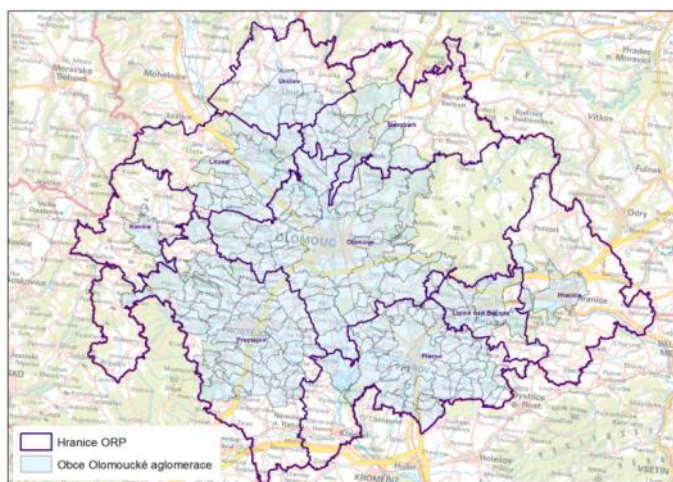


Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027

„Oznámení koncepce dle Přílohy č. 7 zákona č. 100/2001 Sb.“



DUBEN 2021

OBSAH

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI	4
B. ÚDAJE O KONCEPCI	5
B.1 NÁZEV	5
B.2 OBSAHOVÉ ZAMĚŘENÍ (OSNOVA).....	5
B.3 CHARAKTER.....	5
B.4 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY POŘÍZENÍ	5
B.5 ZÁKLADNÍ PRINCIPY A POSTUPY (ETAPY) ŘEŠENÍ	6
B.6 HLAVNÍ CÍLE	7
B.7 PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ	7
B.8 MÍRA, V JAKÉ KONCEPCE STANOVÍ RÁMEC PRO ZÁMĚRY A JINÉ ČINNOSTI VZHLEDEM K JEJICH UMÍSTĚNÍ, POVAZE, VELIKOSTI, PROVOZNÍM PODMÍNKÁM, POŽADAVKŮM NA PŘÍRODNÍ ZDROJE APOD.	7
B.9 VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM A MOŽNOST KUMULACE VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ S JINÝMI ZÁMĚRY	8
B.10 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN DOKONČENÍ.....	11
B.11 NÁVRHOVÉ OBDOBÍ	11
B.12 ZPŮSOB SCHVALOVÁNÍ	11
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	13
C.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ	13
C.2 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ, KTERÉ MOHOU BÝT KONCEPCÍ OVLIVNĚNY	14
C.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	18
C.3.1 <i>Klima</i>	18
C.3.2 <i>Ochrana přírody</i>	19
C.3.3 <i>Migrační prostupnost krajiny a ÚSES</i>	23
C.3.4 <i>Ovzduší</i>	24
C.3.5 <i>Hlukové znečištění</i>	26
C.3.6 <i>Voda a vodní hospodářství</i>	29
C.3.7 <i>Odpady</i>	30
C.3.8 <i>Staré ekologické zátěže</i>	30
C.3.9 <i>Zemědělská půda a lesy</i>	31
C.4 STÁVAJÍCÍ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	33
D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	35
D.1 PŘEDBĚŽNÉ PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	35
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	37
E.1 VÝČET MOŽNÝCH VLIVŮ KONCEPCE PŘESAHUJÍCÍCH HRANICE ČESKÉ REPUBLIKY.....	37
E.2 MAPOVÁ DOKUMENTACE A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ KONCEPCE.....	37
E.3 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE PŘEDKLADATELE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ.....	37
E.4 STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY, POKUD JE VYŽADOVÁNO PODLE § 45I ODS. 1 ZÁKONA Č. 114/1992 SB., VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ	37
F. PŘÍLOHY	39
F.1 STANOVISKA ORGÁNŮ OCHRANY PŘÍRODY DLE § 45I ZÁKONA Č. 114/1992 SB. O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY	39

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

1. Název organizace:

Statutární město Olomouc

2. IČ, bylo-li přiděleno

00299308

3. Sídlo (bydliště) a kontakty

Statutární město Olomouc

Horní náměstí, 779 11 Olomouc

Tel.: 585 513 111, E-mail: podatelna@olomouc.eu

www.olomouc.eu

4. Jméno, příjmení, bydliště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele

Ing. Zdeněk Bogoč

vedoucí odboru Strategie a řízení

Kontakt:

Magistrát města Olomouce

Odbor strategie a řízení

Hynaisova 10, Kancelář: 3/316

Tel.: +420 588 488 760 | mobil: +420 603 500 915

E-mail: zdenek.bogoc@olomouc.eu

B. ÚDAJE O KONCEPCI

B.1 NÁZEV

Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027

B.2 OBSAHOVÉ ZAMĚŘENÍ (OSNOVA)

Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027 (dále také jako „ITI OA“, Strategie či koncepce) je strategický dokument, který analyzuje vymezené území, popisuje jeho konkrétní problémy a potřeby a s přihlédnutím na ně stanovuje cíle a opatření, které budou naplněny realizací vzájemně provázaných (integrováných) projektů, které mohou být v budoucnu spolufinancovány ze strany poskytovatelů dotací ať již národních či evropských. Prostřednictvím nástroje ITI OA bude možné využít financování intervencí z vybraných specifických cílů operačních programů pro programové období 2021–2027.

Koncepce bude mít tuto strukturu:

- Popis území Olomoucké aglomerace
- Analytická část
 - Analýza problémů a potřeb
 - Analýza stakeholderů
- Strategická část
 - Vize
 - Strategické a specifické cíle a opatření
 - Strategické projekty

B.3 CHARAKTER

Strategie ITI Olomoucké aglomerace lze charakterizovat jako strategický dokument, který analyzuje vymezené území, popisuje jeho konkrétní problémy a potřeby a s přihlédnutím na ně stanovuje cíle a opatření, které budou naplněny realizací vzájemně provázaných (integrováných) projektů, které mohou být v budoucnu spolufinancovány ze strany poskytovatelů dotací ať již národních či evropských. Prostřednictvím nástroje ITI OA bude možné využít financování intervencí z vybraných specifických cílů operačních programů pro programové období 2021–2027.

B.4 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY POŘÍZENÍ

Prostřednictvím nástroje ITI Olomoucké aglomerace bude možné využít financování intervencí z vybraných specifických cílů operačních programů pro programové období 2021–2027. Bez zpracování koncepce by tedy město Olomouc a obce a města v aglomeraci neměly možnost využít principu územní dimenze a integrováných nástrojů.

Strategie ITI Olomoucké aglomerace 2021-2027 navazuje na původní a doposud platnou Strategii ITI Olomoucké aglomerace 2014-2020, která je obdobného charakteru a směřovala k využití integrováných nástrojů v území Olomoucké aglomerace. Ta již postupně pozbývá platnost a je proto potřeba nahradit ji novým dokumentem, který však z toho dosavadního bude vycházet.

B.5 ZÁKLADNÍ PRINCIPY A POSTUPY (ETAPY) ŘEŠENÍ

Koncepce se bude skládat z těchto částí:

- Popis území Olomoucké aglomerace
- Analytická část
 - Analýza problémů a potřeb
 - Analýza stakeholderů
- Strategická část
 - Vize
 - Strategické a specifické cíle a opatření
 - Strategické projekty

Níže jsou popsány klíčové etapy tvorby Strategie ITI OA, které by měly vést k vytvoření finálního výstupu.

Analytická část

V rámci Analytické části budou řešeny tyto základní kroky:

- **Analýza problémů, rozvojových potřeb a potenciálu území** - identifikace konkrétních problémů, které brání dalšímu rozvoji definovaného území, a rozvojových potřeb, které je nutné naplnit, aby mohlo dojít k dalšímu kvalitativnímu rozvoji řešeného území, při zohlednění rozvojového potenciálu území.
- **Analýza stakeholderů** - identifikace subjektů, které mohou aktivně přispět k rozvoji definovaného území a naplnění cílů Strategie ITI OA, případně mohou být realizací strategie ITI OA významně ovlivněny.

Strategická část

- **Stanovení vize, strategických cílů, specifických cílů a opatření** - s ohledem na výstupy analýzy problémů a potřeb vč. schématu hierarchie cílů a opatření. U každého cíle/opatření bude v souladu s aktuálně platnou verzí metodiky definována vazba na Strategii regionálního rozvoje ČR 2021+, bude-li relevantní.
- **Seznam strategických projektů** - stručný popis strategických projektů v rozsahu informací dle aktuálně platné verze metodiky.

Pro potřeby přípravy koncepce a její řízení jsou ustanoveny:

- Řídící výbor
- 3 pracovní skupiny

Pracovní skupiny projednávají jednotlivé fáze přípravy integrované strategie, tj. především Analýzu problémů a potřeb a dále zaměření strategické části, tj. vizi, cíle a opatření. Řídící výbor přípravu koncepce koordinuje a řídí, ta bude následně schvalována zastupitelstvem města Olomouce.

B.6 Hlavní cíle

V současné době je před dokončením Analytická část, tj. analýza problémů a potřeb. Z Analytické části vyplyne struktura vize, strategických cílů a opatření, které budou dále podrobněji rozpracovány. Struktura vize, cílů a opatření zatím není dána. Bude však navazovat na původní Strategii ITI Olomoucké aglomerace 2014-2020 a současně bude reflektovat možnosti financování integrovaných nástrojů z operačních programů.

Zaměření cílů a opatření se dá s ohledem na výše uvedené předpokládat do těchto hlavních oblastí:

- a) Udržitelná mobilita – tj. především MHD a VD, cyklopraha, parkování a telematika
- b) Podpora zaměstnanosti a vzdělávání
- c) Rozvoj sociálních služeb
- d) Ochrana životního prostředí – především v oblasti revitalizace veřejných prostranství, adaptace na změny klimatu, udržitelné nakládání s vodou
- e) Ochrana a využití kulturních památek
- f) Rozvoj udržitelných forem cestovního ruchu a podpora volnočasových aktivit

V této fázi se jedná o orientační vymezení témat, které bude postupně zpřesňováno. Je nutno doplnit, že v rámci integrovaných nástrojů budou podporovány projekty, které jsou již částečně připraveny a mají, v případě projektů s územním průmětem, také [oporu v územních plánech měst a obcí a jsou již v určité fázi přípravy](#). Nelze tedy předpokládat zcela nové infrastrukturní záměry většího rozsahu.

B.7 PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru dokumentu bude koncepce zpracována pouze v jedné variantě. Nicméně je třeba doplnit, že opatření a aktivity, které budou jedním z hlavních výstupů koncepce, budou moci být následně zpracovávána v různých variantách.

B.8 MÍRA, V JAKÉ KONCEPCE STANOVÍ RÁMEC PRO ZÁMĚRY A JINÉ ČINNOSTI VZHLEDEM K JEJICH UMÍSTĚNÍ, POVAZE, VELIKOSTI, PROVOZNÍM PODMÍNKÁM, POŽADAVKŮM NA PŘÍRODNÍ ZDROJE APOD.

Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro programové období 2021–2027 bude základním strategickým dokumentem pro využití integrovaných nástrojů na území Olomoucké aglomerace v nadcházejícím programovém období.

Na základě Koncepce budou realizovány konkrétní projekty naplňující stanovenou vizi, strategické a specifické cíle a opatření.

Míra, v jaké koncepcí stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje apod., je komentována zde:

- umístění záměrů – část z předpokládaných opatření bude administrativního, organizačního či marketingového charakteru bez významnějšího územního průmětu. Některá opatření mohou mít

konkrétnější územní průmět (např. opatření v oblasti udržitelné mobility, infrastruktury, cestovního ruchu, životního prostředí apod.). Umístění těchto záměrů bude vycházet ze ZÚR Olomouckého kraje a územně plánovacích dokumentací dotčených obcí.

- povaha a velikost záměrů – konkrétní velikost záměrů v koncepci specifikována není a bude řešena v dalších fázích přípravy projektů.
- provozní podmínky a požadavky na přírodní zdroje – tyto informace nejsou s ohledem na podrobnost koncepce uvedeny a budou předmětem řešení v navazujících fázích přípravy konkrétních záměrů dle stavebního zákona, případně v rámci procesu EIA či naturového hodnocení vlivů záměrů.

B.9 VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM A MOŽNOST KUMULACE VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ S JINÝMI ZÁMĚRY

Jedním z cílů je zajištění provázání koncepce s operačními programy pro období 2021 až 2027 (až cca 2030 dle jejich platnosti), což je důležitou podmínkou pro zajištění financí pro budoucí realizaci opatření, která budou v koncepci uvedena.

Níže je tabulkovou formou provedeno vyhodnocení vztahu Integrované strategie ITI Olomoucké aglomerace k jiným koncepcím přijatým na mezinárodní, vnitrostátní a regionální úrovni, které se vztahují k zájmovému území, předmětu řešení posuzované koncepce a způsobu zpracování cílů ochrany životního prostředí. Hodnocení je provedeno pomocí stupnice uvedené v následující tabulce, která byla převzata z Metodického doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (Věstník MŽP č. 1/2019). Vzhledem ke svému zaměření má zpracovávaná koncepce vztah k řadě dokumentů na národní, krajské a místní úrovni.

Tab. č. 1: Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na mezinárodní, vnitrostátní a regionální úrovni

Intenzita vztahu	Popis vztahu	Odůvodnění vztahu
3	velmi silný (přímý) vztah	Strategický dokument obsahuje podněty, požadavky nebo záměry s konkrétně definovaným nárokem na změnu využití území, které se přímo promítají do posuzované koncepce, jejich zahrnutí je nezbytnou podmínkou vyplývající z přijatého strategického dokumentu.
2	silný (přímý) vztah	Strategický dokument bez konkrétně definovaných nároků na promítnutí do předkládaného dokumentu. Do předkládané koncepce se promítají ve formě priorit, požadavků nebo podmínek (verbální výroky). Realizace koncepce není přímo závislá na přijatém strategickém dokumentu.
1	slabý nebo nepřímý vztah	Strategický dokument neobsahuje podněty, požadavky nebo záměry s přímou vazbou na navrhovanou koncepci, je však podkladem pro odůvodnění konkrétních návrhů.
0	bez vztahu	Strategický dokument neobsahuje podněty, požadavky nebo záměry, které vyžadují řešení v rámci předkládané koncepce.

V následující tabulce je provedeno vyhodnocení intenzity vztahu této Strategie k těm koncepcím, ke kterým byl identifikován nějaký vztah nebo u kterých nebylo možno tento vztah a priori vyloučit. Koncepce, u kterých bylo možno vztah a priori vyloučit nebo byl zjevně zanedbatelný (intenzita vztahu 0), nejsou, až na výjimky, v následující tabulce uváděny.

Tab. č. 2: Vztah Integrované strategie ITI Olomoucké aglomerace k dalším koncepčním dokumentům

Národní dokumenty	Možná vazba	Komentář
Strategie regionální rozvoje ČR 2021+	3	Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovaným nárokem na změnu využití území, které se přímo promítají do posuzované koncepce. Integrovaná strategie ze Strategie regionální rozvoje ČR 2021+ vychází a rozvíjí její témata.
Strategický rámec udržitelného rozvoje - Česká republika 2030	3	Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovaným nárokem na změnu využití území, které se přímo promítají do posuzované koncepce. Integrovaná strategie z ČR 2030 vychází a rozvíjí její témata.
Dohoda o partnerství pro programové období 2021-2027 (návrh)	3	Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovaným nárokem na změnu využití území, které se přímo promítají do posuzované koncepce. Integrovaná strategie z Dohody o partnerství vychází a rozvíjí její témata.
Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Pravděpodobně se budou promítat do předkládané koncepce prostřednictvím cílů a opatření zaměřených na životní prostředí a mobilitu (zejména v oblasti adaptací na klimatické změny, snižování spotřeby energie, podpory nemotorové dopravy a vozidel na alternativní paliva a další).
Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016 – 2025	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v koncepci bude pravděpodobně promítat především prostřednictvím cílů a opatření zaměřených na zlepšování kvality životního prostředí (např. péče o zeleň, zadržování vody v krajině, využívání brownfields).
Aktualizace státního programu ochrany přírody a krajiny (2009)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Program se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů a opatření s důrazem na zlepšení kvality životního prostředí a adaptace sídel na změnu klimatu (např. péče o zeleň, zadržování vody v krajině, mitigace, využívání brownfields).
Politika územního rozvoje ČR, Aktualizace č. 5 (2020)	2	Obsahuje požadavky řešitelné v předkládané koncepci. PÚR se v koncepci bude pravděpodobně promítat zejména prostřednictvím cílů, týkajících se alternativních forem dopravy, adaptace sídel na změnu klimatu, OZE, infrastruktury cestovního ruchu a dalších.
Politika ochrany klimatu ČR (2017)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Politika se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů zaměřených na energetické úspory, snižování emisí skleníkových plynů z dopravy (např. podpora alternativních forem dopravy), využití OZE a další.
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, 2015	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů a opatření s důrazem na zvýšení kvality životního prostředí, adaptace na změnu klimatu (voda, mitigace), OZE.
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, 2017	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Národní akční plán se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů a opatření v oblasti mitigací, zlepšování mikroklimatu ve městech a posílení přirozených funkcí krajiny (zadržování vody, péče o zeleň) a OZE.
Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky, 2017	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Priority Koncepce ochrany před následky sucha se v koncepci budou pravděpodobně promítat prostřednictvím intervencí v podobě zadržování vody v krajině apod.
Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategický rámec se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů v oblasti

roku 2030 (akt. 2019)		zlepšováním kvality ovzduší, bezpečnosti, zajištění sociální péče apod.
Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. století	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Program se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů s důrazem na sociální oblast (podpora seniorů, lepší životní podmínky a bezpečnost apod.) a zlepšení kvality životního prostředí (např. podpora udržitelných forem dopravy).
Koncepce státní politiky cestovního ruchu v ČR 2014-2020	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Koncepce státní politiky cestovního ruchu se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů s důrazem na cestovní ruch (zvyšování nabídky kvality cestovního ruchu apod.).
Státní kulturní politika ČR 2015-2020 s výhledem do roku 2025 (akt. 2017)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Politika se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů s důrazem na kulturní památky (podpora, zachování kulturního dědictví apod.).
Aktualizace Národního programu snižování emisí České republiky, 2019	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Priority Programu se v koncepci budou pravděpodobně promítat do cílů zaměřených na dopravu (zejm. podpora alternativních forem dopravy, multimodalita, omezení tranzitu) a OZE.
Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Priority Strategie se v koncepci budou pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů zaměřených na dopravu (zejm. podpora alternativních forem dopravy, multimodalita, omezení tranzitu), OZE a smart technologie.
Dopravní politika ČR pro období 2014-2020 s výhledem do roku 2050	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Dopravní politika se v koncepci bude pravděpodobně promítat prostřednictvím cílů zaměřených na dopravu (zejm. bezpečnost, podpora alternativních forem dopravy, multimodalita, omezení tranzitu), smart technologie, vytváření podmínek pro rozvoj cestovního ruchu apod.
Národní plány povodí – Povodí Dunaje, Povodí Odry, 2015	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Priority Národního plánu povodí se v koncepci budou pravděpodobně promítat prostřednictvím intervencí v podobě obnovy přirozeného vodního režimu a zlepšování přirozené retenční schopnosti krajiny.
Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024 (2014)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Mohou se do předkládané koncepce promítat především prostřednictvím podpory zavádění oběhového hospodářství, snižováním produkce KO apod.
Program předcházení vzniku odpadů ČR (2014)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Mohou se do předkládané koncepce promítat především prostřednictvím podpory zavádění oběhového hospodářství, snižováním produkce KO apod.
Národní akční plán zdraví a životního prostředí ČR (NEHAP) (1998)	1	Neobsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Je podkladem pro odůvodnění budoucích návrhů opatření a aktivit, celkově pak prostřednictvím cíle zachování kvality životního prostředí.
Krajské dokumenty	Možná vazba	Komentář
Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021-2027 s výhledem do roku 2030	3	Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovaným nárokem na změnu využití území, které se budou přímo promítat do posuzované koncepce, zejména v oblasti ekonomiky, zaměstnanosti, mobility, kvalitního životního prostředí, cestovního ruchu apod.
Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje (Aktualizace č. 2a, 2019)	3	Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovaným nárokem na změnu využití území, které se budou přímo promítat do posuzované koncepce, která ze ZÚR vychází a respektuje je (všechny cíle).
Územně analytické podklady	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci, a to napříč

Olomouckého kraje (Aktualizace č. 5, 2017)		jednotlivými dílčími oblastmi s územním průmětem.
Program zlepšování kvality ovzduší Zóna Střední Morava - CZ07 (2016-2020)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Budou se promítat do předkládané koncepce především prostřednictvím podpory nízkoe emisních forem dopravy ad.
Koncepce ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje (2004)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci, např. podporu různorodosti lesních porostů, udržitelného hospodaření v lesích, zakládání ÚSES ad.
Program rozvoje cestovního ruchu Olomouckého kraje 2014-2020	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Budou se promítat do předkládané koncepce především prostřednictvím podpory cestovního ruchu v souladu s principy udržitelnosti.
Územní energetická koncepce Olomouckého kraje 2015 - 2040	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Budou se promítat do předkládané koncepce především prostřednictvím podpory bezpečnosti, snížení energetické náročnosti a podpory udržitelného rozvoje.
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Budou se do předkládané koncepce promítat především prostřednictvím zvyšování počtu obyvatel připojených na vodovody a kanalizaci, apod.
Koncepce environmentální výchovy a osvěty Olomouckého kraje	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci, např. podpora informovanosti veřejnosti v oblasti životního prostředí apod.
Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016 až 2025	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Mohou se do předkládané koncepce promítat především prostřednictvím podpory zavádění oběhového hospodářství, snižováním produkce KO apod.

Vazby na koncepční materiály, ke kterým byl identifikován velmi silný (3) nebo silný (2) vztah Strategie, budou podrobněji popsány v dokumentu Vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví v případě, že o nutnosti jeho zpracování rozhodne příslušný úřad v další fázi procedury SEA.

Vlivy realizace těchto koncepcí budou vzájemně interferovat. Největší vazba je mezi dokumenty na krajské úrovni – tj. zejména se ZÚR a ÚAP. Lze předpokládat, že tyto a další koncepce s větší vazbou se budou vzájemně doplňovat, tj. budou provázány. Jejich působení tak bude synergické – např. v oblasti dopravní infrastruktury a kvality životního prostředí bude Strategie vycházet z platné Strategie rozvoje kraje a zpětně může, pokud se tato potřeba objeví, u této koncepce podněcovat změny při její budoucí aktualizaci.

V současné době, kdy konkrétní cíle a opatření budou teprve řešena a také s ohledem na předpokládanou širší zaměření koncepce, však nelze určit kumulativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry.

B.10 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN DOKONČENÍ

Koncepce je připravována od ledna roku 2021. Finální termín dokončení a schválení koncepce závisí také na dalším vývoji procesu SEA. Předpokládané definitivní schválení dokumentu je na podzim roku 2021.

B.11 NÁVRHOVÉ OBDOBÍ

Koncepce je zpracována na období 2021-2027 a s předpokládaným přesahem do dalších let ve vazbě na operační programy.

B.12 ZPŮSOB SCHVALOVÁNÍ

Integrovaná strategie je závazným dokumentem pro využití finančních prostředků alokovaných v rámci integrovaných nástrojů v rámci vybraných operačních programů.

Koncepce bude schvalována zastupitelstvem Statutárního města Olomouce. Dle § 10 g zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí odst. (4) nemůže být bez stanoviska ke koncepci koncepce schválena. Zastupitelstvo Statutárního města Olomouc je povinno zohlednit požadavky a podmínky vyplývající ze stanoviska ke koncepci, popřípadě pokud toto stanovisko požadavky a podmínky obsahuje a do koncepce nejsou zahrnuty nebo jsou zahrnuty pouze zčásti, je schvalující orgán povinen svůj postup odůvodnit. Pokud proces SEA skončí ve zjišťovacím řízení, bude tato informace uvedena v rámci podkladové dokumentace při schvalování koncepce.

Naplňování strategie bude v pravidelných intervalech monitorováno, přičemž četnost monitoringu zatím není stanovena. V předchozím období probíhaly aktualizace koncepce na základě zjištění nových potřeb v území, nových metodických pokynů nebo požadavků ze strany operačních programů. Proto se dá předpokládat, že i v novém programovém období bude možno koncepci aktualizovat.

C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

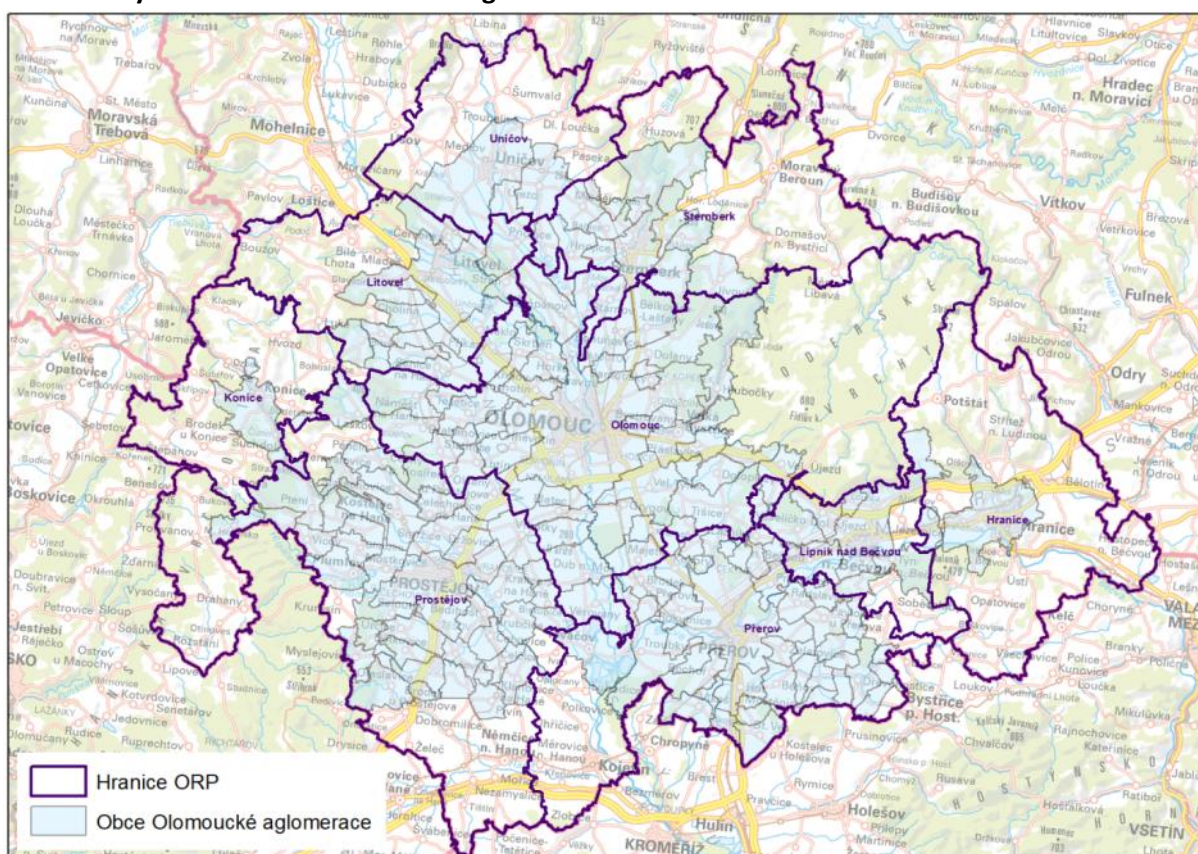
C.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Územím dopadu vyčleněným pro realizaci koncepce je území Olomoucké aglomerace. Olomoucká aglomerace je dlouhodobě utvářena v zázemí tří velkých středomoravských měst. Dominantní postavení má Olomouc, která je doplněna dalšími dvěma statutárními městy Prostějovem a Přerovem. Kromě kompaktního území kolem těchto měst spadá do aglomerace i město Konice.

Rozloha území je 1731 km² a k 31. 12. 2019 zde žilo přes 398 tis. obyvatel.

Vymezené území představuje území realizace a dopadu jednotlivých projektů, které budou připravovány a realizovány v rámci této koncepce. Působnost koncepce mimo území ČR nelze předpokládat, působnost (přímá nebo nepřímá) mimo území aglomerace je v některých případech potenciálně možná, avšak minimálního charakteru. Vymezení území Olomoucké aglomerace je znázorněno na následujícím obrázku.

Obr. č. 1: Vymezení území Olomoucké aglomerace



Zdroj: Vlastní zpracování dle ČÚZK

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

Do území Olomoucké aglomerace spadá celkem 174 obcí. Ty zasahují do území ORP Hranice, Konice, Lipník nad Bečvou, Litovel, Olomouc, Prostějov, Přerov, Šternberk a Uničov., žádný z nich však není zahrnut jako celek.

Přehled obcí a jejich základní charakteristiky včetně příslušnosti k ORP jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. č. 3: Přehled obcí ITI Olomoucké aglomerace a jejich základní charakteristiky

ORP	Obec	Počet obyvatel	Výměra (km ²)
Hranice	Hranice	17999	49,8
Konice	Konice	2784	24,4
	Stražisko	433	3,6
Lipník nad Bečvou	Bohuslávky	313	2,9
	Dolní Újezd	1227	7,9
	Hlinsko	235	5,0
	Lipník nad Bečvou	7982	30,6
	Osek nad Bečvou	1285	13,0
	Týn nad Bečvou	846	12,0
	Veselíčko	894	13,2
Litovel	Bílsko	229	3,7
	Červenka	1442	11,3
	Dubčany	253	3,4
	Haňovice	455	2,8
	Cholina	744	9,0
	Litovel	9738	46,4
	Náklo	1514	11,5
	Pňovice	987	16,4
	Senice na Hané	1796	19,3
	Senička	351	5,7
	Střeň	605	5,8
	Vilémov	435	8,5
Olomouc	Bělkovice-Lašťany	2309	15,3
	Blatec	642	6,6
	Bohuňovice	2549	12,6
	Bukovany	649	3,2
	Bystročice	819	8,0
	Bystrovany	1022	3,5
	Daskabát	617	5,8
	Dolany	2782	23,8
	Doloplazy	1347	8,0
	Drahanovice	1743	13,5
	Dub nad Moravou	1645	15,2
	Grygov	1539	12,7
	Hlubočky	4246	23,6

ORP	Obec	Počet obyvatel	Výměra (km ²)
	Hlušovice	942	4,2
	Hněvotín	1851	11,7
	Horka nad Moravou	2499	11,9
	Charváty	887	8,9
	Kožušany-Tážaly	872	6,3
	Krčmaň	485	5,0
	Křelov-Břuchotín	1753	7,9
	Liboš	641	4,3
	Loučany	647	5,0
	Luběnice	487	2,8
	Lutín	3246	8,2
	Majetín	1198	9,5
	Mrsklesy	683	5,6
	Náměšť na Hané	2107	18,7
	Olomouc	100663	103,3
	Přáslavice	1449	7,3
	Příkazy	1310	14,0
	Samotišky	1378	1,9
	Skrbeň	1163	7,9
	Slatinice	1622	7,8
	Suchonice	179	3,5
	Svéslavice	212	3,0
	Štěpánov	3516	26,8
	Těšetice	1291	12,5
	Tověř	609	2,1
	Tršice	1701	25,0
	Ústín	435	4,4
	Velká Bystřice	3493	9,2
	Velký Týnec	2981	20,6
	Velký Újezd	1353	6,8
	Věrovany	1384	17,8
Prostějov	Alojzov	259	4,6
	Bedihošť	1068	6,5
	Bílovice-Lutotín	514	6,9
	Biskupice	301	4,1
	Čehovice	534	7,1
	Čechy pod Kosířem	1044	9,2
	Čelčice	521	4,9
	Čelechovice na Hané	1314	7,3
	Dětkovice	536	5,3
	Dobrochov	346	2,5
	Držovice	1445	7,5
	Hlučov	345	5,4
	Hrdibořice	214	3,8
	Hrubčice	819	8,3

ORP	Obec	Počet obyvatel	Výměra (km ²)
	Klenovice na Hané	859	8,0
	Klopotovice	274	5,3
	Kostelec na Hané	2900	13,9
	Kralice na Hané	1706	12,7
	Laškov	584	12,9
	Lešany	376	5,5
	Malé Hradisko	366	6,8
	Mostkovice	1580	8,3
	Myslejovice	668	6,9
	Obědkovice	282	2,6
	Ohrozim	466	6,3
	Olšany u Prostějova	1809	11,0
	Otaslavice	1290	13,8
	Pivín	730	6,9
	Plumlov	2311	11,5
	Prostějov	43651	39,0
	Ptení	1075	18,5
	Seloutky	522	7,2
	Skalka	259	1,7
	Slatinky	580	8,0
	Smržice	1618	12,6
	Stařechovice	543	6,6
	Stínava	162	4,5
	Určice	1395	11,2
	Vícov	553	6,0
	Vincencov	118	1,2
	Vranovice-Kelčice	601	7,9
	Vrbátky	1740	13,3
	Vřesovice	560	6,2
	Výšovice	486	5,9
Zdětín	368	5,3	
Přerov	Beňov	677	8,6
	Bochoř	977	9,4
	Brodek u Přerova	1940	8,9
	Buk	378	3,8
	Císařov	304	3,0
	Citov	538	3,7
	Čechy	329	4,6
	Čelechovice	125	2,1
	Dobrčice	224	2,2
	Domaželice	559	4,3
	Dřevohostice	1500	8,5
	Grymov	163	1,0
	Horní Moštěnice	1697	9,8
Hradčany	310	5,3	

ORP	Obec	Počet obyvatel	Výměra (km ²)
	Kokory	1153	6,7
	Lazníčky	201	2,9
	Lazníky	540	3,0
	Lhotka	63	1,9
	Lipová	275	5,0
	Líšná	261	3,7
	Nahošovice	163	2,9
	Nelešovice	195	3,2
	Oldřichov	116	0,9
	Pavlovice u Přerova	719	8,1
	Podolí	210	2,2
	Prosenice	795	6,3
	Přerov	42871	58,4
	Přestavky	276	3,6
	Radkova Lhota	203	2,1
	Radkovy	155	2,5
	Radslavice	1140	7,0
	Radvanice	281	2,9
	Rokytnice	1523	8,1
	Říkovice	474	3,9
	Sobíšky	156	2,9
	Stará Ves	619	9,3
	Sušice	328	4,8
	Šišma	218	4,4
	Tovačov	2468	22,8
	Troubky	2035	21,1
	Tučín	435	4,9
	Turovice	220	3,6
	Věžky	207	2,4
	Vlkoš	690	9,0
	Výkleky	280	3,4
	Zábeštní Lhota	180	1,5
	Želatovice	553	4,4
Šternberk	Babice	451	5,9
	Domašov u Šternberka	337	11,8
	Hlásnice	223	2,8
	Hnojice	634	9,7
	Jívová	592	15,3
	Komárov	206	1,5
	Lipina	167	9,9
	Lužice	405	5,1
	Mladějovice	726	10,4
	Strukov	150	0,5
	Štarnov	795	9,9
	Šternberk	13440	48,8

ORP	Obec	Počet obyvatel	Výměra (km ²)
	Žerotín	454	7,9
Uničov	Újezd	1456	18,6
	Uničov	11335	48,3
	Želechovice	238	6,1
Celkem		398518	1730,9

Zdroj: ČSÚ, 2021

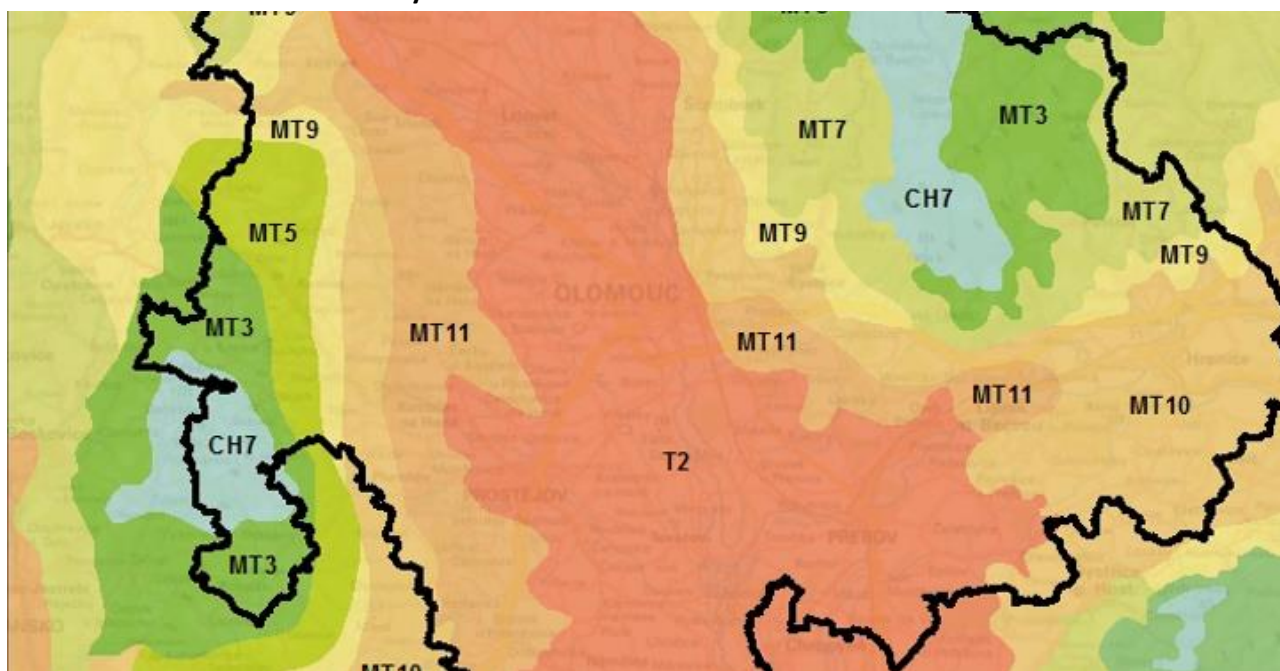
C.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Stav životního prostředí je popisován v členění na jednotlivé základní oblasti životního prostředí. Není zde cílem podat vyčerpávající podrobný popis, ale podat základní představu o stavu životního prostředí na území města.

C.3.1 Klima

Většina území Olomoucké aglomerace náleží k teplé oblasti T2. Významnější plocha aglomerace leží dále v mírných klimatických oblastech MT10 a MT11.

Obr. č. 2: Příslušnost ke klimatickým oblastem



Zdroj: Quitt, 1971

- teplá klimatická oblast T2 - oblast je charakterizovaná dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem a krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky;
- mírně teplá klimatická oblast MT11 - vyznačuje se dlouhým, teplým a suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky;

- mírně teplá klimatická oblasti MT10 - je charakterizované dlouhým, teplým, mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou, mírně teplou, velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky;

V současnosti dochází na globální úrovni ke změnám v distribuci teplot a srážek, což se projevuje na evropské úrovni i v rámci ČR a jejich regionů. Ochrana klimatu se tak stává důležitým globálním environmentálním tématem.

Z predikce vývoje klimatu pro území ČR vyplývá:

- Postupný nárůst průměrných ročních teplot (o cca 1 °C do r. 2040, přes 2 °C do r. 2070 a přes 3 °C do r. 2100)
- Nejvýraznější oteplení v letních měsících (až o téměř 4 °C do r. 2100)
- Četnější a delší vlny veder
- Mírné snížení množství srážek v letních měsících (o cca 10 % do r. 2100)
- Četnější období bezsrážkových období
- Častější a intenzivnější výskyt extrémních meteorologických jevů – povodní, přívalových srážek, období sucha, požárů, apod. (EKOTOXA, 2018).

Průvodním jevem regionální změny klimatu je výskyt epizod s vysokou rychlostí větru spojených s přechody hlubokých tlakových níží přes Evropský kontinent, zejména v zimě, což představuje rizika například pro lesní porosty, zemědělství, stavby, energetiku a obyvatelstvo (MŽP, 2015).

Tyto skutečnosti musí být vzaty v úvahu při plánování rozvoje regionu, zejména v souvislosti s nezbytnými adaptacemi na klimatickou změnu. Tyto změny mohou ovlivnit celou řadu oblastí, zejména vodohospodářskou infrastrukturu, zemědělství, lesnictví, cestovní ruch apod.

C.3.2 Ochrana přírody

C.3.2.1 Natura 2000

Do zájmového území Olomoucké aglomerace zasahují dvě ptačí oblasti (PO) a 24 evropsky významných lokalit (EVL), které jsou znázorněny v tabulce a na obrázku níže.

Tab. č. 4: Předměty ochrany v EVL a PO na území Olomoucké aglomerace

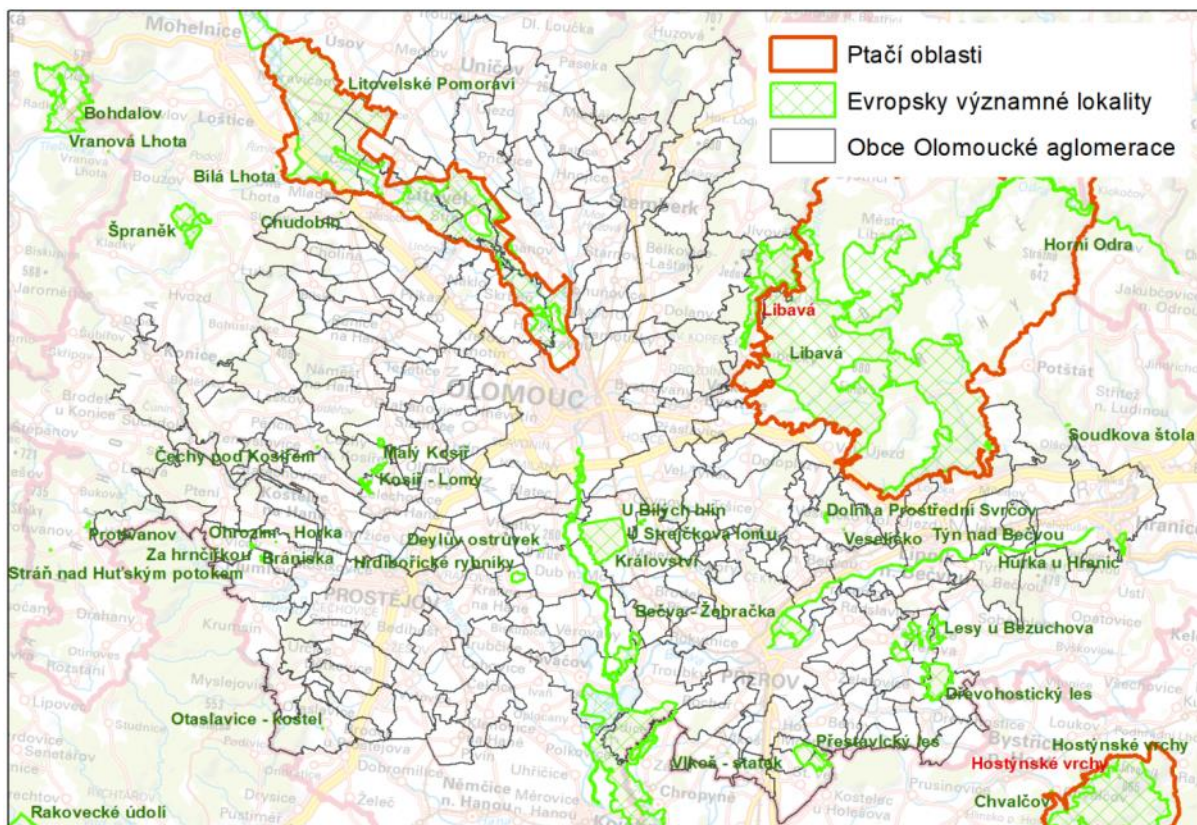
Název EVL/PO	Předměty ochrany
Ptačí oblasti	
Litovelské Pomoraví	Ledňáček říční, lejsek bělokrký, strakapoud prostřední
Libavá	Chřásal polní
Evropsky významné lokality	
Bečva - Žebračka	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> , smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmenion minoris</i>) Hrouzek kesslerův, kuňka ohnivá, velevrub tupý
Brániska	Kontinentální opadavé křoviny
Čechy pod Kosířem	Vrápenec malý

Název EVL/PO	Předměty ochrany
Deylův ostrůvek	Čolek velký, kuňka ohnivá
Dolní a prostřední Svrčov	Kuňka ohnivá
Dřevohostický les	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>), dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>
Hrdibořické rybníky	Matizna bahenní
Hůrka u Hranic	Jeskyně nepřístupné veřejnosti, netopýr velký
Chudobín	Netopýr velký
Kosíř - Lomy	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>), chasmofytická vegetace vápnitých skalnatých svahů Koniklec velkokvětý, přástevník kostivalový
Království	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> , smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmenion minoris</i>)
Lesy u Bezuchova	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>), dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> , smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Litovelské Pomoraví	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>), jeskyně nepřístupné veřejnosti, dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> , smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmenion minoris</i>) Bobr evropský, čolek velký, vydra říční, klínatka rohatá, kuňka ohnivá, modrásek bahenní, netopýr černý, ohniváček černočárny, svinutec tenký, vydra říční
Malý Kosíř	Evropská suchá vřesoviště, polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště Přástevník kostivalový
Morava - Chropyňský luh	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> , vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>), smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmenion minoris</i>) Bobr evropský, čolek velký, hrouzek kesslerův, modrásek bahenní, ohniváček černočárny
Ohrozim Horka	Čolek velký
Otaslavice - kostel	Netopýr velký
Přestavlcký les	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>), dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>
Týn nad Bečvou	Svinutec tenký
U Bílých hlín	Koniklec velkokvětý
U Strejčkova lomu	Koniklec velkokvětý

Název EVL/PO	Předměty ochrany
Veselíčko	Netopýr velký
Vlkoš - statek	Netopýr brvitý
Za Hrnčířkou	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) Koniklec velkokvětý

Zdroj: www.natura2000.cz

Obr. č. 3: Evropsky významné lokality a ptačí oblasti na území Olomoucké aglomerace



Zdroj: AOPK, 2021

C.3.2.2 Zvláště chráněná území

Na území Olomoucké aglomerace zasahuje chráněná krajinná oblast Litovelské Pomoraví a dále se zde nacházejí tato maloplošná zvláště chráněná území – tj. 6 národních přírodních památek, 4 národní přírodní rezervace, 40 přírodních památek a 12 přírodních rezervací:

Národní přírodní památky:

- Hrdibořické rybníky
- Kosířské lomy
- Na skále
- Růžičkův lom
- Státní lom
- Za Hrnčířkou

Národní přírodní rezervace:

- Hůrka u Hranic
- Ramena řeky Moravy
- Zástudánčí
- Žebračka

Přírodní památky

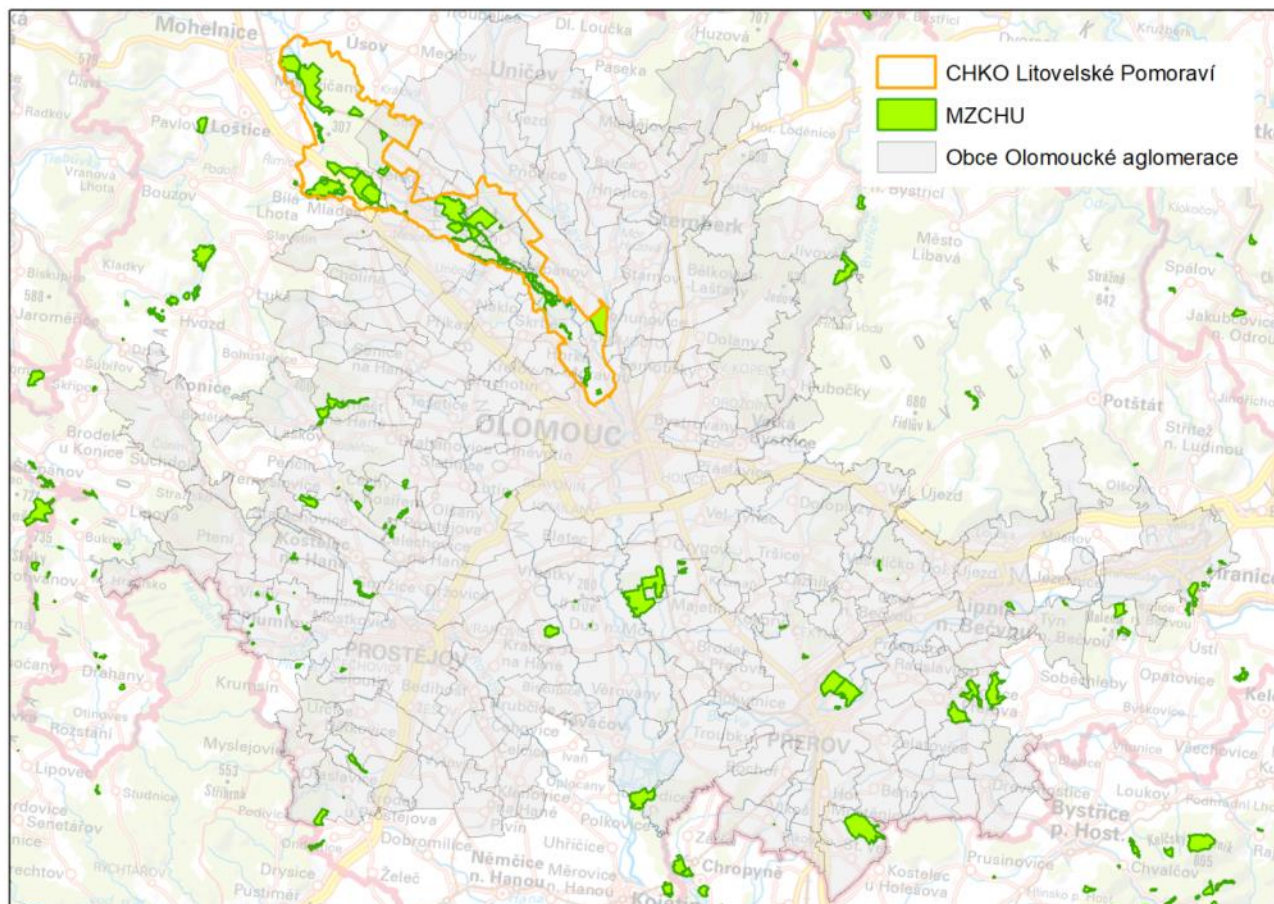
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| • Bázlerova pískovna | • Chomoutovské jezero | • Pavlečkova Skála |
| • Brániska | • Chudobín | • Pod Záповědský kopcem |
| • Brus | • Kopaniny | • Přestavlcký les |
| • Cigánské zmoly | • Kozí Horka | • Studený Kout |
| • Častava | • Kurfurstovo rameno | • Tučapská skalka |
| • Čechy pod Kosířem | • Lesy u Bezuchova | • Týn nad Bečvou |
| • Čubernice | • Lhotka u Přerova | • U Bílých hlin |
| • Daliboř | • Malá voda | • U přejezdu |
| • Deylův ostrůvek | • Malé Laguny | • U Strejčkova lomu |
| • Dolní a Prostřední Svrčov | • Na Hůrkách | • V Boukalovém |
| • Dolní Vinohrádky | • Na Popovickém kopci | • V oboře |
| • Hamerská stráň | • Nad kostelíčkem | • Veselíčko |
| • Hvězda | • Ohrozim-Horka | • Vlkoš – statek |
| | • Otaslavice – kostel | |

Přírodní rezervace

- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| • Andělov a zmola | • Království | • Plané loučky |
| • Blátka | • Litovelské luhy | • Škrabalka |
| • Hrubovodské sutě | • Malá Kobylanka | • Terezké údolí |
| • Kenický | • Panenský les | • Velká Kobylanka |

Lokalizace těchto chráněných území je znázorněna na následujícím obrázku.

Obr. č. 4: Zvláště chráněná území v Olomoucké aglomeraci



Zdroj: AOPK ČR, 2020

C.3.2.3 Migrační prostupnost krajiny a ÚSES

Základním požadavkem obecné ochrany přírody je zachování a umožnění migrační prostupnosti krajiny. Migrační prostupnost území je významným tématem, kterému je v posledních letech věnována intenzivní pozornost, především díky činnosti Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. V rámci celé ČR jsou vymezena migračně významná území (MVU) a dálkové migrační koridory (DMK), tedy území, která jsou klíčová pro migraci živočichů, především velkých savců.

Významným prvkem ovlivňujícím migrační prostupnost území pro volně žijící živočichy jsou liniové stavby (dopravní infrastruktura) a rozšiřování sídelní a průmyslové infrastruktury do volné krajiny. To má za následek přerušování migračních tras a celkové snížení prostupnosti krajiny.

Za druhy nejvíce citlivé na fragmentaci krajiny jsou považovány druhy velkých savců (vlk obecný, medvěd hnědý, rys ostrovid, los, jelen lesní). Migrační prostupnost území však není významná jen pro uvedené druhy, ale pro široké spektrum dalších živočichů. Migračně významná území (území nezbytná pro zajištění existence populací cílových druhů velkých savců, například lesy) jsou spojena dálkovými migračními koridory (pravděpodobná místa, kde se mohou velcí savci v území pohybovat), které by měly být průchodné v celé délce. Na území Olomoucké aglomerace se však vyskytují kritická a problémová místa, která znemožňují, anebo ztěžují průchodnost, a představují tak migrační bariéry (EVERNIA, 2013). Jsou to především místa koridorů, které křížují větší i menší silniční tahy (například u Olomouce, Přerova, Hranic, Prostějova, Litovelu a dalších) (MapoMat, 2021).

Na území Olomoucké aglomerace se rovněž nachází síť územního systému ekologické stability (ÚSES). Zákon je definuje jako vzájemně propojené soubory přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Utváření a ochrana územního systému ekologické stability jsou veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce, kraj i stát. ÚSES je vymežován ve třech úrovních. Nadregionální ÚSES vymezuje a hodnotí Ministerstvo životního prostředí ČR, regionální ÚSES ve svém správním obvodu (mimo CHKO a NP a jejich ochranná pásma) vymezují a hodnotí krajské úřady, lokální ÚSES je v kompetenci obcí s rozšířenou působností.

Zájmové území protíná deset nadregionálních biokoridorů a nachází se zde pět nadregionálních biocentrer. Prvky regionální a místní úrovně jsou rozmístěny po celém zájmovém území.

Funkční elementy ÚSES se nacházejí převážně pouze ve stávajících souvislých komplexech lesa, zatímco při průchodu odlesněnou (tedy většinou agrární) krajinou, jsou zhusta skladebné prvky ÚSES pouze navržené, v terénu neexistující. Obecně je vnímán rovněž problém absence krajinné zeleně a přírodních krajinných prvků například v Prostějově a okolních obcích, kde byla v minulosti krajina díky vhodným podmínkám pro zemědělství maximálně odlesněna.

C.3.2.4 Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky jsou především ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability a jsou v zásadě dvojího typu:

- významné krajinné prvky obecně vyjmenované zákonem (VKP-Z) – lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy;
- významné krajinné prvky registrované příslušným orgánem ochrany přírody (VKP-R).

V rámci zájmového území se nachází velké množství lokalit, které jsou významným krajinným prvkem ze zákona. Jedná se především o lesy a vodní toky, v menší míře také rybníky a jezera. Tyto VKP je možno explicitně identifikovat. Dalším VKP ze zákona je údolní niva – zde je její vymezení nejednoznačné, je však potřeba ji při plánování v území zejména v blízkosti vodních toků zohledňovat.

V rámci území je vymezeno také množství VKP registrovaných. Jsou uvedeny v územně analytických podkladech a jedná se převážně o aleje, louky, mokřady, vybrané parky nebo meze a remízky.

C.3.3 Ovzduší

Kvalita ovzduší aglomerace je ovlivněna především vysokou koncentrací silniční dopravy a také vytápěním domácností ve venkovských sídlech v kombinaci s aktuálními meteorologickými podmínkami. Imisní limity pro 24hodinovou koncentraci PM₁₀ jsou pravidelně překračovány na monitorovaných lokalitách v Olomouci a Přerově. Podobný problém je registrován u překročení průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu. Nutno podotknout, že imisní zátěž zejména v zimním období je silně ovlivněna znečištěním přicházejícím z Ostravska a Polska.

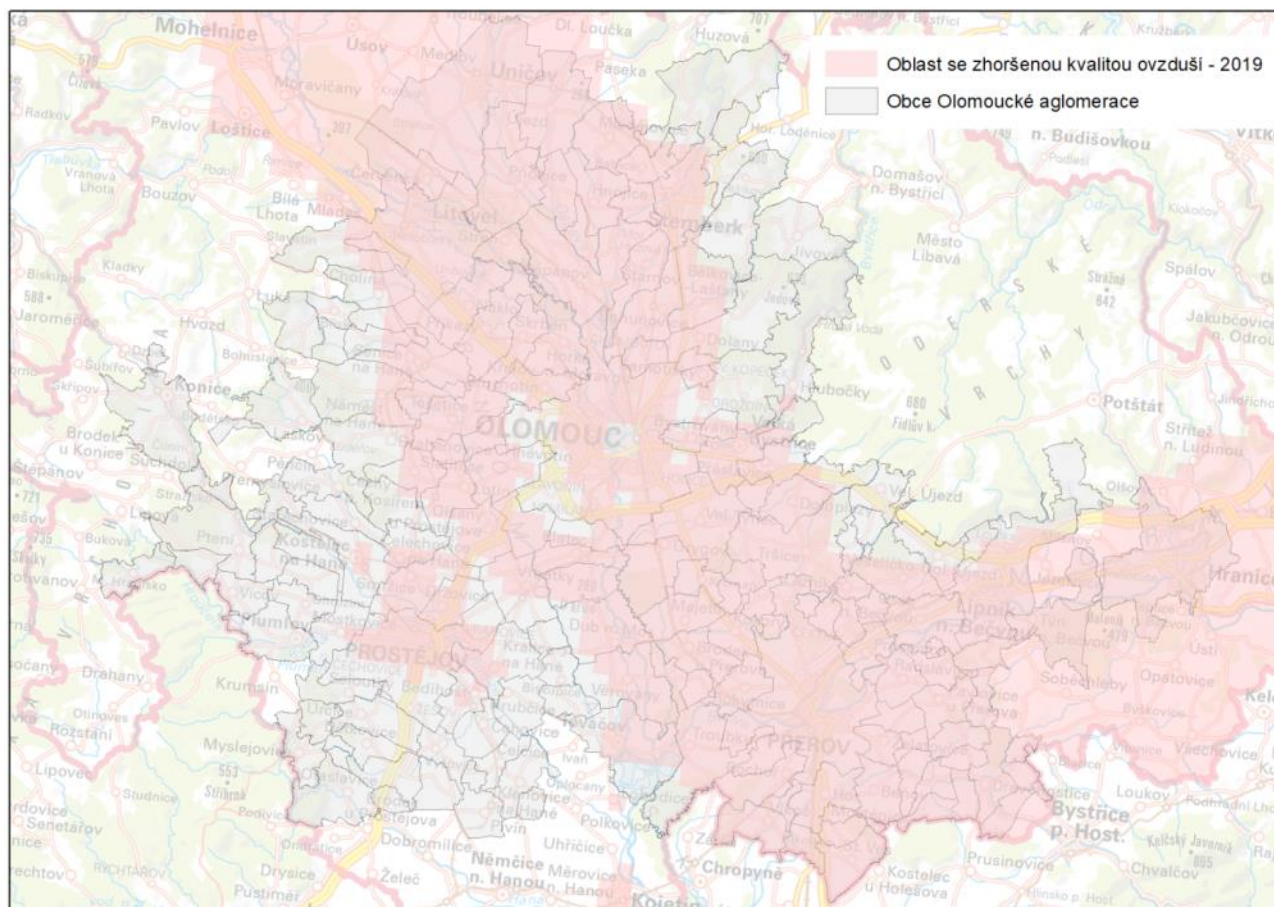
Doprava je v aglomeraci i v rámci celé ČR významným zdrojem imisního zatížení sledovanými suspendovanými částicemi PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrenem. Koncentrace dopravy s výskytem hlavních tranzitních tahů Moravy a vysoká koncentrace obyvatel v městských aglomeracích předurčuje regionu vysokou zátěž a situace se pravděpodobně výrazně nezmění ani do budoucna. Výrazné zlepšení by mohl regionu přinést až přechod na jiný typ pohonu (elektromobilita).

Oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) jsou vymezeny v místech, kde jsou překračovány imisní koncentrace pro zdraví lidí. OZKO jsou vymežovány po jednotlivých letech, nejaktuálnější údaje jsou z roku 2019.

Vymezení OZKO pro rok 2019 je znázorněno v následující mapě. Je zde patrné, že imisní limity jsou překračovány na velké části centrálního území aglomerace. Důvodem je překračování imisních limitů pro benzo(a)pyren. Imisní limity pro ochranu zdraví lidí nebyly pro další látky v roce 2019 překračovány.

Tab. č. 5: Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší pro rok 2019

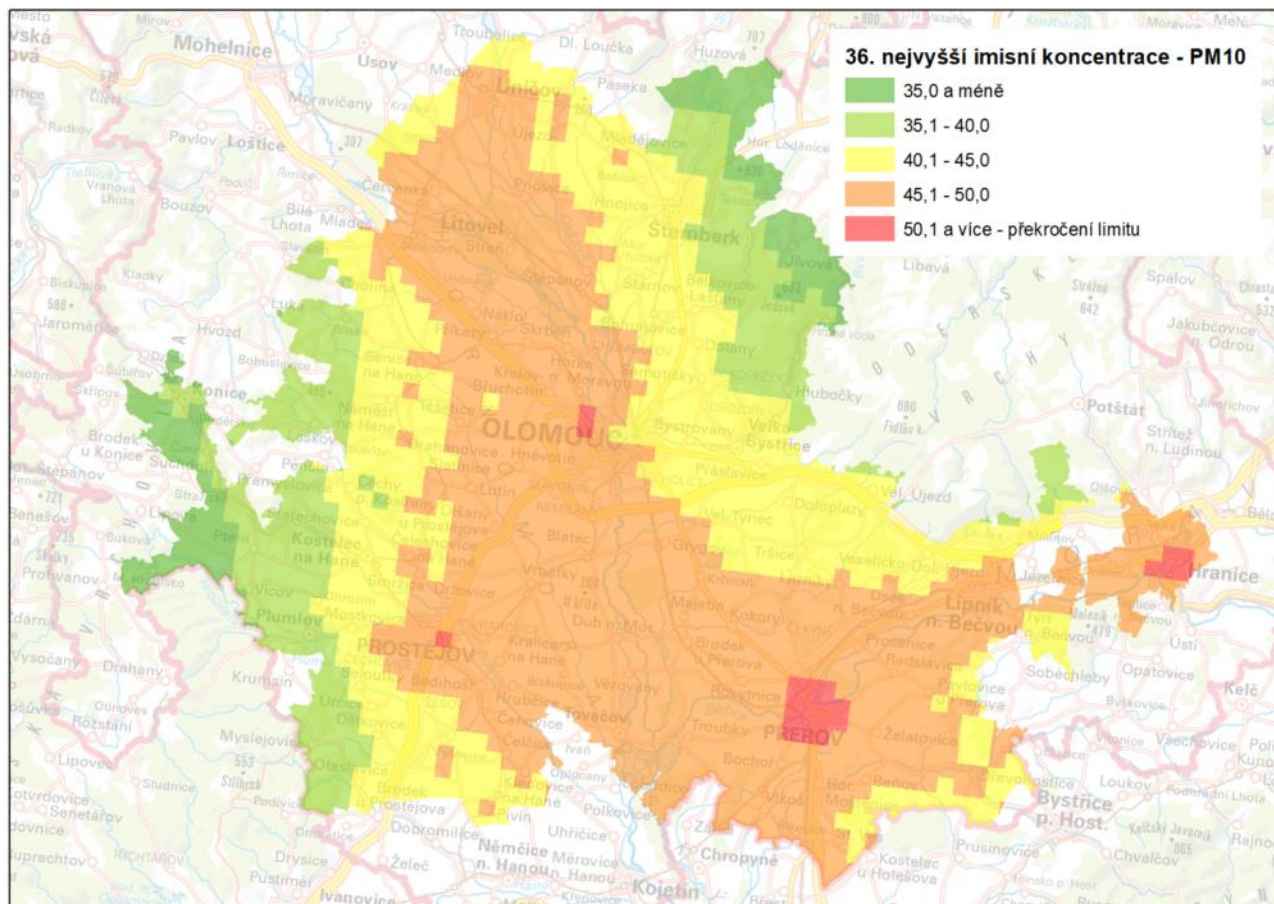


Zdroj: ČHMÚ, 2021

Z hlediska pětiletých průměrů, konkrétně za období 2015-2019, dochází k překračování imisních limitů pro benzo(a)pyren na velké části aglomerace, tj. především v rámci sídel a podél dopravních tahů.

Ostatní imisní limity pro další znečišťující látky pro ochranu zdraví lidí jsou na většině území dodržovány. Výjimkou jsou lokálně imisní limity pro 24h koncentrace pro PM₁₀, které se pohybují v rámci Olomouce, Přerova a Prostějova na limitní hranici, tj. okolo úrovně 35násobného překročení denních koncentrací ročně.

Obr. č. 6: Mapa 36. nejvyšší imisní koncentrace pro PM₁₀ v období 2015-2019



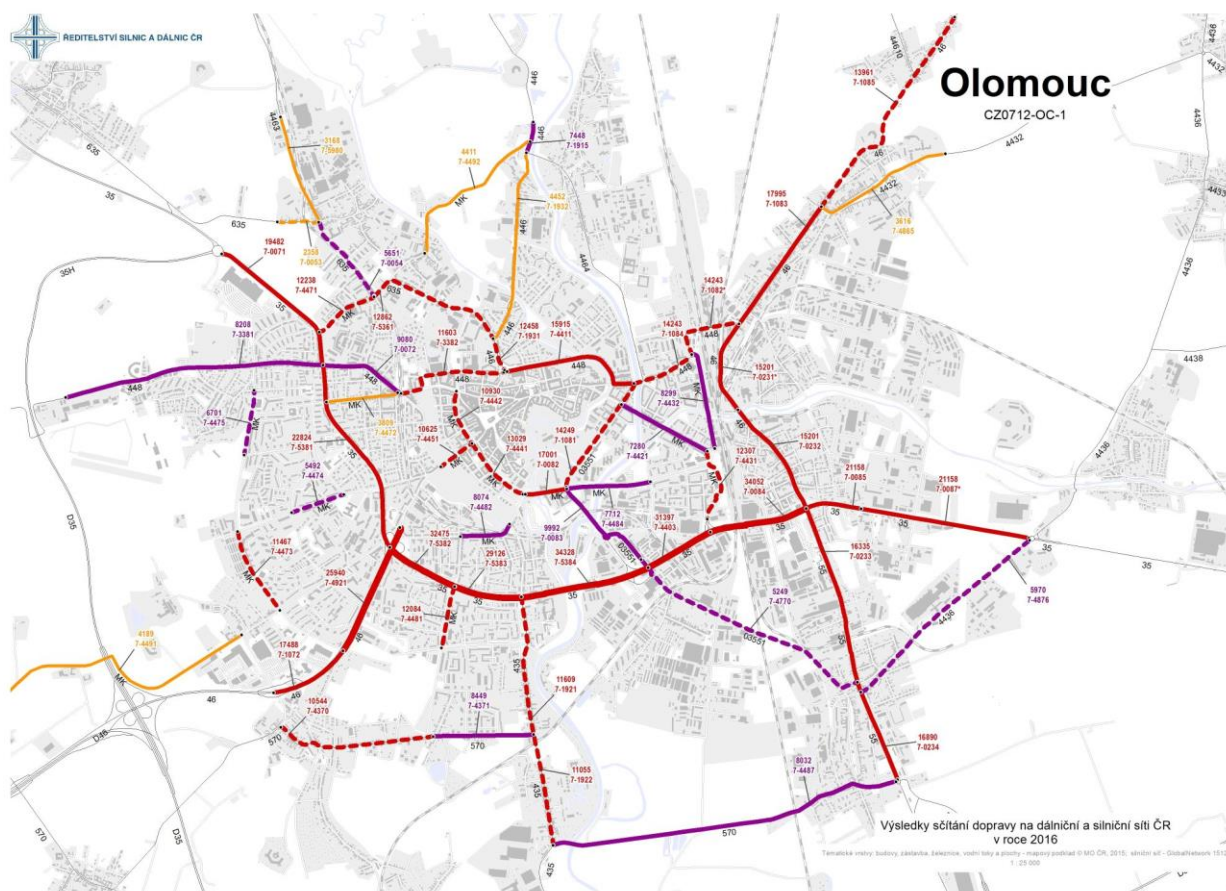
Zdroj: ČHMÚ, 2021

C.3.4 Hlukové znečištění

Hluk je významným faktorem ovlivňujícím hygienickou nezávadnost životního prostředí, ale také zdraví a pohodu obyvatelstva. Hlavním zdrojem hlukové zátěže venkovního prostoru na území aglomerace je v současné době pozemní doprava, a to především doprava silniční. Hluk má řadu nepříznivých vlivů na lidské zdraví. Má negativní vliv na psychiku jednotlivce, často způsobuje únavu, depresi, rozmrzelost, agresivitu, neochotu, zhoršení paměti, ztrátu pozornosti a celkové snížení výkonnosti. Dlouhodobé vystavování nadměrnému hluku pak způsobuje hypertenzi (vysoký krevní tlak), poškození srdce včetně zvýšení rizika infarktu, snížení imunity organismu, chronickou únavu a nespavost. Výzkumy prokázaly, že výskyt civilizačních chorob přímo vzrůstá s hlučností daného prostředí. Hluk během spánku snižuje jeho kvalitu i hloubku. K poškození sluchu může vést i dlouhodobé vystavování se hluku kolem 70 dB, což je běžná úroveň hluku podél hlavních silnic.

Z hlediska hlukové zátěže je důležitá intenzita dopravy. Její úroveň v r. 2016 je patrná z následujícího obrázku.

Obr. č. 7: Intenzita dopravy ve městě Olomouci (2016)

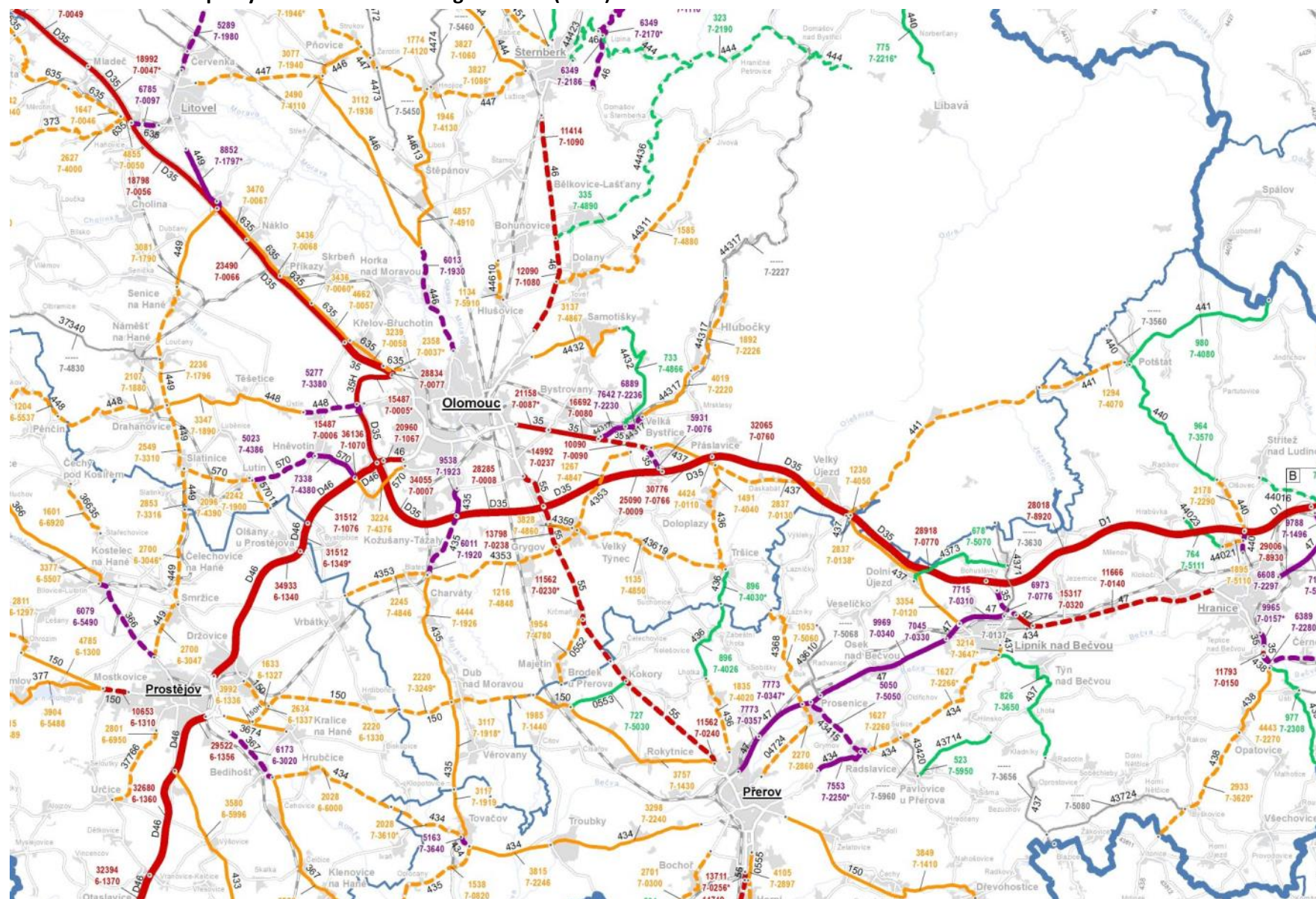


Zdroj: ŘSD – Sčítání dopravy, 2016

Nejvyšší intenzita dopravy je v Olomouci na ulici Velkomoravská (přes 34 tis. aut/24 h), v blízkosti které se nachází hustě osídlené oblasti. Dále je intenzita dopravy vysoká na ulici Brněnská (přes 25 tis. aut/24 h). Avšak i na hlavních komunikacích v samotné blízkosti centra města přesahuje intenzita dopravy úroveň 10-15 tis aut/24 h.

Z hlediska celé aglomerace jsou nejvyšší intenzity dopravy na úsecích dálnice D46 v úseku Olomouc – Prostějov a na úseku dálnice D35 mezi Hranicemi a Olomoucí. Dále viz obrázek. Stále existují v aglomeraci lokality s vysokou intenzitou dopravy v intravilánu. Zlepšení lze očekávat až po dokončení navrhovaných obchvatů a odvedení tranzitní dopravy mimo intravilány obcí.

Obr. č. 8: Intenzita dopravy v rámci Olomoucké aglomerace (2016)



Zdroj: ŘSD – Sčítání dopravy, 2016

C.3.5 Voda a vodní hospodářství

Území Olomoucké aglomerace je tvořeno rovinatou Hanou. Aglomerace se nachází na evropském rozvodí mezi Černým a Baltským mořem. Nejvýznamnějším vodním tokem regionu je řeka Morava, která protéká centrální částí zájmového území od severu na jih. Nejvýznamnějšími přítoky řeky Moravy na území aglomerace je Bečva, Bystřice a Morávka a je zde lokalizováno také mnoho rybníků, které mají převážně hospodářskou a krajinotvornou funkci.

C.3.5.1 Problematika povodní

Povodně patří v aglomeraci mezi hlavní přírodní rizika, což je dáno kombinací přírodních podmínek a dlouhodobou lidskou aktivitou. Zranitelnost území se výrazně zvýšila urbanizací a zástavbou nivy řek Bečvy a Moravy v rámci rozvoje území během 20. století.

Nejvíce zranitelným územím jsou aglomerace Olomouce a Přerova, obce a infrastruktura ležící v inundačním území zmiňovaných řek. Protipovodňová opatření jsou sice postupně realizována, ale vzhledem k finančním nákladům pouze v omezeném rozsahu. Stále není dořešena otázka obnovy protipovodňové ochrany obce Troubky, která patří mezi nejvíce ohrožené obce. Přesto je možné vidět pozitivní vývoj v realizaci protipovodňových opatření Povodím Moravy v povodí řeky Bečvy a Moravy. Uvedená opatření jsou realizována v rámci projektů Protipovodňové ochrany Olomouce (dokončení etapy II. A a etapy II. B) a také v rámci Koncepce Protipovodňové ochrany sídel v Pobečví (ochranné protipovodňové zídky v Přerově).

Připravováno je opatření na toku Bečvy u obce Skalička. V současné době se řeší multikriteriální analýza, která hodnotí více možných variant. O finální podobě doposud nebylo rozhodnuto. Rizikem je zde ovlivnění vodního režimu, zásahy do přírodních hodnot v území anebo riziko narušení podzemních vod v Hranickém krasu.

Protipovodňová ochrana je průběžně zlepšována, jak samotnými protipovodňovými opatřeními, tak i po organizační stránce, např. přípravou digitálních povodňových plánů.

C.3.5.2 Zásobování vodou a kanalizace

Zásobování aglomerace pitnou vodou je na dobré úrovni v rámci koncepčního i technického řešení. Je zabezpečeno zejména z vlastních zdrojů a posílen o zdroj ze systému Ostravského oblastního vodovodu pro zásobování regionu Hranice, Lipník a Přerov. Uvedené řešení koncepčně vyhovuje i případným problémům se zásobováním pitnou vodou v obdobích dlouhotrvajícího sucha u obcí napojených na skupinový vodovod. Přetrvávajícím problémem je zabezpečení obyvatelstva pitnou vodou během krizové situace, protože není dostupné dostatečné množství cisteren pro pitnou vodu a materiálně technického vybavení (čerpací stanice, elektrocentrály, mobilní úpravní vody).

Pozitivním rysem Olomoucké aglomerace je skutečnost, že její území vyniká oproti celorepublikovému průměru vysokým podílem (přes 80 %, ČR 78,1 %) bytů situovaných v domech napojených na kanalizační síť. Problémem je především odkanalizování menších obcí do 2 000 obyvatel, a to zejména z finančních důvodů.

C.3.5.3 Kvalita vod

Jakost vod je ovlivňována plošným znečištěním ze zemědělství i komunálním bodovým znečištěním. Ze zdrojů znečištění, evidovaných v IRZ, je nejvýznamnější potravinářský a těžební průmysl a odpadní vody vypouštěné z ČOV. Ve vodních tocích OA je zjištěna velmi silně znečištěná voda na dolním toku Romže. V posledních letech se vlivem nižších srážek významně v některých obdobích snižují průtoky a některé vodní toky vysychají.

C.3.6 Odpady

V současnosti zásadním nedořešeným problémem v rámci aglomerace ITI Olomouc je nastartování systému využívání směsných komunálních odpadů. Na území Olomouckého kraje převládá skládkování jako převažující způsob nakládání se směsným komunálním odpadem. Kapacita dostupných skládek je vzhledem k produkci a termínu zákazu skládkování dostatečná.

Z původně navržených lokalit pro vybudování zařízení pro energetické využívání odpadu splňovala sledované podmínky pouze teplárna Přerov, jež v roce 2019 získala souhlasné stanovisko MŽP k plánované modernizaci. Aktuální spalování černého uhlí bude nahrazeno v roce 2022 ekologičtější technologií s možným využitím tuhého alternativního paliva vyrobeného ze směsného komunálního odpadu.

Plnění stanovených cílů plánu odpadového hospodářství je vázáno zejména na zvýšení separace jednotlivých typů odpadu, a to závisí na dostatečném pokrytí území odpadovými centry s dotřídňovacími linkami a zařízeními na zpracování biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO). Od roku 2015 je zavedena v obcích povinná separace BRKO, což je patrné na rozšiřující se síti zařízení na zpracování těchto odpadů metodou kompostování. Nejčastější metodou kompostování je venkovní zakládka, uzavřený kompostovací systém – kompostovací vaky, nebo typ obecních komunitních kompostáren.

Hlavním nástrojem pro řízení a optimalizaci odpadového hospodářství v rámci aglomerace ITI Olomouc je schválený Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje 2016–2025. Pro potřeby koncepčního řešení byl zřízen spolek obcí Olomouckého kraje Odpady Olomouckého kraje z. s. Posláním spolku je vytvoření podmínek pro předcházení vzniku odpadu a zajištění efektivního nakládání s komunálním odpadem členů spolku (vlastníky tohoto odpadu jsou obce), v souladu s platnou legislativou České republiky. V rámci aktivit spolku byla zpracována odborná studie (Studie toků komunálních odpadů odpadovými centry, navýšení možností separace a využití jednotlivých složek odpadů), která přinesla nové poznatky a možnosti řešení komunálního odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

V roce 2017 byla dokončena „Studie proveditelnosti na realizaci zařízení k využívání zbytkových komunálních odpadů na území OK“ (zpracování legislativních právních vztahů a technologických možností a současně financování investice směřující k realizaci energetického využívání odpadů pocházející z území Olomouckého kraje).

V roce 2018 byla založena Olomouckým krajem Servisní společnost odpady Olomouckého kraje, a.s. Akcionáři by měly být jednotlivé obce a společnost má do budoucna řešit konkrétní využití směsného komunálního odpadu v Olomouckém kraji po zákazu skládkování v regionu.

C.3.7 Staré ekologické zátěže

Někdejší průmyslová i jiná činnost (například vojenské objekty) po sobě zanechala nerasmazatelné a obvykle jen náročně odstranitelné stopy v podobě znečištění různých složek životního prostředí. Nejrizikovější je

znečištění půdního, resp. horninového prostředí a podzemní vody, neboť zde staré ekologické zátěže (SEZ) mohou přetrvávat i po dlouhé desítky let. Vesměs jsou to pozůstatky z doby, která vlivům na životní prostředí věnovala pozornost jen okrajově nebo vůbec ne, tzn. zhruba do konce 80. let minulého století, ale i podstatně dřívější.

Systematickou evidenci informací o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech i ekologických újmách vede Informační systém SEKM provozovaný Ministerstvem životního prostředí. V databázi SEKM existuje značný počet lokalit bez zpracovaných analýz rizik a bez podrobného nebo i vůbec jakéhokoliv průzkumu kontaminace. Tyto lokality jsou označeny jako lokality „dosud nezhodnocené“. U již zkoumaných lokalit existují tři základní skupiny kategorií – A, P a N. Lokality kategorie A1 nebo A2 či A3 jsou ty, u nichž kontaminace znamená aktuálně existující a potvrzený problém. U lokalit P1 až P4 znamená kontaminace problém potenciální, nemáme dostatek informací pro definitivní závěry. Skutečnou závažnost kontaminace musí u této kategorie ověřit průzkum a analýza rizik. Lokality kategorie N0, N1 a N2 nevyžadují žádný zásah. Řešení starých zátěží má pozitivní dopad např. na ochranu kvality vod, především zdrojů pitné vody, kvalitu půd apod.

Na území aglomerace se dle databáze SEKM nachází několik set schválených lokalit se starou ekologickou zátěží. Mnoho z nich se nachází zejména v okolí Prostějova, Přerova, Hranic, Konic a Olomouce. Z tohoto počtu převažují skládky tuhého komunálního odpadu (189). Dále se zde vyskytují neprověřené kontaminované lokality, tedy tento počet kontaminovaných míst nemusí být úplný.

V následující tabulce jsou uvedeny tři nejrizikovější lokality (kategorie priority A3 – sanace je naléhavá), které se nachází na území aglomerace.

Tab. č. 6: Staré ekologické zátěže s největší rizikovostí na území Olomoucké aglomerace s nutností bezodkladného nápravného opatření – kategorie A3

Název lokality	Obec, k. ú.	Původ kontaminace	Kontaminace a rizika
Jímací území Olšany	Olšany u Prostějova	strojírenství	k. podzemních vod, r. kontaminace CHOPAV, zdrojů pitné vody vč. jejich vnějšího ochranného pásma, zemědělské půdy
Precheza - skládka a odkaliště sádrovce	Troubky nad Bečvou	chemický průmysl (léčiva, gumárenství, plasty, umělá vlákna...)	k. půdy, povrchových a podzemních vod, r. kontaminace zdrojů pitné vody vč. jejich vnějšího ochranného pásma, ochranného pásma přírodního léčivého zdroje, CHOPAV, zemědělské půdy, ÚSES
Olšany u Prostějova	Dubany na Hané	strojírenství	k. půdy a podzemních vod, r. kontaminace CHOPAV, zdrojů pitné vody vč. jejich vnějšího ochranného pásma, vodních toků třídy čistoty 1 a 2, zemědělské půdy

C.3.8 Zemědělská půda a lesy

Zemědělská půda tvoří většinu plochy aglomerace, tj. přes 75 %. Největší část z toho tvoří orná půda. S ohledem na přítomnost velkých měst tvoří zastavěné plochy více než desetinu celkové výměry, obdobně jako lesní porosty. Uvedené hodnoty jednoznačně dokládají převahu zemědělské půdy, která představuje v daném regionu Hané bonitní půdy a dobrý potenciál pro zemědělskou výrobu.

Zemědělské využití tedy patří k dominantním způsobům využití aglomerace – rozsáhlé části nezastavěného území mají charakter typické hanácké zemědělské krajiny. Z hlediska zemědělské výroby spadá správní území města do oblasti s výskytem nejproduktivnější řepašské půdy – černozemního a hnědozemního charakteru.

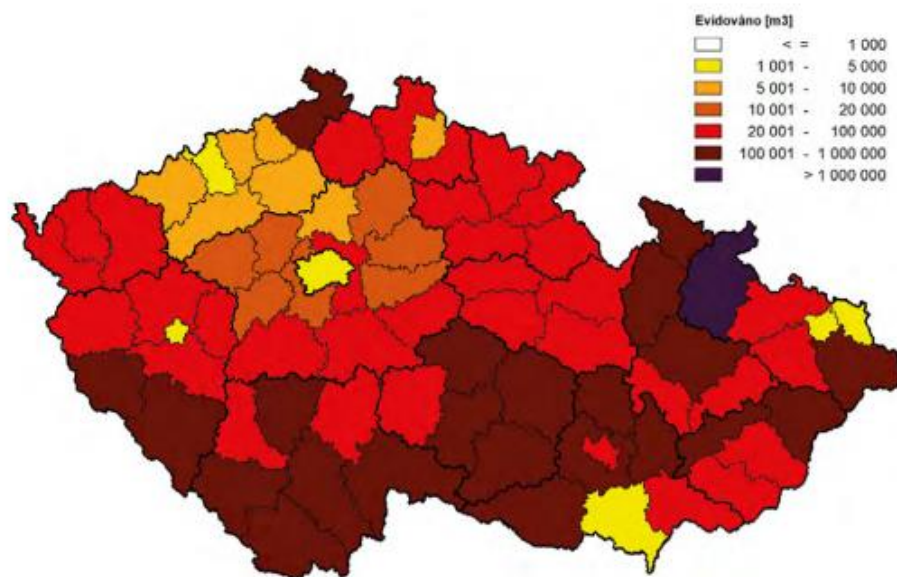
S vysokým podílem zornění souvisí i řada negativních jevů, mezi nimiž k nejzávažnějším patří půdní eroze

(vodní i větrná), nadměrná eutrofizace vodních toků a nádrží a často i celkově snížená estetická hodnota krajiny (zejména v místech s malým zastoupením rozptýlené či liniové dřevinné vegetace). Zranitelnost území vzhledem k probíhajícím klimatickým změnám bude narůstat. Je proto důležité v rámci koncepčních kroků s daným fenoménem počítat.

Přírodní podmínky v aglomeraci jsou dány dlouhodobou kultivací a obhospodařováním krajiny člověkem. Z tohoto důvodu se v nížinné části území nacházejí pouze drobné mozaiky zachovalých přírodních biotopů. Výjimkou jsou bezesporu unikátní komplexy lužních lesů, které patří mezi poslední zbytky lužních lesů v rámci celého střeoevropského prostoru. Plošně největší komplex lužního lesa reprezentuje jediné velkoplošné zvláště chráněné území Litovelské Pomoraví. Ostatní menší lesní porosty jsou buď podél vodních toků, nebo jen mozaikovitě.

Stejně jako v ostatních částech České republiky dochází v aglomeraci k degradaci smrkových porostů. Jedná se o dlouhodobější problém, který je způsoben kombinací více faktorů – nepříznivé klimatické podmínky (sucho, méně srážek, polomy), napadení škůdci (kůrovec a václavka), menší odolnost lesa v důsledku založení porostů v nevhodném prostředí (nepůvodnost smrku, výsadba na nevhodných stanovištích), nevhodné způsoby hospodaření v lesích v minulosti, které nezohledňovaly přirozenou skladbu lesa, a také pomalé reakce vlastníků/správčů/nájemců/pachtýřů lesů na calamitní situace způsobené společensko-politickými změnami na konci osmdesátých let a v devadesátých letech 20. století. Rok 2015 byl rokem s extrémně suchým létem, které pozitivně ovlivnilo populace kůrovce, a to v takové míře, že došlo k jeho plošnému přemnožení. Problém odumírání smrkových porostů je problémem celého území České republiky, který se projevuje i v Olomoucké aglomeraci (viz mapa níže), nicméně uvedený dynamický jev je významný. Kromě zmíněného vlivu na ekonomickou a hospodářskou situaci v kraji (dřevozpracující průmysl) mohou mít tyto změny vliv také na zdraví a pohodu obyvatel, kdy absence lesa a vzrostlé zeleně působí negativně na psychiku člověka. Ovlivněna může být také oblast cestovního ruchu, protože návštěvníci se na území aglomerace vydávají také kvůli jeho přírodním krásám.

Obr. č. 9: Evidovaný objem smrkového kůrovcového dříví v Česku v roce 2018



Obr. 2: Evidovaný objem smrkového kůrovcového dříví v Česku v roce 2018

Zdroj: VÚHLM, 2019

Při následné obnově lesů se předpokládá, že obnova lesa nebude moci být zvládnuta přímým zakládáním hospodářsky (funkčně) plnohodnotnými dřevinami. V úvahu tak přichází časově rozložená obnova s pomocí přechodných porostů pionýrských dřevin, jako jsou břízy a osiky (Silvarium, 2019). Problémem při obnově lesů však mohou být, kromě již narušených půd vodní erozí a nedostatku zejména bazických prvků v půdě důležitých pro růst stromů v důsledku kumulované depozice imisí v lesních půdách v průběhu minulých let, také vysoké stavy spárkaté zvěře, včetně nepůvodních druhů (např. daněk, muflon, jelen sika), které okusují semenáčky a brání tak založení lesa nového.

C.3.9 Kulturní a historické hodnoty

V aglomeraci se nachází řada kulturně a historicky hodnotných lokalit a objektů. Jedná se o tyto:

Památka UNESCO

- Čestný sloup Nejsvětější Trojice v Olomouci

Národní kulturní památky

- Soubor barokních kašen a sloupů v Olomouci
- Olomoucký hrad s kostelem sv. Václava
- Kostel sv. Mořice v Olomouci
- Klášterní Hradisko v Olomouci
- Hrad Šternberk
- Národní dům v Prostějově
- Vila Primavesi

Městské památkové rezervace

- Olomouc
- Lipník nad Bečvou

Vesnická památkové rezervace

- Příkazy

Památkové zóny

- Litovel, Šternberk, Uničov, Senička, Prostějov, Přerov, Hranice, Tovačov, Lhotka, Stará Ves

Část památek není ve vyhovujícím stavu. Je potřeba zmínit, že ITI strategie, respektive územní nástroje, předpokládá investice do zlepšení současného stavu kulturních památek v území a jejich lepšímu využití, ať už pro účely cestovního ruchu nebo jiné.

C.4 STÁVAJÍCÍ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Níže je uveden souhrn hlavních problémů životního prostředí na území Olomoucké aglomerace.

Klima a adaptace na změnu klimatu

- **Dopady vyvolané klimatickými změnami** – degradace lesních porostů, nedostatek vody, povodně, zhoršení kvality života v sídlech a další

Půdní fond a lesy

- **Zábory půdního fondu** – tj. zábory pro novou dopravní infrastrukturu, a především nové plochy zástavby.
- **Eroze zemědělské půdy** – vodní a větrná
- **Kontaminace půdy** – např. v lokalitách starých ekologických zátěží
- **Kůrovcová kalamita** – kombinací faktorů dochází k napadení a odumírání lesů

Kvalita ovzduší

- **Znečištění ovzduší** – překračování imisních koncentrací pro ochranu zdraví lidí pro suspendované částice frakce PM₁₀ a benzo(a)pyren.

Ochrana přírody a zeleň

- **Narušování přírodních hodnot v území** – tj. střety rozvojových záměrů se zájmy ochrany přírody (např. nové dopravní komunikace, fragmentace krajiny, omezení migrační prostupnosti aj.)
- **Nerealizace prvků ÚSES** – ÚSES je navržen, ale v řadě případů nefunkční
- **Neprojojení veřejné zeleně v intravilánu s prvky zeleně v krajině**
- **Nízká ekologická stabilita krajiny**

Hluk

- **Hlukové znečištění** – zejména z automobilové dopravy
- **Intenzita automobilové dopravy** – vysoká intenzita automobilové dopravy v lokalitách s vysokou koncentrací obyvatel

Odpady

- **Staré ekologické zátěže**
- **Směsný komunální odpad** - nutnost snižování množství odpadů ukládaného na skládky

Voda a vodní hospodářství

- **Povodně na tocích** – některá města a obce jsou ohrožovány povodněmi na tocích
- **Přívalové srážky** – lokality s rizikem přívalových srážek
- **Kvalita vod** – snížená kvalita vod vlivem znečištění ze zemědělství i komunálního bodového znečištění
- **Vodovody** – problémem je zásobování obyvatelstva pitnou vodou během krizových situací
- **Kanalizace** – problémem je odkanalizování obcí do 2 000 obyvatel

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

Předpokládané vlivy na životní prostředí není možné v této fázi zcela jednoznačně specifikovat, neboť se teprve dokončuje analytická část a zahajuje návrhová část. Nicméně i tak lze již z dosavadních výstupů vyvodit předpokládané zaměření koncepce, které je popsáno v rámci kapitoly B.6. V následujícím textu jsou tedy vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví popsány v této orientační podrobnosti.

V případě, že bude na základě zjišťovacího řízení rozhodnuto o dalším posuzování, bude konkrétnější hodnocení vlivů koncepce na jednotlivé složky životního prostředí provedeno v rámci Vyhodnocení vlivů koncepce na ŽP.

V takovém případě bude použit standardní postup stanovení referenčních cílů životního prostředí a porovnání jednotlivých cílů, respektive opatření v koncepci, s uvedenými referenčními cíli. Referenční cíle ochrany životního prostředí umožní posoudit, jak mohou jednotlivé cíle, respektive opatření strategie, ovlivnit naplnění cílů ochrany životního prostředí, a zda je budou ovlivňovat pozitivně, negativně nebo zda budou vůči plnění cílů neutrální. Současně budou řešeny potenciální střety se stávajícími limity v území.

Pokud ze zjišťovacího řízení vyplyne požadavek na zpracování vyhodnocení, bude toto probíhat paralelně s přípravou návrhové části koncepce, což umožní průběžně ovlivňovat výslednou podobu koncepce. V případě, že budou identifikovány potenciálně negativní vlivy koncepce, budou doporučována opatření pro minimalizaci negativních vlivů.

D.1 PŘEDBĚŽNÉ PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Níže jsou uvedeny hlavní složky a oblasti ŽP, na něž bude mít koncepce pravděpodobně největší vliv:

- Ochrana přírody a krajiny, včetně biologické rozmanitosti, půda a les
- Kvalita vody
- Kvalita ovzduší
- Klima a adaptace na změnu klimatu, včetně eliminace rizik dopadů klimatické změny
- Environmentální výchova a osvěta

Následující tabulka předběžně identifikuje možné vlivy uplatňování koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví.

Tab. č. 7: Identifikace možných vlivů Strategie na životní prostředí a veřejné zdraví

Problémový okruh ŽP relevantní vzhledem ke Strategii	Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem ke Strategii	Předběžná identifikace vlivů na životní prostředí v důsledku uplatňování Strategie
Ochrana přírody a krajiny, biologické rozmanitosti, půda a les	Existence řady přírodně cenných území, chráněných národními předpisy (chráněná území) i evropskou legislativou (Natura 2000). Degradace lesních porostů, nedostatek vody, povodně, zhoršení kvality života v sídlech.	Potenciální střety v oblasti dopravní infrastruktury (např. při výstavbě cyklostezek) s předměty ochrany chráněných území a přírodně cennými lokalitami (VKP, ÚSES). Předpokládaná rizika minimální, řešená v rámci územních plánů. Dále se předpokládá zvýšení stability krajiny podporou modrozelené infrastruktury, retence vod

Problémový okruh ŽP relevantní vzhledem ke Strategii	Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem ke Strategii	Předběžná identifikace vlivů na životní prostředí v důsledku uplatňování Strategie
		<p>a další.</p> <p><i>Lze předpokládat pozitivní vlivy Strategie na zlepšení stavu půdy, lesů, zvýšení biologické rozmanitosti a další.</i></p>
Kvalita vody	<p>Existence řady vodních toků, vodních ploch a vodních zdrojů v území.</p> <p>Kvalita vod ovlivněna zejména komunálním znečištěním a znečištěním ze zemědělství.</p> <p>Nedostatečné odkanalizování a čištění komunálních odpadních vod v některých menších obcích.</p>	<p>Předpokládá se zvýšení retence vod a také zlepšení kvality vod z důvodu lepšího čištění odpadních vod.</p> <p><i>Lze předpokládat pozitivní vlivy navrhovaných opatření na zvýšení retenční schopnosti půd.</i></p>
Adaptace na dopady klimatické změny	<p>Dopady klimatické změny v území (nedostatek vody, povodně, degradace lesů, vliv na zemědělství, zhoršení kvality života v sídlech, dopady na obyvatelstvo).</p>	<p>Strategie bude zaměřena na revitalizaci veřejných prostranství, rozvoj modrozelené infrastruktury, retenci vod, snižování energetické náročnosti apod.</p> <p><i>Lze předpokládat pozitivní vlivy navrhovaných opatření na zlepšení stavu lesů, půdy, vody i obyvatelstvo v důsledku snižování dopadů klimatické změny v území.</i></p>
Ochrana ovzduší	<p>Vliv dopravy na znečišťování ovzduší zejména v blízkosti komunikací zatížených individuální automobilovou dopravou.</p> <p>Vysoká spotřeba energie vede k vyšší produkci emisí skleníkových plynů.</p>	<p>Strategie bude zaměřena na podporu nemotorové dopravy, ekologizaci vozového parku MHD a snižování energetické náročnosti.</p> <p><i>Lze předpokládat pozitivní vlivy navrhovaných opatření v důsledku podpory opatření zlepšující stav ovzduší.</i></p>

Předběžně lze tedy na základě výše popsaných skutečností konstatovat, že předpokládané zaměření koncepce bude přispívat ke zlepšování stavu životního prostředí a řešení některých zde uvedených problémů.

Naopak negativní vlivy nejsou předpokládány nad rámec mírných, které mohou plynout např. ze záborů půdního fondu velmi omezeného rozsahu např. při realizaci cyklostezek. Významné negativní vlivy nelze předpokládat.

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

E.1 VÝČET MOŽNÝCH VLIVŮ KONCEPCE PŘESAHOJÍCÍCH HRANICE ČESKÉ REPUBLIKY

Zaměření a rozsah Koncepce a její působnost pro území Olomoucké aglomerace nepředpokládá vlivy, které by přesahovaly hranice České republiky. Pokud by takové vlivy byly zjištěny v průběhu posuzování, bude na tuto skutečnost neprodleně upozorněn příslušný úřad.

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

Předkládané oznámení samostatné mapové podklady a jiné podobné dokumentace neobsahuje. Mapy jsou součástí některých výše popsaných částí Oznámení.

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

Všechny informace o případných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví, které byly známy v době zpracování Oznámení, byly uvedeny v předcházejících kapitolách. Je možno je podrobněji řešit v rámci vyhodnocení vlivů na životní prostředí.

E.4 STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY, POKUD JE VYŽADOVÁNO PODLE § 45I Odst. 1 ZÁKONA Č. 114/1992 SB., VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Kompletní stanoviska orgánů ochrany přírody jsou přiložena v příloze. Hlavní závěry z nich vyplývající ohledně vlivu koncepce na lokality soustavy Natura 2000 jsou následující:

- **Krajský úřad Olomouckého - odbor životního prostředí a zemědělství**

- nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti ve správním obvodu krajského úřadu.

- **AOPK ČR – Regionální pracoviště Olomoucko**

- nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo na celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

- **Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy VIII**

Dle telefonického sdělení zástupce MŽP nebude mít koncepce vliv na objekty sloužící k obraně státu a není nutné proto vydávat stanovisko.

Datum zpracování oznámení koncepce: 6.4.2021

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

Předkladatel:

Statutární město Olomouc
Horní náměstí, 779 11 Olomouc
Tel.: 585 513 111, E-mail: podatelna@olomouc.eu
www.olomouc.eu

Kontaktní osoba:

Mgr. Dušan Struna
Magistrát města Olomouce
Odbor strategie a řízení
oddělení strategického rozvoje - vedoucí oddělení a zástupce vedoucího odboru strategie a řízení
Palackého 14 | 779 11 Olomouc
tel.: +420 588 488 404 | mobil: +420 731 698 970
e-mail: dusan.struna@olomouc.eu
www.olomouc.eu

Zpracovatel oznámení:

Mgr. Zdeněk Frélich
Náměstí Slezského odboje 7, 746 01 Opava
Email: zdenek_f@email.cz, Tel. 777 024 136
Autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zpracovatel koncepce:

Sdružení firem RADDIT consulting s.r.o. – EKOTOXA s.r.o. – BeePartner a.s.
Kontakt na vedoucího člena sdružení
RADDIT consulting s.r.o.
RNDr. Radim Misiáček, jednatel
Fojtská 574, 739 24 Krmelín
telefon: +420 739 460 212
e-mail: r.mis@raddit.cz

Podpis oprávněného zástupce předkladatele:

F. PŘÍLOHY

F.1 STANOVISKA ORGÁNŮ OCHRANY PŘÍRODY DLE § 45I ZÁKONA Č. 114/1992 SB. O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY

**Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc**

Č. j.: KUOK 23573/2021

V Olomouci dne 19. 2. 2021

Sp.Zn: KÚOK/14664/2021/OŽPZ/7324

Vyřizuje: Mgr. Eva Stodolová

Tel.: 585 508 425

E-mail: e.stodolova@olkraj.cz

datová schránka: qiabfmf

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů/svazků příloh: 0

Statutární město Olomouc

Odbor strategie a řízení

Horní náměstí 583

779 11 Olomouc

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 „**Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027**“ žadatele „**Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc, IČO: 00299308**“ podaného dne 1. 2. 2021 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 předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti ve správním obvodu krajského úřadu.

Odůvodnění: Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027 (dále jen „ITI OA“) je strategický dokument, který analyzuje vymezené území, popisuje jeho konkrétní problémy a potřeby a s přihlédnutím na ně stanovuje cíle a opatření, které budou naplněny realizací vzájemně provázaných (integrovaných) projektů, které mohou být v budoucnu spolufinancovány ze strany poskytovatelů dotací ať již národních či evropských. Prostřednictvím nástroje ITI OA bude možné využít financování intervencí z vybraných specifických cílů operačních programů pro programové období 2021–2027. Území Olomoucké aglomerace je dlouhodobě utvářeno v zázemí tří velkých středomoravských měst. Dominantní postavení má statutární město Olomouc, které je doplněno dalšími dvěma statutárními městy Prostějovem a Přerovem. Kromě kompaktního území kolem těchto měst spadá do aglomerace i město Konice. Jak uvádí předložený materiál, do zájmového území Olomoucké aglomerace zasahují dvě ptačí oblasti a 24 evropsky významných lokalit a dá se předpokládat, že řada opatření nebude mít žádný územní průmět a bude zcela bez vlivu na soustavu Natura 2000. Územní průmět (a potenciální vlivy) lze předpokládat u cílů zaměřených na oblasti dopravní a technické infrastruktury, životní prostředí a cestovní ruch. Z předběžného orientačního hodnocení vyplývá, že u některých tematických oblastí a předpokládaných opatření nelze předpokládat žádné negativní vlivy na lokality soustavy Natura 2000. Případné střety (např. v případě cyklo dopravy nebo u opatření v krajině) jsou minimální, s nízkým rizikem pro lokality soustavy Natura 2000 a efektivně řešitelné primárně vhodnou lokalizací konkrétních projektů. Navazující projekty s územním průmětem musí být v souladu s územním

plánem, kdy již při vymezování návrhových ploch jsou vlivy na soustavu Natura 2000 minimalizovány.

K tomu orgán ochrany přírody uvádí: Po seznámení se s předloženými podklady orgán ochrany přírody dospěl k závěru, že koncepce nemá vzhledem k přílišné obecnosti potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ve správní oblasti Krajského úřadu Olomouckého kraje. Upozorňujeme ovšem, že jednotlivé konkrétní záměry vycházející z tohoto strategického dokumentu musí být posuzovány samostatně v souladu s ustanovením §§ 45h a 45i zákona.

otisk úředního razítka

Bc. Ing. Renata Honzáková
vedoucí oddělení ochrany přírody
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Eva Stodolová

Elektronický podpis - 19.2.2021
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Renata Honzáková
Vydal : I.CA Qualified 2.CA/RS...
Platnost do : 1.9.2021 10:03:24-000 +02:00

- 2 -

Č.j.: KUOK 5232/2020

Oddělení Správa CHKO
Litovelské Pomoraví
Husova ul. 908/5
784 01 Litovel
tel.: +420 951 425 155
e-mail: litpom@nature.cz
olomoucko.ochranaprirody.cz

Statutární město Olomouc
Odbor strategie a řízení
Horní náměstí č. p. 583
779 11 Olomouc

NAŠE Č. J.: 00405/OM/21

VYŘIZUJE: Vrbický

DATUM: 30. 3. 2021

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“) jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) na základě žádosti Statutárního města Olomouc, Odboru strategie a řízení (se sídlem Horní náměstí č. p. 583, 779 11 Olomouc, IČ: 00299308, dále jen „žadatel“), ze dne 1. 2. 2021 o posouzení, zda koncepce „Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027“, (dále jen „Koncepce“) může mít významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (Natura 2000) vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít** samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo na celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Podklady:

- Žádost Statutárního města Olomouc, Odboru strategie a řízení ze dne 1. 2. 2021
- Stručný přehled struktury a obsahu zpracovávané koncepce Integrovaná strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027
- související právní předpisy

Odůvodnění:

Evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Správy CHKO Litovelské Pomoraví, které jsou v překryvu s územním rozsahem uvedené koncepce:

- Ptačí oblast: CZ 0711018 Litovelské Pomoraví (podle nařízení vlády č. 23/2005 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Litovelské Pomoraví, dále jen „PO“.
- Evropsky významné lokality (podle nařízení vlády č. 318/2013 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění novelizace č. 73/2016 Sb., č. 207/2106 Sb. a 29/2020 Sb.; dále jen „EVL“):
 - EVL Litovelské Pomoraví CZ 0714073 – kromě části EVL ležící mimo území CHKO Litovelské Pomoraví
 - EVL Špraněk CZ0714080 – část území v Národní přírodní rezervaci Špraněk
 - EVL Morava – Chropýňský luh CZ0714085 – část území v Národní přírodní rezervaci Zástudánčí

- EVL Bečva – Žebračka CZ0714082 – části území v Národní přírodní rezervaci Žebračka
- EVL Hrdiboňické rybníky CZ0712186
- EVL Kosíř - Lomy CZ0714076
- EVL Hůrka u Hranic CZ0714771
- EVL Za Hrnčířkou CZ0712225

K vlastní koncepci:

Koncepce se vztahuje k území tzv. Olomoucké aglomerace, která je zde prostorově definována jako území tří velkých středomoravských měst Olomouc, Prostějov a Přerov a k tomuto kompaktnímu území spadá do aglomerace i město Konice. Do území aglomerace spadá celkem 174 obcí, které zasahují do území ORP Hranice, Konice, Lipník nad Bečvou, Litovel, Olomouc, Prostějov, Přerov, Šternberk a Uničov. Rozloha území je 1731 km².

Koncepce bude navazovat na původní ITI Olomoucké aglomerace 2014-2020.

Zaměření cílů a opatření se dá předpokládat do těchto hlavních oblastí:

- a) Udržitelná mobilita – tj. především MHD a VD, cyklopraha, parkování a telematika
- b) Podpora zaměstnanosti a vzdělávání
- c) Rozvoj sociálních služeb
- d) Ochrana životního prostředí – především v oblasti revitalizace veřejných prostranství, adaptace na změny klimatu, udržitelné nakládání s vodou
- e) Ochrana a využití kulturních památek
- f) Rozvoj udržitelných forem cestovního ruchu a podpora volnočasových aktivit

Předpokládá se, že v rámci integrovaných nástrojů budou podporovány projekty, které jsou již částečně připraveny a mají, v případě projektů s územním průmětem, oporu v územních plánech měst a obcí. Nepředpokládají se zcela nové infrastrukturní záměry většího rozsahu.

Tematické oblasti Podpora zaměstnanosti a vzdělávání, Rozvoj sociálních služeb a Ochrana a využití kulturních památek už z povahy věci nejsou ve střetu se stavem území soustavy Natura 2000. U dalších oblastí, u nichž konkrétní opatření naplňující stanovené cíle mohou mít potenciál mít vliv na lokality soustavy Natura 2000, budou tyto záměry podléhat standardním schvalovacím procesům. Projekty s územním průmětem musí být rovněž v souladu s územními plány a v takovém případě je možný vliv na soustavu Natura 2000 minimalizován již při vymezování návrhových ploch.

Vzhledem k výše uvedenému dospěla Správa CHKO Litovelské Pomoraví k názoru, že významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost EVL a PO lze vyloučit.

"otisk úředního razítka"

Mgr. Jan Vrbický
vedoucí oddělení
Správa CHKO Litovelské Pomoraví

"podepsáno elektronicky"

Rozdělovník:

1. Doporučeně do datové schránky:

- Statutární město Olomouc, Odbor strategie a řízení, Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc, ID DS: kazbzri

2. Spis

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- CENIA (2020): Zpráva o životním prostředí v Kraji Vysočina 2020. Dostupné na <https://www.cenia.cz/wp-content/uploads/2021/02/Vysocina_2019_final.pdf>.
- EKOTOXA (2015): Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR
- EKOTOXA s.r.o. (2018): Analýza zranitelnosti Moravskoslezského kraje vůči dopadům klimatické změny.
- MŽP (2015): Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. Dostupné na [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie/\\$FILE/OEOK-Adaptacni_strategie-20151029.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie/$FILE/OEOK-Adaptacni_strategie-20151029.pdf)
- Quitt (1971): Klimatické oblasti Československa.
- ŘSD (2016): Celostátní sčítání dopravy. Dostupné na <<http://scitani2016.rsd.cz/pages/map/default.aspx>>.
- Silvarium (2019): Vychází kniha o uplatnění břízy a osiky při obnově lesa po kalamitách. Dostupné na <<http://www.silvarium.cz/lesnictvi/vychazi-kniha-o-uplatneni-brizy-pri-obnove-lesa-po-kalamitach>>.
- UPOL (2019): Aktualizace socioekonomické analýzy Strategie ITI Olomoucké aglomerace. Dostupné na <https://www.olomouc.eu/administrace/repository/gallery/articles/16_/16335/Aktualizace%20socioekonomick%C3%A9%20anal%C3%BDzy%20Strategie%20ITI%20Olomouck%C3%A9%20aglomerace2019.cs.pdf>.
- VÚLHM, v. v. i. (2019): Škodliví činitelé v lesích Česka 2017/2018 In: Zpravodaj ochrany lesa. Svazek 21/2018. Dostupné na http://www.vulhm.cz/sites/File/vydavatelska_cinnost/zpravodaj_ochrany_lesa/ZOL_21-2018.pdf
- <http://www.ochranaprirody.cz/> (AOPK ČR, 2021)
- <http://portal.chmi.cz/> (ČHMÚ, 2021)
- <https://www.czso.cz/> (ČSÚ, 2021)
- <https://www.olkraj.cz/index.php> (OK, 2021)
- <http://webgis.nature.cz/mapomat/> (MapoMat, 2021)
- <https://www.mzp.cz/> (MŽP, 2021)
- <https://natura2000.cz/Lokalita/Lokality> (Natura 2000, 2021)
- <https://www.sekm.cz/portal/> (SEKM3, 2021)
- <https://drusop.nature.cz/portal/> (ÚSOP, 2021)
- <https://isoh.mzp.cz/visoh> (VISOH, 2021)