

**ZÁVĚREČNÁ VERZE PROGRAMU**

**ENVIROS, S.R.O. - ÚNOR 2004**

# **Zlínský kraj**

**INTEGROVANÝ KRAJSKÝ PROGRAM KE ZLEPŠENÍ  
KVALITY OVZDUŠÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE**



**Název publikace** Integrovaný krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Zlínského kraje pro SO<sub>2</sub>, prach, BaP, NO<sub>x</sub>, benzen a amoniak.

**Referenční číslo** ECZ2064/c

**Číslo svazku** Svazek 1 z 2

**Verze** Závěrečná zpráva - návrh

**Datum** Dunben 2004

**Odkaz na soubor**

---

**Vedení projektu:**

**Ing. Vladimíra Henelová – vedoucí projektu**

---

**Schváleno:**

**Ing. Jaroslav Vích – výkonný ředitel**

---

**Adresa klienta:** Krajský úřad Zlínského kraje  
Tř. T.Bati 3792  
760 01 Zlín

**Kontaktní osoby:** Ing. Miroslava Knotková  
**Telefon.:** 577 043 302  
**E-mail:** [miroslava.knotkova@kr-zlinsky.cz](mailto:miroslava.knotkova@kr-zlinsky.cz)

Ing. Tomáš Hladík  
576 011 605  
[tomas.hladik@kr-zlinsky.cz](mailto:tomas.hladik@kr-zlinsky.cz)

---

**OBSAH**

<b>1. ÚVOD</b>	<b>7</b>
1.1 Stručný souhrn	7
1.2 Legislativní základ pro vypracování programu	7
1.3 Zásady pro přípravu Krajského programu ke zlepšení kvality ovzduší	9
1.4 Širší souvislosti programu	9
1.4.1 Úmluva EHK/OSN o dálkovém znečišťování ovzduší překračujícím hranice států	9
1.4.2 Vztah k Integrovanému programu snižování emisí Zlínského kraje	9
1.4.3 Vztah k Národním programu pro zvláště velké spalovací zdroje	9
1.4.4 Vztah k územní energetické koncepci Zlínského kraje	9
1.4.5 Vztah k Programu rozvoje územního obvodu Zlínského kraje (PRÚOZK)	9
1.4.6 Vztah k Státnímu programu podpory úspor energie a využití OZE	9
1.5 Název oblasti, pro kterou je Program zpracován	9
1.6 Geografické vymezení oblasti	9
<b>2. POPIS OBLASTI - ZLÍNSKÉHO KRAJE</b>	<b>9</b>
2.1 Správní uspořádání	9
2.2 Sídlní struktura	9
2.3 Geografické a klimatické údaje	9
2.4 Ekonomické údaje	9
2.5 Lesy	9
2.6 Chráněné krajinné oblasti	9
2.7 Lázeňství – ochrana vod	9
2.8 Významné stacionární zdroje ve Zlínském kraji	9
2.9 Významné liniové zdroje ve Zlínském kraji	9
<b>3. ODPOVĚDNÉ ORGÁNY VE ZLÍNSKÉM KRAJI</b>	<b>9</b>
3.1 Sídla orgánů ochrany ovzduší Zlínského kraje	9
3.1.1 Krajský úřad Zlínského kraje	9
3.1.2 Jména zodpovědných osob	9
3.1.3 Náplň činnosti oddělení technické ochrany prostředí KÚ ZK	9
3.2 Úřady obcí s rozšířenou působností	9
<b>4. DRUH A POSOUZENÍ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ VE ZLÍNSKÉM KRAJI</b>	<b>9</b>
4.1 Způsob hodnocení kvality ovzduší	9
4.1.1 Sledované látky a limitní hodnoty škodlivin	9
4.1.2 Způsob sledování a řízení kvality ovzduší	9
4.2 Způsob a metody měření kvality ovzduší	9
4.2.1 Monitoring kvality ovzduší v ČR	9
4.2.2 Popis metod měření	9
4.2.3 Imisní monitoring ve Zlínském kraji	9
4.3 Koncentrace znečišťujících látek zjištěné v předchozích letech	9
4.4 Aktuální koncentrace znečišťujících látek	9
4.4.1 Výsledky měření ve staniční síti	9
4.4.2 Vyhodnocení naměřených hodnot ve vztahu k limitním hodnotám	9
4.4.3 Modelové hodnocení kvality ovzduší	9
4.4.4 Výsledky rozptylové studie Zlínského kraje	9

4.5	Znečišťující látky, které jsou předmětem Programu	9
4.6	Souhrnný výčet oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší	9
4.7	Ostatní indikované problémy v kvalitě ovzduší	9
<b>5.</b>	<b>PŮVOD ZNEČIŠTĚNÍ – PROBLÉMOVÉ ŠKODLIVINY</b>	<b>9</b>
5.1	Oxid siřičitý	9
5.1.1	Charakteristika škodliviny	9
5.1.2	Úroveň znečištění	9
5.1.3	Celkové emise SO <sub>2</sub> na území kraje	9
5.1.4	Výčet hlavních emitentů SO <sub>2</sub> v kategorii stacionárních zdrojů	9
5.1.5	Vývoj emisí SO <sub>2</sub> z dopravy	9
5.2	Suspendované částice prachu PM10	9
5.2.1	Charakteristika škodliviny	9
5.2.2	Úroveň znečištění	9
5.2.3	Celkové emise prachu	9
5.2.4	Výčet hlavních stacionárních zdrojů emisí prachu	9
5.2.5	Emise prachových částic - doprava	9
5.3	Nikl	9
5.3.1	Charakteristika škodliviny	9
5.3.2	Charakter znečištění	9
5.3.3	Hlavní stacionární zdroje emisí niklu	9
5.4	Benzen	9
5.4.1	Charakteristika škodliviny	9
5.4.2	Úroveň znečištění	9
5.4.3	Výčet hlavních zdrojů emisí benzen	9
5.5	Benzo(a)pyren	9
5.5.1	Charakteristika škodliviny	9
5.5.2	Úroveň znečištění	9
5.5.3	Výčet hlavních zdrojů emisí benzo(a) pyrenu	9
5.6	Oxidy dusíku	9
5.6.1	Charakteristika škodliviny	9
5.6.2	Úroveň znečištění	9
5.6.3	Emise oxidů dusíku ve Zlínském kraji celkem	9
5.6.4	Hlavní stacionární zdroje emisí oxidů dusíku	9
5.6.5	Emise NO <sub>x</sub> v dopravě	9
5.7	Amoniak	9
5.7.1	Charakteristika škodliviny	9
5.7.2	Hlavní zdroje emisí amoniaku ve Zlínském kraji	9
5.8	Hodnocení dálkového transportu škodlivin	9
5.8.1	Problém dálkového transportu a politika evropských států	9
5.8.2	Transformace znečišťujících látek během dálkového transportu	9
5.8.3	Základní principy modelů dálkového transportu	9
5.8.4	Vyhodnocení vlivu vzdálených zdrojů a transport škodlivin z okolních států	9
5.9	Původci znečištění v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší	9
5.9.1	Znečištění imisemi SO <sub>2</sub>	9
5.9.2	Úroveň znečištění prachem – PM10	9
5.9.3	Zatížení imisemi Benzo a pyrenu	9
5.9.4	Zatížení imisemi benzenu	9
5.9.5	Zvýšené koncentrace NO <sub>x</sub>	9
<b>6.</b>	<b>OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ KVALITY OVZDUŠÍ</b>	<b>9</b>
6.1	Stávající a již přijatá opatření	9
6.1.1	Posílení měření kvality ovzduší	9

6.1.2	Zpřísnění emisních limitů a jeho přínosy	9
6.1.3	Změna palivové základny	9
6.1.4	Technologické inovace ve zdrojích a sítích soustav CZT	9
6.2	Dosažené výsledky a hodnocení účinnosti opatření	9
6.3	Nově navrhovaná opatření ke zlepšení kvality ovzduší	9
6.3.1	Seznam relevantních právních předpisů	9
6.3.2	Seznam vhodných opatření a nástrojů	9
<b>7.</b>	<b>SCÉNÁŘ NÁSTROJŮ A OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ KVALITY OVZDUŠÍ</b>	<b>9</b>
7.1	Způsob výběru účinných nástrojů a opatření	9
7.2	Specifická opatření na podporu snížení imisní zátěže	9
7.2.1	Snížení emisí SO <sub>2</sub> v Teplárně Otrokovice	9
7.2.2	Odprášení kotelny Jasenice	9
7.2.3	Omezení emisí BaP v DEZA, a.s.	9
7.2.4	Opatření v infrastruktuře dopravy Zlínského kraje	9
7.3	Uplatnění normativních nástrojů	9
7.3.1	Národní program pro zvláště velké spalovací zdroje	9
7.3.2	Aplikace plánu snížení emisí u zdroje	9
7.3.3	Integrované povolení ke stávajícím zvláště velkým spalovacím zdrojům	9
7.3.4	Integrované povolení k novým zvláště velkým spalovacím zdrojům	9
7.3.5	Integrované povolení pro ostatní stávající zařízení	9
7.3.6	Sledování energetické účinnosti v rámci IPPC	9
7.3.7	Uplatňování BAT při snížení emisí amoniaku v zemědělských provozech	9
7.3.8	Povinnost volit při výstavbě a rekonstrukci LCP BAT	9
7.3.9	Povolení k uvedení zdrojů do zkušebního i trvalého provozu	9
7.3.10	Povolení k záměrům na zavedení nových výrobních	9
7.3.11	Povinnost posoudit přednostní využití CZT a OZE	9
7.3.12	Omezování emisí prachových částic z ostatních stacionárních zdrojů	9
7.3.13	Uplatňování hledisek ochrany ovzduší v územním plánování a rozhodování	9
7.4	Zajištění vybavenosti krajského úřadu spolehlivými informacemi	9
7.4.1	Posílení imisního monitoringu	9
7.4.2	Vypracování aktuální emisní mapy amoniaku	9
7.4.3	Sledování a vyhodnocování informací	9
7.5	Koordinační činnosti a spolupráce s místní správou	9
7.5.1	Podpora tvorby koncepčních dokumentů na úrovni obcí	9
7.5.2	Podpora informovanosti veřejnosti a osvěty	9
7.5.3	Informovanost a spolupráce s místní správou	9
7.5.4	Informace o dopadech spoluspalování odpadů v domácnostech	9
7.5.5	Podpora přípravy koncepčních dokumentů na úrovni obcí	9
7.6	Organizační opatření ke zlepšení kvality ovzduší	9
7.6.1	Organizační opatření na silniční síti Zlínského kraje	9
7.6.2	Prosazování podmínek ochrany ovzduší při zadávání veřejných zakázek	9
7.7	Institucionální nástroje	9
7.7.1	Koordinace výkonu státní správy	9
7.7.2	Spolupráce při realizaci ÚEK ZK	9
7.8	Ekonomické nástroje	9
7.8.1	Podpora výroby tepla a elektrické energie z OZE	9
7.8.2	Podpora zkvalitnění infrastruktury a palivového mixu na úrovni obcí	9
7.8.3	Emisní obchodování s povolenkami na vypouštění CO <sub>2</sub>	9
7.8.4	Finanční zdroje pro zlepšení kvality ovzduší	9
7.9	Vazba jednotlivých opatření a nástrojů k prioritám programu	9
7.10	Hodnocení jednotlivých nástrojů	9

<b>8. POPIS OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ OVZDUŠÍ ZAMÝŠLENÝCH V DLOUHODOBÉM ČASOVÉM HORIZONTU</b>	<b>9</b>
<b>9. IMPLEMENTACE PROGRAMU</b>	<b>9</b>
9.1 Řízení vnější kvality ovzduší	9
9.2 Využitelnost IPPC pro řízení kvality vnějšího ovzduší	9
9.3 Monitoring a informační systém EH Zlínského kraje	9
9.3.1 Energetický informační systém (energetických a emisních dat)	9
9.3.2 Ukazatele pro monitoring	9
<b>10. SEZNAM DOKUMENTŮ A DALŠÍCH ZDROJŮ INFORMACÍ</b>	<b>9</b>
<b>11. ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH</b>	<b>9</b>

## PŘÍLOHY