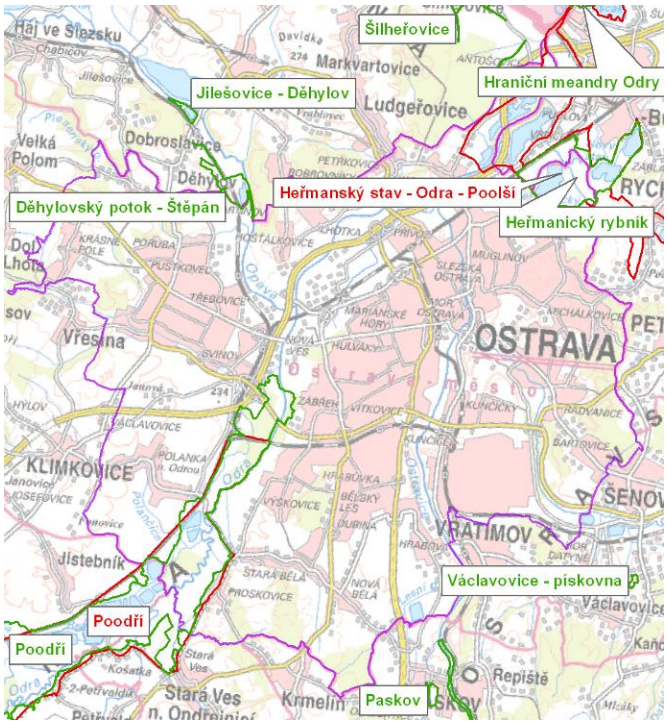
CENTRUM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
A HODNOCENÍ KRAJINY

STRATEGICKÝ PLÁN MĚSTA OSTRAVY 2017-2023

„Vyhodnocení vlivů koncepce na soustavu Natura 2000“



POŘIZOVATEL KONCEPCE: **MĚSTO OSTRAVA**
ZPRACOVATEL VYHODNOCENÍ: **RADDIT CONSULTING S.R.O.**
ZPRACOVAL: **EKOTOXA s.r.o.**

Mgr. Zdeněk Frélich, autorizovaná osoba pro oblast posuzování vlivů na soustavu Natura 2000

LEDEN 2017

© EKOTOXA s.r.o.
Fišova 403/7, 602 00 Brno – Černá Pole
tel. 558 900 010, fax 558 900 011, e-mail: emc@ekotoxa.cz

Zpracovatelský tým:

- Mgr. Zdeněk Frélich, autorizovaná osoba pro oblast posuzování vlivů na soustavu Natura 2000
- Mgr. Klára Rausová
- Mgr. František Gregor
- RNDr. Radim Misiaček

OBSAH

1. Úvod ... 5
1.1 Předmět posouzení ... 5
1.2 Cíl hodnocení ... 5
1.3 Postup vypracování hodnocení ... 5
2. Základní údaje o koncepci ... 7
3. Údaje o evropsky významných lokalitách a ptačích oblastech v území řešeném koncepcí ... 12
3.1 Identifikace dotčených lokalit ... 12
3.2 Základní popis dotčených lokalit ... 13
3.2.1 Ptačí oblast Poodří ... 14
3.2.2 Ptačí oblast Heřmanský stav – Odra - Poolší ... 14
3.2.3 EVL Poodří ... 15
3.2.4 EVL Heřmanický rybník ... 16
4. Hodnocení vlivů koncepce na EVL a PO ... 17
4.1 Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení ... 17
4.2 Vyhodnocení vlivů koncepce na soustavu Natura 2000 ... 17
4.2.1 Způsob hodnocení ... 17
4.2.2 Priorita A – Ostrava jako metropole regionu ... 19
4.2.3 Priorita B – Bohatství v lidech ... 20
4.2.4 Priorita C – Zdravé město ... 21
4.2.5 Vyhodnocení potenciálních negativních vlivů koncepce na EVL ... 22
4.3 Posouzení vlivů kumulativních a synergických ... 23
4.4 Zhodnocení navržených variant a doporučení z hlediska vlivů na soustavu Natura 2000 ... 23
5. Závěr a doporučená zmírňující opatření ... 24
6. Hlavní použité zkratky ... 25
7. Použité zdroje literatury ... 26

1. ÚVOD

1.1 PŘEDMĚT POSOUZENÍ

Předmětem hodnocení je koncepce „Strategický plán města Ostravy 2017 - 2023“. Předkladatelem této koncepce je statutární město Ostrava.
Závěr zjišťovacího řízení Krajského úřadu Moravskoslezského kraje – Odboru životního prostředí a zemědělství (č. j. MSK 146934/2016), ze dne 20. 12. 2016, jehož předmětem byla předkládaná koncepce, mj. uvádí:

... Koncepce „Strategický plán rozvoje statutárního města Ostravy na léta 2017 - 2023“ je předmětem posuzování vlivů koncepce podle ustanovení § 10a odst. 1 písm. a) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a současně orgán ochrany přírody nevyloučil významný vliv koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti ...

... Jelikož příslušné orgány ochrany přírody svými stanovisky podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále zákon o ochraně přírody) nevyloučily významný vliv na území evropsky významné lokality a ptačí oblasti, podléhá tato koncepce hodnocení důsledků na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i zákona o ochraně přírody.
V hodnocení požadujeme uvést jasný výrok, zda koncepce, popř. některý v ní blíže specifikovaný záměr, bude mít významný negativní vliv na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Dále je nutné při tomto hodnocení zohlednit zejména relevantní připomínky příslušných orgánů ochrany přírody ...

Předmětem posouzení jsou především typová opatření, tj. konkrétní opatření obecnějšího charakteru, kterými jsou naplňovány stanovené strategické cíle a ještě podrobnější tzv. typové nebo konkrétnější vlajkové projekty.

1.2 CÍL HODNOCENÍ

Posouzení vlivu návrhu koncepce Strategický plán města Ostravy 2017 - 2023 (dále také SP Ostrava nebo koncepce) na soustavu Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je samostatnou částí vyhodnocení vlivu této koncepce na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.
Cílem naturového hodnocení bylo zjistit, zda koncepce, respektive cíle a opatření v ní uvedené, ne/mohou mít významně negativní vliv na soustavu Natura 2000, konkrétně na ptačí oblasti a evropsky významné lokality a na předměty ochrany v nich a celistvost těchto lokalit, které mohou být předloženou koncepcí dotčené.

1.3 POSTUP VYPRACOVÁNÍ HODNOCENÍ

Zpracovatel posouzení na soustavu Natura 2000 spolupracuje s předkladatelem koncepce a současně také se zpracovatelem vyhodnocení vlivů na životní prostředí již v rámci přípravy konečné fáze

strategie. Výhodou tohoto postupu je možnost ovlivňovat podobu strategie již v průběhu jejího zpracování. Koncepce byla zpracována v průběhu období let 2016 a 2017.

Předložená koncepce obsahuje vizi rozvoje města Ostravy, rozpracovává tři hlavní priority města rozvedené do sedmi strategických cílů a 16 klíčových oblastí změny. V rámci těch jsou uvedena typová opatření a příklady konkrétních projektů. Předmětem hodnocení jsou především klíčové oblasti změny, které jsou hodnoceny s ohledem na přehled typových opatření a projektů. V případě, že u některých klíčových oblastí změny byly identifikovány potenciální střety se soustavou Natura 2000, jsou podrobněji hodnocena i problémovější typová opatření a případně i vlajkové projekty.

V typových opatřeních často není ani nemůže být známa konkrétní podoba řady záměrů, tj. především jejich lokalizace v území, velikost, způsob realizace apod. Hodnocení je z tohoto důvodu možno v řadě případů provést pouze v obecnější rovině. Naopak v některých případech je možno provádět vyhodnocení konkrétnější.

Naturové hodnocení vychází z textu předloženého návrhu koncepce, stanoviska příslušného orgánu ochrany přírody vydaných dle § 45i ZOPK a z dalších dostupných podkladů. Při hodnocení byla respektována „Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů“, jež byla vydána ve Věstníku MŽP v listopadu 2007.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O KONCEPCI

Město Ostrava připravuje koncepci „Strategický plán města Ostravy 2017-2023“ (dále také jen strategie nebo koncepce), která bude mít platnost především v období do r. 2023. Finální podoba tohoto strategického dokumentu se skládá z následujících dílčích částí.

- Úvodní část
  - Zdůvodnění potřeby strategického plánu
  - Vize Ostravy
  - Manažerské shrnutí
  - Struktura strategických cílů
  - Základní popis Ostravy
  - Principy
  - Metodický přístup

- Analytická část – Cesta ke strategickým cílům
  - Klíčová zjištění analytické fáze
  - SWOT analýza
  - Hlavní problémy a výzvy
  - Strom problémů

- Návrhová část
  - Vize
  - Priority a cíle
  - Indikátory
  - Klíčové oblasti změny
  - Typové projekty
  - Příklady projektů

- Hledání integrovaných a chytrých řešení
  - Vlajkové projekty
- Předpoklady úspěšné realizace

Návrhová (strategická) část je hlavním výstupem koncepce, která určuje zaměření vize a postupné plnění v prioritách a strategických cílech, a to za pomoci realizace konkrétních projektů. Především tato část je předmětem posouzení z hlediska možných vlivů na soustavu Natura 2000. Aktuální přehled vize, priorit, strategických cílů a klíčových oblastí změny je popsán níže.

Územím dopadu vyčleněným pro realizaci koncepce je statutární město Ostrava. 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 mimo území města Ostravy je v některých případech potenciálně možné. Vymezení města Ostravy je znázorněno na následujícím obrázku.

Obr. 1: Vymezení území města Ostravy

Koncepce dále vychází ze strategických koncepčních dokumentů zpracovaných na různých úrovních. Jedná se o materiály zpracované na úrovni města Ostravy, Moravskoslezského kraje a národní úrovně. SP Ostrava představuje ucelenou koncepci usměrňující budoucí rozvoj města do r. 2023. Vize Strategického plánu je však dlouhodobá, a to do roku 2030. Do roku 2030 je nastaveno také plnění a monitorování většiny indikátorů strategie, jelikož dopady řady aktivit a projektů realizovaných do roku 2023 se v organismu města projeví až s různě velkým zpožděním.

Koncepce byla připravována od počátku roku 2016. Finální termín dokončení a schválení koncepce závisí také na dalším vývoji procesu SEA. Předpokládané definitivní schválení dokumentu je v první polovině roku 2017.

Do přípravy koncepce bylo zapojeno velké množství subjektů, byly prováděny řízené rozhovory se stakeholdery, ustanoveno několik širokých pracovních skupin a provedeno obsáhlé dotazníkové šetření. Díky tomuto je strategie důležitým dokumentem, který určuje směr a priority dalšího rozvoje statutárního města Ostravy. Bude se promítat do rozhodování o investicích města a směřování Ostravy v mnoha oblastech každodenního života jeho obyvatel.

Níže uvádíme vizi rozvoje a přehled priorit, strategických cílů a klíčových oblastí změny.

Vize rozvoje

Ostrava je město pro nové začátky!!! Ostrava je blíže světu, lidem a přírodě!

Ostrava je sebevědomé evropské město nabité energií aktivních lidí. Ostrava nabízí vysokou kvalitu života pro všechny generace.

Trend odcházení mladých, pracovitých a talentovaných obyvatel se podařilo zastavit a zvrátit.

Širší rozvedení vize je uveden zde:

V období do roku 2030 zažívá Ostrava návrat mezi dynamicky se rozvíjející města České republiky i širšího středoevropského prostoru. Tradičně průmyslový region získává novou tvář a Ostrava se proměňuje v jeho sebevědomou metropoli. Dochází k rozmachu nových aktivit, které přinášejí kvalitní pracovní příležitosti, využívají rostoucí vzdělanost, mimořádně rozmanitý kulturní a komunitní život obyvatel, propojují město s přírodou a vyznačují se šetrnějším přístupem k životnímu prostředí. Ostrava ctí svou průmyslovou tradici a dokáže ji rozvíjet v intenzivním propojení vědy, výzkumu a inovací pro uplatnění místních firem na globálních trzích. Rostoucí zaměstnanost a mzdová úroveň je toho jasným důkazem.

Ostrava je nabitá energií aktivních lidí a nabízí vysokou kvalitu života pro všechny generace. Pro ostatní se stává příkladem města, které dokáže mobilizovat i uplatnit iniciativu svých obyvatel a umí přesvědčit a získat pro svou vizi i talentované lidi zvenčí. Při svém rozvoji Ostrava více a lépe využívá inovativní a ekologicky šetrné technologie a dostala se na úroveň standardu městského plánování a řízení ve vyspělých světových metropolích.
Starším generacím město nabízí přístup ke službám a infrastruktuře, které znamenají nový začátek pro jejich pocit bezpečí a příjemnější život. Ostrava bude v roce 2030 symbolizovat znovuzrozené příjemné město blízko Slovenska a Polska v předhůří Beskyd a nedaleko Jeseníků a krásné přírody, kde se daří naplňovat ambice všech, kdo chtějí v životě něčeho dosáhnout. Úbytek obyvatel se podaří zastavit a trend obrátit.

Struktura a obsah strategického plánu

Strategický plán je pro lepší přehlednost členěný do tří priorit. V těchto třech prioritách chce naplnit sedm strategických cílů. K naplnění strategických cílů je nutné dosáhnout klíčových změn.
Priority, strategické cíle i klíčové oblasti změn jsou v následujícím přehledu a schématu pojmenovány zjednodušenými názvy a blíže popsány v kapitolách k jednotlivým strategickým cílům.

PRIORITA A: OSTRAVA JAKO METROPOLE REGIONU

Strategický cíl 1 - Propojit město uvnitř i se světem
Klíčová oblast změny A.1.1 Plnění role metropole
Klíčová oblast změny A.1.2 Soudržnost města

Strategický cíl 2 - Oživit historické centrum města
Klíčová oblast změny A.2.1 Živé centrum

PRIORITA B: BOHATSTVÍ V LIDECH

Strategický cíl 3 - Být centrem prvotřídního vzdělávání
Klíčová oblast změny B.3.1 Vzdělávání pro praxi
Klíčová oblast změny B.3.2 Příprava pro život a pro práci
Klíčová oblast změny B.3.3 Mimořádné prostředí pro mimořádné talenty

Strategický cíl 4 - Zlepšit prostředí pro rozvoj podnikání
Klíčová oblast změny B.4.1 Růst podnikavosti
Klíčová oblast změny B.4.2 Zahájení a rozvoj podnikání
Klíčová oblast změny B.4.3 Propojení výzkumu s aplikací v praxi

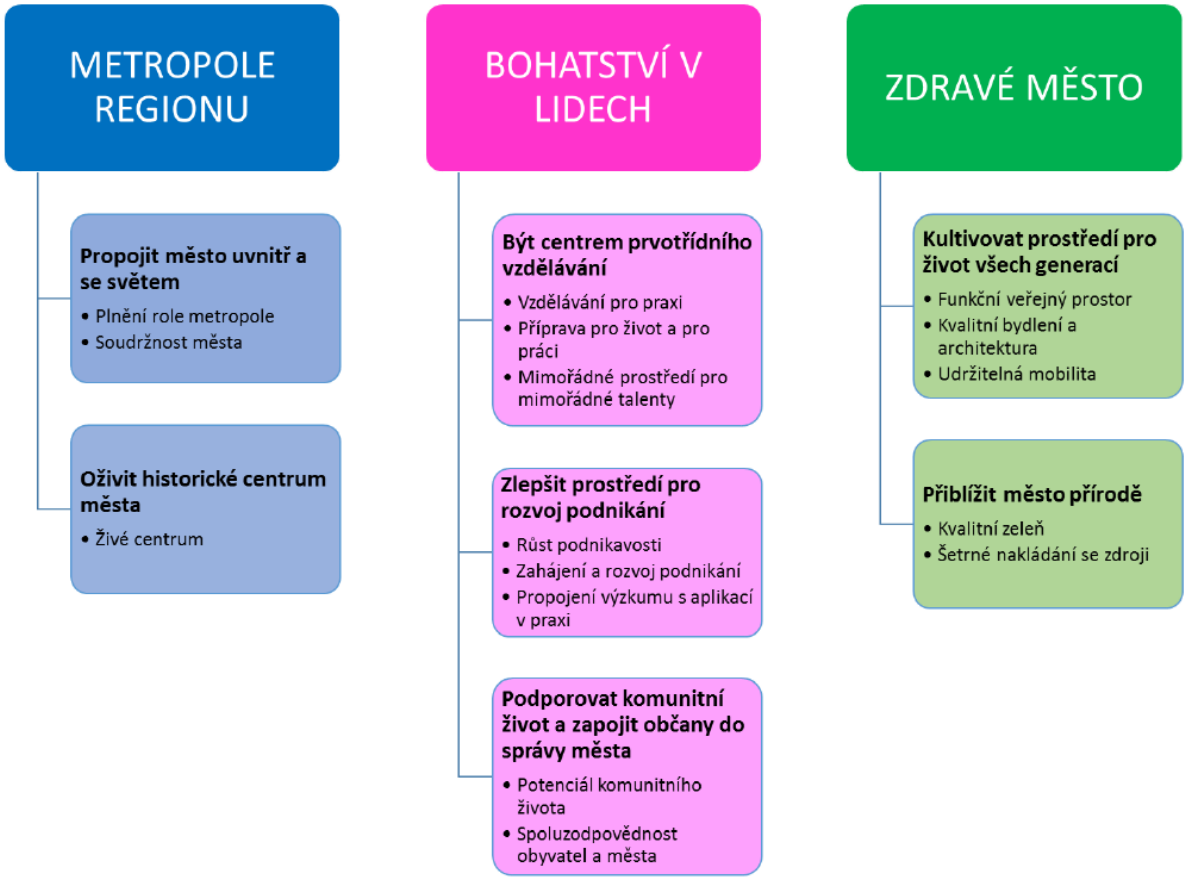
Strategický cíl 5 - Podporovat komunitní život a zapojit občany do řízení města
Klíčová oblast změny B.5.1 Potenciál komunitního života
Klíčová oblast změny B.5.2 Spoluzodpovědnost obyvatel a města

PRIORITA C: ZDRAVÉ MĚSTO

Strategický cíl 6 - Kultivovat prostředí pro život všech generací
Klíčová oblast změny C.6.1 Funkční veřejný prostor
Klíčová oblast změny C.6.2 Kvalitní bydlení a architektura
Klíčová oblast změny C.6.3 Udržitelná mobilita

Strategický cíl 7 - Přiblížit město přírodě
Klíčová oblast změny C.7.1 Kvalitní zeleň
Klíčová oblast změny C.7.2 Šetrné nakládání se zdroji

Pro přehlednost je toto členění znázorněno i v této grafické struktuře:


METROPOLE REGIONU
Propojit město uvnitř a se světem
• Plnění role metropole
• Soudržnost města
Oživit historické centrum města
• Živé centrum
BOHATSTVÍ V LIDECH
Být centrem prvotřídního vzdělávání
• Vzdělávání pro praxi
• Příprava pro život a pro práci
• Mimořádné prostředí pro mimořádné talenty
Zlepšit prostředí pro rozvoj podnikání
• Růst podnikavosti
• Zahájení a rozvoj podnikání
• Propojení výzkumu s aplikací v praxi
Podporovat komunitní život a zapojit občany do správy města
• Potenciál komunitního života
• Spoluzodpovědnost obyvatel a města
ZDRAVÉ MĚSTO
Kultivovat prostředí pro život všech generací
• Funkční veřejný prostor
• Kvalitní bydlení a architektura
• Udržitelná mobilita
Přiblížit město přírodě
• Kvalitní zeleň
• Šetrné nakládání se zdroji

3. ÚDAJE O EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALITÁCH A PTAČÍCH OBLASTECH V ÚZEMÍ ŘEŠENÉM KONCEPCÍ

3.1 IDENTIFIKACE DOTČENÝCH LOKALIT

Do zájmového území města Ostravy zasahují následující ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL):

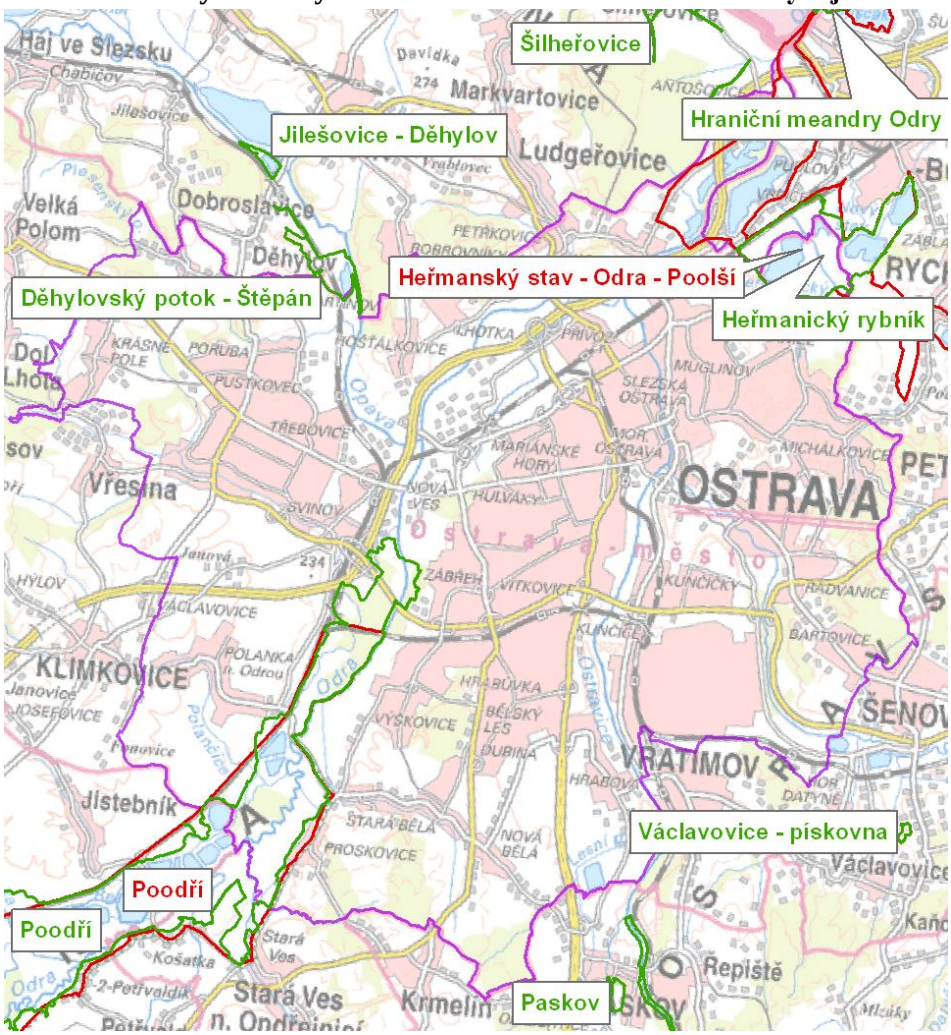
- EVL Poodří
- EVL Heřmanický rybník
- Ptačí oblast Poodří
- Ptačí oblast Heřmanský stav – Odra - Poolší

Dále se v bezprostředním okolí města Ostravy nacházejí tyto další evropsky významné lokality, které je nutné také zmínit:

- EVL Jilešovice – Děhylov
- EVL Děhylovský potok – Štěpán
- EVL Šilheřovice
- EVL Hraniční meandry Odry
- EVL Paskov
- EVL Václavovice - pískovna

Níže se nachází mapové vymezení a stručný popis PO a EVL nacházející se v území města Ostravy, včetně popisu předmětů jejich ochrany (Zdroj: AOPK ČR. Natura 2000 – www.natura2000.cz – ze dne 13.1.2017). Evropsky významné lokality mimo území města Ostravy nejsou podrobněji popisovány, je však na ně brán zřetel při posouzení koncepce.

Obr. 2: Lokality soustavy Natura 2000 na území města Ostravy a jeho okolí



Zdroj: AOPK ČR 2016

3.2 ZÁKLADNÍ POPIS DOTČENÝCH LOKALIT

Níže jsou uvedeny základní informace o jednotlivých potenciálně dotčených lokalitách. Zdrojem informací jsou oficiální webové stránky AOPK ČR (www.natura2000.cz [cit. 2017-13-01]).

3.2.1 Ptačí oblast Poodří

Název PO	Poodří	**Rozloha**	8042 ha
Kód lokality	CZ0811020	**Nadmořská výška**	214 - 308 m n. m.
Městské části (na území města Ostravy	Polanka nad Odrou, Proskovice, Svinov, Stará Bělá, Ostrava-Jih		
Předměty ochrany	bukač velký (*Botaurus stellaris*), kopřivka obecná (*Anas strepera*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*) a moták pochop (*Circus aeruginosus*)		

Celková charakteristika je obecně obdobná jako v rámci EVL Poodří. Z hlediska poslání ptačí oblasti je převážně mokřadní charakter Poodří významný pro vodní a mokřadní druhy ptáků jak v době hnízdění, tak při tahu. Při jarním tahu se jako významný potravní zdroj uplatňují mělce zaplavené louky v nivě Odry (až 20 km^2). Kritéria pro ptačí oblast splňují tři druhy přílohy I a jeden shromažďující se stěhovavý druh. Na vodních tocích, zejména na meandrujícím toku řeky Odry po celé délce v oblasti (45 říčních kilometrů), nachází výborné podmínky ledňáček říční (*Alcedo atthis*). Na rybnících s rozsáhlejšími porosty rákosu nebo orobince hnízdí bukač velký (*Botaurus stellaris*), zatímco moták pochop (*Circus aeruginosus*) neobsazuje jen rybníky se zachovalým tvrdými porosty vodních rostlin, ale také louky s drobnými mokřady s rákosinami nebo odvodňovací kanály s ostrovy rákosu i obilná pole. Z početných druhů na tahu splňuje kritérium kopřivka obecná (*Anas strepera*), která v oblasti rovněž hnízdí.
Hranice PO Poodří je v řešeném území dána vymezena mezi zástavbou Proskovic, Staré Bělé, Výškovic a Polanky nad Odrou.

3.2.2 Ptačí oblast Heřmanský stav – Odra - Poolší

Název PO	Heřmanský stav – Odra – Poolší	**Rozloha**	15 ha
Kód lokality	CZ0811021	**Nadmořská výška**	590 m n. m.
Městské části (na území města Ostravy	Slezská Ostrava		
Předměty ochrany	ledňáček říční (*Alcedo atthis*), bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*)		

Lokalita se nachází v severovýchodní části Moravskoslezského kraje u hranic s Polskem. Páteř oblasti tvoří řeky Odra (v délce cca 10 km) a Olše (v délce cca 16 km) včetně přiléhajících říčních niv. Z východu je připojená soustava Karvinských rybníků a hraniční úsek toku Petrůvka, od jihu soustavy rybníků v Rychvaldě, Bohumíně – Záblatí a Heřmanicích.
Na řece Odře i Olši jsou zachovány rozsáhlé úseky přirozeně meandrujícího toku, místy s rozsáhlými štěrkovými a písčitými náplavy, lemované převážně měkkým luhem nížinných řek. Větší rybníky v oblasti Heřmanic a Záblatí jsou obklopeny rozsáhlými porosty rákosin.
Území patří mezi oblasti s nejvyšším potenciálem pro hnízdění, tah a zimování ptáků v České republice. Jen na samotném Heřmanickém rybníce, který je tradičně považován za jednu z nejznámějších ornitologických lokalit u nás, bylo doposud zaznamenáno 250 ptačích druhů. Kombinace tekoucích vod s břehovými nátržemi, velkých vodotečí, které i v zimě nezamrzají a stojatých vod i drobných mokřadů, které poskytují vynikající potravní zdroje, umožňuje celoroční výskyt ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Rozsáhlé souvislé rákosiny a porosty orobince, místy s

přítomností křovin jsou velice příhodným hnízdištěm pro bukáčka malého (*Ixobrychus minutus*), který zde má pravděpodobně největší populaci v ČR. Tento biotop rovněž obývá slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*), který zde má jediné pravidelné hnízdiště ve Slezsku.
Na území města zasahuje tato oblast pouze okrajově u Antošovic, Koblova a Heřmanic.

3.2.3 EVL Poodří

Název EVL	Poodří	**Rozloha**	5235 ha
Kód lokality	CZ0814092	**Nadmořská výška**	225 - 300 m n. m.
Městské části (na území města Ostravy	Polanka nad Odrou, Proskovice, Svinov, Stará Bělá		
Předměty ochrany	Biotopy: M2.1 Vegetace letněných rybníků, M2.2 Jednoletá vegetace vlhkých písků, V5 Vegetace parožnatek, V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *U. vulgaris*) V1D Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s nepukalkou plovoucí (*Salvinia natans*), V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky L3.2 Polonské dubohabřiny, L3.3B Západo-karpatské dubohabřiny, L3.3D Polonsko-karpatské dubohabřiny, L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty, L2.4 Měkké luhy nížinných řek, L2.3A Tvrdé luhy nížinných řek, člověkem málo ovlivněné porosty, L2.3B Tvrdé luhy nížinných řek, člověkem silně ovlivněné porosty Druhy: čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), svinutec tenký (*Anisus vorticulus*), velevrub tupý (*Unio crassus*)		

EVL představuje zejména údolní nivu řeky Odry JV od Ostravy v úseku Jistebník - Studénka - Mankovice, včetně jejích říčních teras. Zajímavý je specifický charakter lužní parkové krajiny, v níž se kolem meandrujícího toku řeky Odry střídají lužní lesy s loukami s bohatou rozptýlenou zelení remízků a solitérních stromů, lužních tůní a drobných meandrujících přítoků řek, stejně jako rybníky a rybniční soustavy s velkým množstvím rostlinstva na hladinách i v litorálech, s četnými druhy živočichů, především ptáků a obojživelníků. Mozaika společenstev vodních toků, lužních lesů, luk, rybníků, trvalých i periodických tůní a močálů vytváří velmi příznivé podmínky pro trvalou existenci celé řady chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Velmi významné je území Poodří i z hlediska zoologického.
Rizikem pro EVL Poodří jsou aktivity, které mohou nevhodně změnit hydrologický režim mokřadů a pramenišť, např. v rámci rozšiřování rozvojových zón do území EVL Poodří. Velmi důležité je zachování přirozeně rozkolísaného vodního režimu, tj. kombinace minimálních průtoků a rozsáhlých plošných rozlivů jedno- až dvouletých vod, které zde nastávají v různou roční dobu a s různou intenzitou, v závislosti na klimatických odchylkách jednotlivých sezón. Rozkolísané průtoky jsou důležité pro zachování lužních lesů, aluviálních luk, periodických tůní a periodicky protékaných ramen, izolovaných říčních ramen s trvalou vodní hladinou, pro udržení živého procesu změn a vývoje meandrů atd.
Kvalita lučních porostů a v nich nacházejících se tůní může být dále místy negativně ovlivněna nevhodným hnojením a vůbec celkovým způsobem hospodaření na loukách. Složení a kvalita

společenstev rybníků a mrtvých ramen jsou pak závislé na hospodaření rybníkářském a rybářském. Velmi důležité je také vhodné usměrňování cestovního ruchu.
EVL Poodří zasahuje do území města Ostravy ve své severní části mezi Polankou nad Odrou, Proskovicemi, Výškovicemi až k Zábřehu a Svinovu.

3.2.4 EVL Heřmanický rybník

Název EVL	Heřmanický rybník	**Rozloha**	477 ha
Kód lokality	CZ0813444	**Nadmořská výška**	201 – 239 m n. m.
Městské části (na území města Ostravy	Slezská Ostrava		
Předměty ochrany	čolek velký (*Triturus cristatus)*		

Soustava pěti rybníků - Heřmanický rybník, Lesník, Záblatský, Figura a Nový stav. Heřmanický rybník je prioritně nádrží na zadržování slaných důlních vod s rozlehlými porosty rákosu. Zbylé rybníky jsou využívány výhradně rybářsky. Na rybníky navazují mokřadní plochy. Území je významné recentní rozmnožiště čolka velkého (*Triturus cristatus*).

Rizikem je případné zavážení mokřadů v rámci rekultivací, zazemňovací procesy v okrajích nádrže a nevhodné rybářské hospodaření. Případné rekultivační práce je proto vhodné provádět co nejšetrněji ve vztahu k předmětu ochrany.
V rozsáhlé kompaktní rákosině Heřmanického rybníka je žádoucí vytvořit tůně, do kterých nebudou mít přístup ryby.

4. HODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA EVL A PO

4.1 ZHODNOCENÍ ÚPLNOSTI PODKLADŮ PRO POSOUZENÍ

Naturové hodnocení předložené koncepce bylo prováděno metodou ex ante (tedy v průběhu zpracování samotné koncepce, respektive v době dokončování strategické části). Podklady dodané zadavatelem v podobě celého dokumentu a spoluúčast při jeho přípravě jsou dostatečné pro provedení hodnocení.

Dále byly využity údaje z veřejně dostupných zdrojů, zejména týkající se popisu lokalit soustavy Natura 2000 a přítomnosti předmětů ochrany v nich. Tyto podklady jsou pro posouzení koncepce taktéž dostatečné.

Vzhledem k tomu, že část opatření je spíše systémových a nemají fyzický průmět do území a ani u opatření s průmětem v území neznáme jejich konkrétní podobu, není možné v těchto případech provést hodnocení dostatečně podrobně pro konkrétní předměty ochrany. Z tohoto důvodu je u některých z těchto opatření (aktivit) nutné doporučit provedení hodnocení dle § 45i ZOPK na úrovni realizace konkrétních záměrů.

4.2 VYHODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA SOUSTAVU NATURA 2000

4.2.1 Způsob hodnocení

Předložená koncepce obsahuje 16 klíčových oblastí změny, které jsou podrobně popsány a odůvodněny. Obsahují rovněž seznam typových opatření a příklady konkrétních projektů. Rozčlenění od vize přes strategické cíle a klíčové oblasti změny je popsáno výše. Nejprve jsou tabulkově hodnoceny navržené klíčové oblasti změny se souhrnným doprovodným komentářem. Následně je uvedeno podrobnější hodnocení u klíčových oblastí změny, u kterých byl identifikován potenciálně negativní vliv, a to na základě popisu klíčové oblasti změny, typových opatření a příkladů projektů.

Hodnocení je provedeno na škále od -2 do +2 (a ?, kde nelze jednoznačně posoudit), tak, jak uvádí Metodika MŽP pro hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů:

Tab. 1: Popis hodnocení opatření koncepce

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	**Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK - Vylučuje schválení koncepce obsahující takto vyhodnocené úkoly (záměry) (resp. koncepci je možné schválit pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK)** Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího úkolu, záměru, opatření atd.).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv - nevylučuje schválení koncepce. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
?	Vliv nelze hodnotit	Díky obecnosti zadání koncepce (nebo jednotlivých úkolů) není možné hodnotit její vlivy.

4.2.2 Priorita A – Ostrava jako metropole regionu

Č. KOZ	Klíčová oblast změny	Hodnocení	Komentář
Strategický cíl 1 - Propojit město uvnitř i se světem			
A.1.1	Plnění role metropole	0/?	Jedná se o široce pojaté zaměření na řadu dílčích aspektů rozvoje města. Větší část změn nebo typových opatření je zaměřena na komunikaci, marketing, aktivit a rozvoj služeb souvisejících s rolí metropole, přičemž v tomto ohledu bude vliv na soustavu Natura 2000 zcela jistě neutrální. Z hlediska soustavy Natura 2000 mohou být potenciálně problematické uvedené konkrétní změny nebo typová opatření, ke kterým patří rozvoj dopravního spojení se světem nebo investice do nadregionálních logistických, produkčních center sdílených služeb. Současné hlavní železniční komunikace jsou vedeny z velké části po hranici PO a EVL Poodří, jejich případná modernizace by proto musela být řešena s citlivým ohledem na tato území. Konkrétní záměry nejsou v tomto ohledu uvedeny, konflikt by nastal pouze při nevhodné lokalizaci těchto záměrů do (blízkosti) uvedených lokalit soustavy Natura 2000. Na této úrovni bez znalosti konkrétního záměru nelze vliv vyhodnotit, avšak tyto záměry budou muset mít oporu v územním plánu nebo v rámci budoucí změny ÚP. Zde by musely být případné střety se soustavou Natura 2000 v rámci posouzení dle §45i vyřešeny.
A.1.2	Soudržnost města	0	Širší zaměření KOZ s více aspekty. Větší část změn nebo typových opatření je z hlediska vlivu na soustavu Natura 2000 zcela jistě neutrální. U rozvoje MHD se nedá předpokládat jejich rozvoj až do okrajových částí města, ve kterých by mohli ve střetu s lokalitami soustavy Natura 2000. Uveden je taktéž typový projekt Modernizace a rekonstrukce silnic a dopravních uzlů, zvyšující průjezdnost a rychlost (především veřejné) dopravy na území města a mezi okolními městy, zejména tam, kde vznikají kongesce. Nejsou zde (s výjimkou Severního spoje, který je lokalizován mimo území soustavy Natua 2000), ty stávající na území města Ostravy jsou vedeny mimo nebo po hranici lokalit soustavy Natura 2000 a významnější negativní dopad zde nelze předpokládat.
Strategický cíl 2 - Oživit historické centrum města			
A.2.1	Živé centrum	0	Jedná se o KOZ, které směřuje zcela do centra města Ostravy, kde se nenacházejí ani ptačí oblasti ani evropsky významné lokality – bez vlivu na soustavu Natura 2000.

4.2.3 Priorita B – Bohatství v lidech

Č. KOZ	Klíčová oblast změny	Hodnocení	Komentář
Strategický cíl 3 - Být centrem prvotřídního vzdělávání			
B.3.1	Vzdělávání pro praxi	0	Jedná se o KOZ zaměřené na rozvoj vzdělávání bez výraznějšího územního průmětu – předpoklad lokalizace aktivit do ptačích oblastí nebo EVL na území města lze vyloučit. Bez vlivu na soustavu Natura 2000.
B.3.2	Příprava pro život a pro práci	0	Jedná se o KOZ zaměřené na rozvoj vzdělávání bez výraznějšího územního průmětu – předpoklad lokalizace aktivit do ptačích oblastí nebo EVL na území města lze vyloučit. Bez vlivu na soustavu Natura 2000.
B.3.3	Mimořádné prostředí pro mimořádné talenty	0	Jedná se o KOZ zaměřené na rozvoj vzdělávání bez výraznějšího územního průmětu – předpoklad lokalizace aktivit do ptačích oblastí nebo EVL na území města lze vyloučit. Bez vlivu na soustavu Natura 2000.
Strategický cíl 4 - Zlepšit prostředí pro rozvoj podnikání			
B.4.1	Růst podnikavosti	0	Jedná se o spíše obecně definovaná opatření realizované především pomocí měkkých aktivit – vlivy na soustavu Natura 2000 se nedají předpokládat.
B.4.2	Zahájení a rozvoj podnikání	0/?	Jedná se o KOZ podporující rozvoj podnikání, z větší části formou měkkých opatření. Je potřeba upozornit na typové opatření příprava rozvojových zón, které se zejména v severní části města mohou přibližovat ptačí oblasti Heřmanský stav – Odra – Poolší, respektive EVL Heřmanický rybník. Jako příklad projektu je uvedena příprava nové průmyslové zóny Ostrava-Hrušov. Ta je lokalizována do vzdálenosti cca 400 m od výše uvedené PO a 700 m od uvedené EVL. K přímému negativnímu ovlivnění by tedy nemělo dojít, potenciální riziko může záviset na druhu výroby (např. emise znečišťujících látek) a je nutno jej reflektovat. Toto se netýká samotného opatření, ale až následných kroků po zajištění přípravy dané plochy. Návrh je tedy akceptovatelný a bez přímých vlivů.
B.4.3	Propojení výzkumu s aplikací v praxi	0	KOZ zaměřená zčásti na opatření měkkého charakteru, případně směřováno do stávajících ploch, které jsou již využívány a mimo lokality soustavy Natura 2000. Bez vlivu.
Strategický cíl 5 - Podporovat komunitní život a zapojit občany do řízení města			
B.5.1	Potenciál komunitního života	0	Jedná se o KOZ s opatřeními měkkého charaktru, kdy nelze předpokládat ovlivnění lokalit soustavy Natura 2000.
B.5.2	Spoluzodpovědnost obyvatel a města	0	Jedná se o KOZ s opatřeními měkkého charaktru, kdy nelze předpokládat ovlivnění lokalit soustavy Natura 2000.

4.2.4 Priorita C – Zdravé město

Č. KOZ	Klíčová oblast změny	Hodnocení	Komentář
Strategický cíl 6 - Kultivovat prostředí pro život všech generací			
C.6.1	Funkční veřejný prostor	**0**	Řešení KOZ směřuje do stávajících již využívaných ploch v intravilánu města za účelem zlepšení stavu veřejných prostranství a souvisejících služeb. Vlivy na lokality soustavy Natura 2000, které se nacházejí v přírodních okrajových částech města, nelze předpokládat.
C.6.2	Kvalitní bydlení a architektura	**0**	Řešení KOZ směřuje především do již využívaných ploch pro bydlení v intravilánu města za účelem zlepšení stavu bytového fondu. Dále podpora využívání proluk na úkor volné krajiny. Vlivy na lokality soustavy Natura 2000, které se nacházejí v přírodních okrajových částech města, nelze předpokládat.
C.6.3	Udržitelná mobilita	0/?	Zaměření KOZ směřuje k podpoře ekologicky šetrnějších forem dopravy, ať už veřejné hromadné dopravy (vlaková, MHD), cyklistické nebo pěší. Z hlediska soustavy Natura 2000 je potřeba upozornit na tyto aspekty: • Železniční trať tvoří hranici PO a EVL Poodří a zároveň se nachází v blízkosti EVL Heřmanický rybník a PO Heřmanský stav – Odra – Poolší. Při případné rekonstrukci/modernizaci úseků těchto tratí je nutno respektovat předměty ochrany v uvedených naturových lokalitách a případné záměry řešit dle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny v rámci procesu EIA. (klíčová oblast změny je však v tomto případě zaměřena zejména na MHD). • Některé cyklistické stezky procházejí přes EVL a PO Poodří. Nové úseky mohou při jejich lokalizaci do těchto území způsobovat např. vyrušování předmětů ochrany a jejich negativní ovlivnění. Při plánování nových cyklostezek v naturových územích je proto nutné přizpůsobit lokalizaci výskytu předmětů ochrany. Konkrétní úseky nejsou ve strategii předloženy, proto je nutné toto riziko řešit až při přípravě konkrétních záměrů.
Strategický cíl 7 - Přiblížit město přírodě			
C.7.1.	Kvalitní zeleň	0/?	V rámci klíčové oblasti změny jsou navržena opatření podporující ochranu a zlepšování životního prostředí. Z hlediska soustavy Natura 2000 je nutno upozornit na typové opatření Využití řek Ostravice, Odry a Opavy pro rekreační plavbu. Případný rozvoj rekreačního využití řeky Odry na území EVL a PO Poodří je nutno řešit v úzké spolupráci s AOPK ČR tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění předmětů ochrany, jako jsou např. piskoř pruhovaný, velevrub tupý, ledňáček říční nebo biotopy vodní nebo lužního lesa.
C.7.2	Šetrné nakládání se zdroji	+1	V rámci klíčové oblasti změny jsou navržena opatření podporující ochranu a zlepšování životního prostředí a potenciálně i stav lokalit soustavy Natura 2000 – např. snižování emisí znečišťujících látek do ovzduší, zlepšování kvality vod aj. Z tohoto důvodu je možno tuto oblast hodnotit pozitivně.

4.2.5 Vyhodnocení potenciálních negativních vlivů koncepce na EVL

Z tabulek uvedených výše vyplývá, že většina KOZ nemůže mít negativní vliv na soustavu Natura 2000, respektive bude mít neutrální dopad. Pouze u některých KOZ uvedených v koncepci bylo upozorněno na možnost potenciálně negativního vlivu na soustavu Natura 2000. Jedná se o dílčí typová opatření či příklady projektů z těchto klíčových oblastí změny:

- **A.1.1 Plnění role metropole** - upozorněno na potenciálně problematické uvedené konkrétní změny nebo typová opatření, ke kterým patří rozvoj dopravního spojení se světem nebo investice do nadregionálních logistických, produkčních center sdílených služeb. Konflikt by nastal pouze při nevhodné lokalizaci těchto záměrů do (blízkosti) uvedených lokalit soustavy Natura 2000. Bude řešeno/řešitelné v územním plánu nebo jeho budoucí aktualizaci.

- **B.4.2 Zahájení a rozvoj podnikání** - upozorněno na typové opatření Příprava rozvojových zón, které se zejména v severní části města mohou přibližovat ptačí oblasti Heřmanský stav – Odra – Poolší nebo EVL Heřmanický rybník. Jako příklad projektu je uvedena příprava nové průmyslové zóny Ostrava-Hrušov. Ta je lokalizována do vzdálenosti cca 400 m od výše uvedené PO a 700 m od uvedené EVL. K přímému negativnímu ovlivnění by tedy nemělo dojít, potenciální riziko může záviset na druhu výroby (např. emise znečišťujících látek) a je nutno jej reflektovat. Toto se netýká samotného opatření, ale až následných kroků po zajištění přípravy dané plochy. Návrh je tedy akceptovatelný a bez přímých vlivů.

- **C.6.3 Udržitelná mobilita** - Zaměření KOZ směřuje k podpoře ekologicky šetrnějších forem dopravy. Z hlediska soustavy Natura 2000 je potřeba upozornit na případnou rekonstrukci/modernizaci úseků železničních tratí tvořících hranici naturových lokalit, kdy je nutno respektovat předměty ochrany v uvedených naturových lokalitách a případné záměry řešit dle §45i zákona o ochraně přírody a krajiny v rámci procesu EIA. (avšak klíčová oblast změny je však v tomto případě zaměřena zejména na MHD, takže potenciální rizika jsou nižší).
  Dále případné nové úseky cyklistických stezek mohou při své lokalizaci do těchto území způsobovat např. vyrušování předmětů ochrany a jejich negativní ovlivnění. Při plánování nových cyklostezek v naturových územích je proto nutné přizpůsobit lokalizaci výskytu předmětů ochrany a úzce spolupracovat s orgány ochrany přírody. Konkrétní úseky nejsou ve strategii předloženy, proto je nutné toto riziko řešit až při přípravě konkrétních záměrů.

- **C.7.1. Kvalitní zeleň** - upozorněno na typové opatření Využití řek Ostravice, Odry a Opavy pro rekreační plavbu. Případný rozvoj rekreačního využití řeky Odry na území EVL a PO Poodří je nutno řešit v úzké spolupráci s AOPK ČR tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění předmětů ochrany, jako jsou např. piskoř pruhovaný, velevrub tupý, ledňáček říční, biotopy vázané na vodu nebo lužní les.

Koncepce tedy v některých navržených oblastech změny obsahuje typová opatření nebo příklady projektů, které mohou představovat potenciální riziko pro soustavu Natura 2000. Tato rizika jsou řešitelná více způsoby, ať už při přípravě územně plánovací dokumentace, v rámci procesu EIA nebo vhodnou lokalizací konkrétních záměrů. Uvedená rizika jsou proto nízká a akceptovatelná.

4.3 POSOUZENÍ VLIVŮ KUMULATIVNÍCH A SYNERGICKÝCH

Koncepce je v souladu se strategickými dokumenty na úrovni kraje, ČR a EU a má vazbu na již existující místní koncepční dokumenty, jako jsou např. Územní plán města Ostravy, Integrovaný plán mobility (řešen proces SEA) a další. Návrhy z místních koncepčních dokumentů jsou do koncepce v některých případech zahrnuty.
Většina posuzovaných klíčových oblastí změny byla v rámci dané koncepce vyhodnocena jako neutrální (bez vlivu na soustavu Natura 2000). U některých KOZ bylo upozorněno na potenciální rizika, která jsou však řešitelná standardními prostředky (územní plánování, vhodná lokalizace záměru, proces EIA, koordinace záměru s orgány ochrany přírody aj.) a míra rizika je tedy nižší.
Potenciálně negativní synergický vliv by mohl nastat v případě souběhu více odlišných záměrů v jedné EVL nebo PO – např. využití řeky Odry (v Poodří) pro rekreační účely a vymezení nových cyklostezek v blízkosti. Hrozilo by vyšší vyrušování předmětů ochrany v letním období. Této variantě by mělo předejít vhodné trasování případných nových cyklostezek a spolupráce s AOPK ČR při vymezení podmínek pro plavbu.
Jiné potenciálně negativní kumulativní ani synergické vlivy nebyly identifikovány.

4.4 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH VARIANT A DOPORUČENÍ Z HLEDISKA VLIVŮ NA SOUSTAVU NATURA 2000

Koncepce je předložena jako jednovariantní. Zahrnuje řadu KOZ, typových opatření a příkladů projektů, u kterých však mnohdy není znám konkrétní územní průmět. Dle výše uvedeného hodnocení nelze předpokládat, že realizací koncepce dojde k významnému negativnímu ovlivnění soustavy Natura 2000. V rámci hodnocení byla identifikována pouze některá typová opatření (nebo příklady projektů), která mohou být pro soustavu Natura 2000 potenciálně riziková, avšak jsou řešitelná standardními prostředky a jejich míra rizika je tedy nižší.
Na základě posouzení tak můžeme předpokládat, že tyto potenciální vlivy, na které bylo upozorněno, nebudou významně negativní.
U budoucích záměrů, u kterých nebude stanoviskem orgánu ochrany přírody vyloučen možný významný vliv na soustavu Natura 2000, budou dané záměry předmětem samostatného posouzení dle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny.

5. ZÁVĚR A DOPORUČENÁ ZMÍRŇUJÍCÍ OPATŘENÍ

Předmětem hodnocení byla koncepce „Strategický plán města Ostravy 2017-2023“. Ta obsahuje 16 klíčových oblastí změny, které jsou podrobně popsány a odůvodněny. Obsahují rovněž seznam typových opatření a příklady konkrétních projektů. Rozčlenění od vize přes strategické cíle a klíčové oblasti změny je popsáno výše.
Hodnoceny byly navržené klíčové oblasti změny, a to na základě popisu klíčové oblasti změny, typových opatření a příkladů projektů.

Z posouzení vyplývá, že většina KOZ nemůže mít negativní vliv na soustavu Natura 2000, respektive bude mít neutrální dopad. Pouze u některých KOZ uvedených v koncepci bylo upozorněno na možnost potenciálně negativního vlivu na soustavu Natura 2000. Jedná se o dílčí typová opatření či příklady projektů z těchto klíčových oblastí změny:

- A.1.1 Plnění role metropole
- B.4.2 Zahájení a rozvoj podnikání
- C.6.3 Udržitelná mobilita
- C.7.1. Kvalitní zeleň

Tato rizika byla vyhodnocena a lze shrnout, že jsou řešitelná standardními postupy, ať už při přípravě územně plánovací dokumentace, v rámci procesu EIA nebo vhodnou lokalizací konkrétních záměrů a kooperací s orgány ochrany přírody. Uvedená rizika jsou proto nízká a akceptovatelná.

Na základě výše uvedených skutečností lze jednoznačně konstatovat, že:

předložená koncepce ani jednotlivé opatření (záměry) v ní uvedené nemá významně negativní vliv na celistvost a předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v rámci soustavy Natura 2000.

Současně vzhledem k neznalosti charakteru, rozsahu, lokalizace a dalších podrobností u některých typových opatření či projektů z koncepce vyplývajících je nutné, aby v případě uplatnění požadavků orgánů ochrany přírody podléhaly tyto dalšímu posuzování (v rámci procesu EIA) samostatnému posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

6. HLAVNÍ POUŽITÉ ZKRATKY

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EIA	Environmental impact assessment (posuzování vlivů záměrů na životní prostředí)
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významná lokalita
KOZ	Klíčová oblast změny
MHD	Městská hromadná doprava
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
PO	Ptačí oblast
SEA	Strategic environmental assessment (posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí)
ZOPK	Zákon o ochraně přírody a krajiny

7. POUŽITÉ ZDROJE LITERATURY

- Chytrý M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, 307 s.
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje (2016): Závěr zjišťovacího řízení Krajského úřadu Moravskoslezského kraje – Odboru životního prostředí a zemědělství (č. j. MSK 146934/2016), ze dne 20. 12. 2016 podle § 10d zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Město Ostrava (2014): Územní plán města Ostravy
- Město Ostrava (2015): Integrovaný plán mobility Ostrava
- Město Ostrava (2017): Návrh Strategického plánu města Ostravy 2017-2023
- MŽP ČR (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice Rady č. 92/43/EEC z 21. 5. 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (NATURA 2000).
- Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

- http://www.fajnova.cz
- http://www.mapy.cz
- http://www.mzp.cz
- http://www.natura2000.cz
- http://www.nature.cz
- http://portal.nature.cz
- http://drusop.nature.cz/
- http://www.ostrava.cz