



Odbor strategického rozvoje kraje

Ing. Radek Dosoudil

vedoucí odboru

Jeremenkova 40a

779 11 Olomouc

tel.: +420 585 508 326

fax: +420 585 508 335

www.kr-olomoucky.cz

Naše č.j./Sp.sk.zn./Poznámka

KUOK 82329/2016

Vyřizuje: Ing. R. Melo

Tel.: 585 508 327

Datum: 12. 8. 2016

Územní energetická koncepce Olomouckého kraje: aktualizace pro období 2015 – 2040

OZNÁMENÍ KONCEPCE

podle § 10c zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu podle přílohy č. 7 předkládáme oznámení koncepce Územní energetická koncepce Olomouckého kraje: aktualizace pro období 2015 – 2040

Srpen 2016

Předkladatel: Olomoucký kraj

OBSAH

A.	ÚDAJE O PŘEDKLADATELI	4
A.1.	NÁZEV ORGANIZACE.....	4
A.2.	IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO	4
A.3.	SÍDLO (BYDLIŠTĚ).....	4
A.4.	JMÉNO, PŘÍJMENÍ, PRACOVÍŠTĚ, TELEFON A E-MAIL OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE PŘEDKLADATELE	4
B.	ÚDAJE O KONCEPCI.....	5
B.1.	NÁZEV.....	5
B.2.	OBSAHOVÉ ZAMĚŘENÍ (OSNOVA)	5
B.3.	CHARAKTER KONCEPCE	6
B.4.	ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY POŘÍZENÍ.....	6
B.5.	ZÁKLADNÍ PRINCIPY A POSTUPY (ETAPY) ŘEŠENÍ.....	6
B.6.	Hlavní cíle.....	6
B.7.	PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ.....	7
B.8.	VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM A MOŽNOST KUMULACE VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ S JINÝMI ZÁMĚRY	7
B.9.	PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN DOKONČENÍ	8
B.10.	NÁVRHOVÉ OBDOBÍ	8
B.11.	ZPŮSOB SCHVALOVÁNÍ	9
C.	ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ	10
C.1.	VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	10
C.2.	VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ, KTERÉ MOHOU BÝT KONCEPCÍ OVLIVNĚNY.....	10
C.3.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	10
C.4.	STÁVAJÍCÍ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	20
D.	PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ	23

E.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	25
E.1.	VÝČET MOŽNÝCH VLIVŮ KONCEPCE PŘESAHUJÍCÍ HRANICE ČESKÉ REPUBLIKY.....	25
E.2.	MAPOVÁ DOKUMENTACE A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ KONCEPCE	25
E.3.	DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE PŘEDKLADATELE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	25
E.4.	STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY, POKUD JE VYŽADOVÁNO PODLE §45I ZÁKONA Č. 114/1992 SB., V PLATNÉM ZNĚNÍ	25
PŘÍLOHY	28

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

A.1. NÁZEV ORGANIZACE

Olomoucký kraj

A.2. IČ, BYLO-LI PŘIDĚLENO

60609460

A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Jeremenkova 1191/40a, Hodolany
779 00 Olomouc

A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, PRACOVISŤE, TELEFON A E-MAIL OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE
PŘEDKLADATELE

Ing. Radek Dosoudil
vedoucí odboru strategického rozvoje kraje
Olomoucký kraj
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc
E-mail: r.dosoudil@kr-olomoucky.cz

Kontaktní osoba: Ing. Roman Melo
odbor strategického rozvoje kraje, oddělení regionálního rozvoje
Telefon: +420 585 508 327
Email: r.melo@kr-olomoucky.cz

B. ÚDAJE O KONCEPCI

B.1. NÁZEV

Územní energetická koncepce Olomouckého kraje, aktualizace (2015 – 2040)

(dále též bude uváděna zkratka AÚEK OK)

B.2. OBSAHOVÉ ZAMĚŘENÍ (OSNOVA)

Obsah aktualizované ÚEK tvoří celkem 8 kapitol.

V úvodní části bude k dispozici Manažerský souhrn, který je možné ze zprávy vyjmout a používat také samostatně jako výtah z energetické koncepce.

Koncepce bude obsahovat podrobný popis jednotlivých částí koncepce¹:

- rozbor trendů vývoje poptávky po energii,
- rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií,
- hodnocení technicky a ekonomicky dosažitelných úspor,
- hodnocení využitelnosti obnovitelných a druhotných zdrojů energie,
- základní cíle dalšího rozvoje a nástroje k jejich dosažení a
- řešení systému nakládání s energií.

V návrhové části budou definovány možné scénáře vývoje pro období následujících dvaceti pěti let. Dále bude uvedeno, v jaké míře a jakým způsobem může kraj tento vývoj ovlivňovat.

Implementační část ÚEK bude zahrnovat mj. návrh postupu stanovení strategie (akčního plán) pro naplnění cílů ÚEK, podmínky organizačního a personálního zabezpečení, doporučený postup pro zajištění financování realizace konkrétních opatření ÚEK a pro provázání koncepce s jinými koncepčními dokumenty a návrh propagačních aktivit a také důraz na přijetí podpůrných opatření pro realizaci koncepce, resp. navrhovaných opatření:

1. Stanovit si jasné (kvantifikované) cíle rozvoje a definovat strategii jejich dosažení vč. časového harmonogramu a finančních nákladů na dosažení.
2. Vytvořit odpovídající organizační a personální zázemí.
3. Zajistit potřebné financování (na realizaci konkrétních opatření).
4. Posílit provázanost opatření ÚEK s jinými koncepčními dokumenty.
5. Podpořit naplňování ÚEK odpovídajícími propagačními a osvětovými aktivitami.

¹ Viz nařízení vlády 195/2001 Sb.

B.3. CHARAKTER KONCEPCE

Územní energetická koncepce Olomouckého kraje, aktualizace (2015 – 2040) je dlouhodobá strategie, připravena pro období do roku 2040. Aktualizovaná koncepce zachycuje všechny významné změny, k nimž v oblasti užití energie na území kraje došlo od výchozího roku prvního znění ÚEK OK (2004) a na základě rozboru sledovaných trendů a definovaných předpokladů variantně předpovídá možný další vývoj v příštích dvou a půl desetiletích. V návrhové části koncepce je rozvedeno, jakým způsobem, jakými opatřeními a konkrétními aktivitami může a má kraj budoucí vývoj v této oblasti ovlivňovat a jaké to může mít dopady.

B.4. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY POŘÍZENÍ

Pořízení Územní energetické koncepce ukládá Olomouckému kraji (stejně jako ostatním krajům a statutárním městům) ustanovení § 4 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů. Tento zákon dále ukládá provádět pravidelné vyhodnocení naplňování tohoto strategického dokumentu s případnými návrhy na změnu. Vyhodnocení provedené v roce 2012 zaznamenalo řadu změn faktorů ovlivňujících využití energie na území Olomouckého kraje, a proto bylo doporučeno koncepci aktualizovat.

B.5. ZÁKLADNÍ PRINCIPY A POSTUPY (ETAPY) ŘEŠENÍ

Zpracování aktualizace Územní energetické koncepce Olomouckého kraje na období let 2015–2040 bylo zadáno týmu zpracovatelů pod vedením společnosti SEVEN Energy, s. r. o., na základě výsledků výběrového řízení na veřejnou zakázku, vyhlášené ve druhé polovině roku 2015. Práce na zpracování návrhu byly zahájeny ihned po podpisu smlouvy s vítězným uchazečem a jejich ukončení je plánováno až po procesu SEA a zpracování obdržných připomínek.

B.6. HLAVNÍ CÍLE

Strategickými cíli Územní energetické koncepce Olomouckého kraje na období let 2015–2040 je bezpečnost, hospodárnost a udržitelnost.

Na strategické cíle navazují cíle operativní:

- Provozování a rozvoj soustav zásobování tepelnou energií
- Realizace energetických úspor
- Využívání obnovitelných zdrojů a druhotných zdrojů včetně odpadů
- Výrova elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla
- Snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů
- Rozvoj energetické infrastruktury

- Ostrovy elektrizační soustavy
- Inteligentní síť
- Využití alternativních paliv v dopravě

B.7. *PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ*

Na podkladě znalostí dosavadních trendů a stavu jednotlivých odvětví a sektorů spotřeby a pro účel posouzení míry možných dopadů, které mohou vyvolat navrhovaná opatření, byly sestaveny tři varianty možného budoucího rozvoje, ve kterých je odlišně předjímán vývoj ve zvyšování energetické účinnosti a využívání alternativních zdrojů: varianta č. 1: Referenční, varianta č. 2: Konzervativní a varianta č. 3: Progresivní. Koncepce obsahuje také energetickou bilanci navržených scénářů rozvoje do roku 2040 na území Olomouckého kraje.

B.8. *VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM A MOŽNOST KUMULACE VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ S JINÝMI ZÁMĚRY*

Vzhledem k účelu a charakteru koncepce lze očekávat vazby koncepce zejména s regionálními rozvojovými dokumenty a relevantními oborovými/tematickými strategiemi vyšší, zejména národní, úrovně. Níže je uveden přehled nejdůležitějších relevantních strategických dokumentů:

Rozvojové dokumenty pro území Olomouckého kraje - regionální úroveň

- Akční hlukový plán pro hlavní pozemní komunikace Olomoucký kraj, 2008
- Koncepce environmentální výchovy, vzdělávání a osvěty Olomouckého kraje, 2004
- Koncepce ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje
- Koncepce zemědělské politiky a rozvoje venkova Olomouckého kraje, 2009
- Plán dílčího povodí Horní Odry
- Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje, 2015
- Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje za rok 2013
- Studie možnosti energetického využívání směsného komunálního odpadu v Olomouckém kraji, 2010
- Studie nakládání s biologicky rozložitelným odpadem v Olomouckém kraji, 2009

- Studie proveditelnosti – Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji včetně možnosti energetického využití zbytkových směsných komunálních odpadů
- Program ke zlepšení kvality ovzduší na úrovni zóny Olomoucký kraj, 2012
- Program rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje, 2011
- Územně analytické podklady Olomouckého kraje, 2013
- Zásady územní rozvoje Olomouckého kraje, 2011

Dokumenty ČR - národní úroveň

- Dohoda o partnerství pro programové období 2014-2020
- Strategie regionálního rozvoje ČR 2014+
- Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR
- Státní energetická koncepce
- Národní akční plán České republiky pro energii z obnovitelných zdrojů
- Druhý Akční plán energetické účinnosti České republiky
- Surovinová politika ČR
- Aktualizovaná Státní politika v elektronických komunikacích - Digitální Česko v. 2.0, Cesta k digitální ekonomice
- Státní politika životního prostředí
- Národní program snižování emisí
- Plán odpadového hospodářství ČR
- Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. století (MZd, 2002)
- Rámcová směrnice o změně klimatu a Kjótský protokol

B.9. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN DOKONČENÍ

Aktualizace ÚEK by měla být definitivně vydána do konce roku 2016.

B.10. NÁVRHOVÉ OBDOBÍ

Územní energetická koncepce Olomouckého kraje je zpracována na období let 2015 – 2040.

B.11. ZPŮSOB SCHVALOVÁNÍ

AÚEK OK bude pro jejím projednání orgány kraje podrobena procesu posuzování vlivů na životní prostředí a současně zaslána Ministerstvu průmyslu a obchodu v souladu s nařízením vlády č. 232/2015 Sb. ke kontrole (odsouhlasení) před následným vydáním.

C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Územní energetická koncepce Olomouckého kraje je zpracována pro celé území Olomouckého kraje, území tvoří okresy: Jeseník, Olomouc, Prostějov, Přerov, Šumperk.

C.2. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ, KTERÉ MOHOU BÝT KONCEPCÍ OVLIVNĚNY

Územně samosprávné členění České republiky vychází ze základních jednotek – obcí. Jako vyšší územně samosprávné celky jsou definovány kraje. Předpokládá se potenciální ovlivnění všech obcí na území Olomouckého kraje:

Okresy Olomoucký kraj: Olomouc, Přerov, Prostějov, Šumperk, Jeseník
Obce s rozšířenou působností Olomoucký kraj: Hranice, Jeseník, Konice, Lipník nad Bečvou, Litovel, Mohelnice, Olomouc, Prostějov, Přerov, Šternberk, Šumperk, Uničov, Zábřeh

C.3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Níže uvedený popis obsahuje základní zhodnocení, jakým způsobem se vyvíjela situace v uplynulých letech pro jednotlivá témata (oblasti) životního prostředí, jaké jsou hlavní faktory ovlivňující dosavadní vývoj a jaké jsou existující hlavní cíle pro dané téma na městské, krajské či národní úrovni.

Klima a klimatické poměry

Z hlediska klimatu a jeho změn je k hodnocenému dokumentu relevantní zejména problematika emisí skleníkových plynů. Od roku 1994 je na úrovni ČR trend snižování emisí skleníkových plynů trvalý a případné fluktuace jsou způsobeny např. rozdílnými teplotami v zimních obdobích, meziročními změnami HDP či mírou implementace přijímaných opatření. Znatelný je pokles emisí v sektoru energetiky (stacionární spalování) a v sektoru zemědělství, naopak dlouhodobě narůstají emise z dopravy. K poklesu emisí dochází ve zpracovatelském průmyslu a v ostatních sektorech (bydlení, instituce a služby). Vzhledem k tomu, že do roku 2011 poklesly celkové emise skleníkových plynů v porovnání s rokem 1990 o

34,76 % (včetně LULUCF²), respektive o 31,91 % (bez LULUCF), lze s vysokou pravděpodobností předpokládat úspěšné dosažení národního emisního cíle pro první kontrolní období Kjótského protokolu (2008 – 2012). Pozitivně se projevuje trend klesajícího podílu tuhých paliv a nárůst podílu zemního plynu. Pozitivní vliv lze také připsat energetickým úsporám (nové výrobní technologie, lepší spotřebiče, zateplování budov apod.). Obdobnou situaci lze konstatovat i pro území Olomouckého kraje. V období 2001 – 2011 poklesly emise oxidu uhličitého o 44,4 %, tj. o 19 783 t.

Ovzduší

Z hlediska zdravotních dopadů v ČR je rozhodující znečištění ovzduší suspendovanými částicemi (PM₁₀ a PM_{2,5}) a na ně vázanými perzistentními organickými polutanty (POP), zejména polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU). Významný podíl na znečištění ovzduší suspendovanými částicemi mají sekundární částice vznikající z prekurzorů v ovzduší, za které jsou považovány NO_x, SO₂, NH₃ a VOC.

Emise ze spalovacích procesů v podobě oxidů dusíku a oxidu siřičitého mají negativní vliv na ekosystémy, ať už přímým poškozováním vegetace či v podobě kritických zátěží v důsledku acidifikace půd.

Stávající emisní situace a její dosavadní vývoj

Průkazným klesajícím trendem se od roku 2001 vyznačovaly všechny hodnocené znečišťující látky s výjimkou TZL. K relativně největšímu snížení emisí došlo v případě oxidu uhelnatého a v letech od roku 2007 také v případě VOC. Emise oxidů dusíku a oxidu siřičitého klesaly v hodnoceném období plynule, bez většího kolísání.

V případě tuhých znečišťujících látek je dosavadní pokles emisí v zóně velmi mírný a z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší nevýznamný.

Pokles emisí TZL v zóně byl vyvolán relativně nejvíce změnami v průmyslovém sektoru (REZZO1 a REZZO2), emise z dopravy a individuálního vytápění domácností se významně nezměnily. Průmysl se dominantně podílel také na poklesu emisí SO₂.

Snížení emisí oxidů dusíku, oxidu uhelnatého a těkavých organických látek bylo způsobeno poklesem v dopravě, velikost emisí těchto látek z jiných typů zdrojů se významně nezměnila.

Z hlediska emisní situace lze za prioritní látku považovat tuhé znečišťující látky, zejména s ohledem na dosavadní stagnaci velikosti emisí a doprovodné zdravotně významné znečištění na povrchu částic v podobě především polycyklických aromatických uhlovodíků, včetně benzo(a)pyrenu.

² LULUCF je zkratkou z anglického „land use, land use change and forestry“ tj. „využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví“, což je jeden ze sektorů, kde jsou sledovány emise skleníkových plynů

Stávající imisní situace a její dosavadní vývoj

Pro látky, které překračují imisní limity, lze na základě porovnání pětiletého průměru imisních koncentrací za období let 2007 - 2013 s pětiletým průměrem za období let 2009 - 2013 konstatovat následující celkové trendy vývoje znečištění v zóně:

- imisní koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ stagnují (změna průměrných ročních koncentrací je neprůkazná - o cca 1% ročně),
- imisní koncentrace suspendovaných částic PM_{2,5} mírně rostou (v průměru na ploše zóny o cca 3 až 4% ročně),
- imisní koncentrace benzo(a)pyrenu dramaticky narůstají (nárůst o cca 20% až 23% ročně).

Očekávaný vývoj bez provedení koncepce

Změna skladby ani emisní úrovně zdrojů s významným vlivem na kvalitu ovzduší se bez realizace koncepce nepředpokládá. V případě, že by posuzovaná koncepce nebyla realizována, by u většiny znečišťujících látek zůstaly stávající trendy vývoje znečištění ovzduší bez významné změny.

Identifikovanými hlavními faktory kvality ovzduší v oblasti jsou:

- doprava (plošný vliv),
- individuální vytápění domácností, zejména v případě benzo(a)pyrenu (lokálně ve všech sídlech),
- místní velké průmyslové zdroje podporující vznik sekundárního aerosolu (plošně).

Lze očekávat, že v případě SO₂, NO_x, VOC a CO by i bez realizace koncepce pokračoval stávající uspokojivě klesající trend emisí doprovázený poklesem imisních koncentrací těchto látek. V případě suspendovaných částic je bez realizace posuzované koncepce indikována spíše stagnace koncentrací a v případě benzo(a)pyrenu spíše zhoršování současné situace. Nárůst koncentrací u benzo(a)pyrenu by se pravděpodobně zmírňoval v návaznosti na snižování emisí z individuálního vytápění domácností vyvolané modernizací spalovacích zařízení, mimo jiné i v důsledku legislativních požadavků v podobě zákazu prodeje emisně nevyhovujících zařízení od roku 2014, zpřísnění emisních parametrů těchto zařízení při uvádění na trh od roku 2018 a zákaz provozu těchto zařízení od roku 2022.

Hlavní cíle ochrany ovzduší na území Olomouckého kraje

Hlavní cíle ochrany ovzduší pro následující období vycházejí ze stavu plnění imisních limitů a požadavků ochrany zdraví. Jsou definovány v připravovaném Programu zlepšování kvality ovzduší pro zónu Střední Morava. Cílem tohoto programu je:

- dosáhnout na celém území zóny CZ07 Střední Morava splnění imisních limitů daných zákonem o ochraně ovzduší pro prioritní látky (suspendované částice PM 10 a PM 2,5, benzo(a)pyren a oxidy dusíku).

Cíl programu je stanoven tak, aby došlo ke snížení koncentrací znečišťujících látek v ovzduší, aby kvalita ovzduší byla zlepšena tam, kde jsou imisní limity na území zóny překračovány. Současně je žádoucí, aby byla kvalita ovzduší udržena a zlepšována také tam, kde jsou současné koncentrace znečišťujících látek pod hodnotami imisních limitů.

Zdraví (a hluk)

V Olomouckém kraji žilo k 31.12.2015 634 718 obyvatel. Obyvatelé ve věku 0 – 14 let činili 15,1%. Obyvatelé ve věku 65+ let činili 118 815, tj. 18,7%. Převaha starších obyvatel svědčí o stárnutí populace v zóně.

Během posledních pěti let v regionu ubylo 6 963 obyvatel. Obyvatel ve věkové skupině 0 – 14 let přibývá. Nárůst počtu obyvatel ve věkové skupině vyšší, než je 65 let je setrvalý. Můžeme konstatovat stárnutí populace a ubývání obyvatel v produktivním věku.

Hrubá míra úmrtnosti se chová v průběhu let zajímavě, prakticky nepřibývá v letech 2009 – 2012, narůstá v roce 2013, v roce 2014 klesá a opět narůstá v roce 2015.

Hrubá míra úmrtnosti, což je počet zemřelých na 1000 obyvatel, dosáhla v roce 2015 svého vrcholu, v roce 2008, 2011 a 2014 byla nízká.

Hlavní příčinou úmrtnosti bylo kardiovaskulární onemocnění, nemoci nádorové. Jejich vývoj se v letech 2007 – 2014 prakticky nemění. Přímký trendu nejsou zajímavé.

Kojenecká úmrtnost v Olomouckém kraji v roce 2013 představovala 3,0 úmrtí na 1000 narozených, což je v podmínkách republiky vysoká hodnota. Došlo však ke snížení proti roku 2009, kdy byla vysoká 4,8 úmrtí. V roce 2014 a 2015 došlo ke snížení na 2,2 úmrtí na 1000 obyvatel, což je nižší než celorepublikový průměr (2,4 v roce 2014).

Hlavními faktory, které ovlivňují ukazatele zdravotního stavu, jsou genetické zakotvení, životní styl, výživa, návyky, sociální a ekonomické faktory a životní prostředí v dlouhodobém efektu. Akutně pak může ovlivňovat úmrtnost náhlé zhoršení kvality ovzduší a probíhající epidemie, vlivy však působí dohromady, výsledná hodnota souvisí jak s dlouhodobým tlakem determinantů, tak s krátkodobě se propagujícími vlivy.

Vlivy etnicity a sociální tlaky nemůžeme bez speciálních analýz odlišit.

Podle WHO je 23% nemocí spojených s faktory životního prostředí a je tedy preventabilních, tj. lze jim předejít.

Parametry prostředí s vlivem na zdraví: koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ překračovaly přípustný počet denních překročení v Prostějově a Přerově. V Běltošíně byly překročeny limity pro suspendované částice PM_{2,5}. Nižší překročení ročního průměru Benzo(a)pyrenu bylo shledáno v Olomouci.

To, že neubývají kardiovaskulární ani nádorová onemocnění (o čemž svědčí neměnný trend úmrtnosti), můžeme přiřadit k mnoha příčinám, znečištění ovzduší může být pravděpodobně jednou z nich. Koncentrace benzo(a)pyrenu mohou působit jak tvorbou oxidačních látek v organismu, tak cestou aryl-hydrokarbon receptorů s nádorovým efektem, vývojovým neurologickým, endokrinním. Tento environmentální stres by si zasloužil sledovat, protože může mít odezvu v dalších generacích obyvatel.

Hluk

Společně s dopady narůstající intenzity dopravy v oblasti znečištění ovzduší (ať už samotná produkce emisí nebo sekundární znečištění prachem) se projevuje i nárůst hlukové zátěže obyvatel. Jednou z příčin nárůstu hluku z dopravy je nevyhovující kvalita a nedostatečná kapacita komunikací a chybějící obchvaty měst a obcí. Hluk z průmyslové činnosti je ve srovnání s hlukem z dopravy méně významný.

K této situaci přispívá zejména nárůst intenzity silniční dopravy. I přes občasné meziroční poklesy je významný setrvalý trend nárůstu. Množství osob a zboží, přepraveného po silnici převyšuje až 4x objem přepravy po železnici.

Nejhorší situace jsou okolí významných silničních komunikací a velkých měst (Olomouc, Přerov, Prostějov, apod.).

Na území Olomouckého kraje probíhá implementace Směrnice EU 2002/49/EC – o snižování hluku v životním prostředí aproximované v Zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění a ve Vyhlášce Ministerstva zdravotnictví ČR č. 523/2006 Sb., o hlukovém mapování, v platném znění.

Ministerstvo dopravy podle Čl. XII. odst. 2 změnového zákona č. 222/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zajistilo pořízení akčních protihlukových plánů pro:

- okolí pozemních komunikací, které jsou ve vlastnictví státu a po kterých projede více než **6 000 000** vozidel za rok (cca 16 400 voz/den),
- železniční tratě, po kterých projede více než **60 000** vlaků za rok,
- v blízkosti hlavních letišť, kde se uskuteční více než 50 000.

Ve druhé etapě od roku 2012 dochází opět k hlukovému mapování. Hlukové mapy musí být vytvořeny pro:

- silnice, po nichž projede více než 3 000 000 vozidel za rok,
- železnice, po nichž projede více než 30 000 vlaků za rok,
- letiště, které má více než 50 000 vzletů nebo přistání za rok,
- aglomerace s více než 100 000 obyvateli, které určí členský stát.

Voda

Olomouckým krajem prochází hlavní evropské rozvodí a jeho území náleží ke dvěma úmořím. Řekami povodí Dunaje je odvodňováno do Černého moře, řekami povodí Odry do Baltského moře.

Hlavním vodním tokem kraje je řeka Morava pramenící na svahu Kralického Sněžníku. Má řadu přítoků, z nichž největším je Bečva vlévající se do Moravy jižně od Tovačova. Morava patří k úmoří Černého moře, které odvodňuje 83 % rozlohy kraje.

K úmoří Baltského moře patří vodní toky na Jesenicku, které náleží do povodí Kladské Nisy a dále v severozápadní části kraje pramenný a horní tok Odry.

V Olomouckém kraji jsou z hlediska hydrologického během roku na většině toků silně rozkolísané průtoky. Na jedné straně se vyskytují velmi nízké průtoky, na straně druhé povodně způsobují značné škody a stávají se stále větším problémem zvláště v jarním období (oblasti řeky Moravy v úseku od Litovle přes Olomouc až po soutok s Bečvou, a také podél toku Bečvy). Situace vzniká zejména kvůli intenzivnímu zemědělskému využití krajiny, která necitlivými zásahy ztratila retenční schopnosti, tj. schopnost pojmout či pozdržet dostatečné množství vody.

Obdobně, jako na celém území republiky, se i v Olomouckém kraji kvalita povrchových vod dlouhodobě zlepšuje. K tomu přispívá i vysoká úroveň a rozšiřování kanalizační sítě s napojením na čistírny odpadních vod v regionu. Z celkového počtu 642 056 obyvatel Olomouckého kraje je na veřejnou kanalizaci napojeno 63 % obyvatel a na ČOV 61 % obyvatel.

Mezi nejméně znečištěné vodní toky regionu patří řeka Branná, Desná či Krupá. Právě v těchto horských oblastech se nacházejí rovněž významné zdroje pitné vody, a proto zde byly vyhlášeny 3 chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV Kvartér řeky Moravy, CHOPAV Jeseníky a CHOPAV Žamberk-Králíky), u kterých se v dané oblasti zakazuje vypouštění nečištěných odpadních vod.

Mezi úseky řek, které jsou hodnocené jako znečištěné či dokonce silně znečištěné, patří řeka Morava v okolí Olomouce. V zemědělsky intenzivně obhospodařované a obyvatelstvem hustě osídlené oblasti měst Prostějov a Přerov jsou rovněž jako znečištěné klasifikovány řeky Bečva a Valová.

Odpady

Vývoj produkce odpadů má v Olomouckém kraji vzrůstající tendenci, kterou dokumentuje tabulka níže. Je možné sledovat neustálý oscilační vývoj v nárůstu a poklesu produkce komunálních odpadů.

Tabulka č. 1: Celková produkce odpadů v tis. tunách za rok v Olomouckém kraji

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
2005	1417,33	55,85	1361,48	228,44
2006	1690,04	52,24	1637,8	266,2
2007	1991,03	61,39	1929,64	245,77
2008	1839,51	89,91	1749,59	302,48
2009	1400,61	81,46	1319,15	294,13
2010	1627,96	64,69	1563,27	293,84
2011	1623,62	75,4	1542,77	311,4
2012	1838,73	99,52	1739,22	293,21

V Olomouckém kraji se zvyšuje množství separovaného biologicky rozložitelného odpadu. Zvyšuje se také množství využití všech odpadů, ať už energetické nebo materiálové, které součtu představovalo v roce 2012 necelých 77 %, přičemž cca 1/3 zaujímaly komunální odpady. Materiálově bylo využito v témže roce téměř 74 % všech odpadů, z nichž rovněž 1/3 představovaly komunální odpady. Podíl využívání produkovaných odpadů je znatelný i v úbytku odpadu ukládaného na skládky, v němž stále převažuje komunální odpad. Ten vykazuje v posledních letech s několika výkyvy stálý pokles formy likvidace odpadu. V případě spalování se jedná v rámci Olomouckého kraje o zanedbatelný podíl v nakládání s odpady. Nejvíce se tímto způsobem likvidují nebezpečné odpady. Tento způsob odstraňování odpadů bude pravděpodobně v průběhu nadcházejících let zvyšovat své zastoupení.

Odpady související s ochranou ovzduší v energetice

S provozem energetických zařízení souvisí produkce sádrovce, popela ložového/strusky a popela úletového. Uvedené vedlejší produkty se částečně stávají odpadem a z větší části výrobkem k dalšímu využití.

Na základě dotazníkového šetření mezi provozovateli provedeného v rámci procesu SEA PNP ČR lze odhadnout, že v současné době (rok 2013) vzniká cca 897 000 t/rok odpadů a cca 10 887 000 t/rok výrobků, tedy celkem necelých 12 mil. tun/rok. Politika druhotných surovin ČR uvádí pro vedlejší energetické produkty za rok 2012 odhad 13 mil. tun. Vzhledem k celkové produkci odpadů v ČR se jedná o velmi významné množství, je proto nezbytné u těchto produktů prosazovat co nejvyšší stupeň materiálového využití. V rámci Olomouckého kraje vzniká na velkých energetických zdrojích především popel úletový cca 89 100 t/rok, popel ložový 33 100 t/rok, v menším množství vzniká vápenec, dolomit a sádrovec. Z výše uvedeného je cca 6 800 t/rok výrobků a cca 115 400 t/rok odpadů. Všechny výše uvedené výstupy jsou zároveň vedeny jako odpad, jedná se o cca 74 170 t/rok, odpady nejsou certifikovány jako výrobky.

Odpady související s ochranou ovzduší v ostatních průmyslových odvětvích
Odpady, jejichž produkce souvisí s ochranou ovzduší, jsou především odprašky z čištění spalin a odpadní vzdušiny. Lze očekávat, že do budoucna přetrvá stávající trend, kdy narůstá jejich množství v návaznosti na pokračující zpřísnování emisních limitů a s tím související zvyšování účinnosti odprašení. Odpady z průmyslu jsou pro Olomoucký kraj nevýznamné, resp. v porovnání s jinými kraji ČR mnohem méně významné. Obecně lze do budoucna v návaznosti na pokračující zpřísnování emisních limitů očekávat rostoucí trend množství odprašků, které je rizikem z hlediska zvýšení produkce odpadů. Případné navýšení množství průmyslových odprašků bude vhodné kompenzovat rozvojem technologií umožňujících zvýšit podíl materiálového využití těchto produktů. Toto riziko je však pro region nevýznamné.

Odpady související s ochranou ovzduší v oblasti individuálního vytápění domácností

Nejvíce popelovin vzniká v domácnostech ze spalování uhlí, popel z biomasy ovlivňuje celkovou bilanci několikanásobně méně.

Na území Olomouckého kraje je 45 % bytů vytápěno plynem, pevná paliva (uhlí, koks, dřevo) využívá 17 % a 28 % bytů je vytápěno z kotelny mimo dům. Plyn je na území kraje zaveden do 74 % bytů.

V současné době dochází k významnému snižování počtu domácností vytápěných pevnými palivy, produkce popelovin se však snižuje postupně vlivem postupné modernizace (zvyšování účinnosti) zdrojů vytápění na pevná paliva. Tento trend bude urychlen blížícím se termínem povinného používání kotlů vyšších emisních tříd od roku 2018.

Půda a horninové prostředí

Region lze zařadit do Hercynského systému (celá severní, západní a východní část Olomouckého kraje), ale i do systému Alpsko-himalájského (jižní okraj a centrální část Olomouckého kraje).

Při členění na provincie se jedná o Českou vysočinu a Západní Karpaty. Mezi geomorfologické celky s nejvyšší plochou v celé zóně patří Hornomoravský úval, Nízký a Hrubý Jeseník, Zábřežská či Hanušovická vrchovina a rovněž Rychlebské hory.

Území se nachází na rozhraní mezi starší Českou vysočinou (většina území Olomouckého kraje) a mladším pohořím Západních Karpat. V centrální části území leží vněkarpatské sníženiny vyplněné čtvrtohorními usazeninami (hlíny, spraše, šterky), větší část území je však kopcovitá, tvořená pahorkatinami a pohořími.

Z hlediska ložiskové geologie se nejedná o příliš bohaté území. Hospodářský význam má především těžba stavebních surovin. Olomoucký kraj zaujímá 1. místo v ČR v těžbě stavebního kamene (těží se 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. V kraji se též nachází některé rudy (zlatonosné, polymetalické, měděné), jejichž minulá těžba zanechala stopy v podobě poddolovaných území (Severní Jesenicko, Hrubý a Nízký Jeseník, Šternbersko).

Olomoucký kraj disponuje velmi bohatým zemědělským fondem, orná půda činí zhruba 40 % území kraje (stupeň zornění, tedy podíl orné půdy na celkové zemědělské půdě činí 74,0 % a přesahuje tak průměr ČR 70,8 %). Většina půdy přitom patří do I. a II. třídy ochrany. Niva řeky Moravy, Uničovsko, Prostějovsko, tedy „Haná“, je celorepublikově významnou zemědělskou oblastí. Cca 36 % plochy kraje tvoří zalesněné území, především v Jeseníkách a v dalších výše položených okrajových částech regionu, významný je také dochovaný lužní les na středním toku Moravy – CHKO Litovelské Pomoraví. Obecným problémem je nárůst požadavků na využívání kvalitních půd pro hospodářský „rozvoj“, přičemž je hodnota půdy (jakožto de-facto neobnovitelného zdroje) neadekvátně oceněna. To je zejména situace v okolí Olomouce a dalších měst, ale i ve volné krajině (plochy fotovoltaických elektráren apod.).

Zejména v zemědělsky intenzivně využívaných partiích Olomouckého kraje je problémem také větrná a vodní eroze vyplývající z nedostatečné ekologické stability zemědělské krajiny. Na celém území se rovněž lze setkat s lokálními problémy s vodní erozí způsobené extrémními srážkovými úhrny.

Krajina, příroda, ekosystémy

Potenciální přirozenou vegetací jsou převážně dubohabřiny, ve vyšších polohách bučiny. V okolí vodních toků jsou přirozenou vegetací jilmové doubravy a jaseniny a na rašeliništích podmáčené smrčiny. Nejcennějším územím z hlediska fauny a flóry jsou Hrubý Jeseník, Oderské vrchy s vojenským újezdem Libavá. Z hlediska migrací velkých savců je významná především oblast Hrubého Jeseníku a Rychlebských hor na severu a migrační trasy z Beskyd do Jeseníků. Migračními překážkami jsou zejména dálnice a rychlostní silnice a intenzivně využívaná území s hustým osídlením.

Lesy pokrývají 36 % Olomouckého kraje. Lesy mají příznivý vliv na klima a ovzduší (zadržování a pomalé uvolňování vody, ochlazování v letních měsících, odčerpávání CO₂ a produkce kyslíku, zachytávání prachových částic

a znečišťujících látek apod.), protierozní funkci, význam pro biodiverzitu, zdraví a rekreaci obyvatel. Z hlediska kvality ovzduší jsou negativně

ovlivňovány zejména acidifikací, kterou způsobují oxidy síry a dusíku a amoniak, eutrofizací, tedy nadměrným ukládáním živin, zejména vlivem oxidů dusíku a amoniaku, a ozónem, který poškozuje vegetaci. Většina lesů v území jsou hospodářské, nicméně poměrně vysoký je i podíl lesů zvláštního určení a ochranných. Co do druhového složení převládá smrk, nicméně podíl listnatých stromů je poměrně vysoký. Významný je například dochovaný rozsáhlý lužní les na středním toku Moravy v CHKO Litovelské Pomoraví.

Na venkovských lokalitách, kde jsou posuzovány limity koncentrací znečišťujících látek ve vztahu kekosystémům, k jejich překračování nedochází. Zdravotní stav lesů je relativně dobrý ve srovnání se zbytkem ČR, většina lesů je v nejnižším pásmu ohrožení imisemi. Negativní vliv znečištění ovzduší však nelze zcela pominout, lokálně jsou významnější a navíc dochází ke kumulaci s dalšími faktory, jako je nevhodná druhová a věková skladba, klimatické jevy (sucho, mráz, vítr, sníh apod.), škůdci, houbové choroby, okusy zvěří apod.

Krajina

Na severu území jsou převážně zalesněná pohoří Hrubý Jeseník a Rychlebské hory, směrem ke Králickému Sněžníku navazuje mozaika lesů, luk a pastvin. Centrální část podél řeky Moravy je převážně nížinná, intenzivně zemědělsky využívaná s četnými sídly. Lesy převažují i v Oderských vrších východně od Olomouce. Nejvýznamnějším vodním tokem je řeka Morava, která prochází celým územím od severu k jihu, s četnými průtočnými i slepými rameny a přítoky, např. Desnou, Moravskou Sázavou a Bečvou. V nivě řeky je také nejvíce rybníků a dalších vodních ploch. Souvislejší nefragmentovaná krajina (dle polygonů ÚAT) je především na v oblasti Jeseníků a Oderských Vrchů. Pevně fragmentované je intenzivně využívané území podél řeky Moravy, kde jsou největší města. Fragmentace krajiny je způsobena především velkými dopravními stavbami a hustým osídlením.

Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy, dále může orgán ochrany přírody a krajiny zaregistrovat další části krajiny. V území je registrována celá řada VKP, zejména parky, aleje, mokřady apod. Významné krajinné prvky je možné využívat jen tak, aby nedocházelo k jejich poškození. V zájmovém území jsou vymezeny všechny úrovně **územního systému ekologické stability**, tedy nadregionální, regionální a lokální, zahrnuje především zachovalejší lesy, vodní toky a jejich okolí a větší i menší plochy zeleně.

ZCHÚ, Natura 2000

Na území Olomouckého kraje se nachází 165 maloplošných zvláště chráněných území. A to v kategorii národní přírodní památka (11), přírodní památka (92), přírodní rezervace (49) a národní přírodní rezervace (11). Z velkoplošných ZCHÚ jsou zde CHKO Litovelské Pomoraví a CHKO Jeseníky,

kteří zasahují rovněž do Moravskoslezského kraje. Smluvně chráněným územím je Libavá ve stejnojmenném vojenském újezdu. Dále je zde 71 evropsky významných lokalit náležejících do evropské soustavy chráněných území Natura 2000 a 4 ptačí oblasti (Litovelské Pomoraví, Králický Sněžník, Jeseníky a Libavá), další (Beskydy) sem zasahuje malou částí. Ramsarskou úmluvou je chráněno Litovelské Pomoraví.

Předpokládaný vývoj

Bez implementace posuzované strategie lze očekávat pokračování stávajících trendů, tj. mírné snižování znečištění ovzduší, které se může odrazit na stavu ekosystémů (záleží ovšem také na dalších působících faktorech), pozvolné rozšiřování zástavby na úkor zejména méně významné zeleně a zemědělských pozemků, přestavba brownfields a s tím spojené pozitivní i negativní vlivy a setrvalý stav či dílčí zlepšování či zhoršování stavu zvláště chráněných území, VKP a prvků ÚSES. Nejvýznamnější faktory (mimo rozvoj energetiky) ovlivňujícími budoucí vývoj jsou finance dostupné pro péči o přírodu a krajinu, vztah obyvatel a vedení kraje a obcí k ochraně přírody, rozvoj dopravní infrastruktury, poptávka po bytové výstavbě a charakteru požadovaného bydlení a velké developerské projekty na území kraje. Význam mohou mít připravované změny procesu posuzování vlivů na životní prostředí, případně změny zákona o ochraně přírody a krajiny.

Kulturní památky

Kulturní hodnoty a památková ochrana

Území Olomouckého kraje se vyznačuje velkým bohatstvím kulturních památek všeho druhu. V Olomouckém kraji se nachází 13 Národních kulturních památek, včetně barokního Sloupu Nejsvětější Trojice (a souvisejícího souboru kašen) zapsaného na seznamu památek kulturního dědictví UNESCO. Mezi další významné architektonické památky patří hrady (např. Bouzov, Helfštýn, Šternberk), zámky (Tovačov, Velké Losiny, Náměšť na Hané, ad.), městské památkové rezervace (Olomouc, Lipník nad Bečvou), židovské památky, či památky technické (např. ruční papírna ve Velkých Losinách, tunel a bývalé Ferdinandovy dráhy v Hranicích, železniční viadukt v Jezernici či větrný mlýn v Partutovicích).

C.4. STÁVAJÍCÍ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

V tabulce níže jsou rozvedeny hlavní problémy životního prostředí a zdravotního stavu obyvatel v území řešeném v rámci AÚEK OK, které vyplývají z popisu stávajícího stavu životního prostředí uvedeného v kap. C. 4. Specifické problémy jsou popsány z hlediska souvislosti s užitím energie a rozvojem energetiky.

Tabulka č. 2: Hlavní problémy životního prostředí a zdravotního stavu obyvatel v území řešeném v rámci AÚEK Olomouckého kraje

Téma životního prostředí a veřejného zdraví	Specifické problémy v dotčeném území	Souvislost specifických problémů s rozvojem energetiky, tak jak je plánován v ÚEK
Ovzduší	<p>Překračování imisních limitů suspendovaných částic PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrenu.</p> <p>Emise skleníkových plynů z výroby elektřiny a tepla, dopravy a domácností.</p>	<p>PM₁₀, PM_{2,5}, a benzo(a)pyren jsou látky, které se vyznačují největší mírou překračování imisních limitů s největším dopadem na zdraví lidí a/nebo látky vyznačující se nepříznivým trendem koncentrací.</p> <p>V případě B(a)P je trend silně rostoucí. Vzhledem k tomu, že se jedná o látku působící největší zdravotní riziko z venkovního ovzduší v ČR, je imisní situace tohoto polutantu hlavní prioritou ochrany ovzduší v zóně.</p> <p>Dominantní vliv na překračování limitů v regionu má automobilová doprava. Emise z automobilové dopravy závisejí významně na skladbě a množství paliv, které budou ovlivněny realizací posuzované koncepce (navržená opatření ke zvyšování efektivity dopravy).</p> <p>Na překročení imisních limitů se podílí i kumulace lokálních zdrojů tepla.</p> <p>Souvisí s navrženými koncepčními opatřeními pro snižování spotřeby energie v budovách a podporu bezemisních zdrojů.</p>
Zdraví obyvatel	<p>Neklesající trend v hrubé úmrtnosti pro hlavní příčiny úmrtí - kardiovaskulární nemoci a nádorová onemocnění.</p> <p>Poměrně vysoká kojenecká úmrtnost v zóně.</p>	<p>Pravděpodobný vliv kvality ovzduší, zejména koncentrací aerosolových částic a benzo(a)pyrenu spolu s faktory provázejícími životní styl, profesi a sociální podmínky.</p> <p>Narůstající dopravní zátěž.</p>
Hluk	<p>Narůstající dopravní zátěž přináší znečištění ovzduší i hluk.</p>	<p>Uvedené důvody se mohou dlouhodobě odrazit ve zdravotním stavu obyvatel. Spolu se znečištěním jsou obyvatelé vystaveni hlukové zátěži, která však souvisí s dopravní strategií, než s energetickou koncepcí.</p>
Půda	<p>Úbytek ZPF a nezastavěných ploch</p>	<p>Nepředpokládá se přímý významný vliv, nicméně opatření ÚEK v oblasti dopravy může znamenat podporu realizace dopravních staveb, s významnými zábory ploch ZPF.</p>
	<p>Větrná eroze ze zemědělských a jiných</p>	<p>Nepředpokládá se významný vliv.</p>

	nezpevněných pozemků	Rozvoj pěstování biomasy může způsobit rozvoj agrotechnických postupů s negativními důsledky (eroze, kontaminace agrochemií apod.)
Voda	Problémy jakosti povrchových vod	Nepředpokládá se významný vliv. V souvislosti s rozvojem pěstování biomasy může dojít ke změně agrotechnických postupů s dopadem na erozní bilanci území a dotčených povodí.
	Povodňové riziko	-
	Spotřeba vody	Nepředpokládá se významný vliv. Změny dopravních výkonů ve prospěch dopravy využívající elektřinu může vyvolat zvýšení výroby v konvenčních zdrojích s vysokými nároky na spotřebu vody (zejména mimo dotčené území)
Odpady	Rostoucí množství odpadů z průmyslu.	Vyšší využívání odpadů přispěje: - k řešení problémů s nakládáním s odpady (omezení skládkování), - dojde k nižší spotřebě fosilních paliv (uhlí) v teplárnách Přeprava většího množství odpadů může mít vliv na nárůst dopravy.
Lesní ekosystémy	Stav lesů. Zábory a fragmentace lesní půdy.	Imisní zatížení lesů, mj. díky energetickým zdrojům, v území je poměrně malé, nicméně vliv působí synergicky s dalšími zátěžemi a představuje riziko.
Krajina	Špatný stav zeleně. Degradace citlivých stanovišť.	Ke špatnému stavu zeleně a stanovišť přispívá imisní zátěž (eutrofizace, acidifikace, ozon, zatížení pevnými látkami), lokálně může být vliv významný.
	Ubývání zeleně, přírodních stanovišť a ohrožených druhů.	Výstavba zařízení pro energetiku může být spojena se zábořem zeleně.
	Integrita a stav ZCHÚ a lokalit Natura 2000 a jejich předmětů ochrany.	Potenciální střet energetické infrastruktury s chráněnými lokalitami. Energetika je hlavním stacionárním zdrojem emisí, významné zvýšení nebo snížení emisí se v dlouhodobém měřítku může promítnout do stavu ZCHÚ a jeho předmětů ochrany, zejména citlivějších stanovišť a druhů.
Kulturní památky	Zajištění ochrany a financování obnovy kulturních památek	Opatření v oblasti podpory úspor energií mohou znamenat riziko z hlediska památkové ochrany (zateplování fasád budov atp.)

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

V tabulce níže jsou na základě informací z kap. C. 3 a C. 4 oznámení uvedena témata životního prostředí a možná rizika, respektive příležitosti plynoucí z AÚEK vzhledem ke specifickým problémům, které mají vazbu na rozvoj energetiky. Tímto způsobem je zpracovatelem oznámení navržen rozsah posouzení, které by v dalším postupu mělo být zaměřeno na vyloučení či omezení rizik a posílení příležitostí souvisejících s AÚEK:

Tabulka č. 3

Téma životního prostředí	Specifické problémy	Rizika a příležitosti plynoucí z implementace ÚEK	Návrh analýz v dalším postupu SEA
Ovzduší	Překračování imisních limitů benzo(a)pyrenu a suspendovaných částic, jejichž vývojové trendy navíc indikují možné další zhoršení situace.	Příležitosti: Snížení emisí z lokálního vytápění budov vlivem opatření pro posílení CZT, bezemisních zdrojů a energetických úspor v budovách => snížení imisních dopadů (zdroje na pevná paliva produkující TZL a B(a)P; zdroje na zemní plyn produkujících oxidy dusíku) Rizika: -	Instalace zdrojů s vysokou efektivitou a nízkými emisemi.
Zdraví	Expozice obyvatel aktuálním vysokým koncentracím částic PM10 a PM2,5, NO2 a ozónu, zejména v průmyslových oblastech, v dosahu energetických zdrojů a dopravně zatížených městech. Dlouhodobá expozice obyvatel prioritnímu znečištění benzo(a)pyrenem.	Pravděpodobný vliv kvality ovzduší, zejména koncentrací aerosolových částic a benzo(a)pyrenu spolu s faktory provázejícími životní styl, profesi a sociální podmínky.	Využití studií, které byly provedeny z podnětu obcí, ke zlepšení kvality ovzduší
Změny klimatu	Snížování emisí skleníkových plynů z výroby elektřiny a tepla, dopravy a sektoru domácností	Realizací opatření lze předpokládat také snížení emisí skleníkových plynů	Identifikace opatření, které mohou přispět ke snížení emisí skleníkových plynů
Půda	Úbytek ZPF a nezastavěných ploch	Nepředpokládá se přímý významný vliv.	-
	Větrná eroze ze zemědělských a jiných nezpevněných pozemků	Relativně velká plocha půd ohrožených větrnou erozí (zejména v jižní části Olomouckého kraje, v údolí řeky Moravy a dalších oblastech s vysokým	-

		stupněm zornění). Rozvoj pěstování biomasy může způsobit rozvoj agrotechnických postupů s negativními důsledky (eroze, kontaminace agrochemií apod.)	
Voda	Problémy jakosti povrchových vod	-	-
	Povodňové riziko	-	-
	Spotřeba vody	Nepředpokládá se významný vliv.	-
Odpady	Doprava odpadů ke zpracování	Rizika: významné navýšení dopravy Příležitosti: vyšší využívání odpadů jako paliva	-
Lesní ekosystémy	Stav lesů	Rizika: Zvýšení emisí instalací nových zdrojů Příležitosti: Instalace zdrojů šetrnějších k ŽP	Analýza množství emisí znečišťujících látek bez implementace koncepce a s ní.
	Zábory a fragmentace lesní půdy	Rizika: Zábory při výstavbě nových zdrojů	-
Příroda a krajina	Špatný stav zeleně	Rizika: Zvýšení emisí instalací nových zdrojů Příležitosti: Snížení spotřeby a tím i výroby energie, instalace zdrojů šetrnějších k ŽP. Snížení imisního zatížení.	Instalace zdrojů s vysokou efektivitou a nízkými emisemi.
	Degradace citlivých stanovišť vlivem imisního zatížení	Rizika: Zvýšení emisí instalací nových zdrojů Příležitosti: Snížení spotřeby a tím i výroby energie, instalace zdrojů šetrnějších k ŽP. Snížení imisního zatížení.	Instalace zdrojů s vysokou efektivitou a nízkými emisemi.
	Ubývání zeleně, přírodních stanovišť a ohrožených druhů	Rizika: Zábory při výstavbě nových zdrojů Příležitosti: Výsadba zeleně, vegetačních prvků	Minimalizace záborů zeleně při výstavbě, náhradní výsadby.
	Integrita a stav ZCHÚ a lokalit Natura 2000 a jejich předmětů ochrany	Rizika: Případné střety infrastruktury s chráněnými lokalitami. Usmrcování a ztráta biotopu vlivem zateplování budov a záboru stanovišť druhů při výstavbě. Příležitosti: Snížení imisního zatížení, zlepšení stavu biotopů ovlivněných eutrofizací, acidifikací a ozónem	Eliminace negativních vlivů na projektové úrovni a při územním plánování.
Kulturní památky	Vliv atmosférické depozice na památkové objekty	Lze předpokládat pozitivní vliv koncepce. Redukce emisí bude mít vždy pozitivní vliv.	-

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

E.1. VÝČET MOŽNÝCH VLIVŮ KONCEPCE PŘESAHUJÍCÍ HRANICE ČESKÉ REPUBLIKY

V této fázi nelze specifikovat možné vlivy aktualizované Územní energetické koncepce přesahující hranice České republiky. Vzhledem k charakteru a předpokládanému obsahu koncepce a územnímu zaměření jsou však negativní vlivy na životní prostředí mimo území ČR málo pravděpodobné.

E.2. MAPOVÁ DOKUMENTACE A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ KONCEPCE

Není přiložena.

E.3. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE PŘEDKLADATELE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Nejsou uvedeny.

E.4. STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY, POKUD JE VYŽADOVÁNO PODLE §45i ZÁKONA Č. 114/1992 SB., V PLATNÉM ZNĚNÍ

Níže uvedená tabulka 4 poskytuje přehled stanovisek orgánů ochrany přírody dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zdali lze vyloučit významný vliv koncepce na příznivý stav předmětu ochrany nebo územní celistvost území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti). Tučně jsou zvýrazněna stanoviska, v nichž orgány ochrany přírody nevyloučily významný vliv.

Tabulka 4: Přehled stanovisek orgánů ochrany přírody dle §45i

Orgán ochrany přírody	Stanovisko dle §45i
Krajský úřad Olomouckého kraje, oddělení ochrany přírody a krajiny	Koncepce nemůže mít významný vliv
MŽP, odbor výkonu státní správy VIII, Olomouc	Lze vyloučit významný vliv
Agentura ochrany přírody a krajiny, Odbor obecné ochrany přírody a krajiny	Nelze vyloučit významný vliv
Újezdní úřad vojenského újezdu Libavá	Lze vyloučit významný vliv

Plná stanoviska orgánů ochrany přírody jsou uvedena v Příloze č. 1

ZPRACOVATELÉ OZNÁMENÍ KONCEPCE

Integra Consulting s.r.o.
Pobřežní 18/16
186 00 Praha 8

DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ KONCEPCE

10. srpna 2016

JMÉNO, PŘÍJMENÍ, ADRESA, TELEFON A E-MAIL OSOB, KTERÉ SE PODÍLELY NA
ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ KONCEPCE

Ing. Andrea Šandová
Integra Consulting s.r.o.
e-mail: andrea.sandova@integracons.com
Ing. Jiří Dusík
Integra Consulting s.r.o.
e-mail: jiri.dusik@integracons.com
Mgr. Martin Smutný
Integra Consulting s.r.o.,
e-mail: martin.smutny@integracons.com
Ing. Jirka Kaslová
Regionální centrum EIA
e-mail: kaslova@rceia.cz

PODPIS OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE PŘEDKLADATELE

V Olomouci, dne 12. srpna 2016


.....
Ing. Radek Dosoudil
vedoucí odboru strategického rozvoje kraje

SEZNAM ZKRATEK

CENIA	CENIA, česká informační agentura životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
EVL	Evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO _x	oxidy dusíku
OZE	obnovitelné zdroje energie
PM ₁₀	suspendované částice o průměru menším než 10 mikronů
PM _{2,5}	suspendované částice o průměru menším než 2,5 mikronů
PO	ptačí oblast
SEA	Posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí – z anglického Strategic environmental assessment
SO _x	oxidy síry
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky – z anglického volatile organic compound
VÚC	velký územní celek
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Došlá stanoviska jednotlivých orgánů ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Příloha č. 1 je součástí elektronické verze oznámení, zveřejněné v informačním systému SEA viz:

<http://eia.cenia.cz/sea/koncepce/prehled.php>

Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Č. j.: KUOK 74737/2016

V Olomouci dne 20. 7. 2016

Sp.Zn: KÚOK/74732/2016/OŽPZ/7324

Vyřizuje: Mgr. Eva Stodolová

Tel.: 585 508 425

Dle rozdělovníku

E-mail: e.stodolova@kr-olomoucky.cz

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení koncepce „**Návrh Územní energetické koncepce Olomouckého kraje, aktualizace (2015-2040)**“ žadatele „**Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc**“ podané dne 4. 7. 2016 vydává v souladu s § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

Uvedená koncepce nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti ve správním obvodu krajského úřadu.

Zdůvodnění: Předmětem posuzované koncepce je návrh územní energetické koncepce Olomouckého kraje, aktualizace pro období 2015 – 2040, vypracovaný firmou SEVEN Energy s. r. o., Americká 579/17, 120 00 Praha 2, v červnu 2016. Aktualizovaná koncepce zachycuje všechny významné změny, k nimž v oblasti užití energie na území kraje došlo, a na základě rozboru sledovaných trendů a definovaných předpokladů variantně předpovídá možný další vývoj. Po seznámení se s předloženou dokumentací orgán ochrany přírody dospěl k závěru, že koncepce vzhledem k přílišné obecnosti nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a příznivý stav předmětů evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ve správních oblastech Krajského úřadu Olomouckého kraje vyloučit. Upozorňujeme, že jednotlivé záměry vycházející z dané koncepce musí být posuzovány samostatně v souladu s ustanovením §§ 45h a 45i výše uvedeného zákona, týká se například umístování nových energetických zdrojů v rámci využívání větrné a vodní energie.

otisk úředního razítka

Ing. Josef Veselský
vedoucí Odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Rozdělovník:

Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, Oddělení SEA, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
Integra Consulting, s.r.o., k rukám: Martin Smutný, jednatel společnosti, Pobřežní 16, 186 00 Praha 8

Na vědomí:

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Eva Stodolová

V Olomouci dne 12. července 2016
Č. j. 47681/ENV/2016, 1249/570/15
Vyřizuje Mgr. Jiří Dostál

STANOVISKO

Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy VIII, jako věcně, místně a funkčně příslušný **orgán ochrany přírody na pozemcích a stavbách, které tvoří součást objektů důležitých pro obranu státu mimo vojenské újezdy** /§ 79 odst. 3 písm. t) zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů/, podle vnitřní dělby práce dané organizačním řádem ministerstva příslušný na území Olomouckého a Zlínského kraje, s výjimkou území CHKO, vydává z hlediska jím chráněných zájmů následující

stanovisko

podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

U zamýšlené koncepce „Územní energetická koncepce Olomouckého kraje, aktualizace (2015 – 2040), ve verzi návrhového znění (červen 2016)

lze vyloučit významný vliv

na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, ať už samostatně či ve spojení s jinými koncepcemi a záměry, pokud jde o území v kompetenci odboru výkonu státní správy VIII jako orgánu ochrany přírody.

Odůvodnění:

Dopisem ze dne 4. 7. 2016 Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor strategického rozvoje, požádal o stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, k dané koncepci, jejíž návrhové znění přiložil na kompaktním disku.

Aktualizovaná koncepce zachycuje všechny významné změny, k nimž v oblasti užití energie na území kraje došlo od schválení prvního znění koncepce – od roku 2004. Koncepce obsahuje rozborovou část, návrhovou část s definovaným scénářem vývoje pro 25 let a s uvedením možností, v jaké míře a jakým způsobem může kraj tento vývoj ovlivňovat. Implementační část má zahrnout návrh postupu stanovené strategie, jejímiž cíli jsou bezpečnost, hospodárnost a udržitelnost.



Lafayetteova 13
779 00 Olomouc
tel.: 585 238 811
fax: 585 238 833
e-mail: olomoucko@nature.cz
olomoucko.nature.cz

Dle rozdělovníku

NAŠE Č. J.: 01290/OM/16

VYŘIZUJE: SCHMIDTOVÁ

DATUM: 26. ČERVENCE 2016

Věc: Územní energetická koncepce Olomouckého kraje. Aktualizace 2015 – 2040. stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (dále jen „Agentura“) jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustan. § 75 odst. 1 písm. e) ve spojení s ustan. § 78 odst. 1 zákona vydává na základě posouzení předmětné koncepce ve vztahu k zájmům ochrany přírody a krajiny podle ustan. § 45 i odst. 1 zákona jako dotčený orgán toto stanovisko:

Nelze vyloučit, že výše uvedená koncepce může mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo na celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Agentury, regionálního pracoviště Olomoucko.

Odůvodnění:

Aktualizace koncepce mimo jiné řeší rozvoj výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie. Zejména výroba pomocí větrných, vodních a fotovoltaických elektráren může představovat závažné zásahy do evropsky významných lokalit a do ptačích oblastí v působnosti regionálního pracoviště Olomoucko (např. mapa rozmístění větrných elektráren na str. 123).

Aktualizace tak, jak je předkládána, je řešena převážně v obecné rovině a neposkytuje informace takového charakteru, na jejichž základě by bylo možné významný vliv zcela vyloučit.

Z výše uvedených důvodů Agentura významný vliv koncepce na příznivý stav předmětu ochrany nebo na celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v působnosti regionálního pracoviště Olomoucko nevyloučila.

Ing. Michal Servus
ředitel regionálního pracoviště
"podepsáno elektronicky"

Rozdělovník:

- Ministerstvo životního prostředí, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, Oddělení SEA, Vršovice 1442/65, 100 10 Praha 10
- Integra Consulting, s.r.o. (k rukám Mgr. Martina Smutného, jednatele společnosti), Po-břežní 16, 186 00 Praha 8



Újezdni úřad Libavá

Náměstí 2, 783 07 Město Libavá, datová schránka gibb3m2

Číslo jednací došlého dokumentu:

bez čj.

Čj. 152-72/2015-1484

Výtisk jediný

Vyřizuje: Pavel Stavinoha

Počet listů: 1

Telefon: 973 423 172

Fax: 973 423 156

E-mail: uuvu.libava@kr-olomoucky.cz

Datum: 27. července 2016

**Věc: Stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- „Územní energetická koncepce Olomouckého kraje“.**

Újezdni úřad vojenského újezdu Libavá, jako orgán ochrany přírody podle § 75 odst. 1 písm. i) s působností podle § 78a odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, posoudil Vámi předkládaný návrh koncepce „Územní energetická koncepce Olomouckého kraje“, podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a konstatuje že:

Návrh koncepce „Územní energetická koncepce Olomouckého kraje“, jejíž obsah je uveden v dokumentu, respektuje požadavky vyplývající z vlivu na území evropsky významné lokality CZ 0714133 a ptačí oblast Vojenského újezdu Libavá.

Odůvodnění

Především při posuzování problematiky návrhu koncepce „Územní energetická koncepce Olomouckého kraje“, je nezbytné brát v úvahu charakter a určení území Vojenského újezdu Libavá, který je územím se zvláštním režimem. Určení území vyplývá ze zákona č. 222/1999 Sb., pro toto území také platí zvláštní majetkové a vlastnické vztahy.

Při posuzování uvedeného návrhu koncepce lze, z hlediska vlivu na životní prostředí (EVL CZ 0714133 a ptačí oblast), významný vliv vyloučit, protože se jich přímo nedotýká.

Přednosta
podplukovník Mgr. Josef Dřimal