

**Oznamovatel / žadatel:** Olomoucký kraj  
Jeremenkova 40a  
779 11 Olomouc



**Zpracovatel:** **GHC regio s.r.o.**  
Sokolská 541/30, 779 00 Olomouc  
tel. fax: +420 585 207 018  
[www.ghcregio.cz](http://www.ghcregio.cz)  
*držitel certifikátu systému managementu  
jakosti ČSN ISO 9001:2001 a 10006*



# OLOMOUCKÝ KRAJ

## REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE OLOMOUCKÉHO KRAJE

Oznámení koncepce zpracované na základě § 10c zákona č.100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí  
s obsahem podle přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění.

**Zpracovatelé:**

**Ing. Aleš Calábek, MBA** e-mail: [calabek@ghcregio.eu](mailto:calabek@ghcregio.eu) .....  
tel.: +420 774 579 973,  
osvědčení odborné způsobilosti - autorizace  
podle Vyhlášky MŽP ČR č. 499/1992 Sb. č.j. 8939/1302/OPVŽP/96

**Ing. Klára Calábková,** .....

**Mgr. Terezie Jiříčková** .....


**RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.** .....  
autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/92 Sb., o  
ochraně přírody a krajiny, v platném znění, udělené MŽP ČR (č.j.  
630/1677/05)

Olomouc, 07 / 2011

**Obsah „Oznámení koncepce o posouzení vlivů na ŽP“:**

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI .....	3
A.1 Název organizace.....	3
A.2 IČ.....	3
A.3 Sídlo ( bydliště ).....	3
A.4 Jméno, příjmení, bydliště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele .....	3
B. ÚDAJE O KONCEPCI .....	4
B.1 Název .....	4
B.2 Obsahové zaměření (osnova) .....	4
B.3 Charakter.....	5
B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení.....	6
B.5 Základní principy a postupy (etapy) řešení.....	7
B.6 Hlavní cíle.....	9
B.7 Přehled uvažovaných variant řešení .....	10
B.8 Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry .....	11
B.9 Předpokládaný termín dokončení .....	12
B.10 Návrhové období .....	12
B.11 Způsob schvalování .....	12
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	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.....	15
C.4 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území .....	32
D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	33
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	43
E.1 Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky .....	43
E.2 Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce.....	43
E.3 Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví ...	44
E.4 Stanoviska orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.....	44

**Přílohy:**

-  Příloha č. 1: Posouzení vlivu koncepce dle §45i zákona č. 114/92 Sb.



## B. ÚDAJE O KONCEPCI

### B.1 Název

## REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE OLMOUCKÉHO KRAJE

### B.2 Obsahové zaměření (osnova)

Regionální inovační strategie představuje efektivní nástroj k budování inovační infrastruktury potřebné pro tvorbu inovací. Je souborem opatření k řešení problémů a potřeb podnikatelské a vědeckovýzkumné sféry v regionu.

Předmětem posuzování podle Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, je zpracovaný koncepční dokument „Regionální inovační strategie Olomouckého kraje“. Tento strategický dokument je základním koncepčním dokumentem Olomouckého kraje pro oblast rozvoje inovačního podnikání.

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje (RIS OLK) je koncepčním strategickým dokumentem, jenž má podpořit konkurenceschopnost regionální ekonomiky a tvorbu kvalitních pracovních míst a nastolit vhodné podmínky pro rozvoj inovačního podnikání a výzkumu. Vychází se stávající situace kraje, který doposud nedosahuje takových výsledků v oblasti inovačního podnikání a výzkumu jako jiné kraje České republiky a reflektuje příčiny tohoto stavu. Klade si za cíl zvýšit zájem lidských zdrojů a podnikatelských subjektů o region.

V současné době v Olomouckém kraji neexistuje žádné systémové ukotvení podpory inovačních procesů. RIS OLK má tedy tuto oblast sjednotit a zamezit tak roztržitosti jednotlivých aktivit, které v rámci regionu v oblasti podpory podnikání a inovací probíhají, zajistit koordinaci, usnadnit komunikaci a poskytnout synergii. S ohledem na zajištění kontinuity a koherence jednotlivých opatření je nutné vytvořit systémový rámec, který bude primárně sloužit k řízení, koordinaci a realizaci inovačních procesů. Systémový rámec – zejména orgány, které určují strategickou orientaci Olomouckého kraje, má reprezentovat zájmy podnikatelského, akademického, veřejného i občanského sektoru.

Pro vznik a následnou implementaci dokumentu je důležitá spolupráce veřejné, podnikatelské a akademické sféry. Z tohoto důvodu vznikl Řídicí výbor RIS, jehož úkolem je připomínkovat a odsouhlasovat jednotlivé fáze RIS.

Partneři tvořící spolu s KÚOK Řídicí výbor RIS jsou:

- Univerzita Palackého Olomouc
- Moravská vysoká škola Olomouc
- Vysoká škola logistiky Přerov
- Krajská hospodářská komora Olomouckého kraje

- Regionální kancelář CzechInvest Olomouc
- Magistrát města Olomouce
- Regionální agentura pro rozvoj Střední Moravy

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje není izolovaný dokument, ale pevná součást / jeden konkrétní projekt Programu rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje (PRUOOK). PRUOOK také řeší celou řadu dalších problémů spojených s rozvojem podnikatelského prostředí a kvality pracovní síly a RIS OLK se tak na tento program může odkázat a zabývá se pouze vybranými klíčovými tématy souvisejícími s regionálním ekonomickým rozvojem postaveným na růstu konkurenceschopnosti.

Navrhovaná opatření strategie řeší odstranění nejdůležitějších problémů rozvoje inovačního podnikání a výzkum v Olomouckém kraji v těchto prioritách a opatřeních:

#### **Prioritní oblast A: Lidské zdroje pro řízení a implementaci procesů inovací**

- A.1 Zvýšení podílu vysoce talentovaných mladých lidí vracejících se po absolvování VŠ do Olomouckého kraje
- A.2 Zvýšení počtu vysoce talentovaných mladých lidí přicházejících do Olomouckého kraje
- A.3 Větší rozšíření podnikavosti, kreativity a osobní motivace ve společnosti

#### **Prioritní oblast B. Regionální systém podpory transferu technologií**

- B.1 Zvýšení rozsahu a intenzity spolupráce a transferu znalostí mezi akademickou sférou a firmami v kraji

#### **Prioritní oblast C: Služby a podpora pro inovativní firmy v klíčových oborech / hodnotových řetězcích kraje**

- C.1 Podpořit inovace ve stávajících firmách s největším potenciálem rozvoje, cestou poskytování specializovaných informací, služeb a potřebné infrastruktury
- C.2 Podpořit vznik nových inovativních firem a aktivit

Souhrnným výstupem aktualizace Regionální inovační strategie Olomouckého kraje je Akční plán, zahrnující pilotní projekty, kterými bude nastartována realizace RIS OLK, jejich nositele a dále zdroje financování a určení odpovědnosti za realizaci projektu a dosažení cíle.

### **B.3 Charakter**

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje je součástí Programu rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje (PRUOOK), který řeší celou řadu dalších problémů spojených s rozvojem podnikatelského prostředí a kvality pracovní síly. RIS OLK na tento program odkazuje a konkrétními opatřeními v klíčových oblastech má snahu přispět k ekonomickému rozvoji regionu postavenému na konkurenceschopnosti.

#### **Koncepce definuje 6 hlavních strategických oblastí:**

1. Podpora pro vracející se absolventy VŠ do Olomouckého kraje
2. Podpora pro mladé talentované osoby přicházející do Olomouckého kraje

3. Rozvoj podnikavosti, kreativity a osobní motivace ve společnosti
4. Rozvoj spolupráce a transferu znalostí mezi jednotlivými subjekty v regionu
5. Podpora inovací ve stávajících firmách
6. Rozvoj nových inovativních firem a aktivit

RIS by měla podpořit místní ekonomiku v přechodu ke znalostní ekonomice, která vychází z oblasti výzkumných a vývojových aktivit a transferu technologií. Vypracování Regionální inovační strategie je naplněním jednoho z bodů Programového prohlášení Rady Olomouckého kraje a koresponduje rovněž s Programem rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje.

Jedná se o dlouhodobý koncepční materiál pořizovaný na přibližně 10 let. Konkrétní opatření a projekty budou realizovány v následujících dvou letech od schválení koncepce. Průběžně bude probíhat aktualizace strategie.

Obsahuje 2 části:

1. Analytickou část - Analýza současné situace Olomouckého kraje v oblasti inovací,
2. Akční plán RIS včetně pilotních projektů, odpovědnosti a zdrojů financování.

Program rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje (PRÚOOK) je vytvořen v souladu se zákonem o regionálním rozvoji č. 248/2000 Sb., §10, odst. 5., kde se hovoří o nutnosti vyhodnocování programu a podpor, které jsou realizovány z úrovně kraje. Jelikož Regionální inovační strategie zpřesňuje v některých oblastech PRÚOOK, je rovněž v souladu se zákonem o regionálním rozvoji č. 248/2000 Sb. a je vytvořena tak, aby umožňovala hodnocení účinku a v případě potřeby i účinnosti podpory.

#### **B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení**

Jedním z hlavních problémů evropské politiky je vyrovnávání, respektive nezvětšování regionálních rozdílů. V České republice se jsou patrné regionální rozdíly, které se během posledních dvaceti let zvětšují a jedním z regionů, který je dlouhodobě podprůměrný v rámci ekonomických charakteristik je i Olomoucký kraj. Jednou z hlavních příčin nižšího HDP ve srovnání s ostatními kraji je nižší úroveň a tempo růstu produktivity místní ekonomiky.

Aktivní podpora konkurenceschopnosti ekonomiky prostřednictvím inovací se dostává do popředí oficiálních priorit politiků na úrovni regionů. Regionální inovační strategie Olomouckého kraje chce konkrétními opatřeními a aktivitami přispět k úspěšnému podnikatelskému prostředí, které bude jednak konkurenceschopné ať už na úrovni celonárodní, tak i mezinárodní, inovativní a vznikem nových, atraktivních pracovních míst podpořit lidské zdroje v regionu a vzbudit zájem především u mladých talentovaných lidí o práci v regionu, podnítit jejich kreativitu a podnikavost.

Jednoduše lze potřeby pro tvorbu strategie shrnout od 4 bodů:

- Potřeba vytvořit regionální platformu pro komunikaci a koordinaci aktivit v oblasti inovací.
- Zvýšení absorpční kapacity regionu posílí vědeckovýzkumnou základnu a inovační potenciál Olomouckého kraje.
- Ustavení trvalé řídicí struktury zlepší schopnost reagovat na změny potřeb v regionu.
- Průběžný monitoring výsledků RIS zlepší efektivitu vynakládání veřejných prostředků.

Tvůrci RIS OLK rozdělili koncepci do tří prioritních os, jejichž obsah byl vytvořen na základě specifických problémů, kterými se ekonomický růst Olomoucký kraje vyznačuje, a pro které chce posuzovaná strategie najít vhodné a dlouhodobě udržitelné řešení se vzrůstajícím potenciálem Olomouckého kraje a ekonomickým růstem oblasti.

**První oblastí**, na kterou se RIS OLK zaměřuje, **jsou lidské zdroje**. Olomoucký kraj trpí nedostatkem talentovaných a špičkových odborníků, který je zapříčiněn záporným saldem migrace těchto osob z regionu. Mladí nadaní lidé odcházejí za studiem mimo Olomoucký kraj, po absolvování školy se již často nevrací a tento odliv není kompenzován příchodem lidských zdrojů z jiných regionů. Navíc je v regionu omezená nabídka atraktivních pracovních míst a také se často rozchází profilové zaměření absolventů Univerzity Palackého a vědeckého výzkumu s poptávkou místního průmyslu a podniků. Také lze poukázat na dlouhodobou tradici způsobů myšlení a hodnot, které nevytvářejí společenské prostředí podporující podnikavost a inovace.

**Druhou oblast**, kterou RIS podporuje je **regionální systém transferu technologií**, neboť cíle a potřeby místních firem se velké míře míjejí s cíli a potřebami místních výzkumníků a vytrácí se tak motivace a možnosti pro vzájemnou spolupráci mezi podnikovou a akademickou sférou a tak dochází k malé míře informovanosti o aktivitách uskutečňovaných v jednotlivých sférách.

**Třetí prioritní oblast tvoří služby a podpora inovací ve firmách**, která reaguje na probatickou oblast lze definovat jako přístup firem k realizaci inovací. Většina inovací vzniká na základě impulsů, které dává trh. Hlavním úkolem RIS je tedy především zkvalitnit proces řízení inovací uvnitř firem samotných, aby se jejich konkurenceschopnost neodvíjela pouze od nízkých cen, ale zejména od inovativních produktů, služeb a procesů.

Jednotlivými dílčími aktivitami RIS OLK chce naplnit cíle vytyčené jednak Programem rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje (PRÚOOK) a jednak strategie Evropské unie pro rozvoj konkurenceschopnosti a inovací, které jsou dále zapracovávány od národních politik (Národní program pro růst a zaměstnanost).

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

Překládaná koncepce Regionální inovační strategie Olomouckého kraje je koncepčním strategickým dokumentem, jenž má především sledovat a zhodnotit stav inovačního a podnikatelského prostředí v Olomouckém kraji a najít způsoby pro jeho zkvalitnění a vytváření vhodných podmínek pro iniciaci a rozvoj inovací, spolupráci výzkumných pracovníků a odborníků ve firmách a rozvíjet zapojení mladých talentovaných osob do tohoto prostředí. Dále posilovat výkonnost pracovní síly a prosperitu ekonomiky regionu.

Zpracováním Regionální inovační strategie Olomouckého kraje s výhledem na následujících 10 let byla na základě výběrového řízení pověřena společnost Berman Group - služby ekonomického rozvoje, s.r.o.

Do zpracování strategického plánu byli zapojeni představitelé důležitých subjektů veřejné, podnikatelské a akademické sféry. Vznikl tak Řídicí výbor RIS, jehož úkolem je připomínkovat a odsouhlasovat jednotlivé fáze RIS. Řídicí výbor se schází na pravidelných jednáních se zpracovatelem RIS.

## Partneři tvořící spolu s KÚOK Řídící výbor RIS

- Univerzita Palackého Olomouc
- Moravská vysoká škola Olomouc
- Vysoká škola logistiky Přerov
- Krajská hospodářská komora Olomouckého kraje
- Regionální kancelář CzechInvest Olomouc
- Magistrát města Olomouce
- Regionální agentura pro rozvoj Střední Moravy

### Hlavní řešitel:

Berman Group – služby ekonomického rozvoje, s.r.o.  
Semín č.p. 107, 535 01 pošta Přelouč

### Řešitel analytické části:

Berman Group – služby ekonomického rozvoje, s.r.o., ve spolupráci s RARSM Olomouc

### Účast na řešení:

Olomoucký kraj a zástupci klíčových institucí veřejné správy, univerzit a podniků zastoupených v Krajské hospodářské komoře Olomouckého kraje

### Průběh řešení koncepce obsahuje následující kroky:

#### 1. *Analýza současného stavu*

Při analýze současného stavu byly provedeny 2 rozsáhlé průzkumy – jeden mezi inovačními firmami (Analýza podnikatelského prostředí a potřeb v oblasti inovací) a druhý ve výzkumných ústavech a vysokých školách (Analýza regionální nabídky v oblasti výzkumu). Analýza byla vyhodnocena formou provedení SWOT analýzy a vytvořením Komplexní mapy regionálních inovačních systémů.

Popis jednotlivých analýz.

#### **Analýza regionální nabídky v oblasti výzkumu:**

Pro adekvátní poznání prostředí (motivací, rozvojových strategií a bariér apod.) uvnitř výzkumných institucí a jejich sítí spolupráce bylo zjištěno nejen množství kvantifikovatelných dat (např. počet patentů, objem finančních zdrojů apod.), ale zejména analyzován celkový rámec a podmínky fungování dané instituce a jejich jednotlivých pracovišť.

Data byla sbírána i prostřednictvím řízených rozhovorů s pracovníky vybraných výzkumných pracovišť v Olomouckém kraji.

#### **Analýza podnikatelského prostředí a potřeb v oblasti inovací:**

V tomto kroku bylo navštíveno alespoň 100 předem vytipovaných podniků v kraji, které byly (v diskusi se zadavatelem) označeny za klíčové pro regionální ekonomiku a rozvoj inovací. Bylo vytipováno 5 – 6 klíčových oborů, které mají v kraji nejvyšší podíl na přidané hodnotě, exportu, produktivitě, a v nich byly vyhledávány vedoucí firmy, případně firmy s inovačním potenciálem. Sběr dat pak probíhal prostřednictvím dotazníkového šetření s rozdělením do sekcí: (i) lidské zdroje, (ii) inovační proces, (iii) vztahy s dodavateli a zákazníky.



## **2. Definování oblastí podpory – návrh priorit pro rozvoj inovací v Olomouckém kraji.**

Na základě analytické práce provedené v předchozí části v rámci „Průzkumu prostředí pro inovační podnikání“ a syntéze dílčích výsledků jsou definovány základní východiska a oblasti podpory. Taktéž byl řídicím výborem vytvořen návrh doporučení pro tvorbu RIS.

Zároveň byla provedena syntéza současně platných strategií a koncepcí s ohledem na požadavky firem a výzkumných institucí zjištěné v rámci terénních průzkumů a byly identifikovány projekty, které na tyto požadavky reagují, v optimálním případě rovněž spolu s hodnocením jejich dopadů.

Výstupem tohoto kroku je souhrn nástrojů, které kraj buď již používá, nebo může používat, a které odpovídají potřebám rozvoje inovací.

## **3. Akční plán včetně pilotních projektů, odpovědností a zdrojů financování**

Na základě výstupů analytické fáze a definice priorit rozvoje inovací byly vybrány a popsány kritické oblasti. Hlavním výstupem tohoto kroku tak bude zejména popis / definice, která obecné kritické oblasti zasadí do rámce reality v Olomouckém kraji.

Pro každou kritickou oblast byl zpracován akční plán členěný od obecných dlouhodobých cílů po konkrétní aktivity, tedy „globální cíle“ – „opatření“ – „projekty“. V rámci akčních plánů jsou identifikovány možnosti propojování činností veřejné, akademické a podnikatelské sféry, podány návrhy na zapojení do mezinárodních aktivit apod. V současné době se jednotliví aktéři hlásí k odpovědnosti za konkrétní opatření, jež hodlají realizovat, což učiní cíle reálněji dosažitelné.

### **B.6 Hlavní cíle**

Olomoucký kraj se stejně jako další regiony v České republice snaží rozvíjet znalostní ekonomiku, která vychází z oblasti výzkumných a vývojových aktivit a transferu technologií. S tímto cílem vzniká dokument Regionální inovační strategie Olomouckého kraje obsahující analýzu současné situace Olomouckého kraje v oblasti inovací a Akční plán RIS OK, který představuje několik pilotních projektů. Realizace aktivit Akčního plánu přispěje k zvýšení regionální konkurenceschopnosti Olomouckého kraje na základě propojování činností akademické a podnikatelské sféry.

Pro naplnění strategie byly stanoveny následující cíle:

#### **Globální cíl:**

Řídicí výbor vytyčil pro inovační strategii tento globální cíl:  
**„Podpora zvyšování konkurenceschopnosti místní ekonomiky a tvorby kvalitních pracovních míst prostřednictvím systematického vytváření příznivých podmínek pro rozvoj inovačního podnikání a excelentního výzkumu v kraji.“**

V rámci projednání globálního cíle strategie Řídicí výbor zároveň vymezil následující prioritní oblasti, na něž by se strategie měla zaměřit:

**A. Lidské zdroje pro řízení a implementaci procesů inovací.**

**B. Regionální systém podpory transferu technologií.**

**C. Služby a podpora pro inovativní firmy v klíčových oborech / hodnotových řetězcích kraje.**

**Specifické cíle:**

- Zvýšit podíl vysoce talentovaných mladých lidí vracejících se po absolvování VŠ nebo získání první pracovní zkušenosti zpět do Olomouckého kraje a zvýšit počet nejtalentovanějších mladých lidí, kteří zůstanou v kraji studovat a následně pracovat.
- Zvýšit počet vysoce talentovaných mladých lidí přicházejících žít, pracovat a studovat do Olomouckého kraje a zkvalitnit služby zvyšující atraktivitu a připravenost kraje a jeho metropole pro dlouhodobý pobyt špičkových zahraničních odborníků a manažerů.
- Větší rozšíření podnikavosti, kreativity a osobní motivace ve společnosti
- Zvýšení rozsahu a intenzity spolupráce a transferu znalostí mezi akademickou sférou a firmami v kraji
- Podpořit inovace ve stávajících firmách ve vytipovaných oborech s největším potenciálem rozvoje, cestou poskytování specializovaných informací, služeb a potřebné infrastruktury
- Podpořit vznik nových inovativních firem a aktivit

## **B.7 Přehled uvažovaných variant řešení**

Koncepční dokument Regionální inovační strategie je navržen v jedné variantě. Jsou zde však odlišena opatření, která budou realizována v první fázi a další opatření, která mají následovat, budou realizována až s ohledem na výsledky předchozích opatření.

Pro implementaci Regionální inovační strategie se vyžaduje zajištění několika hlavních funkcí, mezi které patří:

- řízení (úroveň strategie vs. úroveň projektů)
- koordinace (facilitace) a propagace
- realizace projektů
- financování
- monitoring a hodnocení

Pro implementaci strategie jsou navrženy celkem tři varianty - dle subjektu, který bude za implementaci koncepce zodpovědný.

### **Varianta 1: Delegation implementace:**

Kraj pověří realizací RUS vybraný subjekt a ponechá si pouze malou interní jednotku, která provádí monitoring a hodnocení. Odpovědnost za realizaci je delegována na pověřený subjekt. Kraj si však ponechává významný vliv na pověřený subjekt, zejména kvůli financování RIS OLK. Varianta 1 se

jeví jako nejrealističtější, neboť vzhledem k praktické nemožnosti zahájit realizaci za pomoci varianty 2 nebo 3 je možno uvažovat i o „dočasné delegaci“ do doby, než bude zřízena nová instituce.

### **Varianta 2: Aktivní implementace:**

Při této variantě by byl realizátorem Olomoucký kraj, který by za tímto účelem zřídil velkou interní jednotku odpovědnou realizaci RIS OLK přímo učenému náměstkovi/vedení odboru.

Tato varianta představuje možnost výchozího nastavení, které bude následně směřovat k variantě 1 nebo 3 podle toho, jak jednotliví partneři kraje ukážou své schopnosti aktivně realizovat dílčí projekty svěřené ze strany Kraje, či vymyslet a realizovat vlastní projekty v souladu s RIS OLK.

### **Varianta 3: Nová agentura:**

V této variantě by kraj zřídil novou instituci, samostatnou agenturu odpovědnou za realizaci OLK. Na základě svého rozhodnutí a dohod s partnery by mezi zřizovatele patřily i další instituce. Stejně jako u varianty 1 Delegace implementace si kraj ponechává malou interní jednotku s obdobnými úkoly jako ve variantě 1.

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

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje je vytvářena s ohledem a v souladu s dalšími koncepcemi na různých úrovních - od celoevropské, přes národní až po koncepcí krajské.

RIS Olomouckého kraje přímo navazuje a detailně rozpracovává Program rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje, konkrétně Akční plán A. Podnikání a ekonomika, Oblast podpory A.3 Podpora znalostní ekonomiky, kde je RIS OLK jediným nástrojem k realizaci této oblasti.

Program rozvoje územního obvodu Olomouckého je zastřešující strategický a koncepční dokument, pojímající širokou problematiku všech oborů v oblasti regionálního rozvoje v obecné, nejvyšší úrovni. Z tohoto dokumentu vycházejí jednotlivé oborové dokumenty a koncepce, ale zároveň je PRUOOK zastřešuje a je s nimi v souladu.

### **Kumulace vlivů:**

Vliv na životní prostředí a veřejné zdraví je možno očekávat v místech a situacích, kdy by působení jednotlivých aktivit mohlo mít obdobný charakter nepříznivého působení na jednotlivé složky životního prostředí. Očekávané negativní dopady v území by mohly být územní střety s ochranou přírody a krajiny a sekundární dopady do okolí realizovaných záměrů.

Při realizaci opatření RIS OLK se nepředpokládá, že ve vyšší míře dojde ke kumulaci negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, neboť řada opatření strategie má charakter rozvoje organizace inovačního podnikání a výzkumu, rozvoje transferu technologií mezi podnikatelskou a akademickou sférou, posílení lidských zdrojů a manažerských schopností.

Negativní vlivy je tak možno očekávat pouze v rámci specifických záměrů soustředěných do stejné lokality. Především se jedná o vlivy výstavby, resp. rozvoje vědeckotechnických parků,

podnikatelských inkubátorů a center pro transfer technologií v regionu. Jako příklad lze uvést potřebu dalšího podnikatelského inkubátoru vědeckotechnického parku Univerzity Palackého.

Existence a míra kumulace vlivů může být blíže identifikována až při řešení konkrétních záměrů. V úvahu musí být brány všechny budoucí plánované aktivity, a to nejen pouze v nejbližším okolí, ale i v ostatních, sousedních regionech, pokud dosah jejich vlivů bude soustředěn do stejného území nebo na stejnou složku životního prostředí.

RIS OK obsahuje převážně záměry neinvestičního charakteru – projekty nehmotné povahy, které však mají být nápomocny podpoře ekonomického růstu Olomouckého kraje. Výsledkem realizace RIS dojde k podpoře podniků, zvýšení jejich konkurenceschopnosti a v budoucnu k jejich celkovému rozvoji, což může mít za následek i zvýšené nároky např. na infrastrukturu území. Tyto nároky by v budoucnu byly řešeny v návaznosti na stávající platné legislativní předpisy.

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

Předpokládaný termín dokončení Regionální inovační strategie Olomouckého kraje a její schválení je plánováno na září 2011. Konkrétní opatření a projekty RIS OLK se mají realizovat v následujících dvou letech, tedy do konce roku 2013.

Globální cíle a vize strategie jsou plánovány na časové období cca 10 let.

## **B.10 Návrhové období**

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje je dlouhodobým dokumentem s předpokládanou platností na dobu deseti let. Předpokládá se průběžná aktualizace koncepce.

## **B.11 Způsob schvalování**

Zpracování Regionální inovační strategie Olomouckého kraje podléhá řadě připomínek a schválení orgány Olomouckého kraje i nezávislými odborníky. Zástupci klíčových institucí veřejné správy, univerzit a podniků zastoupených v Krajské hospodářské komoře Olomouckého kraje vytvořili "Řídící výbor", který veškerou práci řídí a koordinuje. Pro účel zpracování Akčního plánu, ve kterém jsou opatření rozčleněna do třech prioritních oblastí, byla vytvořena pracovní skupina, zastoupená nejen členy řídicího výboru, ale také dalšími odborníky akademického, veřejného a podnikatelského sektoru.

Na základě provedeného „Průzkumu prostředí pro inovační podnikání“, jehož výsledky byly prezentovány na Regionálním inovačním workshopu I, na který byli pozváni členové Rady Olomouckého kraje, zástupci měst, univerzit a vysokých škol, zástupci podnikatelské veřejnosti a

řídícího výboru včetně zpracovatele, byl Řídícím výborem vytvořen a schválen akční plán včetně pilotních projektů, odpovědností a zdrojů financování.

Připomínkování akčních plánů dotčenými subjekty probíhá jak v průběhu zpracování díky přímému zapojení účastníků procesu – členů řídícího výboru a dalších zástupců, jednak na závěrečném workshopu, kde budou akční plány prezentovány obdobné skupině, která se zúčastní i workshopu I. To zaručí, že výsledná RIS bude mít podporu těch, na které bude v první řadě zaměřena, tj. představitelů výzkumu i významných firem.

Analytická část, návrhy a posléze i výsledná návrhová verze podléhá schválení v Radě Olomouckého Kraje (ROK) a Zastupitelstvu Olomouckého Kraje (ZOK) je rovněž projednávána radou Statutárního města Olomouce a orgány zapojených institucí.

Akční plán strategického dokumentu vyjde z kooperace zpracovatele, zadavatele – Strategického odboru KÚOK a pracovních skupin.

## C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1 Vymezení dotčeného území

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje se vztahuje na celé správní území Olomouckého kraje.

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

Územím vlivu dokumentu Regionální inovační strategie Olomouckého kraje je celý Olomoucký kraj a tedy všechny územní samosprávné celky nacházející se na území Olomouckého kraje. Z hlediska územně-správního tvoří spolu se Zlínským krajem Region soudržnosti NUTS II – Střední Morava. Území kraje je dále správně členěno na území třinácti obvodů obcí s rozšířenou působností:

- Hranice
- Jeseník
- Konice
- Lipník nad Bečvou
- Litovel
- Mohelnice
- Olomouc
- Prostějov
- Přerov
- Šternberk
- Šumperk
- Uničov
- Zábřeh

Na bázi dobrovolného sdružování existují tzv. mikroregiony (v současné době je jich registrováno 38, z toho 34 s právní subjektivitou).

Území kraje se skládá z území všech 399 obcí Olomouckého kraje, v nichž žije celkem 641 681 obyvatel (údaj k 1. 1. 2011). 30 obcí má statut města.

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

Olomoucký kraj se rozkládá ve střední části Moravy a zasahuje i do její severní části. Celková výměra kraje 5 267 km tvoří 6,7% z celkové rozlohy České republiky. Svou rozlohou se řadí k menším regionům a zaujímá osmé místo mezi 14 kraji v ČR. Olomoucký kraj má na severu 104 km dlouhou mezistátní hranici s Polskem, na východě sousedí s Moravskoslezským krajem, na jihu se Zlínským a Jihomoravským krajem a na západě s krajem Pardubickým.

Geograficky je kraj členěn na severní hornatou část s pohořím Jeseníky – s nejvyšší horou Praděd (1492 m n. m.). Jižní část kraje je tvořena rovinatou Hanou. Územím kraje protéká řeka Morava, na jejíž hladině, u Kojetína v okrese Přerov, je nejnižší položený bod kraje (190 m n. m.).

Zemědělská půda zaujímá v Olomouckém kraji 280 517 hektarů, tj. 53,3% (v ČR 53,7 %) z celkové plochy kultur v kraji. Hojně zastoupená je i lesní půda (34,8 % z celkové výměry v kraji), především na severu kraje v okrese Jeseník (59,4 %) a v okrese Šumperk (48,5 %).

Olomoucký kraj je regionem s bohatou historií, s pestrou a malebnou krajinou, s množstvím kulturních, sportovních i rekreačních příležitostí. Jeho území je součástí dvou turistických regionů – střední Moravy a Jeseníků. Olomoucký kraj nabízí kromě přírodních krás také řadu historických památek – hradů Bouzov, Helfštýn, Šternberk; zámků Úsov, Tovačov, Velké Losiny, Jánský vrch, Náměšť na Hané, desítky muzeí a galerií, lázeňská místa, ale také parky, jeskyně a přírodní rezervace.

### EMISE, IMISE, KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY:

#### Emise:

Emisní zatížení Olomouckého kraje je vzhledem ke koncentraci průmyslu a osídlení značně nerovnoměrné. Největší zdroje znečišťování ovzduší se nacházejí v jižní části kraje, zejména v okresech Přerov a Olomouc.

Ze zprávy „Statistické ročenky životního prostředí České republiky vydané v roce 2010, vyplývá, že v roce 2009 došlo k meziročnímu poklesu znečišťujících látek TZL a CO, kdežto u SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> došlo k navýšení produkce. Ke snížení produkce CO přispěly zejména velké stacionární zdroje jako např. CEMENT Hranice, kde došlo ke snížení produkce emisí o 357 t. Zvýšení emisí látek SO<sub>2</sub> zapříčinily opět velké stacionární zdroje. U SO<sub>2</sub> to byla zejména PRECHEZA Přerov, ta navýšila produkci emisí o 110 t. Problematická však stále zůstává situace produkce emisí NO<sub>x</sub>, které se drží těsně pod emisním stropem a mají převážný původ v mobilních zdrojích, tedy silniční automobilové dopravě.

**Stacionární bodové zdroje znečišťování ovzduší s největší produkcí emisí v roce 2008**  
(<http://tomcat.cenia.cz/irzl/>):

(členění dle jednotlivých znečišťujících látek v sestupném pořadí)

#### Polétavý prach (PM10)

- PSP Slévárna a.s. - Metso Minerals (Wears) a.s.
- HANÁK NÁBYTEK, a.s. - HANÁK NÁBYTEK, a.s.

### Oxid siřitý (SO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>)

- DALKIA ČR, a. s. Provozovna Teplárna Olomouc
- DALKIA ČR, a. s. Provozovna Teplárna Přerov
- PRECHEZA a.s. - PRECHEZA a.s.
- MORAVSKÝ LIHOVAR KOJETÍN a.s. - Lihovar Kojetín
- KOVO KONICE, výrobní družstvo - KOVO KONICE, výrobní družstvo

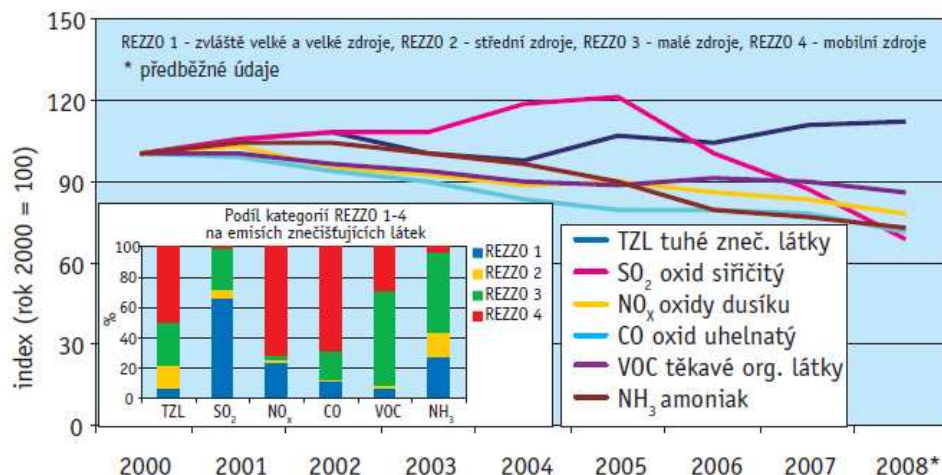
### Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>)

- DALKIA ČR, a. s. Provozovna Teplárna Přerov
- CEMENT Hranice, a. s. Provozovna Cementárna Hranice
- DALKIA ČR, a. s. Provozovna Teplárna Olomouc
- PSP Slévárna a.s. - Metso Minerals (Wears) a.s.
- HANÁK NÁBYTEK,a.s. - HANÁK NÁBYTEK, a.s.

### Oxid uhelnatý (CO)

- CEMENT Hranice, a. s. Provozovna Cementárna Hranice
- PSP Slévárna a.s. - Metso Minerals (Wears) a.s.
- HANÁK NÁBYTEK,a.s. - HANÁK NÁBYTEK, a.s.
- KOVO KONICE, výrobní družstvo - KOVO KONICE, výrobní družstvo

Ve sledovaném období nedošlo k havarijním únikům škodlivin do ovzduší.



Obrázek 1: Vývoj emisí základních znečišťujících látek v Olomouckém kraji

[index, rok 200 = 100], 2000 – 2008, zdroj: ČHMÚ in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

### Imise:

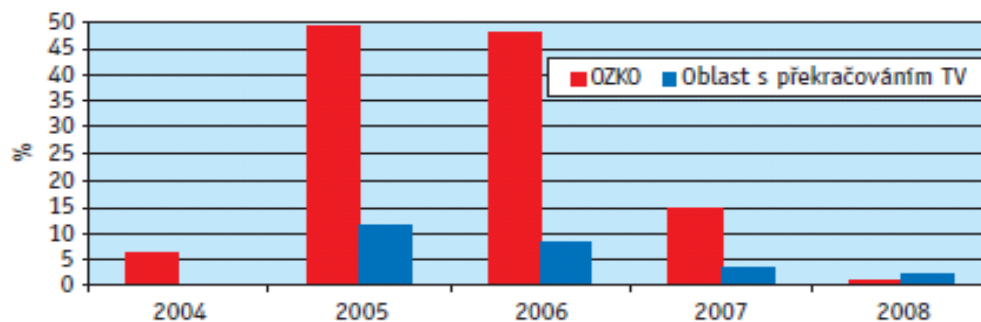
Na území Olomouckého kraje je prováděno pravidelné měření imisních koncentrací znečišťujících látek. Na 5 stanicích je prováděno měření automatizovaným měřicím programem (Jeseník, Prostějov, Olomouc – Šmeralova, Olomouc – Legionářská, Přerov), na 2 stanicích s manuálním měřicím programem (Bělotín a Dolní Studénky) a na 4 stanicích s kombinovaným měřicím programem (Olomouc – Velkomoravská, Olomouc Hodolany, Šumperk MÚ, Staré Město). Koncentrace prašných částic velikostní frakce PM<sub>10</sub> se měří na 10 stanicích (na dvou z nich také frakce PM<sub>2,5</sub>), SO<sub>2</sub> na 9 stanicích, NO<sub>x</sub> na 5 stanicích, přízemního ozonu na 6 stanicích, CO a těžkých kovů na 2 stanicích.



Z měření roku 2008 vyplynulo, že na území olomouckého kraje došlo k překročení denního imisního limitu pro PM<sub>10</sub> na 2 měřicích stanicích (Olomouc – Velkomoravská a Šumperk MÚ). Na 0,7 % území kraje byly vymezeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší a na 2,2 % území kraje byly překračovány cílové imisní limity (bez zahrnutí přízemního ozonu). Cílový imisní limit pro ozon byl překročen na třech měřicích stanicích (Jeseník, Přerov a Olomouc – Šmeralova).

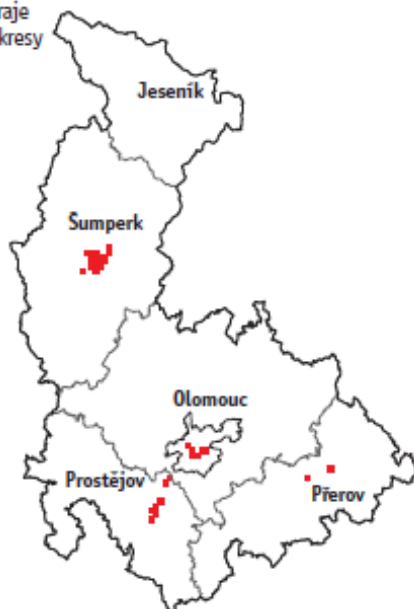
V roce 2009 došlo ke zhoršení kvality ovzduší, když vzrostl podíl oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na 9,91 % a na 2,47 % území kraje byly překračovány cílové imisní limity (bez zahrnutí přízemního ozonu).

Vzhledem k příznivým rozptylovým podmínkám v letech 2007 a 2008, které ovlivňují imisní situaci, lze hovořit o zlepšení kvality ovzduší.



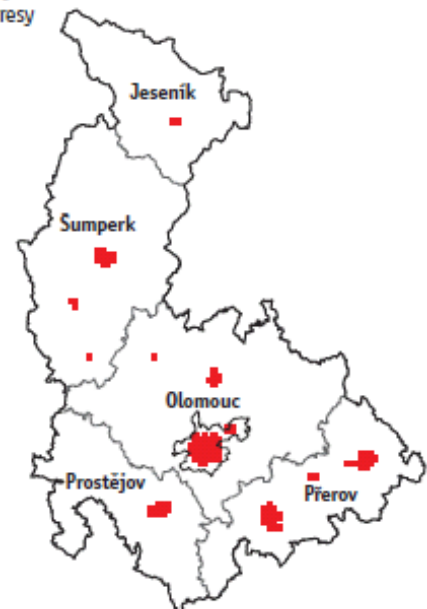
Obrázek 2: Podíl oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší a oblastí a překračováním cílových imisních limitů na rozloze Olomouckého kraje [%], 2004 – 2008; zdroj: ČHMÚ in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

■ území s překročením LV 0,7 %  
■ území s překročením LV+MT 0 %  
 — kraje  
 — okresy



Obrázek 4: Mapa oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší v Olomouckém kraji, 2008, zdroj: ČHMÚ in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

■ území s překročením TV 2,2 %  
 — kraje  
 — okresy



Obrázek 3: Mapa oblastí s překročením cílových imisních limitů bez zahrnutí přízemního ozonu v Olomouckém kraji, 2008, zdroj: ČHMÚ in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

- \* LV – imisní limit (z angl. Limit Value)
- TV – cílový imisní limit (z angl. Target Value)
- MT – mez tolerance

## VODA A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ:

### Srážkové poměry:

Roční úhrn srážek byl v kraji 959 mm, což je 131 % ročního krajového srážkového normálu. Za rok 2009 byl srážkový krajský úhrn 754 mm. Rok 2010 v kraji měl nejvyšší srážkový úhrn za posledních 50 let a dosavadní maximum z roku 1966 bylo překonáno o 75 mm. Podle hodnocení „normality“ byl měsíc květen charakterizován jako mimořádně vlhký, měsíce leden, červenec až září a listopad jako vlhký a měsíc říjen jako suchý. Zbylé měsíce roku jsou charakterizovány jako srážkově normální. Rok 2010 byl charakterizován jako velmi vlhký rok. V kraji bylo zaznamenáno průměrně 177 dnů se srážkami (0,1 mm a více).

Nejdeštivějším měsícem roku v kraji byl květen s průměrným úhrnem 198 mm (247 % normálu) a nejsušším měsícem byl říjen s 11 mm (23 % srážkového normálu). Nejvyšší roční srážkový úhrn v kraji zaznamenala stanice Dlouhé Stráně, dolní nádrž (1692 mm) a nejnižší krajský úhrn byl naměřen na stanici Litovel (731 mm).

V roce 2010 v kraji průměrně spadlo 190 cm nového sněhu. Nejvíce sněhu napadlo na stanici na Ramzové (544 mm), naopak nejméně sněhu za rok (67 cm) napadlo ve Štěpánově.

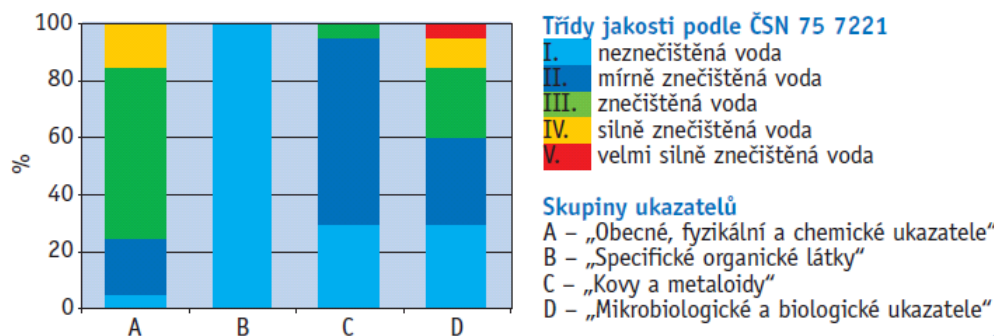
### Podzemní vody:

V roce 2008 byly hladiny podzemních vod v průměru o 7 cm vyšší, než je dlouhodobý průměr za období 1971–1990. Maximálních stavů bylo převážně dosaženo v dubnu, kdy hladiny podzemních vod byly v průměru o 19 cm vyšší než je dlouhodobý průměr období 1971–1990. Pak docházelo k poklesům hladin a v průběhu měsíců září a října bylo dosaženo minimální hladiny (3 cm pod dlouhodobým průměrem).

U pramenů bylo maximální vydatnosti dosaženo v říjnu (132 % dlouhodobého průměru), minimální vydatnosti se projeví v červenci (76 % dlouhodobého průměru).

### Zásobování pitnou vodou:

Zásobování pitnou vodou se v Olomouckém kraji uskutečňuje převážně z podzemních zdrojů (Kvartér řeky Moravy). Kvalita vody u zdrojů hromadného zásobování vesměs vyhovuje ČSN 757111 a vyhlášce MZ č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah její kontroly; jen ve výjimečných případech nevyhovují ukazatele antropogenního znečištění.



Obrázek 5: Podíl sledovaných profilů ve třídách jakosti vod ČSN podle skupin ukazatelů A-D v Olomouckém kraji [%], 2008,  
 zdroj: ČHMÚ in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

Celkový objem vyrobené pitné vody v roce 2009 meziročně vzrostl. Jedná se o nárůst o 2,33 mil. m<sup>3</sup> na hodnotu 32,73 mil. m<sup>3</sup>. V přepočtu na obyvatele za den činila spotřeba vody v roce 2009 87,2 l. Ztráty pitné vody ve vodovodní síti se podařilo snížit pod průměr ČR, v roce 2009 pak 19,3 %.

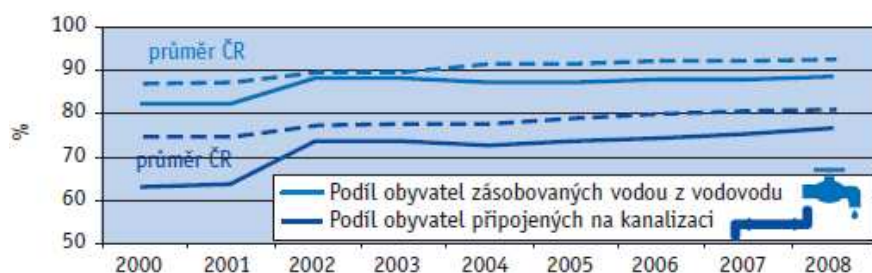
Tabulka 1: Podíl ztrát z vody vyrobené pro veřejnou potřebu v Olomouckém kraji [%], 2000 – 2009,  
 zdroj: ČSÚ

2000	2001	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
22,7	26,3	26,3	25,0	22,1	19,9	20,4	19,1	17,6	18,0

### Odpadní vody:

V domech napojených na kanalizaci s koncovkou na ČOV žilo v roce 2010 77,6 % celkového počtu obyvatel kraje. Čištěno bylo 96,8 % odkanalizovaných odpadních vod.

Ke snížení množství znečištění vypouštěného v odpadních vodách přispěla nejvíce v roce 2008 rekonstrukce stávající kanalizace a výstavba nových kanalizačních stok v obcích Kojetín a Drahotuše, které byly napojeny na ČOV Hranice. Dále byly ve městě Přerova vybudovány kmenové stoky pro odkanalizování jeho městské části, ve městě Olomouci došlo k rekonstrukci a dobudování stokové sítě ve třech městských částech a místní části Radíkov. Do provozu byly rovněž po rekonstrukci a intenzifikaci uvedeny ČOV v Lipníku nad Bečvou a průmyslové ČOV v závodě Aloisov a Lukavice společnosti Olšanské papírny a.s.



Obrázek 6: Zásobování pitnou vodou a připojení na kanalizace v Olomouckém kraji [%], 2000 – 2008, zdroj: ČSÚ in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

## HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE:

### Půda:

Celková výměra zemědělské půdy v Olomouckém kraji k 31. 12. 2010 představovala 280 129 ha (o 388 ha méně než k 31. 12. 2009), z toho výměra orné půdy 207 878 ha (o 543 ha méně), naopak výměra trvalých travních porostů vzrostla oproti minulému roku o 154 ha (celkem 56 268 ha).

Procento zornění zemědělské půdy v Olomouckém kraji představuje 74 % a je vzhledem k charakteru krajiny nepatrně vyšší než celostátní průměr (ČR – 71 %). Vykázaný úbytek zemědělské půdy je především důsledkem realizace průmyslových a obchodních komplexů, dopravních staveb a bytové výstavby. Pozitivní je mírný nárůst výměry lesních pozemků zalesněním zemědělských půd.

Množství negativních vstupů do půdy (minerální hnojiva, prostředky na ochranu rostlin, atmosférická depozice) vykazuje setrvalý stav. Obsah rizikových prvků v zemědělských půdách monitoruje průběžně Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský. Výsledky jsou vedeny v jeho databázi Registr kontaminovaných ploch.

Vývoj situace v oblasti vodní a větrné eroze není systematicky sledován. K realizaci agrotechnických a technických protierozních opatření je přistupováno především při komplexních pozemkových úpravách.

V režimu ekologického zemědělství hospodařilo v Olomouckém kraji během první poloviny roku 2008 (do 31. 7.) 142 subjektů na celkové výměře 25 398,5 ha. Podíl ekologicky obhospodařovaných ploch vzrostl během prvního pololetí roku 2008 o 3,7 % (nárůst o 945,6 ha) a představoval 9 % z celkové výměry zemědělské půdy v Olomouckém kraji.

Tabulka 2: Bilance půdy a podíly z celkové výměry na území Olomouckého kraje k 31. 12. 2010

	ha	%
<b>Zemědělská půda celkem</b>	280 129	53,2
- z toho orná půda	207 878	74,2
trvale travní porosty	56 268	20
zahrady a ovocné sady	14 940	5,3
chmelnice a vinice	1 043	0,4
<b>Nezemědělská půda celkem</b>	246 535	46,8
- z toho lesní půda	183 497	74,4
vodní plochy	5 855	2,4
zastavěné plochy	8 310	3,4
ostatní	48 874	19,8
<b>Celková výměra</b>	526 664	100

Zdroj: ČSÚ, vlastní zpracování

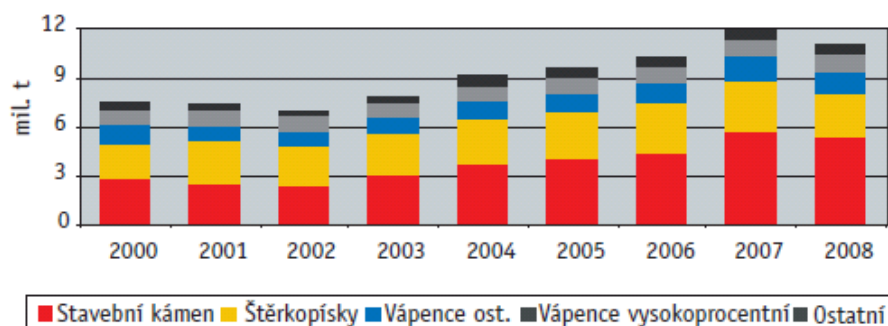
### Těžba nerostných surovin na území kraje:

V oblasti ochrany a využívání ložisek nerostných surovin nedošlo v roce 2008 proti předcházejícímu období k výraznějším změnám.

Na území Olomouckého regionu se nachází 171 výhradních ložisek nerostných surovin. Těženo je 54 výhradních ložisek. Počtem výhradních ložisek byl nejvíce zastoupen stavební kámen (39 ložisek), štěrkopísky (29 ložisek) a dekorační kámen (27 ložisek). Dále je na území regionu evidováno 14 ložisek cihlářských surovin, 14 ložisek vysokoprocentních vápenců, 13 ložisek vápenců ostatních, 9 ložisek grafitu, po třech ložiskách karbonátů pro zemědělské účely, dolomitu a cementářské korekční suroviny.

Z ložisek rud se jedná především o 6 ložisek zlatonosné rudy, 4 ložiska polymetalických rud a jedno ložisko měděné rudy.

V současné době je v regionu velmi významná těžba vápenců, cementářských a stavebních surovin. V těžbě stavebního kamene zaujímá kraj 1. místo v ČR. Jeho těžba probíhá např. v Hrabůvce, Výklekách, Hrubé Vodě aj. Těžba vápence má v kraji dvě hlavní střediska, a to v Hranicích na Moravě a u Vitošova. Ložiska cihlářských surovin spolu s navazující výrobou cihel se nachází v Jezernici a Hranicích na Moravě. Na území kraje se nachází také poslední těžené ložisko grafitu v ČR, a to ve Velkém Vrbně.



Obrázek 7: Vývoj těžby v Olomouckém kraji [mil. t], 2000 – 2008,  
 zdroj: ČGS-Geofond in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj  
 2008

### PŘÍRODA:

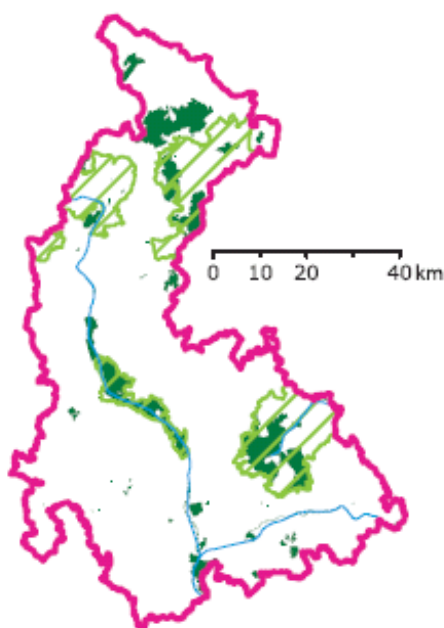
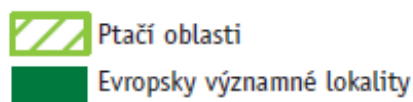
#### Chráněná území, přírodní parky, NATURA 2000:

Na území Olomouckého kraje se v roce 2009 nacházela dvě velkoplošná zvláště chráněná území (CHKO Jeseníky a CHKO Litovelské Pomoraví) a 139 maloplošných zvláště chráněných území (v roce 2009 byla nově vyhlášena NPP Javorový vrch). Územní ochrana na obecné úrovni je realizována vyhlášenými přírodními parky Břežná, Sovinecko, Údol Bystřice, Terezké Údolí, Kladecko a Velký Kosíř.

Tabulka 3: Počet a rozloha zvláště chráněných území v Olomouckém kraji, 2009,  
 zdroj: AOPK in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

Kategorie	Celkem (počet)	Rozloha (ha)
Národní park (NP)	0	0
Chráněná krajinná oblast (CHKO)	2	55 809
Maloplošná chráněná území	139	6 518
z toho: Národní přírodní rezervace	11	3 187
z toho: Národní přírodní památka	11	116
Přírodní park	6	33 576

Na území Olomouckého kraje se nachází nebo do něj zasahují čtyři ptačí oblasti (PO) o celkové rozloze 89 528 ha. Jmenovitě se jedná o PO Litovelské Pomoraví, PO Jeseníky, PO Králický Sněžník a PO Libavá. Součástí sítě NATURA 2000 jsou evropsky významné lokality (EVL), kterých je v kraji 67 o celkové rozloze 44 312 ha. Největšími jsou EVL Libavá, EVL Litovelské Pomoraví, EVL Rychlebské hory – Sokolský hřbet, EVL Praděd a EVL Morava – Chropýňský luh.



Obrázek 8: Lokality soustavy NATURA 2000 v Olomouckém kraji, 2008,  
 zdroj: AOPK ČR in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj

Obě chráněné krajinné oblasti, nacházející se na území Olomouckého kraje, zaujímají rozsáhlé území s velkým množstvím přírodních zajímavostí.

### CHKO Jeseníky:

CHKO leží na rozhraní dvou klimatických oblastí. Západní hranice kontinentálního klimatu se zde setkává s doznívajícím vlivem klimatu atlantického. Vyznačuje se vysokou relativní vlhkostí a převládajícím západním prouděním přinášejícím velké množství srážek. Průměrné roční teploty se pohybují na Pradědu kolem 0,9°C, v Rýmařově 5,8°C, v Jeseníku 7,1°C. Roční úhny srážek se pohybují do 842 mm (Rýmařov) do 1 231 mm (Praděd).

Z geologického hlediska jsou Jeseníky nejvýchodnější částí Českého masívu, který byl vyvrátněn na konci prvohor. Znamé Červenohorské sedlo zde odděluje keprnickou klenbu od klenby desenské. Keprnická klenba je budována ortorulami, vrcholové části svory a svorovými rulami. Desenskou klenbu tvoří migmatity, ruly, svory, břidlice, kvarcity a fylity. Ve vrcholových partiích vytváří kvarcity četné skalky a kamenná moře. Reliéf Jeseníků je značně poznamenán zaledněním a mrazovým zvětráváním v průběhu čtvrtohor.

Jeseníky jsou významnou pramennou oblastí, kterou prochází evropské rozvodí Dunaj – Odra. Přibližně jedna třetina CHKO je tak odvodňována toky povodí Moravy (Branná, Desná, Oskava), zbylá část pak toky řeky Odry (Bělá, Opava, Moravice).

Vegetace a květena CHKO je s převahou zastoupena druhy horskými, výjimečně teplomilnými. Podle vegetační stupňovitosti se jedná o oblast montánní se subalpínskou, lokálně alpínskou vegetací. Zachované jsou zde horské klimaxové smrčiny horní části sedmého a v osmém lesním vegetačním stupni místy pralesovitého charakteru s jeřábem ptačím (*Sorbus aria*), s hojným výskytem keříčků, s vyvinutým mechovým patrem a bylinným podrostem s dominantní třtinou chloupkatou (*Calamagrostis villosa*), bikou lesní (*Luzula sylvatica*) nebo borůvkou (*Vaccinium myrtillus*). Významné a vzácné jsou i primární kapradinové smrčiny s papratkou horskou (*Anthyrium distentifolium*), mlčivcem alpským (*Cicerbia alpina*) či kapradí rozloženou (*Dryopteris dilatata*). V nejvyšších polohách rostou izolované shluky zakrslého smrku ztepilého (*Picea abies*) a uměle vysazená nepůvodní borovice kleč (*Pinus mugo*). Cenné jsou rašelinné smrčiny (Rašeliněš Skřítek), výjimečně v komplexu s blatkovými bory (Rejvíz). V sedmém vegetačním stupni se místy na příkrě svažitéch stanovištích v pramenných částech vodotečí dochovaly klenové bučiny. Vedle buku lesního (*Fagus sylvatica*) je charakteristické zastoupení javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a smrku ztepilého. Bylinné patro tvoří havez česnáčková (*Adenostyles alliariae*), mlčivec alpský (*Cicerbia alpina*), oměj šalamounek (*Aconitum plicatum*), škarďa bahenní (*Crepis paludosa*), devětsil bílý (*Petasites albus*) aj. Jako degradační stádia květnatých bučin a na přechodu bučin a horských smrčin se vyskytují na oligotrofních stanovištích acidofilní bučiny. Ve stromovém patře je zastoupen vedle buku lesního nejčastěji smrk ztepilý. V podrostu převažuje třtina chloupkatá a třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), kapraď rozkladitá nebo borůvka. Zmíněné květnaté bučiny společně s jedlobučinami se zde vyskytují do 1 000 m n. m. Dřevinnou skladbu s dominantním bukem lesním doplňuje javor klen, jilm drsný (*Ulmus glabra*) a velmi vzácně jedle bělokorá (*Abies alba*). Typickými druhy jsou kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kyčelnice devítilistá (*D. enneaphyllos*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), svízel vonný (*Galium odoratum*), kostřava lesní (*Festuca altissima*).

Flóra Hrubého Jeseníku je charakterizována především jesenickými vysokohorskými endemity – lipnicí jesenickou (*Poa riphaea*), zvonkem jesenickým (*Campanula gelida*), hvozdíkem kartouzkem sudetským (*Dianthus carthusianorum* subsp. *sudeticus*), jitrocelem černavým sudetským (*Plantago atrata* subsp. *sudetica*), pupavou Biebersteinovou sudetskou (*Carlina biebersteinii* subsp. *sudetica*) a glaciálními relikty – vrbou bylinnou (*Salix herbacea*), vrbou laponskou (*S. lapponum*), řeišnicí rýtolistou (*Cardamine resedifolia*), rozchodnicí růžovou (*Rhodiola rosea*), psinečkou alpským (*Agrostis alpina*), lipnicí alpskou (*Poa alpina*).

Nejcennější území chráněné krajinné oblasti jsou chráněna ve 4 národních přírodních rezervacích (Praděd, Šerák - Keprník, Rejvíz, Rašeliniště Skřítek), 1 národní přírodní památce (Javorový vrch), 18 přírodních rezervacích a 6 přírodních památkách. Jejím posláním je předat krajinu a přírodní dědictví v co nejzachovalejším stavu dalším generacím.

*Tabulka 4: Národní přírodní rezervace – CHKO Jeseníky:*

NPR	Region	Rozloha (ha)	Přírodní oblast
Rašeliniště Skřítek	Šumpersko	166,65	Hrubý Jeseník
Rejvíz	Jesenicko	331,29	Hrubý Jeseník
Šerák – Keprník	Jesenicko	800,1	Hrubý Jeseník
Praděd	Jesenicko	2 031,4	Hrubý Jeseník

*Zdroj: Ústřední seznam ochrany přírody, vlastní zpracování*

*Tabulka 5: Národní přírodní památky – CHKO Jeseníky:*

NPP	Region	Rozloha (ha)	Přírodní oblast
Javorový vrch	Bruntálsko	84,2	Hrubý Jeseník

*Zdroj: AOPK ČR, Správa CHKO Jeseníky*

V roce 2000 byla vyhlášena na území turistického regionu Jeseníky nová národní přírodní památka Javorový vrch (viz tabulka 5). Další maloplošná chráněná území v Jeseníkách představují přírodní rezervace a přírodní památky.

Přírodní potenciál Jeseníků vytváří velmi vhodné podmínky pro všechny formy letní i zimní turistiky, aktivní a poznávací dovolené, odpočinku a relaxace v nenarušeném horském prostředí.

### **CHKO Litovelské Pomoraví:**

Území CHKO se rozkládá v údolní nově řeky Moravy v severní části Hornomoravského úvalu a jižní části Mohelnické brázdy. Výrazný geomorfologický předěl mezi zmíněnými celky tvoří tzv. Třesínský práh.

Geologické podloží nivy tvoří převážně mocné vrstvy kvartérních štěrkopísků, v oblasti Třesínského prahu štěrkopísky překrývají devonské vápence. Tento tzv. pohřbený kras je součástí rozsáhlého krasového území označovaného jako „Severomoravský kras“, jehož větší část leží v Bouzovské vrchovině. V oblasti Doubravy jsou podložím převážně kulmské droby a břidlice. V průběhu mladších třetihor postihly území kerné poklesy, které vyvolaly intenzivní sedimentaci pestrého souvrství místy s mocností 200 až 250 m.

Klima oblasti je charakteristické mírnými zimami a léty, s průměrnou roční teplotou 7 – 9°C a lednovou -2°C. Roční úhrn srážek je poměrně nízký - 600 mm, což je dáno vrchovinou na západě území, která zachycuje značné množství vláhly přicházející do území ze západu a severozápadu.

Hlavním abiotickým činitelem území je větvičí se a meandrující řeka Morava pramenící pod Kralickým Sněžníkem a vlévající s do Dunaje. Její délka na území CHKO činí 40 km, z nichž je 18 km upraveno tvrdými regulačními zásahy a 22 km je tvořeno přírodě blízkým neupraveným nížinným korytem toku tvořící tzv. vnitrozemskou říční deltu. Meandry v různém stupni vývoje a štěrkopískové náplavy a ostrůvky jsou rozmanitým prostředím pro bohaté společenstvo ryb např. střevele potoční (*Phoxinus phoxinus*), mníka jednovousého (*Lota lota*) a ouklejku pruhovanou (*Alburnoides*



*bipunctatus*), hnízdících ptáků jako kulíků říční (*Charadrius dubius*) a pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) či rozvíjející se populace bobra evropského (*Castor fiber*) a vydry říční (*Lutra lutra*).

Zachovalé lužní lesy tvoří jádro CHKO a představují prioritní předmět ochrany. Jejich charakter a existence je závislá na zachování přirozeného charakteru řeky a jejího záplavového režimu. V místech, která jsou dlouhodobě zaplavovaná v blízkosti meandrů, kde dochází k ukládání živinami bohatých sedimentů, najdeme tzv. měkký luh s jasanem, stromovými i keřovými vrstvami a topolem černým. Jedná se o cenná a dnes velice vzácná rostlinná společenstva. Na místech, kam dosahují záplavy jen občas či slaběji najdeme tzv. tvrdý luh s dubem letním (*Quercus robur*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*), javorými, jilmami a střemchou obecnou (*Prunus padus*). Na jaře se objevují koberce kvetoucích sněženek (*Galanthus nivalis*) a bledulí (*Leucojum vernum*), které vystřídají kosatce, křivatce, dymnivky, plicníky, orseje, sasanky, prvosenky, zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*) a další. Dále rozkvétá česnek medvědí (*Allium ursinum*) a bujná vegetace letního aspektu s kopřivami, netýkavkami a dalšími druhy. Typickou součástí jsou periodická zvodněná ramena a tůň zaplavované při jarních povodích s výskytem vzácných korýšů listonohů (*Lepidurus apus*) a žábřonozky sněžní (*Siphonophanes grubii*).

Na luhy navazují lesy pahorkatin ležící v severozápadní části CHKO na pravém břehu řeky Moravy. Díky rozmanitým stanovištím podmínkám zde najdeme společenstva dubohabřin, habrových javořin, bikových, lipových a teplomilných břekových doubrav i květnaté bučiny. V těchto polohách jsou přítomné i smrkové porosty, ty jsou nahrazovány druhy přirozené dřevinné skladby. Díky přirozené věkové struktuře a rostlinné skladbě se v porostech vyskytuje řada bezobratlých, z brouků např. roháč velký (*Lucanus casus*) nebo nosorožík kapucínek (*Orycteus nasicornis*), z motýlů se zde udržuje na mýtinách populace jasoně dymnivkového (*Parnassius mnemosyne*).

V sousedství lužních lesů a břehových porostů najdeme aluviální louky vzniklé vlivem dlouhodobého zemědělského obhospodařování a pravidelnými jarními záplavami. Typické jsou psárkové louky přeplavované na jaře, bezkolejové resp. pcháčkové na střídavě nebo trvale vlhkých stanovištích. Mezi významné druhy patří pryšec kosmatý (*Euphorbia villosa*), hrachor bahenní (*Lathyrus palustris*), violka slatinná (*Viola stagnina*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) či jarva žilnatá (*Cnidium dubium*). Nápadným obyvatelům je ohrožen modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*).

Nejcennější území chráněné krajinné oblasti jsou chráněna ve 2 národních přírodních rezervacích (Praděd, Šerák - Kepník, Rejvíz, Rašeliniště Skřítek), 1 národní přírodní památce (Javorový vrch), 13 přírodních rezervacích a 12 přírodních památkách. Jejím posláním je předat krajinu a přírodní dědictví v co nejzachovalejším stavu dalším generacím. 2 národní přírodní rezervace

1 národní přírodní památka

Tabulka 6: Národní přírodní rezervace – CHKO Litovelské Pomoraví:

NPR	Region	Rozloha (ha)	Přírodní oblast
Vrapač	Litovelsko	80,7	Kvartér řeky Moravy
Ramena řeky Moravy	Litovelsko	71,2	Kvartér řeky Moravy

Zdroj: Ústřední seznam ochrany přírody, vlastní zpracování

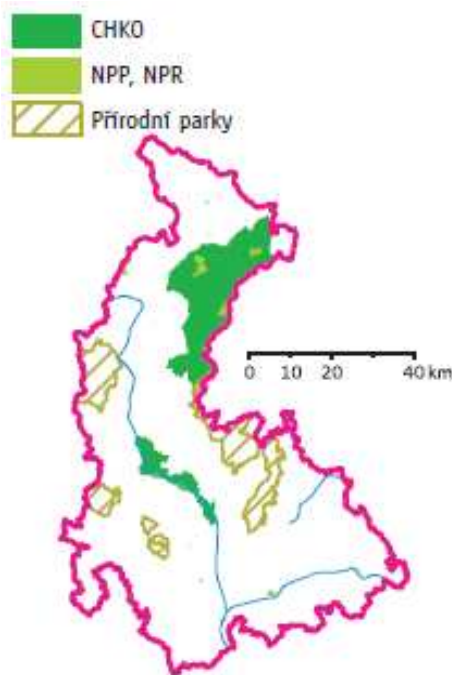
Tabulka 7: Národní přírodní památky – CHKO Litovelské Pomoraví:

NPP	Region	Rozloha (ha)	Přírodní oblast
Třesín	Litovelsko	1,2	Kvartér řeky Moravy

Zdroj: Ústřední seznam ochrany přírody, vlastní zpracování

Nejnovějším maloplošným chráněným územím v CHKO Litovelské Pomoraví je PP Pod Těmplem se vznikem v roce 2010, jež nahradila PR Templ.

Dalšími významnými přírodními zajímavostmi jsou jeskyně: na území Střední Moravy jsou to: Javoříčské, Mladečské a Zbrašovské aragonitové jeskyně a na Jesenicku pak jeskyně: Na Špičáku a na Pomezí. Evropsky významná je tzv. Hranická propast, která je nejhlubší propastí na území České republiky i ve střední Evropě (zatím nebyla přesně změřena její hloubka).



Obrázek 9: Zvláště chráněná území a přírodní parky v Olomouckém kraji, 2008  
 zdroj: AOKP ČR, KÚ Olomouckého kraje in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

## ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Na území Olomouckého kraje došlo v roce 2009 k poklesu celkové produkce odpadů. Tato situace je dána poklesem zejména stavebních a demoličních odpadů a výkopových zemin, u kterých lze během posledních let vypočítat značnou nestabilitu produkce v důsledku poklesu intenzity stavebních a demoličních prací. Celkem tak bylo v kraji vyprodukováno 1 391,32 tis. t odpadů (69,75 tis. t nebezpečného odpadu).

Nadále pokračuje kolísavá tendence v množství odpadů ze zemědělské a lesnické činnosti, způsobená především využíváním vedlejších zemědělských produktů a jejich přechod do režimu zemědělského cyklu jako hnojiva nebo využití v energetice jako paliva. Na klesající vývoj produkce z předchozích let navazují i skupiny odpadů z organických chemických procesů a odpadů z tepelných procesů. Výrazný pokles lze vysledovat u odpadních olejů, kde se již začíná projevovat jejich využívání v rámci zpětného odběru nebo předáním oprávněně osobě. Naopak komoditami se stoupající tendencí

produkce jsou zdravotnické odpady, jejichž produkce je závislá na neustále přísnějších hygienických požadavcích při nakládání se zdravotnickými materiály.

Změnu oproti předešlým létům lze vysledovat u množství autovraků předaných do zařízení k jejich sběru a zpracování. Nárůst produkce autovraků vychází z několika faktorů, jednak z posílení hustoty sběrných míst autovraků, ale zvláště pak zavedením a medializací poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovlaků.

Za pozitivní lze označit skutečnost, že se znovu zvyšuje podíl vyříděných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo), což je ovlivněno zvýšenou environmentální osvětou obyvatelstva a konečným dobudováním základní sítě sběrových nádob pro separovaný sběr ve městech a obcích. V roce 2009 však došlo k poklesu množství separovaného odpadu, na čemž se podílely především tyto složky separovaného odpadu: papír, sklo, plast. U ostatních skupin odpadů zařazených dle Katalogu odpadů nedošlo k jednoznačnému nárůstu či poklesu jejich produkce.

Separace biologicky rozložitelného komunálního odpadu má trvale vzestupnou tendenci. Tento trend bude pokračovat i nadále z důvodu postupného zavádění separace tohoto odpadu u občanů z vesnické a nové zástavby především rodinných domů. Je zpracována „*Studie nakládání s biologicky rozložitelným odpadem v Olomouckém kraji*“, která zhodnotila společné využívání biomasy a bioodpadů na území Olomouckého kraje v návaznosti na energetiku. Jejím cílem je primárně omezit emise skleníkových plynů, za kterými stojí také požadavek omezování skládkování biologicky rozložitelného odpadu a jeho postupné materiálové a energetické využívání, čímž by byl splněn i další cíl studie spojený s omezováním závislosti na dovozech energetických surovin.

Díky zavádění zpětného odběru elektrozařízení formou kolektivního systému dochází k navyšování jejich podílu v separovaném odpadu, což dokumentuje efektivnost tohoto systému.

I když systém separace odpadu společně se zvýšením materiálového využití odpadů je efektivní a v průběhu let se neustále zvyšuje jejich podíl, zůstává převládajícím způsobem odstraňování odpadů skládkování, což odpovídá současným ekonomickým a technickým podmínkám na území olomouckého kraje.

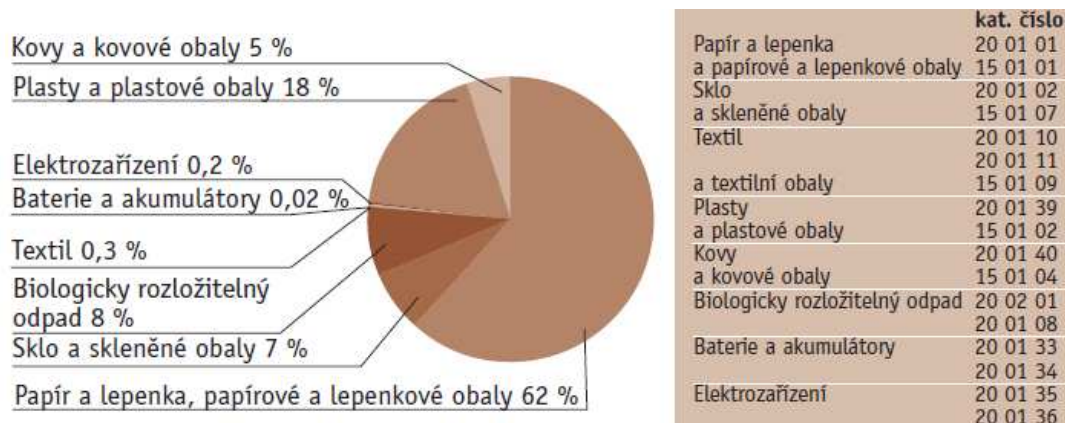
*Tabulka 8: Hodnocení indikátorů za rok 2009 a porovnání s roky 2004 až 2008 (in Vyhodnocení plnění plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje v roce 2009)*

Indikátor	Odpady	Rok					
		2004	2005	2006	2007	2008	2009
Podíl využitých odpadů	Odpady celkem (%)	36,87	70,32	63,63	54,52	59,37	66,98
	Nebezpečné odpady (%)	7,30	50,01	59,20	77,18	58,12	86,20
	Ostatní odpady (%)	37,52	71,16	63,77	53,80	59,42	65,97
	Komunální odpady (%)	11,25	15,48	15,11	10,22	14,44	14,77
Podíl materiálově využitých odpadů	Odpady celkem (%)	35,31	69,55	62,76	53,85	58,79	64,76
	Nebezpečné odpady (%)	3,44	38,36	51,28	70,94	52,30	81,27

	Ostatní odpady (%)	37,14	70,83	63,12	53,31	59,06	63,88
	Komunální odpady (%)	11,15	15,33	14,97	10,03	14,27	14,62
Podíl energeticky využitých odpadů	Odpady celkem (%)	0,57	0,77	0,87	0,67	0,58	2,23
	Nebezpečné odpady (%)	3,86	11,65	7,92	6,24	5,82	4,92
	Ostatní odpady (%)	0,38	0,32	0,65	0,49	0,36	2,08
	Komunální odpady (%)	0,10	0,15	0,14	0,19	0,17	0,15
Podíl odpadů odstraněných skládkováním	Odpady celkem (%)	20,79	19,05	17,42	15,71	17,20	21,11
	Nebezpečné odpady (%)	45,63	16,46	19,35	19,22	15,48	5,18
	Ostatní odpady (%)	19,36	19,16	17,36	15,60	17,27	21,95
	Komunální odpady (%)	83,87	87,74	77,52	89,05	78,28	88,00
Podíl odpadů odstraněných spalováním	Odpady celkem (%)	0,04	0	0,04	0,05	0,05	0,06
	Nebezpečné odpady (%)	0,65	0	1,32	1,35	1,20	1,23
	Ostatní odpady (%)	0,01	0	0	0	0	0
	Komunální odpady (%)	0,05	0,01	0,01	0,02	0,01	0

V návaznosti na schválený *Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje a ČR* byly zpracovány vybranými původci dílčí dokumenty strategického plánování – Plány odpadového hospodářství jednotlivých původců zaměřené na vyhodnocení odpadového hospodářství původce se stanovením cílů a opatření k jejich dosažení.

Ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a. s. pokračovala i v roce 2008 realizace projektu „*Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálního odpadu včetně jeho obalové složky*“ založená na instalaci sběrných nádob v obcích Olomouckého kraje s cílem vybudovat základní síť sběrných nádob pro separovaný sběr, což zvýší míru odděleného sběru, využití a recyklace komunálních odpadů včetně obalů.



Obrázek 10: Struktur materiálově využitelných složek z komunálních odpadů v Olomouckém kraji [%], 2008

Zdroj: CENIA in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008

## STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE:

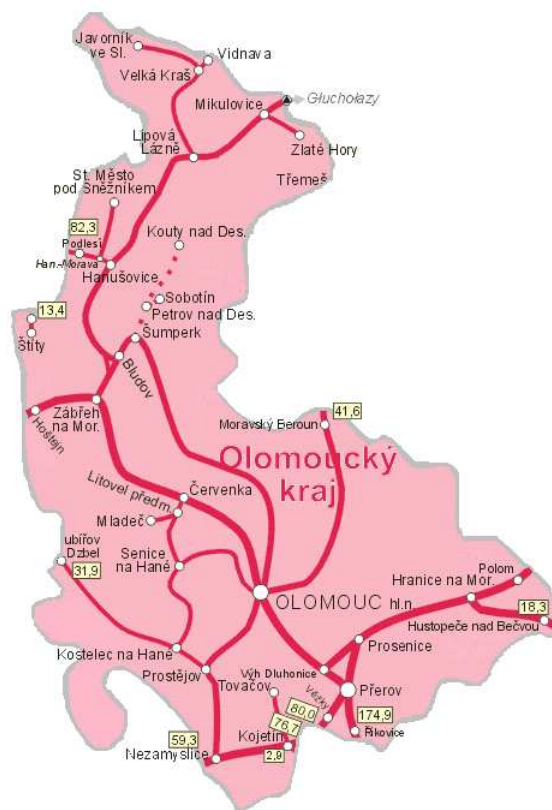
Staré ekologické zátěže představují velké riziko pro zdraví obyvatelstva i pro ekosystémy. Jejich odstraňování je financováno z různých zdrojů např. Fondu národního majetku, resp. od roku 2006 Ministerstva financí, Ministerstva životního prostředí, z rezortních zdrojů: Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva obrany, Ministerstva dopravy (České dráhy), Ministerstva pro místní rozvoj, ze zdrojů krajských úřadů ne zabezpečení protihavarijních opatření, ze strukturálních fondů EU a ze soukromých zdrojů.

Jednou ze součástí likvidace je odstraňování škod během privatizace, dále odstraňování škod způsobených Sovětskou armádou či staré skládky. Z hlediska kvantitativního je možno v rámci území Olomouckého kraje tyto zátěže považovat za zátěže lokální.

## DOPRAVA:

Silniční síť Olomouckého kraje je tvořena dálnicemi (33 km), silnicemi I. (441 km, z toho 91 km rychlostní silnice), II. (923 km) a III. (2 185 km) třídy v celkové délce 3 582 km (dle ČSÚ k 31. 12. 2009). Údržbu a majetkovou správu vykonává krajská příspěvková organizace Správa silnic Olomouckého kraje. Provozní délka železničních tratí byla v roce 2009 601 km.

Kraj je možné rozdělit na odlehlou severní část s horší dopravní obslužností a napojením na silniční síť (s dopady na ekonomickou výkonnost regionu) a na dopravně významnou jižní část, kterou probíhají významné tranzitní trasy silniční i železniční dopravy. Jedná se o komunikaci z Brna na Prostějov, Olomouc, Hranice na Moravě a dále do Ostravy (silnice R46/R35 s intenzitami dopravy mezi 20–30 tis. vozidly denně). Další významnou silniční komunikací kraje je propojení s Královéhradeckým a Pardubickým krajem silnicí I/35, která je jako rychlostní komunikace zatím dokončena do Mohelnice (15–20 tis. vozidel denně). V roce 2008 byla dokončena modernizace spojovacího železničního koridoru „Č. Třebová – Přerov.“ Začala modernizace a elektrizace trati „Zábřeh na Moravě – Šumperk“. Objem osobní veřejné dopravy v kraji je výrazně nižší než v sousedním Jihomoravském kraji, nejvíce cestujících přepraví linkové autobusy (25,6 mil. osob v roce 2009). V nákladní dopravě je podíl železniční dopravy poněkud vyšší než ve většině českých krajů (cca 9 % přepraveného nákladu).



Obrázek 11: Mapa železniční sítě na území Olomouckého kraje, vlastní úprava  
 Zdroj: České dráhy (<http://www.cd.cz/assets/vnitrostatni-cestovani/mapa-site/mapa-trati/kraje.gif>)

Silnice II. a III. třídy, které jsou od roku 2001 ve vlastnictví Olomouckého kraje, byly z hlediska údržby a oprav dlouhodobě podfinancované. Olomoucký kraj si nechal odbornou firmou zpracovat „Koncepti rozvoje silniční sítě Olomouckého kraje do roku 2010 s výhledem do roku 2013“, ze které vyplývá potřeba finančních prostředků na opravy, rekonstrukce a výstavbu nových úseků silnic ve výši cca 20 mld. Kč. Kraj každoročně investuje do silnic II. a III. třídy cca 900 mil. Kč (jedná se o prostředky z vlastního rozpočtu kraje, půjčky EIB a z fondů Evropské unie). Z těchto čísel je zřejmé, že modernizace silniční sítě kraje je dlouhodobou záležitostí.



Obrázek 12: Mapa silniční sítě na území Olomouckého kraje

Zdroj: Koncepce rozvoje silniční sítě na území olomouckého kraje do roku 2010 s výhledem do roku 2013

Olomoucký kraj schválil v roce 2003 strategický dokument „Koncepti rozvoje cyklistické dopravy na území Olomouckého kraje“, díky němuž se každoročně finančně podporuje výstavba cyklostezek. V letech 2004 – 2007 se do jejich výstavby investovalo téměř 50 mil. Kč. V roce 2009 byla zpracována „Územní studie rozvoje cyklistické dopravy Olomouckého kraje“ představující vlastní aktualizaci uvedení Koncepce. Cílem Studie bylo zjištění aktuálního stavu sítě cyklistických tras a cyklostezek v kraji a navržení krátkodobého a dlouhodobého řešení cyklo dopravy a cykloturistiky na období 2009 až 2015.

Na Cyklokonferenci pořádané 21. 4. 2010 v budově Ministerstva dopravy ČR v Praze byly prezentovány výsledky v budování cyklostezek v roce 2009. V Olomouckém kraji bylo v průběhu tohoto

roku vybudováno 27 330 m nových cyklostezek, celkově tak je v kraji 158 407 m, což jej řadí na třetí místo v rozsahu sítě cyklostezek za hlavní město Prahu (168 240 m) a Zlínský kraj (166 170 m).

Olomoucký kraj zajišťuje zkvalitňování Integrovaného dopravního systému Olomouckého kraje a pracuje na začlenění další regionální železniční dopravy. Tento systém má za cíl zkvalitnit a zatraktivnit přepravu cestujícím, zejména nabídkou jednotného jízdního dokladu a jednotných přepravních podmínek u všech dopravců začleněných do systému. Výsledným efektem je vytvoření konkurenceschopného prostředí pro veřejnou dopravu vůči individuální dopravě.

Území celého kraje je uspořádáno do dopravně-tarifních zón. Z jejich celkového počtu je již zaintegrováno cca 97 %. Tarif IDSOK nabízí pravidelným cestujícím cenově výhodné předplatní jízdní doklady. Degresivní konstrukcí ceny předplatních jízdních dokladů se cestujícím nabízí další motivační složka k preferenci veřejné dopravy před IAD. Zavedením zlevněného žákovského jízdného se rozsah jízdních výhod ještě rozšířil.

*Tabulka 9: Vývoj měrných emisí CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC a PM z motorové dopravy v Olomouckém kraji a v ČR [kg.obyv.<sup>-1</sup>], 2005 – 2008*

*Zdroj: CDV in in Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Olomoucký kraj 2008 a Stav životního prostředí v jednotlivých krajích České republiky - Porovnání krajů 2009*

Rok/Emise	Olomoucký kraj				ČR			
	CO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOC	PM	CO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOC	PM
2005	1 630	9,8	4,4	0,665	1 776	10,05	4,57	0,637
2006	1 661	9,3	4,0	0,650	1 804	9,46	4,11	0,622
2007	1 746	8,9	3,8	0,664	1 891	9,08	3,90	0,633
2008	1 699	8,9	3,3	0,628	1 833	8,41	3,32	0,597
2009	1 315	6,08	nezj.	0,467	1 737	58,07	nezj.	0,636

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

Stávající životní prostředí v rámci území řešené Regionální inovační strategie Olomouckého kraje je hodnoceno v celku kladně, avšak i zde se vyskytují některé problémy, které je nutné řešit.

Velkým problémem v kraji jsou dosud **nedokončené sanace starých ekologických zátěží**, u kterých hrozí nebezpečí znečištění zdrojů pitné vody sloužící pro veřejné zásobování. Takovým případem je nedokončená sanace v Sigmě Lutín v katastrálním území obce Olšany u Prostějova v blízkosti vodního zdroje – jímacího území Dubany, který zásobuje město Prostějov a přilehlé obce pitnou vodou.

Dalším problémem je zajištění **odkanalizování a čištění odpadních vod** u aglomerací nad 2 000 EO pro splnění závazku ČR vůči ES v rámci naplnění Směrnice Rady č. 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod v termínu do 31. 12. 2010, a to zejména pro velkou finanční náročnost akcí.

**Stav ovzduší** v Olomouckém kraji je sledován prostřednictvím imisního monitoringu měřících stanic.



Krajské město Olomouc a okresní města Přerov, Šumperk a Prostějov patří v Olomouckém kraji mezi nejvíce imisně zatížené lokality. Největším producentem znečištění (NO<sub>x</sub>, CO a TZL) a současně jedním z největších problémů v oblasti ochrany ovzduší na území Olomouckého kraje, jsou mobilní zdroje znečišťování ovzduší (silniční doprava).

Nejvíce VOC emitují do ovzduší malé stacionární zdroje a nejvíce emisí SO<sub>2</sub> velké stacionární zdroje. Významný podíl na snižování emisí znečišťujících látek mají ve smyslu právní úpravy na úseku ochrany ovzduší opatření u zdrojů znečišťování ovzduší (plány snižování emisí a plány zavedení zásad správné zemědělské praxe).

Specifickým problémem Olomouckého kraje je zatížení imisemi jemné frakce tuhých látek PM<sub>10</sub> (problematikou se zabývá *Program ke zlepšení ovzduší na úrovni Olomouckého kraje*).

### **Nejvýznamnější prioritní problémy v ochraně životního prostředí v kraji:**

S přihlédnutím k tomu, že hlavním problémem kvality ovzduší Olomouckého kraje je imisní zátěž prašnými částicemi PM<sub>10</sub>, jsou jednoznačnou prioritou emise TZL (Priorita 1). Ze zdrojových analýz vyplývá, že dominantními zdroji emisí TZL jsou malé zdroje znečišťování ovzduší (kategorie REZZO 3) a mobilní zdroje znečišťování ovzduší (prašnost z automobilové silniční dopravy).

Další prioritou je snížení emisí NO<sub>x</sub> (Priorita 2), které jsou prekurzory přízemního ozónu, a které jsou na území Olomouckého kraje těsně pod emisním stropem a mají převažující původ v mobilních zdrojích.

Další prioritní oblastí je pak snížení emisí VOC (Priorita 3), které také náleží prekurzorům přízemního ozónu.

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

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje vytvoří podmínky k budování inovační infrastruktury potřebné pro tvorbu inovací. Je souborem opatření k řešení problémů a potřeb podnikatelské a vědeckovýzkumné sféry v regionu, podpoří rozvoj inovačního podnikání a transfer technologií mezi jednotlivými složkami zainteresovanými v této oblasti. Vytvořený strategický dokument Olomouckého kraje vychází z poznání potřeb rozvoje území zejména v oblasti zvyšování konkurenceschopnosti místní ekonomiky a tvorby kvalitních pracovních míst, čímž má dojít k rozvoji inovačního podnikání a excelentního výzkumu v kraji.

### **Navrhované priority v rámci Regionální inovační strategie Olomouckého kraje:**

#### ***Prioritní oblast A: Lidské zdroje pro řízení a implementaci procesů inovací:***

Cílem této prioritní oblasti je především vytvářet takové podmínky podnikatelského a výzkumného prostředí, aby bylo dostatečně atraktivní pro vysoce talentované lidi, kteří v současné době z regionu odchází jednak za studiem popř. za zaměstnáním a do regionu nemají motivaci se vracet. Strategie navrhuje různé nástroje, ať již finanční, tak vzdělávací a podporující manažerské kompetence pro podporu této prioritní oblasti.

Pro dosažení cílů stanovených cílů jsou v rámci této prioritní oblasti RIS OLK navrženy nejrůznější aktivity. Jedná se zejména o takové aktivity, při nichž budou spolupracovat firmy se studenty středních a vysokých škol, nabízet jim pracovní stáže a praxi v podnicích pro zkonkretizování představy o praxi a zajištění účelného tréninku ve školách, tak aby znalosti a dovednosti absolventů sloužily co nejlépe potřebám firem v regionu. Dále chce Olomoucký kraj strategií podnítit a motivovat podnikavost a kreativitu mladých lidí setkáváním mladých lidí s úspěšnými manažery a „stínováním“ jejich práce. A také se podpořit v jejich snaze o uvedení nových technologií/ nápadů na trh, jež by se měla sestávat z dotací na grantů pro úspěšné výzkumníky.

### **Prioritní oblast B: Regionální systém podpory transferu technologií:**

Cílem této prioritní oblasti je zajistit takové podmínky, aby nedocházelo k oddělenému výzkumu a práci firem. Mezi výzkumnými organizacemi a firmami musí dojít k navázání komunikace a vzájemné spolupráci, jedině tak lze předcházet míjení na poli výsledků práce. Firmy tak budou moci pracovat s novými technologiemi vytvořenými přímo pro jejich potřeby a tato jedinečnost zvýší jejich kredit na trhu. Mezi aktivity, které přispějí k naplnění cílů této prioritní oblasti, patří např. vybudování Centra inovací Olomouc, které bude rozvíjet spolupráci mezi akademickou a podnikatelskou sférou, zprostředkovat speciální služby pro firmy apod. Také je plánován vznik Pracoviště transferu technologií UP, které bude poskytovat služby usnadňující transfer znalostí a technologií vytvořených na univerzitě do aplikační sféry. Má být rovněž zřízen Regionální inovační fond, jež by nabízel možnost spolufinancování výzkumu pro potřeby firem a dotace na dovyvinutí/ověření nových technologií či produktů.

Vzájemná spolupráce bude také uskutečňována na (mikro)regionálních tematických setkáváních a workshopech a prostřednictvím internetového portálu sdružující nabídku a poptávku po vybraném typu služeb. Při plnění cílů této prioritní oblasti je počítáno i se zapojením veřejné správy takovým způsobem, že bude představovat místo, kde se budou firmy hlásit se svými produkty/technologiemi, které si přejí otestovat/zavést do zkušebního provozu vytvoří a bude spolupracovat na realizaci.

### **Prioritní oblast C: Služby a podpora inovací ve firmách:**

Mezi hlavní cíle podpora inovací ve firmách patří rozvinout potenciál regionálních firem a jejich zapojení do mezinárodních programů a pronikání na nové trhy. RIS OLK tak představuje nástroje pro dosažení cílů. Jednak je plánováno rozšíření Podnikatelského inkubátoru Vědeckotechnického parku UP a koordinaci služeb, které poskytuje a dále zprostředkovat malým a středním firmám dostatečný právní a informační servis pro účelné využití nabídky jejich služeb.

Pokračovat a navazovat se bude také v aktivitách, které propagují pozitivní zkušenosti, mezi které patří například ocenění Podnikatel roku nebo prezentace firem v krajských informačních materiálech.

Bude dbáno na také vzdělávání manažerů a řídicích pracovníků, tak aby se orientovali v soudobých trendech a praktikách technikách v oblastech klíčových pro plánování a řízení úspěšné budoucnosti firmy.

### **Předpokládané vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví:**

Na základě uvedených priorit a znalostí a zkušeností s posuzováním vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví ve specifické oblasti rozvoje inovativního podnikání a transferu technologií, jsou

předpokládané vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví ve vymezeném dotčeném území, tj. na území samosprávného celku Olomouckého kraje, identifikovány a vyhodnoceny následujícím způsobem:

Aby se však předkládané posouzení nestalo čistě formálním materiálem, byla zvolena následující metoda hodnocení. U všech uvedených cílů a aktivit je zhodnoceno, zda mohou z pohledu vlivu na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví představovat teoreticky určitý problém či nikoliv. Možný negativní vliv nelze vyloučit zejména v případech záměrů hmotné povahy (budované objekty a infrastruktura). U těchto případů je použito hodnocení se symbolem otazníku (?), přičemž podle skutečné povahy, rozsahu a umístění daného záměru může v reálu nabýt významu 0 až -2 (význam nulový, mírně negativní až významně negativní). U záměrů, u kterých je dopředu zřejmý nulový vliv, je ohodnocen znaménkem 0. U některých záměrů je možno samozřejmě očekávat také pozitivní vliv na jednotlivé složky životního prostředí a veř. zdraví (1+, 2+). Ke každému hodnocenému záměru je uveden komentář k hodnocení.

**Seznam okruhů aktivit definovaných v Návrhové části Regionální inovační strategie a jejich hodnocení:**

Hodnocení vlivů na lokality soustavy oblasti NATURA 2000 – viz samostatná příloha.

Specifikace aktivit a cílů	Bodové hodnocení vlivu	Komentář k hodnocení
<b>Prioritní oblast A: Lidské zdroje pro řízení a implementaci procesů inovací.</b>		
<b>Strategické cíle a nástroje na jejich dosažení:</b>		
<b>1. Zvýšit podíl vysoce talentovaných mladých lidí vracejících se po absolvování VŠ nebo získání první pracovní zkušenosti zpět do Olomouckého kraje a zvýšit počet nejtalentovanějších mladých lidí, kteří zůstanou v kraji studovat a následně pracovat.</b>		
<b>A.1.1 Finanční nástroje podpory:</b> Specializovaná stipendia - nástroj motivuje talentované mladé lidi z kraje i ostatních regionů ČR ke hledání pracovního uplatnění ve firmách na území Olomouckého kraje. Spolufinancování stipendií VŠ studentů ze strany veřejné samosprávy v regionu. Vyhledávání vhodných studentů na základě poptávky konkrétních firem.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>A.1.2. Získávání vyžadovaných dovedností a znalostí:</b> Vytvoření / rozvoj nových mezioborových studijních programů – vysoké školy v kraji rozšíří nabídku studia vybraných mezioborových programů (zejména kombinace technických, ekonomických a humanitních směrů) tak, aby místní firmy mohly získat absolventy lépe připravené na rostoucí interdisciplinaritu požadavků v klíčových oborech kraje.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>A.1.3. Setkávání za účelem sdílení informací, koordinace spolupráce, šíření dobré praxe atd.:</b>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů

HR Club – olomoucké setkání odborníků na lidské zdroje místních firem. Lze mj. využít jako platformu pro iniciaci nových či evaluaci a vylepšení stávajících nástrojů RIS týkajících se LZ. Nástroj slouží přímo firmám. Umožňuje vzájemnou výměnu názorů na aktuální situaci a trendy na trhu práce a podporuje sdílení dobré praxe řešení problémů firem v oblasti HR managementu.		
<b>2. Zvýšit počet vysoce talentovaných mladých lidí přicházejících žít, pracovat a studovat do Olomouckého kraje a zkvalitnit služby zvyšující atraktivitu a připravenost kraje a jeho metropole pro dlouhodobý pobyt špičkových zahraničních odborníků a manažerů.</b>		
<b>A.2.1. Asistenční služby pro špičkové manažery a výzkumníky:</b> Podpora a koordinace zapojení do sítě EURAXESS (viz <a href="http://www.euraxess.cz">www.euraxess.cz</a> ), která poskytuje služby podporující mobilitu výzkumníků (primárně přichozích). Na základě služeb pro výzkumníky (Euraxess) lze rozvíjet i služby pro vysoce postavené manažery a špičkové odborníky zahraničních firem, které usnadňují (vytváří vysoký komfort) jejich dlouhodobý pobyt / život v kraji.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>A.2.2. Nemovitosti pro pobyt „globálních manažerů a odborníků“:</b> Pomoc s hledáním bydlení pro manažery – obvykle jde o dobře situované a vybavené byty / domy k pronájmu, města mohou pomoci s monitorováním a zprostředkováním nabídky realitních kanceláří. Nabídka městských bytů (za zvýhodněné nájemné, pro manažery nebo pro talentované absolventy / mladé odborníky, kteří nejsou místní.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>A.2.3. Pozitivní marketing kraje:</b> Marketingová kampaň „Olomoucký kraj – lídr v inovacích“.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>A.2.4. Finanční nástroje:</b> Grantové schéma „Olomouc – centrum excelentního výzkumu“ – tento nástroj by byl místní verzí programu SoMoPro z JMK (viz <a href="http://www.jcmm.cz">www.jcmm.cz</a> ), kde se ukazuje jeho velmi pozitivní přínos. Program poskytuje dva typy grantů – (i) re-integrační grant podporující návrat českých výzkumníků z dlouhodobého působení v zahraničí, (ii) grant pro zahraniční výzkumníky podporující několikaletý výkon práce zahraničních výzkumníků ve vybraných hostitelských institucích v kraji.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů

3. Větší rozšíření podnikavosti, kreativity a osobní motivace ve společnosti		
<p><b>A.3.1. Rozvoj manažerských a dalších praktických kompetencí studentů VŠ:</b>                      Podpora (nejen) zahraničních pracovních stáží talentovaných studentů a absolventů SŠ a VŠ (přednostně strategických oborů) - s původem v regionu i mimo, studujících v regionu i mimo s cílem jejich udržení v regionu poté, co studium ukončí.                      Stínování manažerů – forma praxe zaměřená na rozvoj poznání v oblasti managementu a inspirace pro osvojení manažerských dovedností. Jádrem programu jsou dvoutýdenní stáže, během kterých vysokoškoláci stínují manažery nebo projektové týmy. Provázejí je při každodenní práci. Pozorováním, prostřednictvím debat a aktivním zapojením do některých činností poznávají jejich pracovní náplň, dovednosti a metody rozhodování a řízení.</p>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<p><b>A.3.2. Vzdělávání a rozvoj kompetencí studentů SŠ a ZŠ:</b>                      „Podnikatelský trénink“ – specializovaná výuka, školení a / nebo soutěže. V této prioritní oblasti se jedná o nástroje pro žáky základních škol a SŠ / VŠ studenty.                      ERI program v oblasti Explore-Research-Innovate pro děti ve školách podporující kreativní (inovativní) myšlení, prověřit možnosti uplatnění v regionu. Program v zásadě kombinuje výše uvedené programy.                      „Pevnost poznání“ – příprava projektu (formální upřesnění názvu – oficiálně používaný název místo původního označení Archa poznání), hlavním řešitelem je Přírodovědecká fakulta UP. Jedná se o atraktivní metody prezentace VaV, expozice, laboratoře, ateliéry... pro interaktivní poznávání přírodních a humanitních věd.</p>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<p><b>A.3.3. Propagace podnikavosti, kreativity:</b>                      Propagace úspěšných firem a oborů ve školách – cílem je seznámit žáky a studenty se skutečnou situací (podmínkami práce, odměňování, možností osobního rozvoje apod.) na trhu práce a v místních firmách ve vybraných oborech.                      Získávání talentovaných studentů SŠ pro VaV - Podpůrné programy pro VaV aktivity středních škol; Školský informační portál OK - jde o podporu zapojování SŠ studentů do místních výzkumných týmů prostřednictvím praxe, brigád, zájmových aktivit apod. s cílem umožnit</p>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů

špičkovým talentům a zájemcům rozvíjet se nad rámec výuky ze školy a propojit tyto lidi s potenciálními zaměstnavateli po skončení jejich VŠ studia.		
<p><b>Možné další nástroje:</b></p> <p><i>Aktivní nabídka inkubačního programu</i> – některé regiony mimo hlavní centra monitorují studium vybraného okruhu místních nadaných studentů a již před koncem studia mezi nimi aktivně vyhledávají kandidáty na zakládání absolventských firem.</p> <p><i>Zapojení vybraných studentů do projektů „proof-of-concept“</i> (dále jen POC). POC je obecně dotace (popř. půjčka) na ověření technologie / nápadu. Některé regiony tento nástroj kombinují se speciální tvorbou týmů pro provedení POC, přičemž tím sledují spojení talentovaných mladých lidí (často absolventů) s vybranými firmami, výzkumníky apod.</p> <p><i>Start-up granty pro špičkové post-doktorandy</i> - zaměřené na podporu usazení se špičkových mladých zahraničních výzkumníků v kraji.</p> <p><i>Profesorská židle</i> – sdílení veřejných a soukromých zdrojů (obvykle více MSP) zaměřených na financování stálého / rotujícího zahraničního profesora ve vybraném oboru na místní univerzitě.</p> <p><i>Klub ex-patriotů</i> – mnoho různorodých možností využití znalostí, kontaktů a kapitálu úspěšných rodáků působících mimo Olomoucký kraj.</p>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>Prioritní oblast B: Regionální systém podpory transferu technologií.</b>		
<b>Strategický cíl a nástroje na jeho dosažení:</b>		
<b>1. Zvýšení rozsahu a intenzity spolupráce a transferu znalostí mezi akademickou sférou a firmami v kraji</b>		
<p><b>B.1.1. Instituce na podporu TT a spolupráce:</b>                  Pracoviště transferu technologií UP – je připravováno jako součást VTP UP. Posláním tohoto pracoviště je poskytovat služby usnadňující transfer znalostí a technologií vytvořených na univerzitě do aplikační sféry. Jeho činnostmi budou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• asistence při ochraně duševního vlastnictví</li> <li>• podpora komerčního využití duševního vlastnictví</li> <li>• vyhledávání partnerů pro smluvní výzkum</li> <li>• vyhledávání partnerů pro společné projekty MPO, TA ČR apod.</li> </ul>	?	Jednotlivé aktivity nutno posoudit v dalších fázích jejich příprav, po specifikaci jejich charakteru, rozsahu a lokalizace.

<p>Centrum inovací Olomouc – bude vybudováno na tř. Kosmonautů v Olomouci. Hlavním investorem projektu je Regionální centrum Olomouc, partnery projektu jsou společnost TESCO SW a Moravská vysoká škola Olomouc. Cílem je budování personální a organizační kapacity v oblasti podpory inovačního podnikání. Centrum má ambici poskytovat služby zejména v těchto oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozvoj spolupráce mezi akademickou a podnikatelskou sférou</li> <li>• podpora inovací v podnicích v kraji</li> <li>• zprostředkování specializovaných služeb MVŠO a partnerských organizací externím zákazníkům (vyhodnocení aplikačního potenciálu; průzkum trhu a nejnovější trendy - foresight; koučink a mentoring pro začínající podnikatele; organizace a vedení společných VaV projektů a zprostředkování získání rizikového kapitálu).</li> <li>• příprava lidských zdrojů s mezioborovým přesahem</li> </ul> <p>Kompetenční / podnikatelská tvořivá centra – samostatné firmy zřizované často na neziskové bázi. Mnohdy vznikají při výzkumných a dalších institucích, které poskytují znalostně náročné služby založené na použití přístrojů a zařízení používaných při výzkumu.</p>		<p>Investiční projekt Centrum inovací Olomouc je lokalizován na tř. Kosmonautů v Olomouci. Bude postavena / zřízena instituce, která bude poskytovat služby pro podporu inovativního podnikání. Dle dosavadních informací o záměru předpokládáme, že přípravu, výstavbu i provoz tohoto záměru lze řešit / povolit na základě stávající platné legislativy bez předpokládaných negativních vlivů na ŽP a veřejné zdraví.</p> <p>Tento záměr, jakož i další zmiňované záměry podnikatelských tvořivých center (u kterých ve strategickém dokumentu není blíže specifikováno jejich umístění ani informace o velikosti a způsobu provozování) budou samostatnými poradenskými firmami, které budou poskytovat znalostně náročné služby. U provozování tohoto typu můžeme upozornit na nutnost vyhodnocení provozu z hlediska obslužnosti – dopravy zákazníků a s tím spojené zvýšené náročnosti na dopravní obsluhu – možné navýšení hluku a emisí z dopravy. Principiálně však lze očekávat, že poskytování znalostně náročných služeb založených na použití přístrojů a zařízení používaných při výzkumu, nebude generovat takové množství zájemců, že by se mohlo uvažovat s významným vlivem na životní prostředí a veřejné zdraví.</p>
<p><b>B.1.2. Finanční nástroje – např. Regionální inovační fond:</b></p> <p><i>Inovační vouchery</i> - poukázky (spolufinancování) pro firmy na poskytnutí služby v oblasti výzkumu od vybraných výzkumných institucí. Smyslem nástroje je podpořit spolupráci firem s těmito výzkumnými institucemi.</p> <p><i>Proof-of-concept</i> – obvykle dotace na dovyvinutí a / nebo ověření technologie či produktu. Příjemcem je obvykle původce ověřovaného konceptu či držitel licence ke komerčnímu využití příslušného předmětu duševního vlastnictví. Smyslem tohoto nástroje je usnadnit vznik nových firem, jejichž podnikání je zaměřeno na komerční využití výsledků výzkumu.</p>	<p>?</p>	<p>Principiálně se jedná o záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů. Následně, jako důsledek použití tohoto nástroje, mohou vznikat nové firmy, jejichž činnost může ovlivnit složky ŽP a veřejné zdraví. Vznik těchto firem však RIS OK pouze predikuje bez jakékoli konkretizace o jejich velikosti, zaměření a lokalizace.</p> <p>Jednotlivé záměry / aktivity, které budou vznikat důsledkem použití finančních nástrojů, bude nutno posoudit dle platné legislativy, po specifikaci jejich charakteru, rozsahu a lokalizace.</p>
<p><b>B.1.3. Vzájemná informovanost a spolupráce:</b></p> <p><i>(Mikro)regionální tematická setkávání a workshopy</i> – pravidelná, předem připravená setkání podnikatelů buď na geografické bázi (v rámci okresu, mikroregionu) nebo tematické.</p> <p><i>Internetový portál sdružující nabídku a</i></p>	<p>0</p>	<p>záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů</p>

<p><i>poptávku po vybraném typu (znalostně náročných) služeb. Stáže studentů (a pedagogů) ve firmách.</i></p>		
<p><b>B.1.4. Přímá (nefinanční) podpora veřejné správy:</b>  <i>Aplikace nových technologií ve veřejném sektoru – některé regiony používají schémata či administrativní podporu zavedení a / nebo prověření technologie / nového produktu přímo uve zřizovaných firmách a institucích (nemocnice, školy, energetické, vodárenské, dopravní podniky atd.).                  Podpora tvorby kvalitních projektů do národních (zahraničních) grantových schémat jako TAČR, 7/8 rámcový program EU, OPPI.                  Deklarace (morální) podpory Kraje / Města inovativním projektům.</i></p>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>Prioritní oblast C: Služby a podpora inovací ve firmách.</b>		
<b>Strategické cíle a nástroje pro jejich dosažení:</b>		
<b>1. Podpořit inovace ve stávajících firmách ve vytipovaných oborech s největším potenciálem rozvoje, cestou poskytování specializovaných informací, služeb a potřebné infrastruktury.</b>		
<p><b>C.1.1. Služby pro firmy:</b>  <i>Právní servis pro malé a střední firmy - (např. pomoc s ochranou vlastních výsledků výzkumu a vývoje).                  Propagace využitelnosti (popř. zpřístupnění) certifikovaných zkušeben a laboratoří.                  Inovační akademie – inspirační vzdělávací produkt pro manažery (a majitele) MSP zaměřený na rozšíření znalostí o řízení inovací a metodách jejich využití pro růst firmy. Nejedná se o klasické vzdělávání, ale spíše o interaktivní prezentaci soudobých trendů a praktických technik v oblastech klíčových pro plánování a řízení úspěšné budoucnosti firmy.                  Prověření kvality a zprostředkování nabídky existujících služeb tohoto typu pro místní firmy na míru.                  Vzdělávání a/nebo systém předávání zkušeností nebo klastrování dovedností manažerů pro další předávání zkušeností s jinými manažery - aktivními subjekty.                  Zapojení firem do mezinárodních programů (CzechAccelerator, GESHER/MOST) Programy existují, mohou být více propagovány tak, aby se jich účastnily firmy, kterým přinesou maximální zisk.                  Podpora příhraniční spolupráce - Potenciál příhraniční spolupráce s polskými podnikateli a institucemi. Možná provázanost s činnostmi hospodářských komor v kraji.</i></p>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů



<b>C.1.2. Podpora pronikání na nové trhy:</b> <i>Exportní aliance Olomouckého kraje</i> – vytvořit sdružení firem, jejichž produkty či služby se vzájemně doplňují a jejichž cílem je společné prosazení a působení na zahraničních trzích. <i>Dodavatelské a sektorové databáze</i> – prezentace firem na světových veletrzích a výstavách.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>2. Podpořit vznik nových inovativních firem a aktivit.</b>		
<b>C.2.1. Kvalitní inkubační program:</b> 2. <i>Podnikatelský inkubátor VTPUP</i> – existuje potřeba druhého podnikatelského inkubátoru ve vazbě na nová vědecko-výzkumná centra UP s důrazem na inovace, který bude provázán s nově vznikajícím PTT, neboť jediný podnikatelský inkubátor v Olomouci při VTP UP je nyní již naplněn a je nutno přijmout rozhodnutí o případném rozšíření / nové výstavbě druhého (garant – UP, Město Olomouc, případně Olom. kraj)	?	Je vyjádřena potřeba zřízení nového (případně rozšíření stávajícího inkubátoru v Olomouci) podnikatelského inkubátoru – investiční projekt, který by mohl mít vliv na složky životního prostředí a veřejné zdraví.  Dle informací o stávajícím inkubátoru (konkrétnější údaje o novém RIS OK neuvádí) předpokládáme, že přípravu, výstavbu i provoz tohoto záměru lze řešit / povolit na základě stávající platné legislativy bez předpokládaných významných negativních vlivů na ŽP a veřejné zdraví.  U provozu tohoto typu můžeme upozornit na nutnost vyhodnocení provozu z hlediska zaměření a obslužnosti – výroby, dopravy materiálů, výrobků, zákazníků a s tím spojené zvýšené náročnosti na dopravní obsluhu – možné navýšení hluku a emisí z dopravy.
<b>C.2.2. Přilákání vnějších investic:</b> <i>Aktivní politika atrakce žádoucích typů přímých zahraničních investic do kraje</i> – vnější (nikoliv nutně zahraniční) investice představují přirozený a trvalý způsob vzniku nových podnikatelských subjektů v regionu. Pro inovativní firmy může být zajímavá nabídka spolupráce s „akademicko-podnikatelskými klastry“ ve vybraných oborech a současně nabídka dostupných rozvojových ploch. <i>Získání aktivit s vyšší přidanou hodnotou u stávajících investorů</i> – většina investorů přicházejících do kraje se v první fázi zaměřuje na jednoduchou výrobu/montáž. S postupem času je možno pozorovat přesun složitější výroby i vývoje do regionu, tento trend však není automatický a je třeba ho podpořit např. umožněním spolupráce vývojového oddělení firmy s regionálními univerzitami / vysokými školami.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů
<b>C.2.3. Propagace pozitivních zkušeností – v řadě případů půjde o pokračování již zavedených akcí:</b> Podnikatel roku a / nebo jiné obdobné propagační akce.	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů

Prezentace firem v krajských informačních materiálech – pravidelné představení pozitivních příkladů		
<p><b>Možné další nástroje:</b>  <i>Podpora tvořivých podnikatelských center – podpora inovací tažených trhem / poptávkou.</i>  <i>Technology foresight a market intelligence - zaměřené na (i) usnadnění orientace MSP v dynamickém vývoji na trzích a v oblasti nových technologií, (ii) podporu využívání nových technologií v tradičních oborech (např. nanotechnologie ve vodním hospodářství) – možno kombinovat s kompetenčními centry, ((iii) pomoc restrukturalizaci tradičních průmyslových oborů (nalezení nové konkurenční výhody a tomu odpovídajících produktů a příslušných trhů) atd.</i>  <i>Zvýšení dostupnosti kvalitního specializovaného poradenství – zejm. v oblasti strategického řízení a inovačního managementu</i>  <i>Obchodní mise a / nebo dočasná zastoupení – cílené obchodní / informační mise oborově (popř. jinak) propojených firem do světových center, která jsou hlavními tahouny rozvoje daného oboru; dočasná obchodní zastoupení skupiny firem na vybraném cílovém trhu (cílený sběr a analýza znalostí o místním trhu, tvorba obchodních kontaktů na míru, infrastruktura podporující obchodní jednání a opakovaný pobyt podnikatelů / manažerů atd...)</i>  <i>Služby rizikového kapitálu a souvisejícího poradenství / asistence při hledání strategického investora pro malé inovativní firmy.</i></p>	0	záměry nehmotné povahy bez předpokladu negativních vlivů

V případě nutnosti dalšího posuzování Regionální inovační strategie Olomouckého kraje vyplývající ze závěru zjišťovacího řízení a obdržených připomínek, bude program posuzován v souladu s platnými právními předpisy – zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Nutno však podotknout, že pro podrobnější hodnocení vlivů koncepce Regionální inovační strategie Olomouckého kraje na životní prostředí neobsahuje strategie konkrétní a podrobné informace o jednotlivých záměrech ani nelze předpokládat, které záměry v ní obsažené budou nakonec realizovány a které nikoli a velkou měrou jsou také záměry svou povahou nehmotné a jejich realizací nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí Olomouckého kraje.

Celkově lze shrnout, že koncepční materiál Regionální inovační strategie Olomouckého kraje obsahuje záměry, u kterých lze vyloučit vlivy na jednotlivé složky životního prostředí, a dále také záměry, které nelze v této fázi obecné přípravy objektivně vyhodnotit.

Pokud však bude dodržena podmínka individuálního posouzení jednotlivých záměrů (obsažených či v budoucnu vyplývajících z koncepce) v návaznosti na zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění v dalších fázích přípravy těchto záměrů (schvalování územně plánovací dokumentace, územní a stavební řízení) **lze koncepci jako celek akceptovat a konstatovat vyloučení jejího významného negativního vlivu na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.**

## E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Regionální inovační strategie Olomouckého kraje nepředpokládá vliv koncepce v měřítku nadregionálním, respektive přeshraničním. Navržené aktivity směřují na vlastní území Olomouckého kraje a v jejich důsledku nepředpokládáme přeshraniční vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví mimo hranice České republiky.

Jednotlivé projekty Regionální inovační strategie Olomouckého kraje navazující na navržená opatření a aktivity budou předmětem procesu posuzování vlivů koncepce, případně individuálního posuzování EIA jednotlivých záměrů podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nepředpokládá se výskyt záměrů, u kterých by byl výrazný kumulovaný negativní vliv s jinými záměry v území.

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

Mapové a další přílohy jsou vloženy jako výřezy v textu příslušných kapitol tohoto oznámení. Přehledná mapa administrativního členění Olomouckého kraje – viz příloha.

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

Regionální inovační strategie navazuje na programový dokument Olomouckého kraje Program rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje a detailně ho rozpracovává a vychází z Analýzy regionální nabídky v oblasti výzkumu a Analýzy podnikatelského prostředí a potřeba v oblasti inovací.

Koncepce negeneruje záměry s negativními vlivy na životní prostředí, dokumenty slouží ve své podstatě k poměrně obecné rovině rozhodování na krajské úrovni samosprávy.

Z dokumentu Regionální inovační strategie Olomouckého kraje nelze proto usuzovat na negativní vlivy na životní prostředí.

Každý konkrétní uvažovaný námět, který bude zařazen a projednáván v rámci Regionální inovační strategie bude individuálně resp. jednotlivě posuzován z hlediska možných vlivů na životní prostředí (EIA) v návaznosti na zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

### E.4 Stanoviska orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Viz příloha k tomuto oznámení.

<b>Název:</b>	<b>OLOMOUCKÝ KRAJ REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE OLOMOUCKÉHO KRAJE</b>		
<b>Datum zpracování:</b>	<b>Červenec 2011</b>		
<b>ZPRACOVATELÉ DOKUMENTACE</b>			
	<b>Zpracovatel</b>	<b>Bydliště</b>	<b>Telefon</b>
1	Ing. Aleš Calábek, MBA	Dolany 570, 783 16 Dolany	774 579 973
2	Ing. Klára Calábková	Dolany	
3	Mgr. Terezie Jiříčková	Olomouc	
4	RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.	Olomouc	

.....  
 Ing. Aleš Calábek, MBA  
*jednatel*  
 GHC regio s.r.o.

Přehledná mapa administrativního členění Olomouckého kraje:

