omezování emisí, jejich aplikovatelnost a omezení, rizika spojená s jejich nesprávným provozem z pohledu ochrany ovzduší a možnosti eliminace těchto rizik. Cílem modulu je poskytnout absolventovi odborné informace technického charakteru a praktické provozní zkušenosti o technologiích ke snižování emisí, což využije ve své povolovací praxi. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka obce s rozšířenou působností.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi získat znalosti o skladbě a fungování jednotlivých technologií, které znečišťují nebo by mohli znečišťovat ovzduší a o možnostech omezování jejich emisí do ovzduší jak při pořizování technologií, tak při jejich vlastním provozu. Úředníkům – absolventům to poskytne předpoklady pro zvýšení kvality rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení v rámci výkonu jejich kompetencí.
<b>Obsah modulu:</b> Popis sekundárních opatření k omezování emisí a fyzikálně-chemických souvislostí, možnosti jejich aplikace a technická omezení, rizika jejich nesprávného provozu a jejich eliminace.
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (60 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduasi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduasi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduasi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduasi</a> )

<b>Název modulu:</b> Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1A 04
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 03
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Modul „Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší“ poskytne účastníkovi informace a souvislosti zjišťování úrovně znečišťování (emisí), jejich aplikovatelnost a omezení, rizika spojená s jejich nesprávným použitím, možnosti eliminace těchto rizik a také způsob práce s výsledky měření emisí. Cílem modulu je poskytnout absolventovi odborné informace o způsobech zjišťování úrovně znečišťování a využitelnosti těchto informací při řízení kvality ovzduší a omezování emisí ze zdrojů znečišťování. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka obce s rozšířenou působností.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi získat znalosti o metodách zjišťování emisí jednorázovým i kontinuálním měřením i výpočtem. Proškolený úředník bude vědět jaké metody jsou vhodné pro měření emisí jakých znečišťujících látek, bude vědět, jaké související provozní parametry a provozní podmínky se při měření emisí sledují a jak jsou důležité pro správné provedení měření a interpretaci výsledků. Proškolený úředník bude schopen určit správné umístění měřicího místa, bude schopen číst v protokolu z měření emisí a bude schopen odhalit v něm chyby a také bude vědět, jakým způsobem provést výpočet emisí.
<b>Obsah modulu:</b> Způsoby a metody jednorázového a kontinuálního měření emisí a výpočtu emisí
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků.
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (60 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzdusi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzdusi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzdusi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzdusi</a> )

<b>Název modulu:</b> Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1A 05
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin + 16 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 04
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Cílem modul „Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší“ je poskytnout účastníkovi informace a souvislosti o dokumentech, se kterými se úředník obce s rozšířenou působností může setkat při své praxi, bude seznámen s jejich správnou podobou a obsahem i s nejčastějšími chybami.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi lépe a účinněji pracovat s dokumenty předkládanými při povolovacích řízeních. Proškolený úředník bude schopen identifikovat chyby v těchto dokumentech a bude si uvědomovat související budoucí možné dopady těchto chyb. Proškolený úředník bude také schopen zhodnotit dopady opatření ke snížení emisí na ekonomiku provozovatele. Úředníkům – absolventům to poskytne předpoklady pro zvýšení kvality rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení v rámci výkonu jejich kompetencí.
<b>Obsah modulu:</b> Rozsah a odborné náležitosti rozptylových studií, odborných posudků, oznámení a dokumentace v rámci procesu EIA, posouzení ekonomických dopadů regulace a dokumenty s ním související, povolení provozu, závazné stanovisko, provozní řád, provozní evidence a ISPOP a příp. další dokumenty.
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (60 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduasi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduasi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduasi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduasi</a> )

## 2.4.2 Karty modulů vzdělávacího programu B

<b>Název modulu:</b> Úvod do ochrany ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1B 01
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> -
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Modul „Úvod do ochrany ovzduší“ poskytne účastníkovi výchozí informace týkající se účelu ochrany ovzduší a výchozích skutečností a nástrojů. Tento modul má absolventovi poskytnout širší souvislosti ochrany ovzduší, seznámit ho s fyzikálně-chemickými procesy probíhajícími v atmosféře, které mají zásadní vliv na dopady znečištění. Cílem modulu je poskytnout absolventovi základ pro lepší chápání informací v navazujících modulech vzdělávacího programu. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka orgánu státní správy v oblasti ochrany ovzduší, ale i k získání všeobecného přehledu v této oblasti.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Proškolený úředník se bude orientovat v širších souvislostech a bude mít základní přehled o znečišťování a znečištění ovzduší, monitoringu kvality ovzduší, zdravotních dopadech, zdrojích informací a práci s nimi a o nástrojích v ochraně ovzduší.
<b>Obsah modulu:</b> Chemie atmosféry, znečištění ovzduší, imisní limity, monitoring kvality ovzduší, zdravotní dopady, zdroje informací, nástroje v ochraně ovzduší
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků.
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (30 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzdusi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzdusi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzdusi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzdusi</a> )

<b>Název modulu:</b> Zdroje znečišťování ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1B 02
<b>Nominální délka:</b> 48 hodin + 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 01
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymežující cíle modulu:</b> Modul „Zdroje znečišťování ovzduší“ poskytne účastníkovi informace a souvislosti fungování technologií stacionárních i mobilních zdrojů, které znečišťují nebo by mohly znečišťovat ovzduší, o jejich vlivu na ovzduší a omezování emisí z jejich provozu. Cílem modulu je poskytnout absolventovi odborné informace technického charakteru a praktické provozní zkušenosti o jednotlivých zdrojích znečišťování ovzduší. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka KÚ, MŽP a inspektora ČIŽP.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi získat znalosti o skladbě a fungování jednotlivých technologií a o možnostech omezování jejich emisí do ovzduší jak při pořizování technologií, tak při jejich vlastním provozu. Proškolený úředník bude schopen na základě těchto znalostí identifikovat technologické uzly, které mohou být z hlediska vlivu na ovzduší významné, a bude vědět, jak z nich účelně emise minimalizovat, což přispěje ke zvýšení kvality rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení.
<b>Obsah modulu:</b> Popis technologií a fyzikálně-chemických souvislostí jejich fungování, popis jejich vlivu na ovzduší a omezování emisí konstrukcí a provozem technologií. Obsah modulu zahrnuje veškeré technologie, s nimiž se úředník krajské úřadu, MŽP a inspektor ČIŽP může s ohledem na zákon o ochraně ovzduší a z něho vyplývající kompetence při své praxi setkat.
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků. V rámci tohoto modulu se uskuteční také min. 2 exkurze do provozů s potenciálně významným dopadem na ovzduší.
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce a na exkurzích, písemný test (30 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduisi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduisi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduisi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduisi</a> )

<b>Název modulu:</b> Technologie ke snižování emisí
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1B 03
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 02
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Modul „Technologie ke snižování emisí“ poskytne účastníkovi informace a souvislosti fungování technologií k omezování emisí, jejich aplikovatelnost a omezení, rizika spojená s jejich nesprávným provozem z pohledu ochrany ovzduší a možnosti eliminace těchto rizik. Cílem modulu je poskytnout absolventovi odborné informace technického charakteru a praktické provozní zkušenosti o technologiích ke snižování emisí, což využije ve své povolovací praxi. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka KÚ, MŽP a inspektora ČIŽP.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi získat znalosti o skladbě a fungování jednotlivých technologií, které znečišťují nebo by mohli znečišťovat ovzduší a o možnostech omezování jejich emisí do ovzduší jak při pořizování technologií, tak při jejich vlastním provozu. Úředníkům – absolventům to poskytne předpoklady pro zvýšení kvality rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení v rámci výkonu jejich kompetencí.
<b>Obsah modulu:</b> Popis sekundárních opatření k omezování emisí a fyzikálně-chemických souvislosti, možnosti jejich aplikace a technická omezení, rizika jejich nesprávného provozu a jejich eliminace.
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (60 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzdusi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzdusi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzdusi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzdusi</a> )

<b>Název modulu:</b> Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1A 04
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 03
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Modul „Zjišťování emisí látek znečišťujících ovzduší“ poskytne účastníkovi informace a souvislosti zjišťování úrovně znečišťování (emisí), jejich aplikovatelnost a omezení, rizika spojená s jejich nesprávným použitím, možnosti eliminace těchto rizik a také způsob práce s výsledky měření emisí. Cílem modulu je poskytnout absolventovi odborné informace o způsobech zjišťování úrovně znečišťování a využitelnosti těchto informací při řízení kvality ovzduší a omezování emisí ze zdrojů znečišťování. Informace budou sdělovány s důrazem na jejich využitelnost při výkonu funkce úředníka KÚ, MŽP a inspektora ČIŽP.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi získat znalosti o metodách zjišťování emisí jednorázovým i kontinuálním měřením i výpočtem. Proškolený úředník bude vědět, jaké metody jsou vhodné pro měření emisí jakých znečišťujících látek, bude vědět, jaké související provozní parametry a provozní podmínky se při měření emisí sledují a jak jsou důležité pro správné provedení měření a interpretaci výsledků. Proškolený úředník bude schopen určit správné umístění měřicího místa, bude schopen číst v protokolu z měření emisí a bude schopen odhalit v něm chyby a také bude vědět, jakým způsobem provést výpočet emisí.
<b>Obsah modulu:</b> Způsoby a metody jednorázového a kontinuálního měření emisí a výpočtu emisí
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> Slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků.
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (60 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduši">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduši</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduši">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduši</a> )



<b>Název modulu:</b> Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší
<b>Kód modulu:</b> ZOZOvzd1A 05
<b>Nominální délka:</b> 8 hodin + 16 hodin
<b>Vstupní podmínky:</b> Absolvování modulu ZOZOvzd1A 04
<b>Typ modulu:</b> Profesně odborný, závazný
<b>Platnost modulu od:</b> 1.1.2015
<b>Stručná anotace vymezující cíle modulu:</b> Cílem modul „Dokumenty související s rozhodováním orgánů ochrany ovzduší“ je poskytnout účastníkovi informace a souvislosti o dokumentech, se kterými se úředník při výkonu funkce úředníka KÚ, MŽP a inspektor ČIŽP může setkat při své praxi, bude seznámen s jejich správnou podobou a obsahem i s nejčastějšími chybami.
<b>Předpokládané výsledky modulu:</b> Absolvování tohoto modulu umožní úředníkovi lépe a účinněji pracovat s dokumenty předkládanými při povolovacích řízeních. Proškolený úředník bude schopen identifikovat chyby v těchto dokumentech a bude si uvědomovat související budoucí možné dopady těchto chyb. Proškolený úředník bude také schopen zhodnotit dopady opatření ke snižování emisí na ekonomiku provozovatele. Úředníkům – absolventům to poskytne předpoklady pro zvýšení kvality rozhodovacích procesů a výstupů správních řízení v rámci výkonu jejich kompetencí.
<b>Obsah modulu:</b> Rozsah a odborné náležitosti rozptylových studií, odborných posudků, oznámení a dokumentace v rámci procesu EIA, posouzení ekonomických dopadů regulace a dokumenty s ním související, povolení provozu, závazné stanovisko, provozní řád, provozní evidence a ISPOP a příp. další dokumenty.
<b>Doporučené postupy (metody) výuky:</b> slovní popis, nápodoba, iniciování samostatného promýšlení problémů s vlastními návrhy posluchačů na řešení, vzájemná výměna zkušeností a poznatků
<b>Způsob ukončení modulu:</b> Teoretická zkouška (TZ)
<b>Hodnocení výsledků uchazečů:</b> 80 % účast na výuce, písemný test (60 minut) s minimálně 75% úspěšností
<b>Doporučená literatura:</b> Výukové materiály k základnímu vzdělávacímu kurzu pro úředníky státní správy v oblasti ochrany ovzduší ( <a href="http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduasi">http://mzp.cz/cz/vyukove_materialy_ke_vzdelavacim_kurzum_ovzduasi</a> ) Kolektiv autorů, Příručka ochrany kvality ovzduší, vydalo Sdružení společností IREAS centrum s.r.o., Praha a Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim, 2013, ISBN: 978-80-86832-77-7 ( <a href="http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduasi">http://mzp.cz/cz/prirucka_ochrany_kvality_ovzduasi</a> )