



ČASOVÝ PLÁN ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ MĚSTA DOLNÍ BOUSOV

ZÓNA STŘEDNÍ ČECHY – CZ02

srpen 2022



ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje**Objednatel:**

Název : **Město Dolní Bousov**
Sídlo : **Náměstí T. G. Masaryka č. p. 1, 294 04 Dolní Bousov**
IČ : **00234923**
DIČ : **CZ00234923**
Zastoupený : **Miroslavem Bočkem, starostou města**
Ve věcech technických : **Jindřiškou Orságovou, vedoucí odboru místního hospodářství, údržby a úklidu města, bytového, vodního, odpadového hospodářství, DPS a evidence psů**
Tel. : **326 396 257 linka 29**

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : **společnost s ručením omezeným**
Sídlo : **M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6**
IČ : **64583988**
DIČ : **CZ64583988**
Bank. spoj. : **ČSOB Praha 1, č. ú.: 700021603/0300**
Tel., fax : **+420233 339 718, +420233 338 259**
E-mail : **ises@ises.cz**
Statutární zástupce : **Ing. Vladimír Klatovský, CSc.**
Odborný garant : **Ing. Karel Bursa**

Hlavní řešitel : **Ing. Pavel Šimo**
Spoluřešitelé : **Ing. Štěpán Horký**

OBSAH

1. Úvod.....	5
2. Charakteristika řešeného území	6
3. Imisní limity.....	7
4. Popis imisní situace.....	9
5. Závazná (povinná) opatření Programu zlepšování kvality ovzduší	11
5.1. Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší (PZKO_2020_1)	11
5.2. Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva (PZKO_2020_2).....	13

POUŽITÉ PODKLADY

Český hydrometeorologický ústav: *Pětileté průměrné koncentrace*. Pětileté průměry 2016 – 2020. Praha, 4. 11. 2021.

Ministerstvo Životního prostředí: *Program zlepšování kvality ovzduší*. Zóna Střední Čechy CZ02. Praha, 18. 2. 2021

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

1. Úvod

Program zlepšování kvality ovzduší je strategický dokument, který zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušným krajským úřadem nebo obecním úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti na základě zmocnění uvedeného v § 9 odst. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Časový plán provádění opatření ke zlepšení kvality ovzduší města Dolního Bousova k Programu zlepšování ovzduší Zóny Střední Čechy (CZ02) je zpracován v souladu s § 9 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Obec a kraj provádějí opatření, která jim byla uložena v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší, v rámci svých možností tak, aby bylo imisního limitu dosaženo co nejdříve. Pro tyto účely vypracuje tato obec a kraj do 12 měsíců ode dne vyhlášení příslušného programu zlepšování kvality ovzduší ve Věstníku Ministerstva životního prostředí v návaznosti na tento program svůj časový plán provádění opatření, který zveřejní způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Časový plán provádění opatření ke zlepšení kvality ovzduší města Dolního Bousova k Programu zlepšování ovzduší Zóny Střední Čechy (CZ02) obsahuje zejména podrobnosti a opatření ke zlepšení kvality ovzduší dle seznamu opatření k dosažení imisních limitů Programu, stanovení jejich efektivity a rámcový časový plán jejich provádění. Nad rámec opatření nezbytných k dosažení imisních limitů jsou v Časovém plánu zařazeny také tzv. podpůrná opatření, která představují dobrou praxi při řízení kvality ovzduší na všech úrovních veřejné správy působících v oblasti ochrany ovzduší.

Časový plán provádění opatření ke zlepšení kvality ovzduší města Dolního Bousova k Programu zlepšování ovzduší Zóny Střední Čechy (CZ02) zpracovala společnost ISES, s. r. o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.

2. Charakteristika řešeného území

Město Dolní Bousov leží v Středočeském kraji, ležící v okrese Mladá Boleslav na jižním okraji Českého ráje. Město se nachází na území o rozloze 24,3 km² a žije zde 2 814 obyvatel.

Územím města prochází silnice první třídy č. I/16 spojující Řevničov nedaleko Rakovníka ve Středočeském kraji s hraničním přechodem Královec/Lubawka na česko-polské hranici nedaleko Trutnova. Silnice vede přes Mělník, Mladou Boleslav, Jičín a Trutnov. Dále městem prochází druhé třídy č. II/279, spojující Kobyly-Podhoru a Mcely. Dále městem prochází silnice druhé třídy č. II/281, která vede z Dolního Bousova do Újezdu pod Troskami.

Z hlediska železniční dopravy se v Dolním Bousově křižují tratě 064 Mladá Boleslav - Stará Paka a 063 Bakov nad Jizerou - Dolní Bousov - (Kopidlno). Železniční Trať 063 je jednokolejná regionální trať, doprava byla zahájena roku 1883. Je provozována v úseku Bakov nad Jizerou - Dolní Bousov v pracovních dnech roku 2011 s přepravním zatížením obousměrně 5 osobních vlaků. Na úseku do Kopidlna je od roku 2007 zastavena osobní doprava. Železniční Trať 064 Mladá Boleslav - Stará Paka je jednokolejná regionální trať.

Nejstarší historie osídlení je doložena od mladší doby kamenné. V době železné zde pobývali Markomani a v průběhu 8. století se zde usazují Slované. První písemné zmínky pocházejí z let 1318, kdy je připomínán Ctibor z Búsovice, roku 1330 je pak připomínán Bús z Bousova, pravděpodobný zakladatel zdejší tvrze, a konečně roku 1360 je připomínána samotná obec – farní ves Búsov na potoku Klenici, přináležící k panství hradu Michalovice. Roku 1497 je Bousov poprvé uváděn jako městečko přináležející k panství hradu Kost. Roku 1560 získává právo pořádat dva výroční trhy ročně a v roce 1600 získává od císaře Rudolfa II. městský znak. V roce 1991 byl obci navrácen status města.

Tabulka č. 1 – Základní informace

Status	město
Obec (LAU 2)	Dolní Bousov (CZ0207 535702)
Pověřená obec a ORP	Mladá Boleslav
Okres (LAU 1)	Mladá Boleslav (CZ0207)
Kraj (NUTS 3)	Středočeský (CZ020)
Počet obyvatel k 1. 1. 2022	2 814
Rozloha	24,31 km ²
Počet částí	7
Počet k. ú.	4
Adresa městského úřadu	nám. T. G. Masaryka 1 294 04 Dolní Bousov

3. Imisní limity

Imise je dle Zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., ochraně ovzduší, v platném znění, definována jako úroveň znečištění a je vyjádřena jako hmotnostní koncentrace znečišťující látky v ovzduší nebo její depozice na zemský povrch za jednotku času. Imise je tedy v přímém kontaktu s příjemcem, kterým může být člověk, rostlina, zvíře, půda apod. Imisí se stává emise po přenosu, rozptýlení a fyzikálně-chemických reakcích, do nichž v atmosféře vstupuje.

Imisní limit představuje nejvyšší přípustnou úroveň znečištění (průměr či maximum) vyjádřenou jako hmotnost znečišťující látky na jednotku objemu při standardním tlaku a teplotě za daný časový úsek. Imisní limity byly stanoveny za účelem ochrany lidského zdraví, ale také ekosystémů a vegetace.

Imisní limity a přípustné četnosti jejich překročení jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Tabulka č. 2 – Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Max. počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	max. denní osmihodinový průměr ¹	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Tabulka č. 3 – Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM10 vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Arsen	1 kalendářní rok	6 ng.m^{-3}
Kadmium	1 kalendářní rok	5 ng.m^{-3}
Nikl	1 kalendářní rok	20 ng.m^{-3}
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng.m^{-3}

¹ Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

Tabulka č. 4 – Imisní limity pro troposférický ozon

Účel vyhlášení	Doba průměrování	Imisní limit	Max. počet překročení
Ochrana zdraví lidí ²	max. denní osmihodinový průměr ¹	120 µg.m ⁻³	25 ³
Ochrana vegetace ²	AOT40 ⁴	18 000 µg.m ⁻³ .h ⁵	0

Popis stavu znečištění ovzduší výčtem úrovní imisních charakteristik látek, měřených v dané lokalitě a jejich poměru k stanoveným imisním limitům je relativně komplikovaný, závislý i na spektru látek měřených v dané lokalitě. Při konstrukci indexů kvality ovzduší jsou obecně naměřené imisní úrovně "normovány" stanovenými imisními limity a takto normované imisní úrovně jednotlivých látek, jsou jakožto bezrozměrná čísla slučovány. Pro takto vytvořené hodnoty jsou pak stanoveny klasifikující úrovně. Tabulka č. 5 znázorňuje souhrnné hodnocení kvality ovzduší respektující stanovené imisní limity.

Tabulka č. 5 – Klasifikace znečištění ovzduší na území ČR

Třída	Význam	Klasifikace
I.	imisní hodnoty všech sledovaných látek jsou nejvýše rovny polovině imisních limitů IHx	čisté-téměř čisté ovzduší
II.	imisní hodnota některé z látek je větší než 0,5 IHx, ale žádný limit není překročen	mírně znečištěné ovzduší
III.	imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty ostatních sledovaných látek jsou nejvýše rovny polovině emisních limitů IHx	znečištěné ovzduší
IV.	imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty některých dalších látek > polovina IHx, ale <IHx	silně znečištěné ovzduší
V.	imisní limit více než jedné látky je překročen	velmi silně znečištěné ovzduší

¹ Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

² Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 3 kalendářní roky pro ochranu zdraví lidí a za 5 kalendářních let pro ochranu vegetace.

³ V případě dodržení imisního limitu při maximálním počtu překročení v zóně nebo aglomeraci je třeba usilovat o dosažení nulového počtu překročení.

⁴ Pro účely tohoto zákona AOT40 znamená součet rozdílů mezi hodinovou koncentrací větší než 80 µg.m⁻³ (= 40 ppb) a hodnotou 80 µg.m⁻³ v dané periodě užitím pouze hodinových hodnot změřených každý den mezi 08:00 a 20:00 SEČ, vypočtený z hodinových hodnot v letním období (1. května - 31. července).

⁵ V případě dodržení imisního limitu v zóně nebo aglomeraci ve výši 18000 µg.m⁻³.h je třeba usilovat o dosažení imisního limitu ve výši 6000 µg.m⁻³.h.

4. Popis imisní situace

K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Aktuálně jsou k dispozici průměry hodnot koncentrací za období 2016 – 2020. Tyto údaje jsou dostupné na stránkách Českého hydrometeorologického ústavu⁶.

Tabulka č. 6 – Průměrné koncentrace za roky 2016–2020 města Dolní Bousov

Znečišťující látka	Pětileté průměrné koncentrace	Imisní limit
Benzo(a)pyren	0,8 – 1,2 ng.m ⁻³	1,0 ng.m ⁻³
Oxid dusičitý	7,9 – 11,0 µg.m ⁻³	40 µg.m ⁻³
Částice PM ₁₀	19,2 – 21,1 µg.m ⁻³	40 µg.m ⁻³
Částice PM _{2,5}	14,3 – 15,9 µg.m ⁻³	20 µg.m ⁻³
Benzen	0,7 – 0,8 µg.m ⁻³	5 µg.m ⁻³
Arsen	1,4 – 1,6 ng.m ⁻³	6 ng.m ⁻³
Olovo	0,0047 – 0,0050 µg.m ⁻³	0,5 µg.m ⁻³
Nikl	0,5 ng.m ⁻³	20 ng.m ⁻³
Kadmium	0,5 ng.m ⁻³	5 ng.m ⁻³
Částice PM ₁₀ – 36. nejvyšší 24hodinová koncentrace	34,5 – 38,0 µg.m ⁻³	50 µg.m ⁻³

Zdroj: Průměrné koncentrace za roky 2016 – 2020 – Středočeský kraj, ČHMÚ.

Průměrné roční koncentrace **benzo(a)pyrenu** se na území města Dolní Bousov pohybují na úrovni do 1,2 ng/m³, tedy nad úroveň imisního limitu 1 ng.m⁻³. Průměrné roční koncentrace **oxidu dusičitého** se na území města Dolního Bousova pohybují na úrovni do 11,0 µg.m⁻³, což je na úrovni přibližně do 28 % stávajícího limitu 40 µg.m⁻³. Průměrné roční koncentrace částic **PM₁₀** se na území města Dolního Bousova pohybují na úrovni 21,1 µg.m⁻³, což je přibližně 53 % stanoveného imisního limitu 40 µg.m⁻³. Průměrné roční koncentrace částic **PM_{2,5}** se na území města Dolního Bousova pohybují na úrovni 15,9 µg.m⁻³, což je přibližně 80 % stanoveného imisního limitu 20 µg.m⁻³. Průměrné roční koncentrace **benzenu** dosahovali za posledních 5 let na území ročního průměru až 0,8 µg.m⁻³, což tvoří 16 % imisního limitu 5 µg.m⁻³. Průměrné roční koncentrace **arsenu** dosahovali za posledních 5 let na území města ročního průměru až 1,6 ng.m⁻³, což tvoří přibližně 27 % imisního limitu 6 ng.m⁻³. Průměrné roční koncentrace **olova** dosahovali za posledních 5 let na území města ročního průměru až 5,0 ng.m⁻³, což tvoří přibližně 0,01 % imisního limitu 0,5 µg.m⁻³. Průměrné roční koncentrace **niklu** dosahovali za posledních 5 let na území města ročního průměru až 0,5 ng.m⁻³, což tvoří přibližně 2,5 % imisního limitu 20 ng.m⁻³. Průměrné roční koncentrace **kadmia** dosahovali za posledních 5 let na území města ročního průměru až 0,2 ng.m⁻³, což tvoří přibližně 10 % imisního limitu 5 ng.m⁻³.

⁶ https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/20petileti/png/stredocesky_CZ.html

36. nejvyšší vypočtená průměrná denní koncentrace PM_{10} dosahovala maximálně $38,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což je přibližně 76 % stanoveného imisního limitu $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Za stávajícího stavu je dle pětiletých průměrů imisních koncentrací v čtvercové síti o velikosti 1 km^2 na území města Dolního Bousova překračován imisní limit pro Benzo(a)pyren.

Dle Klasifikace znečištění ovzduší na území ČR je znečištění ovzduší na území města Dolního Bousova klasifikováno jako **silně znečištěné ovzduší (IV.)**. Imisní hodnota benzo(a)pyrenu je o 20 % vyšší než stanovený imisní limit. Imisní hodnota $PM_{2,5}$ je větší než polovina jejich imisního limitu, ale žádný limit není překročen.

K imisnímu zatížení zpravidla přispívá lokální vytápění, silniční doprava, průmysl, zemědělství a dalších zdrojů. Tyto příspěvky jsou graficky znázorněny v Programu zlepšování kvality ovzduší.

5. Závazná (povinná) opatření Programu zlepšování kvality ovzduší

5.1. Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší (PZKO_2020_1)

Cílem opatření je zajistit a kontrolovat, aby provozovatelé spalovacích zdrojů dodržovali požadavky zákona o ochraně ovzduší, zejména co se týče povinné instalace akumulární nádrže, pravidelných technických kontrol, spalovaného paliva a instalace a provozu kotlů v souladu s pokyny výrobce a dodavatele a s přílohou č. 11 zákona o ochraně ovzduší.

Způsob naplnění opatření			Náklady, zdroje financování	Termín splnění
Aktivita	Dílčí kroky	Interní gesce		
Ověření provedení a výsledků kontroly technického stavu a provozu spalovacích stacionárních zdrojů na pevná paliva dle § 17 odst. 1 písm. h) zákona o ochraně ovzduší (KTSP)	Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP, kam obec spadá <ul style="list-style-type: none"> Spolupráce s ORP při mapování zdrojů na pevná paliva (před začátkem první topné sezóny nebo v jejím průběhu) Předání evidovaných stížností na obtěžování kouřem a dalších podnětů ORP Místní šetření ve spolupráci s ORP – mapování zdrojů na pevná paliva 	<i>Odbor místního hospodářství, údržba a úklid města, bytové, vodní, odpadové hospodářství, DPS, evidence psů (dále jen „odbor místního hospodářství“)</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců, náklady na cesty</i>	<i>průběžně</i>
	Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP <ul style="list-style-type: none"> V rámci spolupráce s OÚ ORP identifikace domácností, kde doklad o provedení kontroly technického stavu a provozu kotle nalezl rozpor se zákonem o ochraně ovzduší Výpomoc s řešením těchto případů, např. asistencí s vyřízením žádosti o dotace 	<i>Odbor místního hospodářství</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců</i>	<i>průběžně</i>
Finanční podpora	Analýza situace v obci <ul style="list-style-type: none"> fakultativně dotazníková akce (jsou/nejsou zdroje na pevná paliva na území obce, mají/nemají akumulární nádobu, odhad absorpční kapacity), využití údajů z KTSP 	<i>Odbor místního hospodářství, Finanční odbor</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců</i>	<i>Do 6 měsíců od vydání Časového plánu PZKO</i>
	Identifikace možných finančních prostředků a informování MŽP <ul style="list-style-type: none"> např. v rámci stávajících či nově připravovaných programů na podporu rozvoje bytového fondu 	<i>Odbor místního hospodářství, Finanční odbor</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců</i>	<i>Do 6 měsíců od vydání Časového plánu PZKO</i>

	Předložení materiálu ke schválení radě/zastupitelstvu <ul style="list-style-type: none"> začlenění finanční podpory do stávajících obecních programů zaměřených např. na zateplování a renovace (dotace, bezúročné nebo nízkouročené půjčky) nebo vytvoření nového programu 	Odbor místního hospodářství, Finanční odbor	osobní náklady stávajících zaměstnanců	Do měsíce po předchozích aktivitách
	Spuštění programu <ul style="list-style-type: none"> propagace programu (lokální tisk, místní rozhlas apod.) přímé oslovení konkrétních vytípaných domácností 	Odbor místního hospodářství, Finanční odbor	osobní náklady stávajících zaměstnanců	prozatím není určeno
	Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát) <ul style="list-style-type: none"> Poskytování pomoci při vyplňování žádosti o poskytnutí dotace (např. z OPŽP nebo NZU) a realizaci opatření. Specifické zaměření na osoby, pro které je tento krok zásadní překážkou čerpání dotace. 	Odbor místního hospodářství, Finanční odbor	osobní náklady stávajících zaměstnanců	Od vyhlášení výzvy (OPŽP, NZU) až do doby trvání aktivity
	Šíření informací o poskytovaných dotačních titulech, spolupráce se zprostředkovatelem podpory <ul style="list-style-type: none"> Způsob distribuce informací v zásadě shodný s předchozím krokem, možnost přímého oslovení domácností identifikovaných v rámci mapování zdrojů. 	Odbor místního hospodářství, Finanční odbor	osobní náklady stávajících zaměstnanců náklady na zpracování a distribuci osvětových materiálů	ihned po vyhlášení výzvy po celou dobu jejího trvání

5.2. Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva (PZKO_2020_2)

Cílem opatření je zvýšit povědomí provozovatelů spalovacích stacionárních zdrojů, především na pevná paliva, o podílu těchto zdrojů na celkové úrovni znečištění ovzduší a faktorech, které ke zvýšenému znečišťování přispívají. Zároveň je cílem provozovatele motivovat k používání pouze kvalitních paliv k vytápění v souladu s pokyny výrobce.

Odstranění některých závad či změna paliva může během krátkého času přinést významné snížení emisí. Spalovat ve stacionárním zdroji pouze paliva určená výrobcem (tedy i splňující určenou maximální vlhkost) je povinen dle § 17 odst. 1 písm. c) každý provozovatel. V praxi je tato povinnost nicméně mnohdy díky nevědomosti provozovatele porušována.

Způsob naplnění opatření			Náklady, zdroje financování	Termín splnění
Aktivita	Dílčí kroky	Interní gesce		
<i>Osvěta</i>	<p>Šíření informací poskytnutých MŽP o správném provozování zdrojů (na začátku každé topné sezóny):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oslovení místních odborně způsobilých osob, kominíků a zástupců hasičů či dobrovolných hasičů s žádostí o spolupráci • Identifikace vhodných komunikačních kanálů (místní tisk, rozhlas, společenské akce apod.). • Distribuce propagačních materiálů těmito identifikovanými kanály: distribuce letáků, konání specificky zaměřených besed s účastí odborně způsobilých osob, kominíků či zástupce hasičů, případně přidružení přednášky, prezentace na téma ochrana ovzduší a správný provoz spalovacích zdrojů na pevná paliva k jiným společenským událostem. 	<i>Odbor místního hospodářství</i>	<p><i>osobní náklady stávajících zaměstnanců</i></p> <p><i>náklady na zpracování a distribuci osvětových materiálů</i></p>	<i>průběžně (každoročně od 3. Q)</i>