

# **OZNÁMENÍ KONCEPCE**

**DLE ZÁKONA Č. 100/2001 Sb.  
VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ  
(DLE PŘÍLOHY Č. 7 CITOVANÉHO ZÁKONA)**

## **PROGRAM ROZVOJE MĚSTA STUDÉNKA**

**OSTRAVA  
LISTOPAD 2014**



ÚVOD .....	5
ČÁST A: ÚDAJE O PŘEDKLADATELI .....	6
A.1. Název organizace.....	6
A.2. Identifikační číslo (IČ) .....	6
A.3. Sídlo (bydliště) .....	6
A.4. Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele oznámení. 6	
ČÁST B. ÚDAJE O KONCEPCI .....	7
B.1. Název koncepce.....	7
B.2. Obsahové zaměření (osnova) .....	7
Podrobnější členění koncepce.....	7
B.3. Charakter .....	7
B.4. Zdůvodnění potřeby pořízení Programu rozvoje města Studénka .....	8
B.5. Základní principy a postupy (etapy) řešení .....	8
B.6. Hlavní cíle .....	9
B.7. Přehled uvažovaných variant řešení.....	12
B.8. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry .....	12
B.9. Předpokládaný termín dokončení .....	13
B.10. Návrhové období .....	13
B.11. Způsob schvalování .....	13
ČÁST C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	14
Úvod .....	14
C.1. Vymezení dotčeného území .....	14
C.2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny ...	14
C.3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	14
3.1. Ovzduší .....	15
3.2. Hluk.....	25
3.3. Příroda a krajina .....	26
3.5. Odpady .....	31
3.6. Voda.....	32
3.7. Půda.....	34
3.8. Lesy.....	35
3.9. Horninové prostředí a surovinové zdroje.....	35

3.10.	Kulturní památky .....	35
3.11.	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta .....	36
C.4.	Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území .....	36
	Ovzduší .....	36
	Hluk .....	37
	Příroda a krajina .....	37
	Voda .....	37
	Půda .....	37
	Kulturní památky .....	37
C.5.	Vývoj životního prostředí bez provedení koncepce .....	37
ČÁST D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ .....		38
	Stručný komentář k navrženým (rozpracovaným) prioritním oblastem a specifickým cílům návrhu Programu .....	38
ČÁST E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....		40
E.1.	Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice české republiky .....	40
E.2.	Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce .....	40
E.3.	Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví .....	40
E. 4.	Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 sb., v platném znění. ....	41

## **Přílohy**

Stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., SCHKO Poodří

Stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., KÚ Moravskoslezského kraje

**Zkratky a vysvětlivky:**

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny
BSK <sub>5</sub>	biologická spotřeba kyslíku
CO	oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSOP	Český svaz ochránců přírody
ČSÚ	Český statistický ústav
EIA	posuzování vlivů záměru na životní prostředí
EK	Evropská komise
EVL	evropsky významná lokalita (Natura 2000)
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EU	Evropská unie
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo
Koncepce	v tomto textu vždy koncepce ve smyslu 10a) zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NATURA 2000	soustava chráněných území Natura 2000, tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO)
NH <sub>3</sub>	amoniak
NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub>	oxidy dusíku, oxid uhličitý
ORP	obec s rozšířenou působností
PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	suspendované částice frakce PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> (prašný aerosol)
REZZO	registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší
SEA	posuzování vlivů koncepce na životní prostředí
SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
SWOT analýza	metoda, jejíž pomocí je možno identifikovat silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	volatile organic compounds - těkavé organické látky
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ŽP	životní prostředí

## ÚVOD

Předložené oznámení návrhu koncepce „Program rozvoje města Studénka“ (dále také oznámení koncepce), je zpracováno na základě § 10c) zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Oznámení koncepce vychází z obsahu přílohy číslo 7 citovaného zákona. Procedura posuzování vlivů na životní prostředí pro uvedenou koncepci probíhá v souladu s § 21, písm. d) zákona v působnosti MŽP ČR (dotčené území zasahuje do území CHKO).

Ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, dále vyplývá povinnost posoudit, zda provádění koncepce může významně ovlivnit evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, zařazené do soustavy Natura 2000 a pokud ano, do jaké míry a jaká opatření je nutno přijmout.

Na základě požadavku předkladatele byla k návrhu koncepce vydána stanoviska orgánů ochrany přírody – KÚ Moravskoslezského kraje a SCHKO Poodří. Z uvedených stanovisek plyne, že **lze vyloučit významný vliv koncepce na lokality soustavy Natura 2000** (viz příloha č. 1) a nebude tedy muset být zpracováno posouzení vlivu koncepce na EVL a ptačí oblasti dle § 45i výše uvedeného zákona.

Základním materiálem pro zpracování oznámení koncepce byl rozpracovaný dokument „Program rozvoje města Studénka“ (dále v tomto textu také *koncepce*, *PR Studénka* a *Program*) a další koncepční podklady a informace, předané zpracovatelům oznámení předkladatelem a zpracovatelem koncepce, dále konzultace s orgány veřejné správy, literární a mapové podklady a zkušenosti zpracovatelů při zpracování jiných oznámení SEA i koncepčních materiálů. Hlavní použité materiály jsou uvedeny v závěru oznámení v kapitole „Seznam použitých podkladů“.

Ke zpracování kapitoly části „C“ oznámení byly využity existující podklady v souladu s § 10b, odst. 3, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů.

Soulad uvedené koncepce s povinnostmi, vyplývajícími ze zákonných ustanovení, byl konfrontován s platnou právní úpravou. Existují-li další závažné skutečnosti, které by na posuzování koncepce mohly mít zásadní vliv, nebyly zpracovateli oznámení koncepce v době jeho zpracování známy.

## ČÁST A: ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

### A.1. Název organizace

Město Studénka

### A.2. Identifikační číslo (IČ)

IČ: 00298441

### A.3. Sídlo (bydliště)

Město Studénka  
nám. Republiky 762,  
74213 Studénka

### A.4. Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele oznámení

Lubomír Šobich  
starosta města Studénky  
Město Studénka  
Nám. Republiky 762,  
74213 Studénka  
Tel.: 556 414 351  
E-mail: [starosta@mesto-studenka.cz](mailto:starosta@mesto-studenka.cz)

---

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Jméno: Mgr. Eva Chromíková  
odbor rozvoje města a investic  
Adresa: Město Studénka, Nám. Republiky 762, 74213 Studénka  
Tel.: 556 414 320  
E-mail: [chromikova@mesto-studenka.cz](mailto:chromikova@mesto-studenka.cz)

Samotný Program rozvoje města Studénka byl na základě pověření předkladatele rozpracován společností Ekotoxa, s.r.o ve spolupráci se společností Raddit consulting s.r.o.

## ČÁST B. ÚDAJE O KONCEPCI

### B.1. Název koncepce

Program rozvoje města Studénka

### B.2. Obsahové zaměření (osnova)

Jedná se o komplexní strategii (napříč jednotlivými odvětvími), která má za cíl definovat priority města Studénky s ohledem na předpokládané příležitosti v horizontu do roku 2020.

#### Podrobnější členění koncepce

#### Program rozvoje města Studénka

Programový dokument obsahuje následující části:

##### **Analýza**

- Analytická část – Základní profil města
- Formalizovaný závěr analýzy – SWOT analýza

##### **Návrhová část**

- Rozvojová vize města Studénka a globální cíl
  - Prioritní oblasti a specifické cíle
    - Prioritní oblast 1 - Život ve městě
    - Prioritní oblast 2 - Vybavenost a životní prostředí
    - Prioritní oblast 3 – Doprava, cestovní ruch a ekonomika
- Opatření pro naplnění stanovených cílů a jejich popis
- Hodnocení naplňování koncepce – indikátory
- Horizontální témata
- Vazba na strategické dokumenty

##### **Implementační část**

### B.3. Charakter

Program rozvoje města Studénka je určen orgánům veřejné správy, obcím a partnerům města Studénky a aktérům z řad odborníků a podnikatelů, působících v jednotlivých oblastech rozvoje v dotčeném území.

Koncepce obsahuje zhodnocení stávajícího stavu a analýzu problematiky rozvoje území ve formě formalizované SWOT analýzy. V návrhové části koncepce obsahuje standardní strukturu strategického dokumentu – tedy vizi, globální cíl, prioritní oblasti, specifické cíle, opatření a aktivity (skupiny projektů).



#### **B.4. Zdůvodnění potřeby pořízení Programu rozvoje města Studénka**

Program města Studénka pomáhá nasměrovat budoucí vývoj města v dílčích rozvojových oblastech. Zahrnuje v sobě jak střednědobé specifické cíle rozvoje města, tak i konkrétní opatření a z nich vycházející aktivity a projekty, jejichž realizace přispěje k naplnění daných priorit a dosažení strategické vize.

Program města Studénka podléhá procesu posouzení vlivů koncepce na životní prostředí (SEA) dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

#### **B.5. Základní principy a postupy (etapy) řešení**

Dokument Program města Studénka je zpracováván dle principů strategického plánování rozvojových dokumentů s významným zapojením klíčových aktérů do jeho přípravy.

Stručný přehled postupu (jednotlivých etap řešení) je uveden v rámci osnovy členění koncepce v kapitole B.2. Níže uvedená část uvádí podrobný popis jednotlivých etap řešení.

Zpracování návrhu Programu města Studénky bylo rozděleno do několika fází. Návrhová část Programu rozvoje města Studénky vychází z profilu města, dále z dotazníkového šetření mezi občany města i dalšími subjekty (firmy, organizace), které ve městě působí, a dále z výsledků jednání pracovních skupin pro dané rozvojové oblasti. Pracovní skupiny se skládají ze zástupců města, městských organizací, neziskových nestátních organizací, podnikatelů a dalších odborníků působících na území města.

Na základě analytického profilu byly zpracovány formalizované závěry analýz jednotlivých prioritních oblastí ve formě SWOT analýzy. SWOT analýza je metodou tradičně používanou při strategickém plánování, která umožňuje klasifikovat hlavní rozvojové faktory:

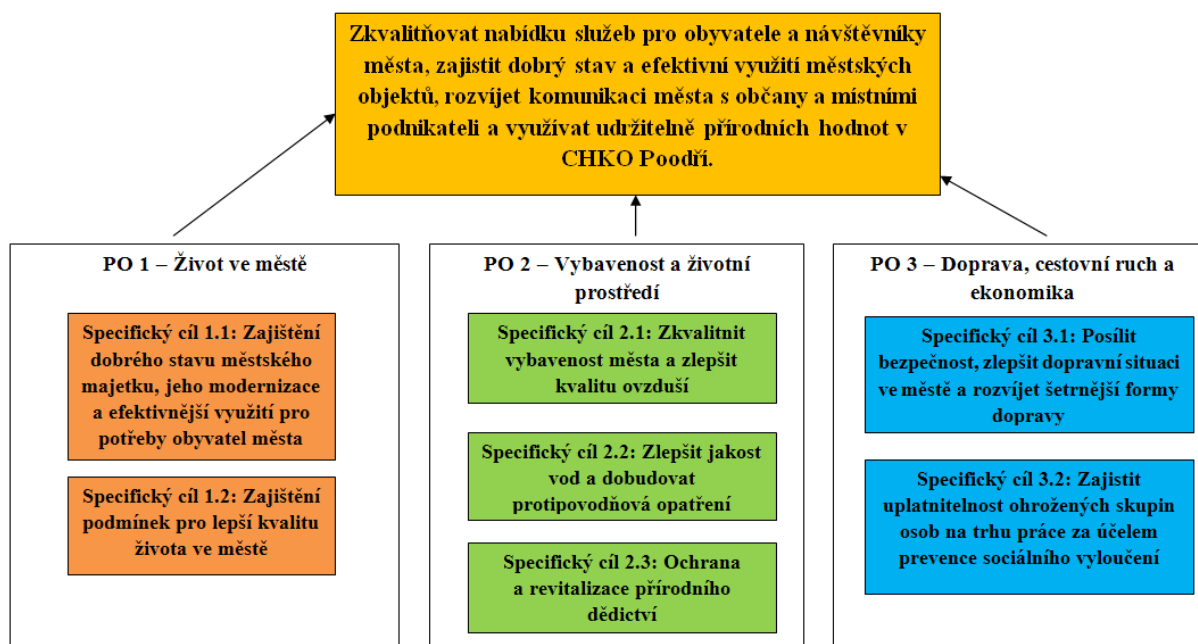
- Vnitřní silné stránky (S = strengths),
- Vnitřní slabé stránky (W = weaknesses),
- Vnější příležitosti (O = opportunities),
- Vnější hrozby (T = threats).

SWOT analýzy byly zpracovány pro následující tematické oblasti:

- Život ve městě
- Vybavenost a životní prostředí
- Doprava, cestovní ruch a ekonomika

Tyto tematické oblasti byly na základě rozhodnutí Řídícího výboru schváleny jako prioritní oblasti Programu. Dále byla stanovena rozvojová vize města a k ní vztahený globální cíl. Strom cílů, včetně specifických cílů jednotlivých prioritních oblastí, je uveden v následujícím grafu:

Obr. 1: Strom cílů pro město Studénka (Zdroj: Program rozvoje města Studénka)



Součástí návrhové části je také kapitola analýzy vazeb na již existující strategie a vazba na koncepční dokumenty ČR. Kapitola hodnotí soulad navrhovaných prioritních oblastí s těmito dokumenty.

## B.6. Hlavní cíle

Prvním krokem po identifikaci hlavních a dílčích problémů byla formulace přiměřeně ambiciózních rozvojových cílů. Dobře zvolené a naformulované cíle umožňují následně najít adekvátní řešení v podobě definice priorit a opatření.

Následně zvolené a naformulované prioritní oblasti umožňují následně najít adekvátní řešení v podobě opatření a následně generovaných projektů a s ohledem na možnosti finanční podpory z jednotlivých programů strukturálních fondů pak zvolit vhodnou intervenční logiku.

Typické pro návrhovou část je její hierarchické uspořádání s tím, že v průběhu zpracování se postupovalo od nejvyšší (nejobecnější) úrovně rozvojové vize k nejkonkrétnější úrovni opatření. Toto členění odpovídá logice používané například v operačních programech, nebo některých strategiích na národní úrovni. Výstupy návrhové části proto zahrnují:

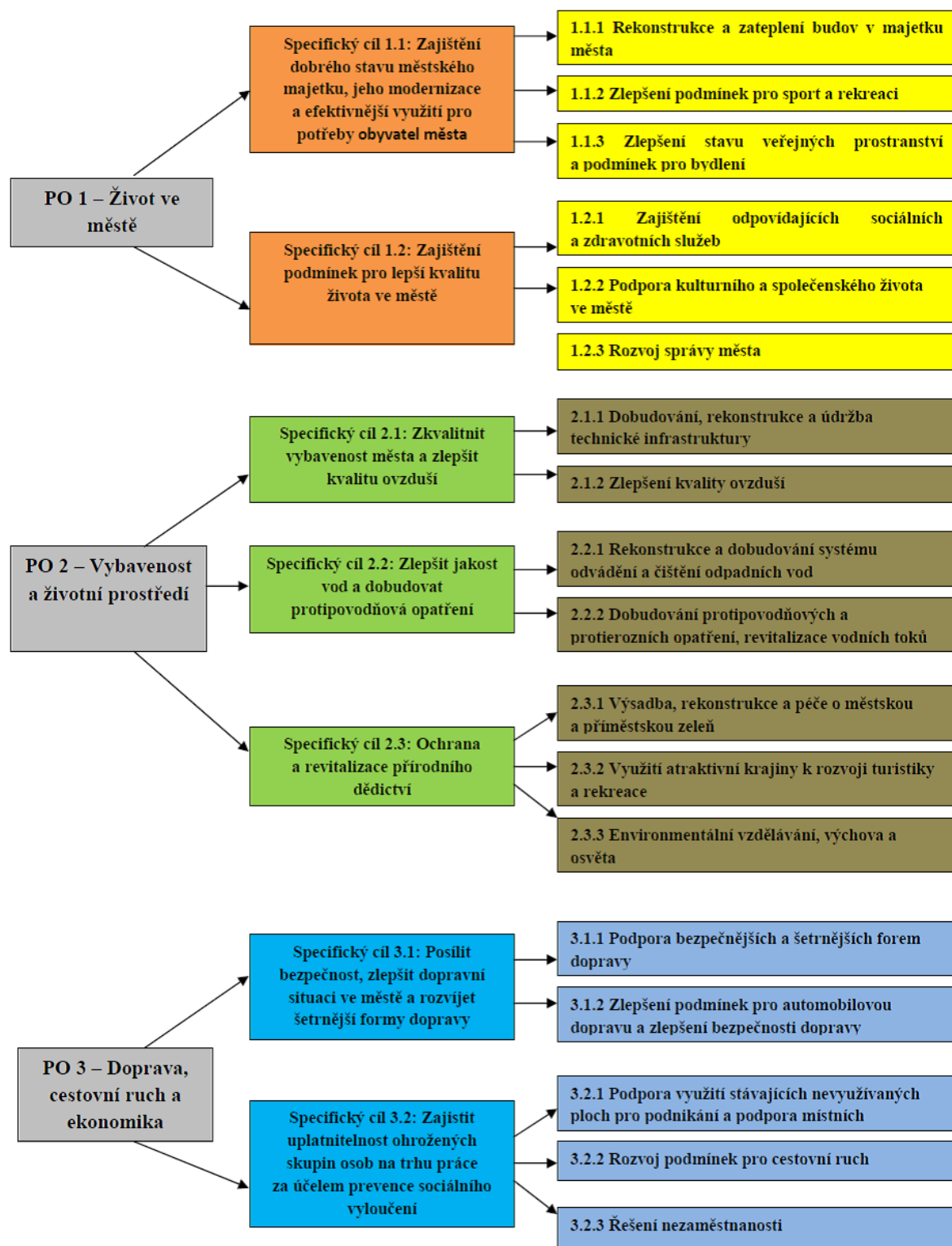
- Rozvojovou vizi
- Globální cíl
- Prioritní oblasti
- Specifické cíle
- Jednotlivá opatření

Základní jednotkou celé koncepce jsou opatření k jednotlivým specifickým cílům. Popis všech opatření je zpracován v jednotné struktuře – karet opatření, které obsahují následující body:

- Prioritní oblast (nadřazená jednotka)
- Specifický cíl (nadřazená jednotka)
- Popis opatření
- Typické podporované aktivity, naplňující opatření
- Integrovanost, vzájemné vazby a případné synergie
- Potenciální nositelé projektů
- Další subjekty zapojené do realizace projektů
- Cílová skupina / uživatelé výstupů
- Vazba na strategické dokumenty
- Vazba na operační programy
- Indikátory výsledku
- Další případné poznámky

Splnění zvolených obecných a dílčích cílů je podmíněno realizací řady aktivit. Jejich formulace je dle míry obecnosti, resp. konkrétnosti provedena ve 3 úrovních, které představují intervenční schéma (viz také následující obrázek):

Obr. 2: Program města Studénka - mapa cílů a opatření (Zdroj: Program rozvoje města Studénka)



## B.7. Přehled uvažovaných variant řešení

Program města Studénka je navržen v jedné hlavní variantě. Forma návrhu umožňuje alternativní postup při implementaci, resp. realizaci projektů / záměrů při respektování rámce schválených intervencí (cílů, opatření). Projekty musí být vybírány v souladu s principy posuzování vlivů jednotlivých záměrů na životní prostředí (EIA), naturového hodnocení, respektive procedury dle stavebního zákona v případě těch projektů, které zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nebudou podléhat.

## B.8. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry

Vzhledem ke svému zaměření má zpracovávaná koncepce vztah k řadě dokumentů na národní, regionální, krajské i místní úrovni.

Opatření a aktivity navrhované v rámci Programu rozvoje města Studénka by měly být v souladu s cíli vybraných strategických a programových dokumentů, především těch, které byly či jsou připravovány pro období 2014+. Vzhledem k tomu, že soulad s připravovanou kohezní politikou EU byl jedním z hlavních cílů jeho zpracování, reaguje Program na informace, které byly dostupné v době jeho přípravy. V rámci schvalovacího procesu musí ovšem reagovat na další vývoj přípravy dokumentů pro období 2014-2020, především na národní úrovni (Dohoda o partnerství, operační programy, ITI, ad.).

Kromě výše uvedené oblasti kohezní politiky, byly při přípravě vzaty v úvahu i další národní a regionální dokumenty, jejichž příkladný výčet je uveden níže v tomto textu:

### Hlavní strategické a rozvojové dokumenty

#### Rozvojové strategie

---

#### Moravskoslezský kraj

---

- Strategie rozvoje Moravskoslezského kraje 2009 – 2020, Moravskoslezský kraj, aktualizace 2013
- Další dílčí koncepční dokumenty, např. Koncepce ŽP Moravskoslezského kraje, Koncepce ochrany přírody Moravskoslezského kraje, Koncepce EVVO Moravskoslezského kraje, ad.
- Integrovaná strategie rozvoje území MAS Regionu Poodří, z.s. v letech 2014–2020

#### Česká republika

---

- Strategie regionálního rozvoje ČR 2014 – 2020
- Strategický rámec udržitelného rozvoje České republiky, 2010
- Dohoda o partnerství pro programové období 2014 – 2020
- Státní politika životního prostředí ČR pro období 2012 – 2020

#### Územně plánovací dokumentace a územně plánovací podklady

---

- Územní plán města Studénka (ve stádiu přípravy)

- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje, Moravskoslezský kraj
- Územně analytické podklady SO ORP Bílovec, 2012

#### **B.9. Předpokládaný termín dokončení**

Předpokládaný termín dokončení koncepce závisí na jejím schválení zastupitelstvem města, lze jej očekávat v prvním kvartále roku 2015.

#### **B.10. Návrhové období**

Program rozvoje města Studénka je navržen na období let 2014-2020 s možností prodloužení výhledového horizontu v případě některých cílů a aktivit.

#### **B.11. Způsob schvalování**

Program města Studénka bude projednán a schválen Zastupitelstvem města Studénka.

## ČÁST C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

### Úvod

Zpracovatel Oznámení při přípravě níže uvedené kapitoly čerpal především z oficiálně vykazovaných údajů Ministerstva ŽP ČR pro dotčené území a z podkladů Moravskoslezského kraje, CHKO Poodří a města Studénky. Výše uvedené zdroje byly tam, kde to bylo možné, doplněny dalšími relevantními údaji o stavu životního prostředí z veřejných zdrojů, například v souvislosti s aktuálními dokumenty, týkajícími se stavu ŽP v kraji. Dále byly využity informace v souladu s § 10b, odst. 3, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů.

Současně je nezbytné uvést, že cílem kapitoly o stavu životního prostředí v dotčeném území není provést samoučelnou kompletní analýzu stavu životního prostředí, ale odlišit významné nedostatky a trendy v zatížení jednotlivých složek ŽP i v jejich geografické distribuci.

### C.1. Vymezení dotčeného území

Území vztahené k Programu rozvoje města Studénka je vymezeno správní hranicí města Studénka. Leží v Moravskoslezském kraji, v okrese Nový Jičín.

Území obce zasahuje do CHKO Poodří.

Město Studénka má tři městské části - Studénka, Butovice, Nová Horka.

### C.2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

Koncepcí může být potenciálně dotčeno území města Studénky. Vzhledem k charakteru koncepce se nepředpokládá dotčení území jiných územně-správních celků ani území sousedících států.

### C.3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

Přírodní vlastnosti jednotlivých složek životního prostředí, ať už z hlediska nerostného bohatství, úrodnosti a využitelnosti půd pro zemědělství a lesnictví, zdrojů pitné vody, dopravní prostupnosti nebo obyvatelnosti krajiny a jejího rázu, mají vliv na lidské aktivity a potenciál jejich využití.

### 3.1. Ovzduší

#### 3.1.1. Emisní situace

Kvalita ovzduší na území ČR je ovlivňována velkými, středními, malými i mobilními zdroji znečišťování. Zdroje, emitující do ovzduší znečišťující látky, byly celostátně sledovány v rámci Registru emisí zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO).

- REZZO 1 – zvláště velké a velké stacionární zdroje znečišťování
- REZZO 2 – střední stacionární zdroje znečišťování
- REZZO 3 – malé stacionární zdroje znečišťování
- REZZO 4 – mobilní zdroje znečišťování.

Zařazení výše uvedených zdrojů znečišťování ovzduší je provedeno kvůli možnosti srovnání podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb. Dle platného zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o souhrnnou provozní evidenci zdrojů.

Vzhledem k poloze Studénky v Moravskoslezském kraji je její ovzduší nejvíce ovlivňováno celkovým stavem v MSK kraji. Přestože se ovzduší v Moravskoslezském kraji v minulých letech poměrně výrazně zlepšilo, stále patří k oblastem s nejvíce znečištěným ovzduším v rámci Evropy, je zde kumulován velký počet jak průmyslových zdrojů, tak zdrojů komunálních a rovněž velmi hustá silniční síť. Emise oblasti patří spolu se sousedícím polským regionem Slezského vojvodství k nejvyšším v Evropě. Podstatný vliv na kvalitu ovzduší zde má také transhraniční přenos znečištění mezi Českou a Polskou republikou. Na zlepšení kvality ovzduší v aglomeraci je zaměřena řada iniciativ.

Podstatný je především negativní trend produkce škodlivin, který po roce 2000 neutralizoval vliv významného snížení objemu emisí, dosaženého v devadesátých letech minulého století v důsledku útlumu některých výrobních a opatření na zdrojích u největších znečišťovatelů (ke změně uvedeného negativního trendu po roce 2000 došlo až částečným snížením produkce emisí od roku 2009). Část zlepšení v případě emisí TZL byla způsobena snížením u velkých zdrojů, na druhé straně neklesá produkce TZL z dopravy a malých zdrojů.

Přestože Studénka leží v jihozápadní části oblasti, kde je kvalita ovzduší podstatně lepší, než v centru či východní a severní části aglomerace, může být tato situace limitující pro některé z rozvojových aktivit. Jejich povolení může ohrožovat to, že by mohly mít (byť i nevelký) vliv na další zhoršení kvality ovzduší, nejen pro území města Studénky, ale také v rámci kraje.

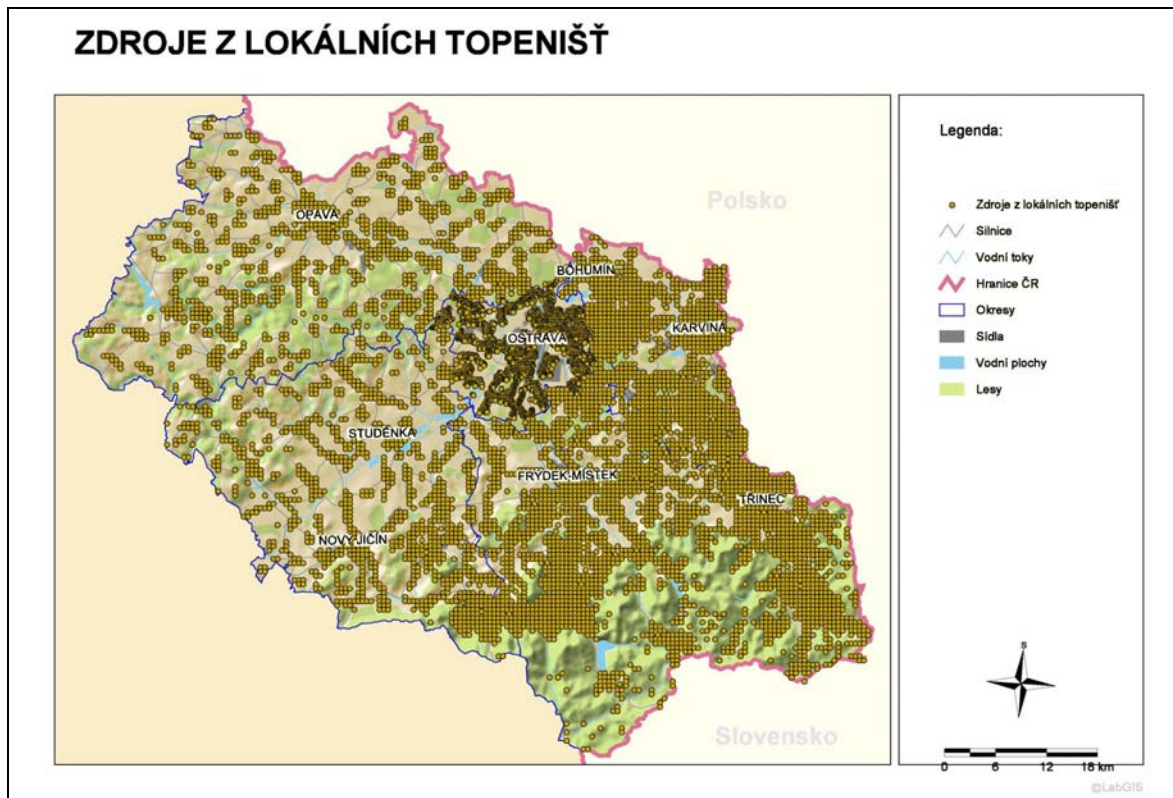
Přes průmyslový charakter znečištění jsou významným zdrojem emisí znečišťujících látek do ovzduší MSK rovněž lokální topeniště s nedokonalým spalováním méně hodnotných paliv a mobilní zdroje. Lokální topeniště se podílejí na znečištění ovzduší významně především v podzimních a zimních měsících při inverzním počasí a jsou významným producentem tuhých znečišťujících látek a široké škály organických látek.

K nárůstu znečištění dochází i v oblastech s možnostmi alternativního vytápění ušlechtlejšími palivy (plyn). Příčinou je mimo jiné i částečný návrat k vytápění tuhými palivy, způsobený především zvyšováním nákladů na vytápění při současné dostupnosti levnějších druhů pevných paliv, v některých případech doprovázený i spalováním odpadů se všemi z toho vyplývajícími negativními důsledky.



Dominantní role malých zdrojů znečištění ovzduší se projevuje především v případě produkce těžkých organických látek (více než 61% veškeré produkce VOC v kraji). Společně s dopravou tak jde o více než ¾ veškeré produkce VOC, což má dopad z hlediska zátěže území právě v oblastech relativně vzdálených dosahu zvláště velkých a velkých stacionárních zdrojů znečištění.

Obrázek 3: Rozložení zdrojů lokálních topenišť v MSK. (Zdroj ČSÚ)



Z hlediska znečištění ovzduší, kromě výše uvedeného narůstajícího podílu malých zdrojů znečištění ovzduší, má také podíl již citovaná doprava. Jedná se však o méně významný podíl. Nejvýznamnějšími zdroji znečišťování ovzduší z hlediska dopravy v blízkosti Studénky je dálnice D1. Z místních komunikací pak silnice č. 464.

### 3.1.2. Imisní situace

Hodnocení kvality ovzduší na území České republiky provádí ČHMÚ. Nejvyšší koncentrace škodlivých látek se nacházejí v ovzduší při špatných rozptylových a povětrnostních podmínkách (např. inverzních stavech) a v chladnější polovině roku. V případě krátkodobých (hodinových či denních) koncentrací znečišťujících látek v ovzduší je pro některé látky stanoven vedle imisního limitu také tolerovaný počet překročení limitní hodnoty v průběhu kalendářního roku. Přílohou zákona se připouští překročení imisního limitu pro hodinový průměr koncentrace  $\text{NO}_2$  18x za rok a limitu pro maximální denní koncentrace suspendovaných částic frakce  $\text{PM}_{10}$  pak 35x za rok.

Tabulka 1: Imisní limity pro ochranu zdraví platné pro znečišťující látky. (Zdroj: ČHMÚ)

Látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální tolerovaný počet překročení za rok
$\text{PM}_{10}$	kalendářní rok	$40 \mu\text{g.m}^{-3}$	–
	1 den (24 hodin)	$50 \mu\text{g.m}^{-3}$	35

Látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální tolerovaný počet překročení za rok
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	25 µg.m <sup>-3</sup>	–
NO <sub>2</sub>	kalendářní rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	–
	1 hod	200 µg.m <sup>-3</sup>	18
benzen	kalendářní rok	5 µg.m <sup>-3</sup>	–
benzo(a)pyren	1 rok	1 ng.m <sup>-3</sup>	–

#### Suspendované částice frakce PM<sub>10</sub>

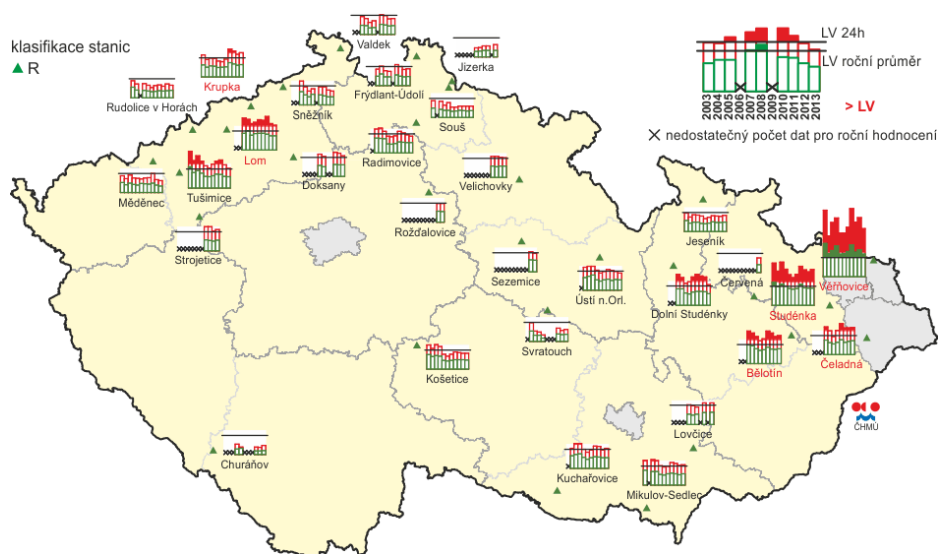
#### Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>

Suspendované částice frakce PM<sub>10</sub> patří mezi látky s největšími dopady na lidské zdraví. Jejich vysoké koncentrace patří mezi významné problémy životního prostředí v ČR. Limit pro roční průměrnou koncentraci PM<sub>10</sub> byl v roce 2013 překročen v ČR u 10 stanic ze 136 (viz tabulka 2). V roce 2012 byl překročen u 15 stanic ze 127. V roce 2011 byl překročen u 18 stanic ze 169. Stanice Studénka zaujímá k roku 2013 17. místo s průměrnou hodnotou 36,3 µg/m<sup>3</sup>, přičemž limit pro roční průměr činí 40 µg/m<sup>3</sup>.

Tabulka 2: Přehled stanic s ročními průměrnými koncentracemi PM<sub>10</sub> v roce 2013. Ukázka 50 stanic ze 136. K překročení limitu došlo na 10 stanicích. (Zdroj: ČHMÚ).

Poř. No.	Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční konc.
No.	Locality		District	Owner		Meas. method	Classification	Annual conc.
1	Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ, MSK	AMS	RADIO	B/R/Al-NCI	47.0
2	Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	45.7
3	Haviřov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	44.9
4	Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	44.7
5	Orlová	TORVA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	44.1
6	Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	B/S/R	43.7
7	Ostrava-Přívov	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/R	43.7
8	Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	43.4
9	Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	40.6
10	Ostrava-Českosobotská (hot spot)	TOCBM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	T/U/CR	40.3
11	Suných	TSUNA	Karviná	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/S/A	39.2
12	Ostrava-Marjánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	I/U/R	38.7
13	Šumperk MU	MSMUK	Šumperk	MSUM	komb.	RADIO	B/U/R	38.7
14	Třinec-Kosmos	TTROA	Frydek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	38.3
15	Frydek-Místek	TFMIA	Frydek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	38.0
16	Kladno-Svermov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	36.8
17	Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/Al-NCI	36.3
18	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	35.5
19	Zlín-Svit	ZZLTK	Zlín	MZLJ	komb.	RADIO	T/U/CR	34.9
20	Pha5-Svornosti	ASVOK	Praha 5	ZÚ Ustí nL	komb.	GRV	T/U/R	34.1
21	Český Těšín	TCTNO	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	GRV	B/U/R	34.0
22	Brno-střed	BBNDA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/R	33.5
23	Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	32.8
24	Pha8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/C	32.3
25	Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	32.3
26	Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	31.9
27	Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	31.4
28	Pha6-Veleslavín	AVEXA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/I	31.4
29	Prostějov	MPSTA	Prostějov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	31.3
30	Pha2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	31.1
31	Bělotín	MBELM	Přerov	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/Al-NCI	31.1
32	Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	31.0
33	Pha5-Řeporyje	ARERK	Praha 5	ZÚ Ustí nL	komb.	GRV	B/S/RA	30.9
34	Třinec-Kanada	TTRKA	Frydek-Místek	MTR	AMS	RADIO	B/U/R	30.8
35	Ustí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDLM	Ustí nad Labem	ČHMÚ	Manual	GRV	T/U/RC	30.8
36	Brno-Arboretum	BBMAA	Brno-město	ŠMBBrno	AMS	RADIO	B/U/RN	30.6
37	Pha10-Vršovice	AVRSA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/R	30.3
38	Tábor	CTABA	Tábor	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	30.1
39	Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	30.0
40	Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	29.8
41	Brno-Výstaviště	BBMVA	Brno-město	ŠMBBrno	AMS	RADIO	T/U/C	29.7
42	Karviná-ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	T/U/R	29.5
43	Pha4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	29.2
44	Ustí n.L.-město	UULMA	Ustí nad Labem	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	29.1
45	Celadná	TCELM	Frydek-Místek	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/N-NCI	29.0
46	Frenštát pod Radhoštěm-bazén	TFRBM	Nový Jičín	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	B/U/RC	28.5
47	Pha10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/IC	28.4
48	Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	28.3
49	Ustí n.Orl.-Podměstí	EUOPA	Ustí nad Orlicí	ZÚ Ustí nL	AMS	TEOM	T/U/R	28.2
50	Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	27.7

Obr. 4 Nejvyšší 24 hod. koncentrace a roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> v letech 2003-2013 na vybraných venkovských stanicích. (Zdroj: ČHMÚ)



Obr. IV.1.11 36. nejvyšší 24hod. koncentrace a roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> v letech 2003–2013 na vybraných venkovských (R) stanicích

#### Maximální hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>

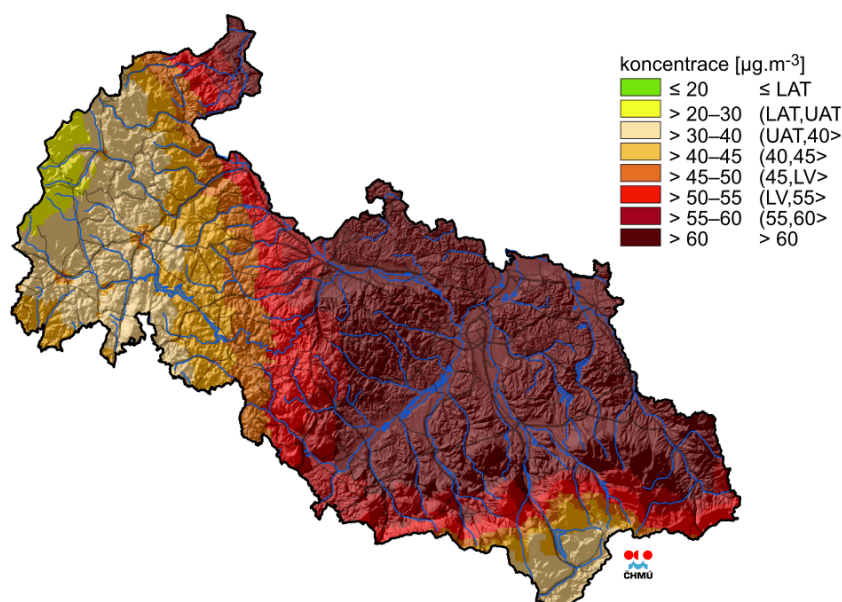
V roce 2013 přesáhl počet dnů s překročením denního imisního limitu pro suspendované částice PM<sub>10</sub> legislativou tolerovaných 35 dnů na stanici Studénka a to 63 krát s maximální dosaženou 24 hodinovou koncentrací 232,7 µg/m<sup>3</sup>. K překračování docházelo převážně v chladných obdobích roku. V roce 2013 došlo proti roku 2012 k zvýšení počtu dnů s překročením denního limitu z 57 na 63. (Zdroj: ČHMÚ)



Tabulka 3: Přehled stanic s 24hodinovými koncentracemi PM<sub>10</sub> v roce 2013. Ukázka 42 stanic ze 129. kde došlo k překročení limitu. (Zdroj: ČHMÚ)

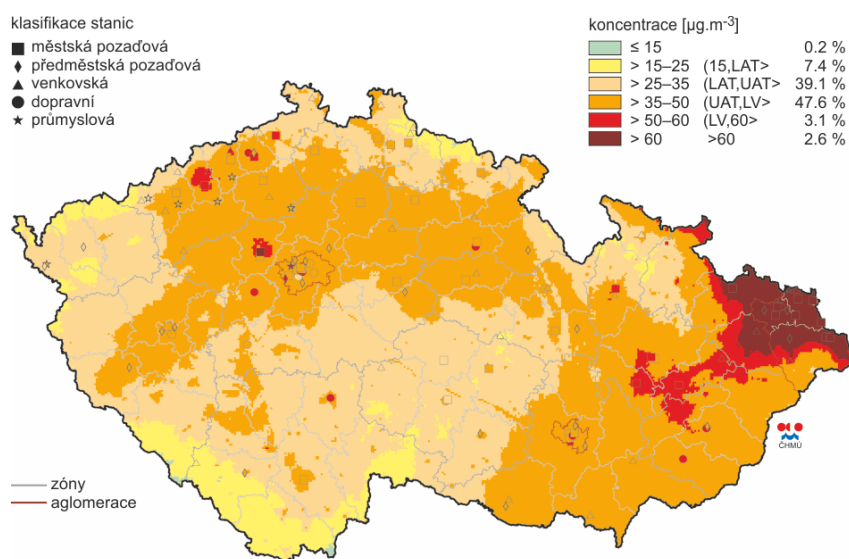
Poř. No.	Lokalita Locality	KMPL	Okres District	Vlastník Owner	MP	Metoda měření Meas. method	Klasifikace Classification	pLV	Max. 24h konc/conc.
1	Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	107	238.7
2	Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	98	229.6
3	Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	98	219.5
4	Věrnovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ,MSK	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	96	255.4
5	Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	95	242.2
6	Orlová	TORVA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	94	239.9
7	Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	94	231.8
8	Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	B/S/R	87	223.5
9	Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	85	223.4
10	Ostrava-Československá h.s.	TOCBM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	T/U/CR	83	204.0
11	Šuných	TSUNA	Karviná	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/S/A	81	213.6
12	Kladno-Svermiov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RI	80	162.7
13	Frydek-Místek	TFMIA	Frydek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	77	219.7
14	Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	I/U/IR	75	208.6
15	Třinec-Kosmos	TTROA	Frydek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	68	215.5
16	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	66	198.0
17	Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	63	232.7
18	Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	56	199.5
19	Pha2-Legerova h.s.	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	55	137.0
20	Šumperk MÚ	MSMUK	Šumperk	MŠUM	komb.	RADIO	B/U/R	55	127.0
21	Třinec-Kanada	TTRKA	Frydek-Místek	MTR	AMS	RADIO	B/U/R	53	155.0
22	Prostějov	MPSTA	Prostějov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	52	130.0
23	Pha8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/C	49	115.2
24	Pha6-Veleslavin	AVEXA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/I	48	182.6
25	Brno-střed	BBNDA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/R	48	135.5
26	Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	48	132.1
27	Zlín-Svit	ZZLTK	Zlín	MZLI	komb.	RADIO	T/U/CR	48	121.0
28	Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	46	127.9
29	Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	46	118.4
30	Bélotín	MBELM	Přerov	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/A-NCI	45	178.0
31	Čeladná	TCELM	Frydek-Místek	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/N-NCI	45	177.0
32	Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	45	127.1
33	Ústí n.L.-Všebořická h.s.	UULDM	Ústí nad Labem	ČHMÚ	Manual	GRV	T/U/RC	43	118.0
34	Pha5-Řeporyje	ARERK	Praha 5	ZÚ Ústí nL	komb.	GRV	B/S/RA	41	152.0
35	Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	40	136.3
36	Tábor	CTABA	Tábor	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	40	127.9
37	Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	39	133.9
38	Pha10-Vršovice	AVRSA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/R	39	132.0
39	Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	38	159.1
40	Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RCI	38	113.5
41	Krupka	UKRUA	Teplice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/N-NCI	36	140.0
42	Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	36	123.1

Obrázek 5: Pole 36. Největší 24 hod. koncentrace PM<sub>10</sub> v Moravskoslezském kraji v roce 2012 (Zdroj: ČHMÚ).



Plošná zobrazení koncentrací PM<sub>10</sub> ukazují, že imisní limit 24hodinové průměrné koncentrace pro PM<sub>10</sub> byly v roce 2012 překročeny na většině území Moravskoslezského kraje.

Obrázek 6: Nejvyšší 24 hod. koncentrace PM<sub>10</sub> v roce 2013



Obr. IV.1.1 Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM<sub>10</sub> v roce 2013

### Suspendované částice frakce PM<sub>2,5</sub>

Od roku 2004 se v České republice měří jemnější frakce suspendovaných částic, a to PM<sub>2,5</sub>.

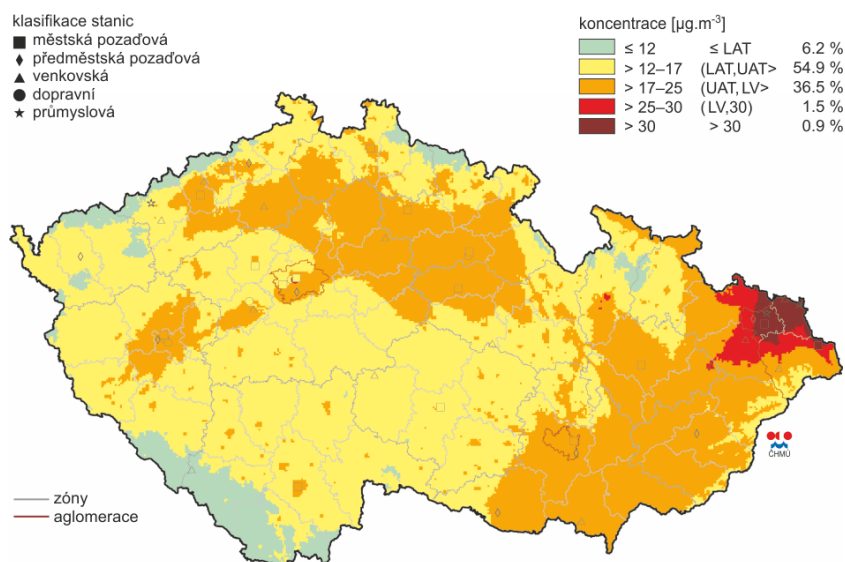
V roce 2013 byl limit pro průměrnou roční koncentraci 25 µg/m<sup>3</sup> na stanici Studénka překročen hodnotou 29,1 µg/m<sup>3</sup> a tím Studénka zaujímá 6 místo mezi 46 stanicemi sledující tuto hodnotu. Limit byl překročen celkem na 9 stanicích. V roce 2012 byl na stanici Studénka překročen limit hodnotou 27,7 µg/m<sup>3</sup>.



Tabulka 4: Přehled stanic s průměrnými ročními koncentracemi PM<sub>2,5</sub> v roce 2013. Ukázka 46 stanic ze 46, kde na 9 došlo k překročení limitu. (Zdroj: ČHMÚ)

Poř. No.	Lokalita Locality	KMPL	Okres District	Vlastník Owner	MP	Metoda měření Meas. method	Klasifikace Classification	Roční konc. Annual conc.
1	Petrovice u Karviné	TPEKA	Karviná	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/S/C	38.1
2	Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ, MSK	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	35.8
3	Ostrava-Přivoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/R	34.3
4	Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	33.9
5	Třinec-Kosmos	TTROA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	30.6
6	Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	29.1
7	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	28.1
8	Pha2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	26.1
9	Bělotín	MBELM	Přerov	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/A-NCI	25.3
10	Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24.6
11	Čeladná	TCELM	Frýdek-Místek	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/N-NCI	23.3
12	Pardubice Dukla	EPAUA	Pardubice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	22.2
13	Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	21.9
14	Liberec-město	LLIMA	Liberec	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	21.8
15	Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	21.8
16	Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	21.7
17	Pízeň-Slovany	PPLAA	Pízeň-město	MPI	AMS	RADIO	T/U/RC	21.3
18	Pízeň-Lochotín	PPLLA	Pízeň-město	MPI	AMS	OPEL	B/U/R	21.1
19	Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	21.1
20	Hradec Králové - tř. SNP	HHKTM	Hradec Králové	ČHMÚ	Manual	GRV	B/U/R	20.7
21	Pízeň-Skvřňany	PPLSA	Pízeň-město	MPI	AMS	OPEL	B/S/R	20.7
22	Doksany	UDOKM	Litoměřice	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/NA-NCI	20.5
23	Pízeň-střed	PPLSA	Pízeň-město	MPI	AMS	OPEL	T/U/RC	20.4
24	Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-REG	20.3
25	Znojmo	BZNOA	Znojmo	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	19.9
26	Teplice	UTPMA	Teplice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19.2
27	Brno-Líšeň	BBNIM	Brno-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/U/R	18.6
28	Rožďalovice	SROZM	Nymburk	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/A-NCI	18.6
29	Lom	ULOMM	Most	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/IN-NCI	18.4
30	České Budějovice	CCBDA	České Budějovice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	18.3
31	Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	18.1
32	Jičín	HJICM	Jičín	ČHMÚ	Manual	GRV	B/U/R	17.4
33	Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	RADIO	B/R/AN	17.2
34	Pha2-Riegerovy sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/NR	16.9
35	Jihlava	JJIHA	Jihlava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	16.6
36	Pha5-Stodůlky	ASTOA	Praha 5	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	16.4
37	Tušimice	UTUSM	Chomutov	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/IA-NCI	16.3
38	Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AN-REG	15.3
39	Výsluní	UVSLA	Chomutov	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/R/N	14.7
40	Pha5-Smíchov	ASMIA	Praha 5	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	14.1
41	Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	13.4
42	Svratouch	ESVRM	Chrudim	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/AN-REG	12.9
43	Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RCI	12.7
44	Kladno-střed města	SKLMA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	12.4
45	Komáři Vážka	UKVZA	Teplice	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	B/R/N-REG	11.3
46	Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/N-REG	9.4

Obrázek 7: Průměrná roční koncentrace PM<sub>2,5</sub> v roce 2013. (Zdroj: ČHMÚ)



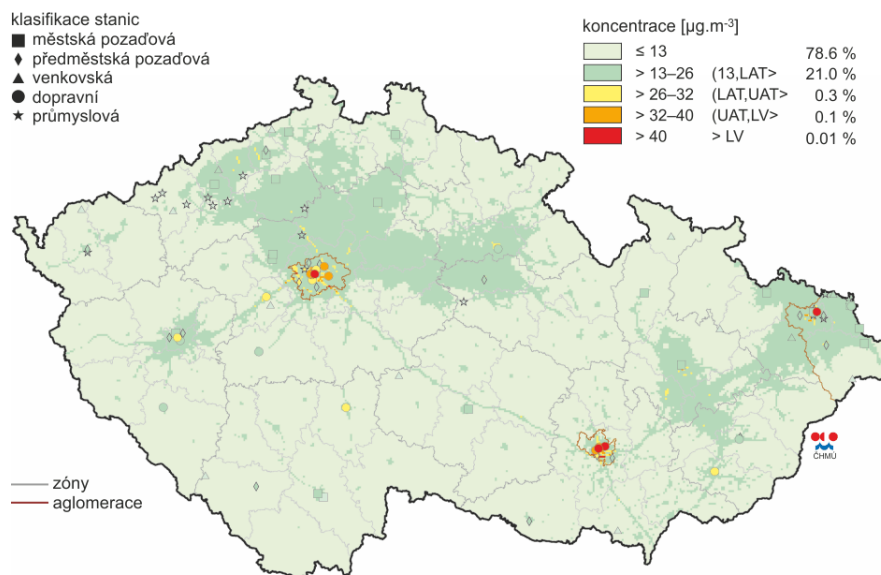
Obr. IV.1.7 Pole roční průměrné koncentrace PM<sub>2,5</sub> v roce 2013

## Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

### Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>

Limit 40 µg/m<sup>3</sup> nebyl na stanici Studénka v roce 2013 překročen. Bylo dosaženo hodnoty 16,3 µg/m<sup>3</sup>.

Obrázek 8: Průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub> v roce 2013 na vybraných stanicích. (Zdroj: ČHMÚ)



Obr. IV.3.1 Pole roční průměrné koncentrace NO<sub>2</sub> v roce 2013

### Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>

V roce 2013 na Stanici Studénka nedošlo k překročení imisního limitu maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>.

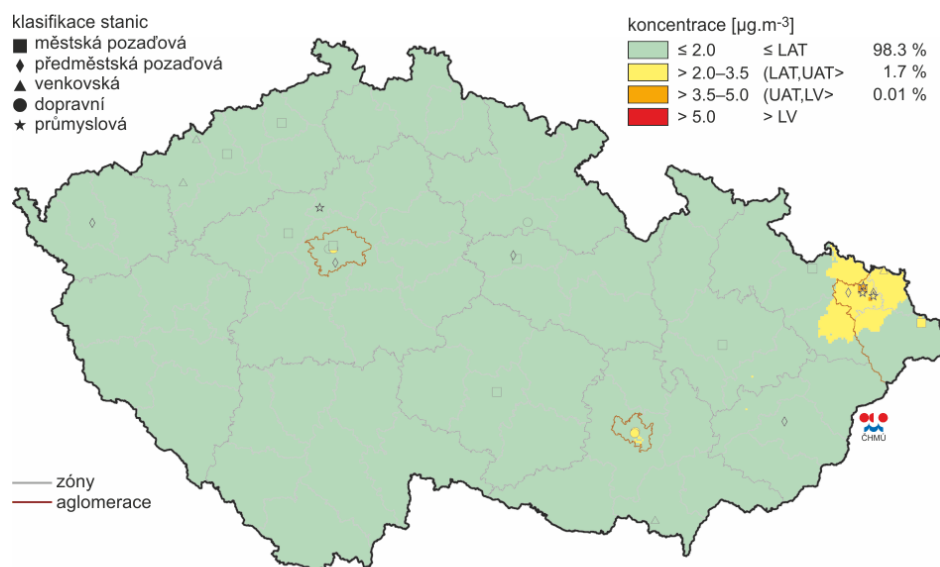
## Benzen

Z hlediska lidského zdraví je významná také produkce organických látek – benzenu a benzo(a)pyrenu.

### Průměrné roční koncentrace benzenu

Imisní limit je definován jako roční průměrná koncentrace 5 µg.m<sup>-3</sup>. Hodnota imisního limitu průměrné roční koncentrace není na stanici Studénka vyhodnocován. Studénku však z hlediska znečištění ovzduší lze považovat za spadající do ostravské aglomerace, kde je tradičně dosahováno nevyšších hodnot v rámci republiky, viz obr. 9.

Obrázek 9: Roční průměrná koncentrace benzenu v roce 2012 na vybraných stanicích. (Zdroj: ČHMÚ).



Obr. IV.5.1 Pole roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší v roce 2013

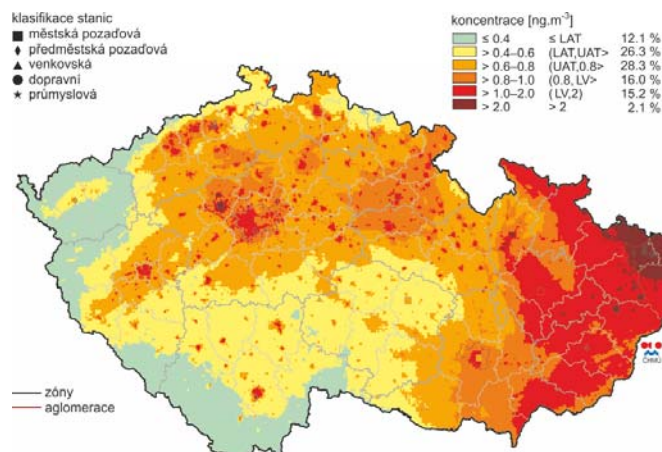
## Benzo(a)pyren

Benzo(a)pyren není na stanici Studénka vyhodnocován. Nadlimitními koncentracemi benzo[a]pyrenu jsou zatíženy i obce, ve kterých nejsou jeho koncentrace rutinně sledovány.

Koncentrace benzo[a]pyrenu vykazují výrazný roční chod s maximy v zimním období a minimem v letním období. V zimním období zvýšené koncentrace v atmosféře souvisí se zvýšenými emisemi PAH ze sezónních antropogenních zdrojů – z lokálních topenišť (tj. nejvýznamnější zdroj emisí benzo[a]pyrenu). Významným zdrojem emisí PAH je i doprava, u které v zimním období dochází navíc k navýšení emisí PAH v důsledku studených startů. Dále jsou zvýšené koncentrace způsobeny zhoršenými rozptylovými podmínkami v zimním období a dalšími fyzikálně-chemickými procesy. V letním období naopak dochází k poklesu koncentrací v důsledku lepších rozptylových podmínek, zvýšeného chemického a fotochemického rozkladu PAH za vyšší intenzity slunečního záření a vysokých teplot a samozřejmě poklesu emisí z antropogenních zdrojů (Zdroj: ČHMÚ).



Obrázek 10: Pole průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2013 na vybraných stanicích. (Zdroj: ČHMÚ)



Obr. IV.2.1 Pole roční průměrné koncentrace benzo[a]pyrenu v ovzduší v roce 2013

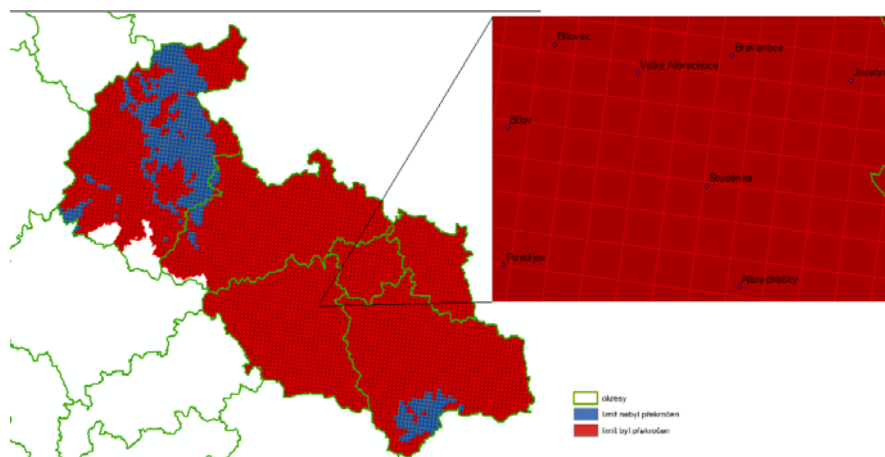
### Oblasti s překročenými imisními limity

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší stanovuje imisní limity pro vybrané znečišťující látky bez dalšího rozlišení na imisní a cílové imisní limity. Pro rok 2012 tak byly poprvé vymezeny oblasti s překročením imisních limitů hromadně pro všechny znečišťující látky, které jsou sledovány z hlediska ochrany lidského zdraví.

Bylo tedy vyhodnoceno překračování imisních limitů pro roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, olova a benzenu, překračování 8hodinového limitu CO, překračování denních limitů pro PM<sub>10</sub> a SO<sub>2</sub> a překračování hodinových imisních limitů pro SO<sub>2</sub> a NO<sub>2</sub> (imisní limity stanoveny bodem 1 Přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; dříve imisní limity). Dále bylo vyhodnoceno překračování imisních limitů pro roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu, kadmia, arsenu a niklu a pro nejvyšší max. denní 8hodinovou koncentraci přízemního ozonu (imisní limity stanoveny bodem 3 a 4 Přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; dříve cílové imisní limity). Dle zákona 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6. se k posouzení, zda jsou překračovány imisní limity, použije pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> průměr hodnot koncentrací za posledních 5 let.

Podle níže uvedené mapy lze konstatovat, že celá oblast náleží do území s překročenými imisními limity za pětileté období.

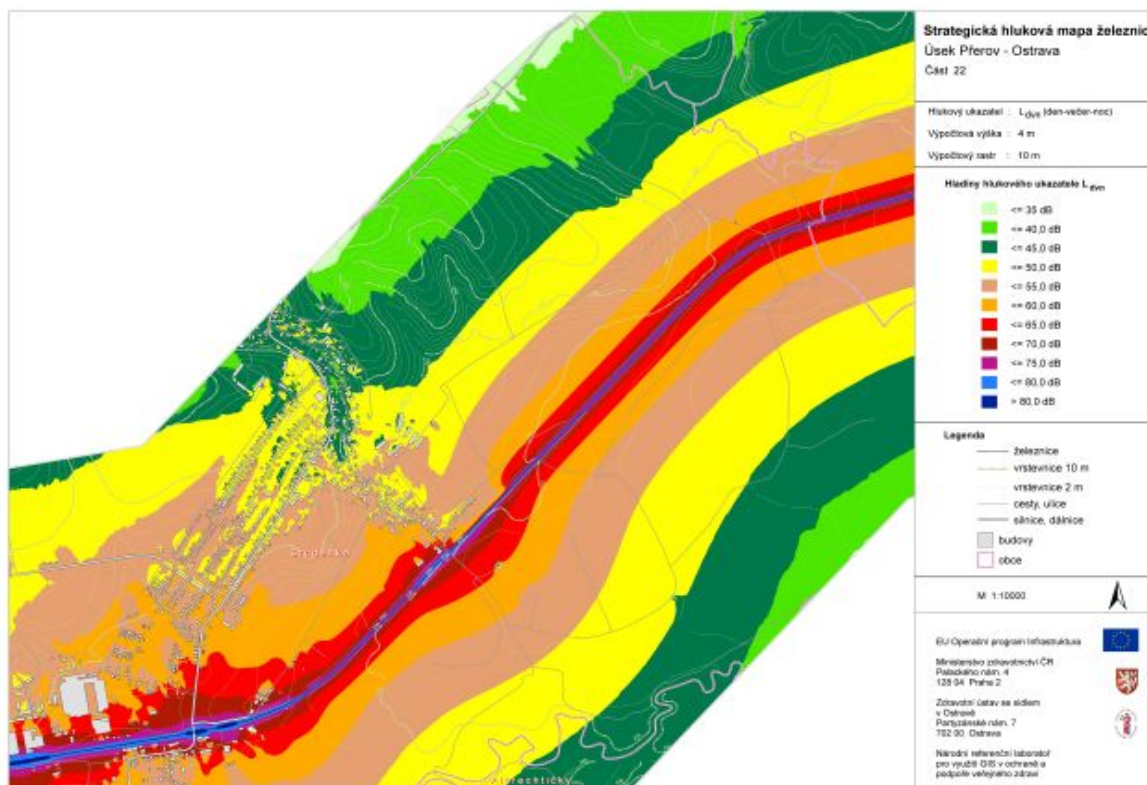
Obrázek 11 – Oblast města Studénka z hlediska překročení imisních limitů za pětileté období 2009-2013 (Zdroj: ČHMÚ)



### 3.2. Hluk

Město Studénka je nevíce zatíženo hlukem z liniových staveb, a to nejvíce z železniční dopravy. Oproti řadě jiných měst je však úroveň hlukového znečištění snížena díky tomu, že hlavní dopravní tahy procházejí mimo nejvíce osídlené oblasti. Dalším zdrojem hluku je průmyslový areál, který leží v blízkosti železnice. Areál se současně nachází v těsné blízkosti města a některé obytné části jsou v jeho bezprostředním sousedství.

Obrázek 12: Hluková mapa železnice vedoucí podél města Studénka (Zdroj: MZČR)



### 3.3. Příroda a krajina

Město zasahuje do částí velkoplošného zvláště chráněného území – CHKO Poodří. Na území města se dále nacházejí další dvě maloplošná ZCHÚ a to PR Kotvice u rybníka Kotvice a PR Bažantula okolo rybníků Bažantula, Velký Okluk a Kozák.

Na okraji Butovic je vymezen přírodní park Oderské vrchy, jehož posláním je zajistit ochranu přírodních a estetických hodnot a krajinného rázu.

Přírodní prostředí představuje hodnotu, o kterou je potřeba se starat a která představuje velký rekreační potenciál. Současně je potřeba najít způsoby, jak současně zajistit vhodné a udržitelné způsoby dalšího rozvoje v území.

#### Chráněná krajinná oblast Poodří

Jedná se o území zachovalé údolní nivy Odry s pestrým mikrorelíefem, vzniklým jejím vývojem ve čtvrtohorách a následně hospodářským využíváním po středověké kolonizaci ve 13. a 14. století. Území je typické a ojedinělé zachovalým vodním režimem s každoročním zaplavováním rozsáhlých částí nivy. Dále pak v národním měřítku jedinečným charakterem meandrujícího toku Odry s navazujícími systémy ramen a tůň v různém stupni zazemnění, značným podílem trvalých travních porostů s hojnou rozptýlenou zelení (unikátní souvislý komplex cca 2 300 ha aluviálních luk), lužními lesy v nivě (zastoupení dubu a jasanu téměř 50 %), dubohabřinami na terasách Odry a konečně rybníčními soustavami.

Území je místem výskytu řady ohrožených druhů především vodní a mokřadní květeny a zvířeny. Oblast byla vyhlášena v roce 1991 v plošné výměře 8 150 ha a v roce 1993 zařazena k mokřadním územím Ramsaarské konvence (rozloha mezinárodně významného mokřadu 5 450 ha). Nejcennější lokality jsou chráněny v maloplošných chráněných územích (NPR Polanská niva, PR Polanský les, PR Kotvice, PR Bažantula).

V rámci územního systému ekologické stability je severní část CHKO nadregionálním biocentrem a jižní nadregionálním biokoridorem. CHKO je významná především pro vodní a bažinné ptáky jak v době hnízdění, tak i při tahu. Na několika místech se vyskytuje bukáč velký (*Botaurus stellaris*), hnízdí zde hohol severní (*Bucefala clangula*) a další vzácné kachny. Od konce 90. let 20. století hnízdí husa velká (*Anser anser*) a kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*), od roku 2000 pak rzohlávka rudozobá (*Netta rufina*). Existuje tu hnízdní kolonie racka chechtavého (*Larus ridibundus*). Z bahňáků je nejhojnějším hnízdním druhem čejka chocholátá (*Vanellus vanellus*), z méně častých břehouš černoocasý (*Limosa limosa*) a vodouš rudonohý (*Tringa totanus*).

Méně přírodně hodnotnější a hospodářsky využívané plochy jsou součástí III. a IV. zóny CHKO Poodří, nejvíce přírodně hodnotné části jsou chráněny v rámci I. a II. zóny, kam se řadí meandrující tok Odry s loukami a lužními lesy podél něj, rybníky Kotvice a Nový rybník apod.

Hlavní hospodářskou činností je zemědělství. Rybníky jsou využívány k chovu ryb.

Ochrana CHKO Poodří je zajišťována především Správou CHKO Poodří, která historicky sídlí ve Studénce a je součástí Krajského střediska AOPK v Ostravě. V CHKO leží relativně velká část Nové Horky a jižní části Butovic a samotné Studénky.



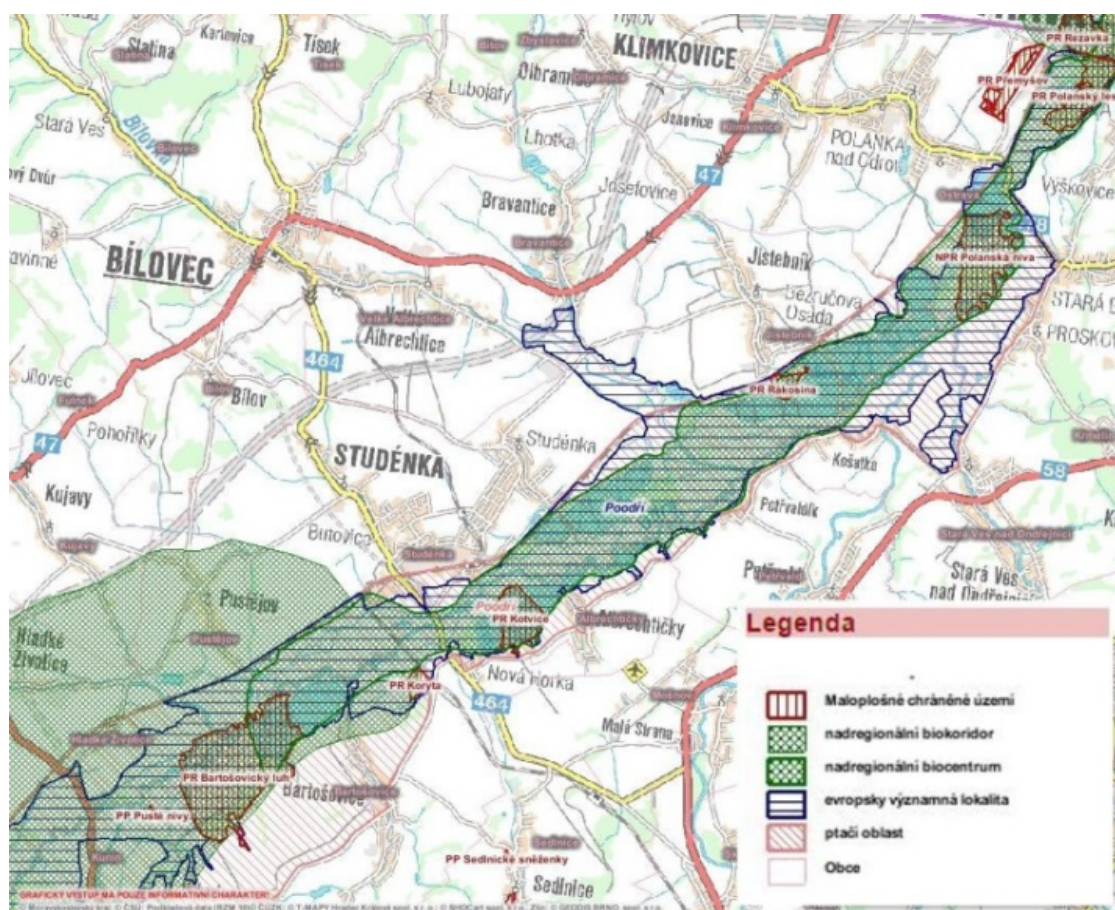
### Územní systémy ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Obecně je ÚSES tvořen soustavou biocenter vzájemně propojených biokoridory. Rozlišují se místní, regionální a nadregionální systémy. Hlavním cílem vytváření ÚSES je trvalé zajištění biodiverzity, rozmanitosti ekosystémů a biologické rozmanitosti.

Na území města Studénky leží část nadregionálního biocentra ÚSES, které tvoří již zmiňované CHKO Poodří. Do jihozápadní části města zasahuje nadregionální biokoridor.

Na obrázku níže jsou zobrazeny vybrané segmenty ekologické sítě podle funkce. Tmavě zeleně šrafované nadregionální biocentra, světle zeleně biokoridory, červeně maloplošná zvláště chráněná území, modře evropsky významné lokality a růžově ptačí oblast (v obou posledně jmenovaných případech lokality soustavy Natura 2000).

Obrázek 14: Územní systém ekologické stability (Zdroj: AOPK)



### Invazní druhy

Invazní druhy ohrožují původní biotu svým nekontrolovaným šířením v prostředí nižší konkurence. V ekosystémech vázaných na vodu je častým invazním druhem v ČR křídlatka (*Reynoutria sp.*). Její výskyt a rozmach v posledních letech s riziky pro cenné a chráněné části přírody v CHKO i mimo něj byl zaznamenán také v údolní nivě Odry. Proto zde v letech 2010-2013 probíhal projekt, jehož cílem

byla likvidace tohoto invazního druhu. Na projektu se partnersky podílela Správa CHKO, Moravskoslezský kraj, Povodí Odry, s.p. a občanské sdružení ČSOP Salamandr. Hlavní náplní projektu byla chemická likvidace opakovaným postřikem roztoku herbicidu Roundup Biaktiv. Dalšími doplňkovými aktivitami byl pravidelný monitoring vody a půdy a informování veřejnosti o cílech a průběhu projektu. Projekt byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a ze Státního fondu životního prostředí v rámci Operačního programu Životní prostředí.

---

## Natura 2000

Do potenciálního konfliktu s rozvojovými záměry Města Studénky se může dostávat také ochrana lokalit evropské soustavy Natura 2000. Příčinou může být i to, že do soustavy Natura 2000 byly zahrnuty i části území, které dříve nebyly chráněny národní legislativou. Ze stanovisek orgánů ochrany přírody však plyne, že lze vyloučit vliv programu rozvoje města Studénky na EVL a ptačí oblasti. V celkovém přehledu přinášíme stručnou informaci o soustavě Natura 2000 v blízkosti města Studénky.

---

## Ptačí oblast Poodří

Území se nachází mezi městskou částí Ostrava-jih a obcí Jeseník nad Odrou. Hranice ptačí oblasti jsou totožné s hranicemi CHKO Poodří a území tvoří úzký pruh podél řeky Odry, který je 32 km dlouhý a 4 km široký.

Rozloha: 8042,58ha

Vyhlašovacím předpis: nařízení vlády 25/2005 Sb.

Předmět ochrany:

- bukač velký (*Botaurus stellaris*)
- moták pochop (*Circus aeruginosus*)
- ledňáček říční (*Alcedo atthis*)
- kopřivka obecná (*Anas strepera*)

Příslušným orgánem ochrany přírody je správa CHKO Poodří. Území (214-298 m n. m.) leží na rozhraní Českého masivu a Západních Karpat. Převážná část je tvořena nivou řeky Odry s navazujícími říčními terasami Odry a jejích přítoků. Na přirozeně meandrující tok řeky s rozkolísaným průtokem vody navazují komplexy periodických tůní a říčních ramen a mokřady v lužních lesích i na loukách. Přirozené mokřady doplňuje pět rybníčních soustav s více než 50 rybníky o celkové ploše cca 700 ha. Značné množství liniové a rozptýlené zeleně včetně početných soliterních stromů (vrby, olše, mohutné duby, jilmy a jasany) dodává krajině parkový ráz. Lesy pokrývají pouhých 9 % oblasti a jsou zastoupeny lužními porosty vrb, olšin, jaseňin a podmáčených dubových lesů, na terasách jsou dubohabřiny a okrajově také lipové javořiny a dubové bučiny (AOPK ČR)

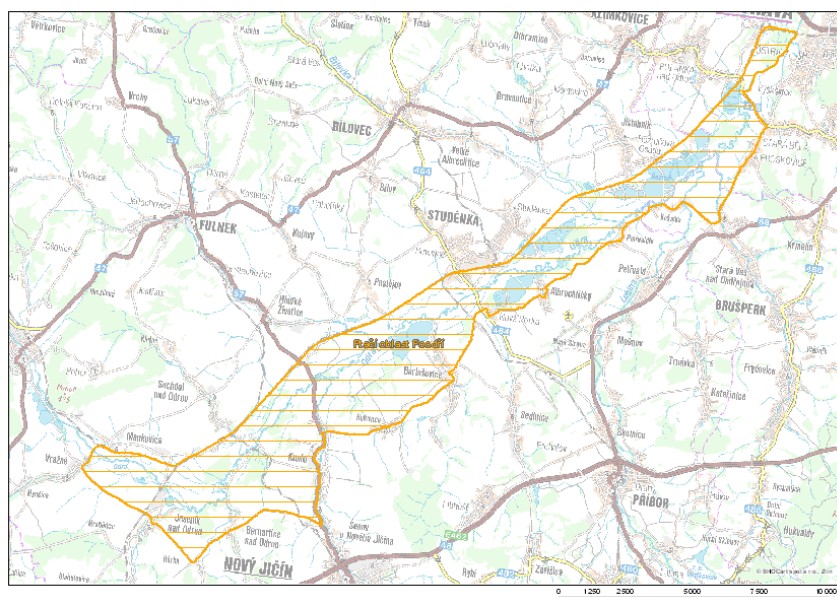
Převážně mokřadní charakter Poodří předurčuje význam oblasti pro vodní a mokřadní druhy ptáků jak v době hnízdění, tak při tahu. Při jarním tahu se jako významný potravní zdroj uplatňují mělce zaplavené louky v nivě Odry (až 20 km<sup>2</sup>) (AOPK ČR). Kritéria pro ptačí oblast splňují tři druhy přílohy I a jeden shromažďující se stěhovavý druh. Na vodních tocích, zejména na meandrujícím toku řeky Odry po celé délce v oblasti (45 říčních kilometrů), nachází výborné podmínky ledňáček říční (*Alcedo atthis*). Na rybnících s rozsáhlejšími porosty rákosu nebo orobince hnízdí bukač velký (*Botaurus*

*stellaris*), zatímco moták pochop (*Circus aeruginosus*) neobsazuje jen rybníky se zachovalým tvrdými porosty vodních rostlin, ale také louky s drobnými mokřady s rákosinami nebo odvodňovací kanály s ostrovy rákosu i obilná pole. Význačným mokřadním druhem je také chřástal kropenatý (*Porzana porzana*), který sice nedosahuje stanoveného minimálního počtu, ale zavedení potřebných opatření může přispět, aby se rovněž stal kvalifikujícím se druhem přílohy I. (AOPK ČR)

Na vlhkých loukách jsou význačnými druhy chřástal polní (*Crex crex*) a vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), který také hnízdí na dnech vypuštěných rybníků. Hnízdění výskyt břehouše černoocasého (*Limosa limosa*) je již ojedinělý. Místy je na loukách a v okolí rybníků zjišťován konipas luční (*Motacilla flava*), řídce bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*) a bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*). (AOPK ČR)

Vodní toky, zejména meandrující tok řeky Odry, poskytují výborné podmínky především pro hnízdění ledňáčka říčního. Jako hnízdič se zde vyskytuje také písek obecný (*Actitis hypoleucos*). Místy hnízdí i břehule říční (*Riparia riparia*). (AOPK ČR)

Obrázek 15: Ptačí oblast Poodří (Zdroj APOK)



### Evropsky významné lokality

Pro biotu Poodří je podstatný přirozeně zachovalý hydrologický systém řeky Odry s unikátní délkou neregulovaného toku. Charakter samotného vodního prostředí ovlivňuje mimo jiné rybí společenstva řeky a jejich velkou druhovou pestrost (přes 30 druhů). Horní bystřinný tok se štěrkovým dnem obsazují reofilní druhy ryb lipanového pásma, níže protékající řeka prohlubuje své koryto a vytváří táhlé proudy s tišinami vhodnými pro druhy parmového pásma. (AOPK ČR)

V nivě se uplatňují především společenstva lužních lesů, představující primární vegetaci zaplavovaných a podmačených poloh. Svahy říčních teras a částečně také starých vysokých rybníčních hrází jsou porostlé dubohabrovými a dubolipovými lesy s velmi vzácným výskytem suťových a roklinových listnatých lesů (Tilio-Acerion). Epigeická fauna bezobratlých v lužních lesích vykazuje jak po kvalitativní i kvantitativní stránce vysokou diverzitu a abundanci. Vysoká biodiverzita arachnofauny s výskytem reliktních druhů svědčí o zachovalosti bioty lužních lesů. (AOPK ČR)

Kromě lesních společenstev jsou významně zastoupena společenstva vodní a mokřadní. Z pohledu zoologického jsou stojaté vody preferovány společenstvy vodních měkkýšů obývajících vedle bažin i mokřadní biotopy periodické povahy. Významnou bioindikační skupinou jsou vážek (Odonata), které se objevují na stojatých vodách (AOPK ČR). Polopřirozenou vegetaci různých typů vlhkých, podmáčených a mokrých luk představují rostlinná společenstva zejména svazů Arrhenatherion, Alopecurion pratensis, Calthion. (AOPK ČR). Křoviny z hlediska botaniky prezentují v nivě řeky mokřadní vrbiny a vrbové křoviny asociace Salicetum triandrae, Chaerophyllo hirsuti-Salicetum fragilis. Na vysychavých místech nivy (nad kolmými hlinitými břehy meandrů řeky) a říčních terasách v okrajích lesních porostů a na mezích se pak nacházejí mezofilní a xerofilní křoviny.

Pro krajinu Poodří je typické střídání meandrujícího toku Odry, lužních lesů, luk a rybníků s drobnými toky přítoků. Solitérní zeleň a remízky v lukách, stejně jako porosty hrází rybníků a aleje podél cest většinou odpovídají druhovým složením okolním přirozeným společenstvům. Výjimku tvoří staré vysoké rybníční hráze, na nichž se vyvinula společenstva dubohabřin, přestože ve vedlejší nivě jsou porosty lužní. (AOPK ČR)

Velkým nebezpečím jsou snahy o budování nádrží na horním toku Odry nebo jejích přítocích. Ekosystémy údolní nivy jsou závislé na zachování přirozeně rozkolísaného vodního režimu, tj. kombinace minimálních průtoků a rozsáhlých plošných rozlivů jedno- až dvouletých vod (desítky km<sup>2</sup>), které zde nastávají v různou roční dobu a s různou intenzitou, v závislosti na klimatických odchylkách jednotlivých sezón. Rozkolísané průtoky jsou důležité pro zachování lužních lesů, aluviálních luk, periodických tůní a periodicky protékaných ramen, izolovaných říčních ramen s trvalou vodní hladinou, pro udržení živého procesu změn a vývoje meandrů atd. Ohrožením pro hydrologický režim mokřadů a prameništ v patě terasy jsou rovněž snahy o rozšíření rozvojových zón v oblasti kolem letiště Mošnov (z území koncepce se jedná o Novou Horku).

Kvalita lužních porostů a v nich nacházejících se tůní může být dále místy negativně ovlivněna nevhodným hnojením a vůbec celkovým způsobem hospodaření na loukách. Složení a kvalita společenstev rybníků a mrtvých ramen jsou pak závislé na hospodaření rybníkářském a rybářském. (AOPK ČR)

Vzhledem k blízkosti sídlišť, velké četnosti komunikací pro motorová vozidla a souběhu hranice chráněného území s frekventovanou železniční tratí je zde prokazatelný antropogenní vliv, zejména kumulace migračních bariér, hlukové, světelné aj. znečištění (AOPK ČR). Narůstá také návštěvnost turistů, cyklistů, sportovních rybářů, apod., kapacita únosnosti chráněného území je však vzhledem k jeho rozloze a ke snadné přístupnosti většiny lokalit jen velmi malá. (AOPK ČR)



Obrázek 16: EVL Poodří. (Zdroj AOPK)



### 3.5. Odpady

Veškeré informace o možnosti nakládání a odevzdávání odpadu jsou přehledně dostupné na internetových stránkách města v dokumentu „Kam s odpadem ve Studénce – 2014“.

Systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města Studénky stanoví obecně závazná vyhláška č. 1/2012. Systém je v základu dobře funkční, separace jednotlivých složek (papír a lepenka, nápojové kartony, sklo, plasty apod.) je zajištěna prostřednictvím kontejnerů. Papír a kovy lze dále odevzdávat ve výkupnách odpadů a ve sběrném dvoře. Objemný a nebezpečný odpad je možno odevzdávat při jednorázových sobotních svozech a i ve sběrném dvoře. V něm je možno za úplatu možné odevzdávat také stavební a demoliční odpad.

Odpad z údržby zeleně je doporučeno kompostovat anebo jej odvézt zdarma na manipulační plochu vedle rekultivace skládky Radar, do oplocených stanovišť velkoobjemových kontejnerů, a také do kontejnerů o objemu 770 litrů, jejichž barva je hnědá a jsou rozmístěny po městě. Zbytkový komunální odpad je možné ukládat do běžných kontejnerů nebo popelnic.

Dále jsou po městě rozmístěny kontejnery na elektroodpad a šatstvo. Odvoz většího množství odpadu je možno objednat u společnosti OZO Ostrava, s. r. o., provozovna Studénka.

Výše poplatku za odvoz odpadu je v r. 2014 540 Kč/rok.

V roce 2013 bylo ve městě prostřednictvím systému sběru odpadů získáno:

- 1426,4 t směsného komunálního odpadu,
- 82,7 t skla,
- 106t plastů,
- 110,7 t papíru.

Z oplocených stanovišť velkoobjemových kontejnerů (sběrných dvorků) bylo odvezeno:

- 72 ks velkoobjemových 5 nebo 7 m3 kontejnerů odpadů ze zahrad a zahrádek
- 136,83t biologicky rozložitelného odpadu z hnědých 770 l kontejnerů.



Při sobotních svozích objemného a nebezpečného odpadu bylo odvezeno 244 m<sup>3</sup> odpadů, z toho:

- 140 m<sup>3</sup> objemných odpadů
- 22 m<sup>3</sup> lednice, elektro
- 72 m<sup>3</sup> palivo
- 12 m<sup>3</sup> pneu
- 7 m<sup>3</sup> železo
- 6 m<sup>3</sup> nebezpečný odpad (barvy, oleje, akumulátory...)

Ze sběrného dvora OZO Ostrava s. r. o. na ul. Poštovní bylo vyvezeno celkem 211,89 t objemného odpadu a 15,22t pneu (údaje výše viz Internetové stránky města Studénka).

### 3.6. Voda

Nevýznamnějším tokem v oblasti řešené koncepce je Odra. Jejími levostrannými přítoky jsou Butovický a Pustějovský potok v jihozápadní části území, Studenecký potok v centrální části a Bílovka v Severní části území. Pravostranným přítokem je Sedlnice v jižní části. Území náleží do povodí Odry, do oblasti podzemních vod – kvartér řeky Odry. V oblasti se nachází soustava rybníků – Nový rybník, Kotvice, Kačák, Horní rybník, Podlážka, Malý Bědný rybník, Velký Bědný rybník, Malý Okluk, Velký Okluk, Jezerní rybník, Bažantula, Kozák.

Na území města byly plánovány záměry čerpání podzemních minerálních vod s cílem vzniku lázní. Tyto pokusy nevedly k úspěchu a nebyly ani projednávány s orgány státní správy (viz blízkost lázní Klimkovice).

#### Jakost povrchových vod

Z dlouhodobého hlediska se jakost vody v tocích trvale zlepšuje. Od počátku 90. let výrazně poklesl, v rámci sledovaných profilů jakosti povrchových vod, počet profilů s nejhoršími třídami jakosti. Přes dosažené zlepšení však nelze považovat současný stav za zcela vyhovující, problematické jsou hlavně úseky vodních toků s menší vodností a vysokou kumulací zdrojů znečištění.

Odra je v řešeném území klasifikována výslednou třídou III vlivem obsahu celkového fosforu, pocházejícího z vypouštěných odpadních vod z okolních obcí. Obdobně tomu je i níže po toku až po Ostravu (Svinov), kam se promítá vliv znečištění přiváděného přítoky Jičínkou, Husím potokem, Bílovkou a Sedlnicí, níže pak dále i Polančicí, Porubkou, Lubinou a Ondřejnicí, zatíženými zejména fosforem pocházejícím ze splaškových odpadních vod. Z hlediska množství fosforu je voda hodnocena až IV. třídou jako voda silně znečištěná.

Největšími bodovými zdroji znečištění, které leží přímo na řece, jsou převážně čistírny komunálních odpadních vod (ČOV) měst a obcí. ČOV ve Studénce je klasifikována jako střední znečišťovatel množstvím vypouštěných odpadních vod okolo 0,02 m<sup>3</sup>/s.

#### Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Území města Studénky se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

## Vodní hospodářství

### Zásobování vodou

Dodavatelem vodohospodářských služeb na území města Studénky je od 1. 4. 2011 společnost Zásobování teplem Vsetín a.s. Zákazníkům ve městě zajišťuje provoz úpravu a rozvod pitné vody a odvádění odpadních vod.

Celková délka vodovodní sítě v majetku společnosti a provozované na základě smluv činí cca 36,3 km. Zdrojem pitné vody pro město Studénka je Ostravský oblastní vodovod, kterým je do města dodávána pitná voda z vodní nádrže Kružberk. Kvalita dodávané pitné vody je sledována v souladu s platnou legislativou, rozborů vzorků pitné vody jsou prováděny v akreditovaných laboratořích.

## Odpadní vody

### Komunální odpadní vody

V posledních letech i desetiletích je v programovém území jasný trend zvyšování podílu čištění odpadních vod. Míru čištění komunálních odpadních vod lze posuzovat podle podílu domácností napojených na kanalizaci. Tento podíl vykazuje konstantně se zvyšující trend. Avšak platí, že ne všechny odpadní vody vypouštěné do kanalizací jsou čištěny a jejich podíl je v jednotlivých částech města různý. Délka kanalizační sítě činí 34,4 km. Způsob odvádění odpadních vod na území města je velmi různorodý. Skládá se z gravitační kanalizace, podtlakové kanalizace a tlakové kanalizace.

Čištění odpadních vod z části města je zajištěno stávající ČOV a zčásti mechanicko-biologickou čistírnou v majetku města Studénky, která byla postavena v předchozích letech. ČOV má kapacitu 9500 EO. Jedná se o čistírnu mechanicko-biologickou, z níž jsou vyčištěné odpadní vody zaústěny do řeky Odry. Nově vybudovaná ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v roce 2012.

V Nové Horce je kanalizace jednotná v délce cca 1,8 km, správcem je město Studénka. Čištění vod v této části města je potřeba dořešit – i proto je dostavba kanalizace součástí rozvojové části Programu.

### Průmyslové odpadní vody

K větším producentům odpadních vod patří společnost MSV Metal Studénka, a.s. Odpadní vody jsou napojené na stokovou síť, vedenou do ČOV.

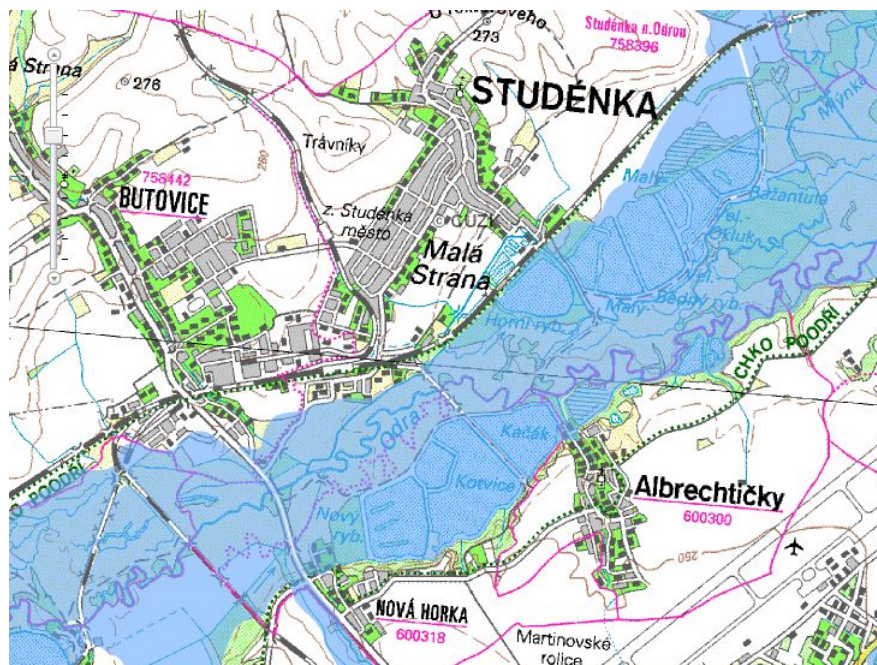
## Protipovodňová ochrana

Niva řeky Odry je díky svému přírodě blízkému charakteru záplavovým územím. Ekosystémy a vodní režim v této lokalitě, který je také předmětem ochrany, je výborně uzpůsoben pro retenci vody i v extrémních povodňových průtocích (viz obr. 17). V nivě řeky se nenachází sídelní zástavba, křižující dopravní komunikace jsou těmito vodním stavům přizpůsobeny a jsou vedeny nad úroveň terénu.

V území je však nedostatečně řešena ochrana před tzv. bleskovými povodněmi způsobenými extrémními srážkovými úhrny v krátkém časovém úseku. V těchto případech sídelní zástavba a dopravní komunikace trpí přímým stokem vody z okolních rozsáhlých zemědělsky využívaných ploch či rozvodněním místních potoků zásobovaných stékající vodou z těchto ploch, např. rozvodnění

Butovického potoka v květnu 2013. Pro občasnost a nestálost takovýchto průtoků nemají potoky dostatečnou průtočnou kapacitu. Způsobem hospodaření na zemědělských plochách je snížená retenční kapacita a dochází ke zrychlenému odtoku vody.

Obrázek 17: Záplavová území stoleté vody (Zdroj: [www.dibavod.cz](http://www.dibavod.cz))



### 3.7. Půda

Mimo nivu Odry tedy území CHKO a sídelní zástavbu je veškeré ostatní území pokryto zemědělskou půdou. Dle klasifikace půdních typů se v území, přiléhajících k nivě, nacházejí převážně luvizemě, západně od části Butovice hnědozemě. Mimo jmenované se zde také vyskytují pseudogleje a vzácně kambizemě. V nivě řeky se pak vyskytují fluvizemě a gleje.

#### Vodní a větrná eroze půdy

Vodní erozí je v ČR značně ohroženo více než 42 % zemědělských půd. Větrnou erozí je potenciálně ohroženo 8 % zemědělské půdy, spolu s mírným ohrožením 13 % půd.

V programovém území je jedním z hlavních rizikových faktorů stále velmi vysoká míra zornění. Tyto plochy jsou exponovány vodní i větrné erozi bez opatření proti těmto jevům, např. větrolamy, zasakovací pásy. Tento stav je nepříznivý jednak kvůli snižování kvality půdy ztrátou ornice a dále sníženou retenční schopností vedoucí k povodňovým událostem popsáným v předchozí kapitole. Splach z hnojených polí také vede k eutrofizaci vod.



### 3.8. Lesy

V České republice je poměrně vysoká lesnatost (33,7 %). Podíl lesních pozemků v Moravskoslezském kraji činí 34,5%. Lesnatost v geomorfologickém celku Moravské bráně, kde leží Studénka, je však jen 5%. Veškeré lesy na území města Studénka leží v nivě řeky Odry v CHKO Poodří.

Obrázek 18: Lesy na území města Studénka. (Zdroj: CENIA)



### 3.9. Horninové prostředí a surovinové zdroje

Území města leží na eolických kvartérních sprašových hlínách. Niva řeky a místy přiléhající území jsou tvořeny kvartérními fluvialními nivními sedimenty. Celé toto území spadá do českého masivu.

Na území v minulosti nebyly a nejsou těženy žádné nerostné suroviny.

### 3.10. Kulturní památky

Na území Studénky se nachází řada kulturních, církevních a historicky cenných staveb. Ochrana kulturních památek a ochrana památkově hodnotných souborů či celků je základním principem památkové péče.

Přehled nejvýznamnějších památek ve městě Studénka.

- Starý a Nový zámek

- Zámecká brána
- Farní kostel Všech svatých
- Kaple sv. Anny
- Kříž (u kostela Všech svatých)
- Farní kostel sv. Bartoloměje
- Zámek Nová Horka
- Kaple sv. Kříže

### 3.11. Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta

Význam EVVO spočívá především v tom, že je – v případě některých problémů ŽP – jediným, případně jedním z mála použitelných nástrojů umožňujících řešení. Týká se to především problematiky emisí z domácích topenišť, částečně také ochrany přírody, problematiky nakládání s komunálním odpadem, ale také podpory úspor spotřeby energií. Podpora EVVO tedy musí být nedílnou součástí dalších opatření.

Na území města se nacházejí dvě naučné stezky procházející nivou řeky v CHKO Poodří a seznamují návštěvníky s místními přírodními podmínkami a ekosystémy.

**Školní naučná stezka** začíná u Základní školy TGM na ul. 2. května ve Studénce, kde jsou na okraji školní zahrady umístěna úvodní dvě zastavení. Stezka pak pokračuje pěšinou přes pole směrem k železniční trati, podchází ji podchodem a stáčí se po hrázi Horního rybníka.

Školní naučná stezka od ZŠ TGM ve Studénce k Mlýnské strouze byla otevřena v roce 1999 a v roce 2002 byla prodloužena až k Pasečnému mostu, kde se setkává s naučnou stezkou Kotvice. Propojení obou stezek umožňuje návštěvníkům najednou spatřit nejcennější přírodní lokality v okolí Studénky.

**Naučná stezka Kotvice** byla otevřena v roce 1983 a měla mimo dvou vstupních ještě 6 tematických zastavení. Sloužila až do roku 1997, kdy byla velkou povodní silně poškozena. Svého vlastního znovuotevření se dočkala na jaře roku 1999. Původní cedule byly nahrazeny novými a přibyla ještě dvě nová tematická zastavení. Stezka začíná v bývalé oboře patřící původně k zámku v Nové Horce a představuje zbytek přirozeného lužního lesa. (*Portál městského informačního centra Studénka*)

Ve Studénce působí základní organizace českého svazu ochránců přírody ČSOP Studénka ZO 70/03.

## C.4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

### Ovzduší

- znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů, především suspendovanými částicemi frakce PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> způsobené koncentrací průmyslových zdrojů znečišťování ovzduší v Ostravské aglomeraci a přenosem do prostoru města Studénky
- znečištění ovzduší tuhými znečišťujícími látkami a VOC v důsledku spalování nekvalitních paliv v domácích topeništích

- emise z dopravy, včetně druhotného znečištění, a to zejména v kategorii suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub>, ale i oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, benzo(a)pyrenu v okolí komunikací zatížených intenzivní automobilovou dopravou

#### Hluk

- hluk z železniční dopravy
- hluk v části města, přiléhajícího k průmyslovému areálu.

#### Příroda a krajina

- snížení retenční schopnosti krajiny nevhodným využitím krajiny
- šíření nepůvodních druhů rostlin a živočichů,

#### Voda

- nedostatečná protipovodňová ochrana mimo nivu řeku Odry, nedostatečná retenční kapacita krajiny, nevhodně obhospodařovaná zemědělská půda s riziky bleskových povodní
- nedostatečně rozvinutý systém kanál. sítí s napojením na ČOV, zejména v oblasti Nová Horka
- znečištění vodních toků, především zvýšeným obsahem fosforu

#### Půda

- eroze půdy jako důsledek nevhodně obhospodařované zemědělské půdy

#### Kulturní památky

- stav některých kulturních památek

### C.5. Vývoj životního prostředí bez provedení koncepce

Program rozvoje města Studénka je předkládán v jediné variantě. Kromě navržené varianty lze definovat variantu nulovou, která by znamenala zachování stávajícího stavu, bez realizace koncepce. V případě nulové varianty by vývoj životního prostředí pokračoval ve stávajících trendech, které však může Program rozvoje města Studénka ovlivnit jen zprostředkovaně a pouze částečně, protože životní prostředí je současně ovlivňováno řadou dalších vlivů, včetně vlivů implementace operačních programů a programů přeshraniční spolupráce a dále celostátních i krajských koncepcí, které mají dopad na řešené území.

V hypotetickém a v běžném životě nereálném případě, kdy by nebylo realizováno žádné z navržených opatření návrhu koncepce, lze předpokládat, že by se vývoj stavu životního prostředí v řešeném území pravděpodobně ubíral níže uvedeným směrem:

- Redukovaly by se rozvojové aktivity v území
- Byly by podporovány aktivity, které by nerespektovaly zaměření kohezní politiky EU v programovém období 2014-2020 a hrozilo by tedy riziko, že nebudou finančně podporovány ze strukturálních fondů EU 2014+.

- Rozvojové aktivity by se pravděpodobně prosazovaly živelně, bez koordinace ze strany veřejné správy, pouze v závislosti na zájmech a finančních možnostech investorů.

Podle charakteru projektů, které by nebyly součástí koncepce tvořící systém, by došlo k většímu tlaku na další znečišťování životního prostředí.

## **ČÁST D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ**

Při hodnocení vlivů Programu rozvoje města Studénka na životní prostředí je potřeba vzít v úvahu nejen standardní dopady, tedy potenciální vlivy na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ale také vzájemný vztah mezi stavem životního prostředí a rozvojovými ambicemi koncepce. V tomto smyslu se jedná především o současnou úroveň kvality životního prostředí ve městě a atraktivitu přírodní lokality. Využití atraktivity města, ležícího v těsném sousedství CHKO s cenným přírodním i kulturním bohatstvím, je jednou ze silných stránek i příležitostí pro udržitelný rozvoj města. Naopak případné konflikty se zájmy ochrany přírody mohou další rozvoj brzdit a ohrožení atraktivity přírodního prostředí v okolí města může limitovat i některé z rozvojových cílů a je proto potenciální hrozbou rozvoje. Pro úspěšnou implementaci koncepce tedy musí být zásadní pozornost věnována takovým opatřením, která mohou udržet či zlepšit současnou situaci a využít místních přírodních podmínek ku prospěchu rozvoje města i zlepšení stavu životního prostředí.

Stručný komentář k navrženým (rozpracovaným) prioritním oblastem a specifickým cílům návrhu Programu

### **Prioritní oblast 1 – Život ve městě**

Tato prioritní oblast zahrnuje péči o městský majetek, zajištění odpovídajících podmínek pro sport a rekreaci a péče o veřejná prostranství. Řešena je zde také podpora a rozvoj sociálních a zdravotních služeb, podpora kulturního a společenského života a další rozvoj správy města.

#### Specifické cíle:

- Specifický cíl 1.1: Zajištění dobrého stavu městského majetku, jeho modernizace a efektivnější využití pro potřeby obyvatel města
- Specifický cíl 1.2: Zajištění podmínek pro lepší kvalitu života ve městě

### **Předběžné hodnocení**

Vlivy specifických cílů a záměrů této prioritní oblasti na životní prostředí byly předběžně hodnoceny jako slabě pozitivní, případně neutrální. Jedná se o potenciální aktivity a záměry v intravilánu města, jejichž cílem jsou opravy městského majetku (chátrajících budov, sportovišť), zlepšení péče o veřejná prostranství s pozitivními dopady na ŽP i veřejné zdraví a zlepšování infrastruktury pro provozování zdravotních a sociálních služeb. V rámci této prioritní oblasti je řešeno také snižování energetické náročnosti města budov v majetku města, což může vést k energetickým úsporám s pozitivními dopady na snížení znečištění ovzduší v důsledku snížení spotřeby energie.

## **Doporučení**

Při rekonstrukci městského majetku se zaměřit nejen na zlepšení technického stavu budov, ale také na modernější využití technologií pro snížení energetické náročnosti a celkově využití technologií šetrných k životnímu prostředí. Preferovat rekonstrukce stávajících objektů před výstavbou nových, při zkvalitňování péče o veřejná prostranství dbát na eliminaci rozšiřování invazivních druhů, případně dalších nevhodných druhů způsobujících rozšiřování alergenů.

---

### **Prioritní oblast 2 – Vybavenost a životní prostředí**

Prioritní oblast 2 je zaměřena na oblast životního prostředí a související infrastrukturu. Pokrývá problematiku ochrany ovzduší, zlepšování systému nakládání s odpady, odvádění a čištění odpadních vod, ochranu před povodněmi a péči o městskou a krajinnou zeleň. Průřezovým opatřením je environmentální výchova, osvěta a vzdělávání, která by měla přispívat k naplňování ostatních uvedených opatření.

#### Specifické cíle:

Specifický cíl 2.1: Zkvalitnit vybavenost města a zlepšit kvalitu ovzduší

Specifický cíl 2.2: Zlepšit jakost vod a dobudovat protipovodňová opatření

Specifický cíl 2.3: Ochrana a revitalizace přírodního dědictví

#### **Předběžné hodnocení**

Celkový vliv hodnocených specifických cílů byl předběžně hodnocen jako pozitivní. Cílem této prioritní oblasti, jejích specifických cílů a opatření, je zlepšení stavu životního prostředí a ochrana kulturního a přírodního dědictví.

## **Doporučení**

Při realizaci spolupracovat a v maximální možné míře s CHKO Poodří. Realizovat opatření komplexně s ohledem na vzájemné vazby mezi opatřeními a v případě protipovodňových opatření preferovat především přírodě blízká opatření (zejména v extravilánu) před technickým řešením.

---

### **Prioritní oblast 3 – Doprava, cestovní ruch a ekonomika**

Prioritní oblast se zaměřuje na rozvoj dopravní infrastruktury, podporu cestovního ruchu a podmínek pro podnikání na území města. Oblast dopravy může být aktivně řešena přímo městem Studénkou, oblast ekonomického rozvoje je převážně v rukou privátních subjektů a město může využívat pouze omezeného množství nástrojů k jeho pozitivnímu ovlivňování.

#### Specifické cíle:

Specifický cíl 3.1: Posílit bezpečnost, zlepšit dopravní situaci ve městě a rozvíjet šetrnější formy dopravy

Specifický cíl 3.2: Zlepšit vzájemnou spolupráci mezi městem a místními podnikateli a zajistit lepší využití stávajících ploch pro podnikání



### **Předběžné hodnocení**

Celkový vliv hodnocených specifických cílů byl předběžně hodnocen v rozmezí nízký pozitivní až nízký negativní. V případě specifického cíle 3.1. se jedná o nízký pozitivní vliv vzhledem k preferovanému rozvoji šetrnějších a bezpečnějších forem dopravy a optimalizaci dopravní situace. Nejsou plánovány žádné nové úseky silničních komunikací.

V případě specifického cíle 3.2. může vznikat nízké riziko pro ŽP v důsledku obnovení rozvoje podnikání ve stávající průmyslové zóně. Významnější zábory půdy nelze předpokládat, neboť se jedná o stávající nevyužívaný areál Vagónky Studénka. Rozvoj cestovního ruchu může přispět ke zvýšení turistické zátěže v CHKO Poodří, která je již vystavena narůstajícímu tlaku, vzhledem k blízkosti Ostravské aglomerace a snadné dostupnosti. Opatření je směřováno pouze do měkkých aktivit, jako jsou úpravy muzejní expozice, doplnění sítě cyklostezek, budování naučných stezek, lepší využití zámeckého areálu apod. U těchto aktivit také nelze významnější negativní vlivy předpokládat.

### **Doporučení**

Při realizaci opatření rozvoje cestovního ruchu spolupracovat, konzultovat a činnost kooperovat v maximální možné míře se správou CHKO Poodří. V případě rozvoje podmínek pro podnikání využívat především stávající areály a vytvářet podmínky pro environmentálně šetrné podnikání.

## **ČÁST E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **E.1. Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky**

Zaměření a rozsah koncepce a její působnost pro dotčené území nepředpokládá žádné vlivy, které by přesahovaly hranice České republiky.

### **E.2. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce**

Mapová dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce je vesměs uvedena v textu oznámení. Seznam hlavních podkladových materiálů, které byly použity pro zpracování tohoto oznámení, je uveden na konci oznámení v kapitole "Seznam použitých podkladů".

### **E.3. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví**

Základní informace o potenciálních vlivech koncepce na životní prostředí, které byly známy v době zpracování oznámení, jsou uvedeny v předcházejících kapitolách.

E. 4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 sb., v platném znění.

Informace o zpracování Programu rozvoje města Studénka s jeho stručnou charakteristikou byla zaslána dotčeným orgánům ochrany přírody s žádostí o stanovisko k vlivům na území soustavy NATURA 2000 (stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Vzhledem k tomu, že byl ve všech případech vyloučen významný vliv na území soustavy NATURA 2000, nebude koncepce dále podrobena posouzení vlivů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (naturové hodnocení).

- Stanovisko SCHKO Poodří – č.j. 02013/PO/14-02

*Uvedená koncepce nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy NATURA 2000.*

- Stanovisko Krajského úřadu Moravskoslezského kraje - MSK 132552/2014

*Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že část koncepce v působnosti krajského úřadu „Strategický plán rozvoje města Studénka“ nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (stanovených nařízením vlády č. 318/2013 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit), ani na ptačí oblasti.*

Součástí přílohy č. 1 tohoto oznámení jsou kompletní stanoviska orgánů ochrany přírody.

*Oznámení koncepce*  
*Program rozvoje města Studénka*

Datum zpracování oznámení koncepce: listopad 2014

Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail osob(y), která(é) se podílela(y) na zpracování oznámení koncepce:

Držitel autorizace a odpovědný řešitel:

Mgr. Zdeněk Frélich,

EKOTOXA s.r.o. - Otická 37, 746 01 Opava, [zdenek.frelich@ekotoxa.cz](mailto:zdenek.frelich@ekotoxa.cz) , 558 900 025

Ve spolupráci s Raddit Consulting s.r.o.

Držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů; č. osvědčení: 39949/ENV/14, vydané MŽP ČR dne 30.6.2014

Složení týmu (abecedně):

Mgr. Zdeněk Frélich

Mgr. František Gregor

Renáta Hanzlíková

RNDr. Radim Misaček

Mgr. Lenka Polachová

Podpis oprávněného zástupce předkladatele:

.....

## **Seznam použitých podkladů**

### **Základní podklady**

Rozpracovaný návrh Programu rozvoje města Studénka

Informace ČHMÚ v oblasti znečištění ovzduší

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Metodika posuzování vlivů koncepcí na ŽP, MŽP ČR

Chytrý M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR Praha.

Friedl, K. a kol.: Chráněná území v České republice, MŽP, Praha 1991

Kolektiv: Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva. Geografický ústav ČSAV Brno, FVŽP, Praha 1992

Česká geologická služba < <http://www.geology.cz/extranet> >.

Mapový portál Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky < <http://mapy.nature.cz/> >

Archív zpracovatele

Další zdroje jsou uvedeny vždy u příslušných tabulek, obrázků a grafů

Příloha č. 1: Stanoviska orgánů ochrany přírody dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů