

# OZNÁMENÍ KONCEPCE

dle zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
ve znění pozdějších předpisů  
(dle přílohy č. 7 citovaného zákona)

## Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry

Brno  
Listopad 2023

Asitis 

## OBSAH

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI .....	6
A.1 Název organizace .....	6
A.2 IČ .....	6
A.3 Sídlo (bydliště).....	6
A.4 Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele .....	6
B. ÚDAJE O KONCEPCI .....	7
B.1 Název koncepce.....	7
B.2 Obsahové zaměření (osnova).....	7
B.3 Charakter.....	7
B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení .....	7
B.5 Základní principy a postupy (etapy) řešení .....	8
B.6 Hlavní cíle .....	9
B.7 Míra, v jaké koncepci stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje apod. ....	11
B.8 Přehled uvažovaných variant řešení .....	12
B.9 Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry .....	12
B.10 Předpokládaný termín dokončení.....	15
B.11 Návrhové období.....	15
B.12 Způsob schvalování .....	15
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	16
C.1 Vymezení dotčeného území.....	16
C.2 Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny .....	17
C.3 Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	17
C.3.7 Příroda a krajina – přírodní hodnoty v území.....	31
C.3.9 Odpady .....	37
C.3.10 Hluk .....	38
C.3.11 Kulturní a historické hodnoty.....	39
C.4 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území.....	41
D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	42
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	45
E.1 Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky .....	45
E.2 Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce .....	45

E.3 Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví.....	45
E.4 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.....	45
Seznam použitých podkladů.....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
Příloha č. 1: Plná moc .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>

## SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 Strategické a specifické cíle .....	10
Tabulka 2 Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na nadnárodní, národní, krajské a místní úrovni.....	13
Tabulka 3 Vztah Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry ke koncepčním dokumentům ...	13
Tabulka 4 Základní klimatické charakteristiky dle Quitta (1971) .....	20
Tabulka 5 Využití pozemků ve městě Odry (podle ČSÚ k 31. 12. 2021).....	29
Tabulka 6 Potenciální odhadované vlivy AS Odry na složky životního prostředí .....	42

## SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 Vymezení řešeného území města Odry .....	16
Obrázek 2 Sesuvná území v Odrách a okolí ( <a href="https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/">https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/</a> ).....	19
Obrázek 3 Modelované roční rozložení průměrných teplot v letech 2020-2100 v Odrách. Zdroj: ASITIS, dle EURO-CORDEX (model MPI ESM LR SMHI RCA4, scénář RCP8.5). .....	20
Obrázek 4 Vývoj emisí znečišťujících látek v Moravskoslezském kraji [index, 2005 = 100], 2005–2021 (CENIA, 2022).....	22
Obrázek 5 Oblasti Moravskoslezského kraje s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví, 2021 (CENIA, 2022).....	23
Obrázek 6 Jakost vody v tocích v MSK (CENIA, 2022) .....	25
Obrázek 7 Soustava Natura 2000 na území města Odry a jeho okolí (AOKP ČR, 2023).....	35
Obrázek 8 Intenzita dopravy v Odrách (dle ŘSD, 2021) .....	39

## ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY:

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
B(a)P	Benzo(a)pyren
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CO	Oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EIA	Posuzování vlivů záměrů na ŽP
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významná lokalita (Natura 2000)
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
Koncepce	V tomto textu vždy dokument ve smyslu § 10a) zákona č. 100/2001 Sb.
KÚ	Krajský úřad
k. ú.	Katastrální úřad
L <sub>dvn</sub>	Hlukový indikátor pro den-večer-noc
L <sub>n</sub>	Hlukový indikátor pro noc
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NATURA 2000	Soustava chráněných území Natura 2000, tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO)
NH <sub>3</sub>	Amoniak (čpavek)
NO <sub>x</sub>	Oxidy dusíku
PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	Suspendované částice frakce PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> (prašný aerosol)
PO	Ptačí oblast (Natura 2000)
POH	Plán odpadového hospodářství
Q <sub>100</sub>	Záplavové území 100-leté vody
SEA	Posuzování vlivů koncepce na životní prostředí
SEZ	Stará ekologická zátěž
SHM	Strategické hlukové mapování
SO <sub>2</sub>	Oxid siřičitý
SO ORP	Správní obvod obce s rozšířenou působností
TZL	Tuhé znečišťující látky
UNESCO	Organizace OSN pro vzdělání, vědu a kulturu
ÚAP	Územně analytické podklady
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VOC	Těkavá organická látka
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚR	Zásady územního rozvoje
ŽP	Životní prostředí

## ÚVOD

Předložené oznámení návrhu koncepce „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“ (dále také koncepce nebo také AS Odry) je zpracováno na základě § 10c zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Oznámení koncepce vychází z obsahu přílohy číslo 7 citovaného zákona. Procedura posouzení vlivů na životní prostředí pro uvedenou koncepci probíhá v souladu s § 22 písm. b) zákona, v působnosti Moravskoslezského kraje.

Základním dokumentem pro zpracování Oznámení koncepce jsou koncepční podklady a informace předané zpracovatelům oznámení předkladatelem koncepce, dále konzultace s orgány veřejné správy, literární a mapové podklady a zkušenosti zpracovatelů při zpracování jiných oznámení SEA a dalších koncepčních materiálů. Hlavní použité materiály jsou uvedeny v závěru Oznámení v kapitole „Seznam použitých podkladů“. Ke zpracování kapitoly části „C“ Oznámení byly využity existující podklady v souladu s § 10b, odst. 3, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů.

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

## A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

### A.1 NÁZEV ORGANIZACE

Město Odry

### A.2 IČ

IČ: 00298221

### A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Město Odry  
Masarykovo náměstí 16/25  
742 35 Odry

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

Ing. Libor Helis  
Starosta města  
Městský úřad Odry  
Masarykovo náměstí 16/25  
742 35 Odry  
tel.: 734 256 966  
e-mail: libor.helis@odry.cz

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry je zpracovávána společností ASITIS s. r. o. v rámci projektu IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation (akronym LIFE-IP COALA), č. LIFE20 IPC/CZ/000004, který je spolufinancován z EU prostřednictvím programu LIFE.



zlepšeme  
klimatickou odolnost  
kraje



Projekt LIFE COALA je  
spolufinancován z prostředků EU  
prostřednictvím programu LIFE

## B. ÚDAJE O KONCEPCI

### B.1 NÁZEV KONCEPCE

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry

### B.2 OBSAHOVÉ ZAMĚŘENÍ (OSNOVA)

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry (nebo také AS Odry) je strategickým dokumentem města zabývající se změnou klimatu a adaptací na tuto změnu. Hlavním cílem strategie je připravit město Odry na klimatickou změnu.

Koncepce se skládá z následujících hlavních dílčích částí.

- Analytická část
- Návrhová část
- Implementační část

Pro potřeby tohoto Oznámení je klíčovou částí Návrhová část, která je proto v dalších kapitolách podrobněji rozepsána.

### B.3 CHARAKTER

Úspěšná adaptace na změnu klimatu povede k nižšímu ohrožení lidí i přírody (nižší zranitelnost) a vyšší odolnosti vůči nepříznivým událostem (vyšší resilience). S pomocí strategického plánování lze postupně realizovat tvrdá i měkká opatření, která mohou přispět ke zmírnění dopadů změny klimatu na kvalitu životního prostředí a život obyvatel města.

Adaptační strategie vychází z existujících studií a plánovacích dokumentů města v oblasti, dopravy, energetiky a dalších. Také zohledňuje vazby na existující dokumenty na národní, krajské a místní úrovni. Po jeho projednání a schválení se stane zastřešujícím dokumentem, který bude základním podkladem pro následné související plánovací dokumenty města v oblasti ochrany klimatu a adaptací na změny klimatu. Současně bude podkladem pro případné změny územního plánu, strategický plán města a případně další související koncepční dokumenty města s vazbou na řešenou oblast.

### B.4 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY POŘÍZENÍ

Problematikou ochrany klimatu a adaptací na změnu klimatu se v současné době s ohledem na viditelné projevy klimatické změny, které zažíváme už nyní, zabývá řada mezinárodních a evropských strategických dokumentů. Nárůst intenzity rizik, která jsou spojena nejčastěji s extrémními meteorologickými jevy způsobenými klimatickou změnou, představuje v současnosti jedno z nejvýraznějších ohrožení bezpečnosti přírodních a socioekonomických systémů ve všech vyspělých zemích.

Adaptační strategie si dává za cíl:

- posoudit současnou míru zranitelnosti území,
- naplánovat konkrétní opatření vedoucí k omezení zranitelnosti a posílení odolnosti,
- nastavit ve městě postupy a procesy vedoucí k realizaci jednotlivých opatření,
- nastartovat realizaci prvních opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování.

Stávající vývoj změny klimatu, a rovněž také socio-demografický a environmentální vývoj, vyžaduje podrobné vyhodnocení rizik spojených s dopady změn klimatu, a následné nastavení dalších strategických kroků s využitím moderních přístupů pro udržení stávající kvality života obyvatel a jeho další rozvoj.

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

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry se skládá z následujících hlavních dílčích částí.

- Analytická část
  - Očekávané změny hlavních klimatických charakteristik
  - Analýza rizik spojených se změnou klimatu
  - Mapování a analýza zranitelnosti
  - Analýza dopadů na jednotlivé oblasti
  - Názory veřejnosti na danou problematiku
- Návrhová část
  - Cíle a vize
  - Strategické a specifické cíle
- Implementační část

Při zpracování tohoto strategického dokumentu byl použit tzv. participativní přístup – do přípravy byla zapojena veřejnost a zástupci města. AS Odry by nebylo možno zpracovat bez spolupráce s dalšími organizacemi státu, veřejného sektoru, firem a zástupců veřejnosti.

Do procesu tvorby této adaptační strategie byla formou online dotazníku zapojena také široká veřejnost. Přes zpětnou vazbu získali zhotovitelé adaptační strategie představu o povědomí, zájmu a míře podpory environmentálních témat ve městě Odry, data byla rovněž užitečná pro porovnání s vlastními analýzami a přinesla podněty pro možná adaptační opatření.

Jednotlivé části a etapy řešení na sebe postupně navazovaly a celá koncepce je tak vzájemně provázaná. Významným krokem byla tzv. **Analýza zranitelnosti**. Risk and Vulnerability Assessment (RVA) neboli Posouzení rizik a zranitelnosti je proces, jehož smyslem je zmapovat, jak konkrétně je město ohroženo dopady změny klimatu, a tím vytvořit základ pro plánování potřebných adaptačních opatření.

Na tyto kroky navazovalo zpracování Návrhové části, která je podrobněji popsána dále. Vize a cíle přímo reagují na predikované změny klimatu a s nimi spojená rizika a zranitelnost jednotlivých sektorů města.



## B.6 HLAVNÍ CÍLE

Hlavním cílem této strategie je přizpůsobit město Odry novým přírodním podmínkám vyplývajícím z měnícího se klimatu.

Návrhová část adaptační strategie vytyčuje vizi, strategické a specifické cíle, které jsou formulovány se záměrem řešení hlavních identifikovaných rizik, očekávaných změn a dopadů v jednotlivých sektorech (oblastech). Navrhovaná opatření a aktivity přispívají k adaptaci města Odry na projevy změny klimatu, Jednotlivá opatření a aktivity jasně a srozumitelně udávají kroky a postupy, které by mělo město Odry zavést a uplatňovat na všech úrovních (nejen) veřejné správy.

### Vize

Odry jsou přívětivým městem adaptovaným na změnu klimatu.

Dostatek vitální a pestré vegetace s kultivovaným prostředím řeky Odry zabezpečuje kvalitní a příjemné mikroklima pro obyvatele i návštěvníky města.

Město a jeho budovy jsou součástí komunitní energetiky, jeho obyvatelé odpovědně a efektivně hospodaří s vodou, energiemi a odpady, v maximální míře využívají obnovitelné zdroje energií, provozují a využívají nízkoemisní dopravu a směřují ke klimatické neutralitě v roce 2050.

Výrazněji lesnatá a ekologicky obhospodařovaná krajina v sousedství sídelní zástavby města je na zemědělských půdách členěna do malých bloků prostřednictvím vegetačních pásů, biopásů a trvalých travních porostů a udržuje si vlídný charakter městske-venkovského prostředí.

Obyvatelé Odry mají dostatek informací o stavu svého životního prostředí, zajímají se o něj, podporují a aktivně pomáhají jeho adaptaci na změnu klimatu.

### Strategické a specifické cíle

K řešení hlavních problémů a hrozeb identifikovaných v analytické části strategie jsou stanoveny 4 strategické a 10 specifických cílů, které budou naplňovány návrhy opatření.

Strategické cíle vychází z vize města (viz kap. 1.2) a na každý strategický cíl navazuje několik specifických cílů.

Tabulka 1 Strategické a specifické cíle

STRATEGICKÉ CÍLE	SPECIFICKÉ CÍLE
1. Adaptovat sídelní prostředí města a navazující krajinu na měnící se klima vyšším zapojením vitální a pestré vegetace, která sníží intenzitu přehřívání míst a erozi půd.	<p>1.1. Zlepšit mikroklimatické podmínky města zvýšením množství a biodiverzity vegetace na veřejných prostranstvích, veškerou zeleň udržovat v co nejvyšší vitalitě.</p> <p>1.2. Snižovat množství a intenzitu přehřívání míst v zastavěném území a podporovat zvýšení podílu zeleně na území průmyslových a zemědělských areálů a v jejich nejbližším okolí.</p> <p>1.3. Zajistit ekologickou stabilitu řešeného území a posílit funkci krajiny a přírody v zájmu zachování ekologické rovnováhy, zlepšit ekosystémové služby v krajině s důrazem na přirozený vodní režim.</p>
2. Snižit dopady extrémních hydrologických a klimatických jevů v sídelním prostředí a extravilánu města, zlepšit městské mikroklima a zodpovědně a ekonomicky hospodařit s vodou.	<p>2.1. Zpomalovat a snižovat odtok vody z krajiny ke zmírnění dopadů rizik klimatických změn.</p> <p>2.2. Zlepšit vodní režim v sídelní zástavbě města v zájmu kvalitního městského mikroklimatu, jeho obyvatel a uživatelů.</p> <p>2.3. Udržitelně rozvíjet vodohospodářskou infrastrukturu a efektivně využívat zachycené dešťové srážky.</p>
3. Snižovat emise skleníkových plynů na území města Odry, zvyšovat energetickou soběstačnost města, rozvíjet ekologicky šetrnou dopravu a udržitelně hospodařit se zdroji.	<p>3.1. Maximalizovat využití obnovitelných zdrojů energie, snižovat energetické nároky městských objektů, podporovat energetickou soběstačnost města i jeho obyvatel a šetrně hospodařit se zdroji a odpady.</p> <p>3.2. Zvyšovat podíl ekologicky šetrné dopravy ve městě s důrazem na udržitelnost, minimalizaci emisí, pohodlí cestujících a dostupnost.</p>
4. Zvyšovat informovanost obyvatel, vedení a zaměstnanců města, vč. osob zodpovědných za krizové řízení a management firem, o stavu životního prostředí ve městě a zapojovat je do realizace adaptačních opatření. Krizové řízení a odolnost vůči hrozbám přizpůsobit dopadům změny klimatu.	<p>4.1. Vzdělávat obyvatele, zaměstnance města a management firem v environmentálních tématech a zapojovat je do aktivit spojených s adaptací na změnu klimatu.</p> <p>4.2. Zajišťovat připravenost města v oblasti krizového řízení s přihlédnutím k nejzranitelnějším skupinám obyvatelstva.</p>

Strategické a specifické cíle jsou následně v koncepci podrobněji rozepsány.

**B.7 MÍRA, V JAKÉ KONCEPCE STANOVÍ RÁMEC PRO ZÁMĚRY A JINÉ ČINNOSTI, VZHLEDEM K JEJICH UMÍSTĚNÍ, POVAZE, VELIKOSTI, PROVOZNÍM PODMÍNKÁM, POŽADAVKŮM NA PŘÍRODNÍ ZDROJE APOD.**

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry stanovuje strategické a specifické cíle v oblasti adaptací na změny klimatu a v oblasti ochrany klimatu (snižování emisí skleníkových plynů). Koncepce bude jedním z podkladů pro:

- plánovací a investiční činnost města Odry a jeho organizací při přípravě nových projektů a rekonstrukcí,
- konkrétní jednotlivé projekty rozvoje města Odry, které budou řešit konkrétní problematiku dotčeného území, se zohledněním opatření na zmírnění dopadů změn klimatu, kdy Adaptační strategie slouží jako podklad a inspirace,
- čerpání dotací z dotačních programů ČR, EU a dalších zdrojů,
- Adaptační strategie bude také využívána jako jeden z podkladů pro zpracování územně plánovací dokumentace města Odry

Na základě Adaptační strategie Odry budou realizovány konkrétní projekty naplňující stanovenou vizi, strategické a specifické cíle.

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

- **umístění záměrů** – část ze specifických cílů je systémového, organizačního či vzdělávacího charakteru bez významnějšího územního průmětu. Většina cílů a na ně navazujících projektů však bude mít územní průmět (např. opatření v oblasti podpory udržitelných forem dopravy, energetiky, opatření v oblasti nakládání s vodou, opatření v oblasti krajiny, na veřejných prostranstvích apod.).  
Příkladem oblastí, které budou mít územní průmět, jsou např.:
  - Energeticky úsporná zařízení na veřejných budovách
  - Využívání OZE
  - Podpora používání vozidel s nízkými emisemi do ovzduší
  - Udržitelné hospodaření s vodou, odpadové hospodářství
  - Revitalizace veřejných prostranství
  - Obnova krajiny po ukončení těžby nerostných surovin
  - Obnova a výsadby zeleně v intravilánu a v extravilánu
- **povaha a velikost záměrů** – konkrétní velikost záměrů v koncepci specifikována nebude a bude řešena v dalších fázích přípravy projektů. Koncepce řeší povahu záměrů – příkladem jsou např. projekty v oblasti úspor energie, je předpokládáno využití OZE, využívání úsporného a inteligentního osvětlení, požadavky na realizaci adaptačních opatření na budovách aj.
- **provozní podmínky a požadavky na přírodní zdroje** – tyto informace nebudou s ohledem na

podrobnost koncepce uvedeny a budou předmětem řešení v navazujících fázích přípravy konkrétních záměrů a případně i v rámci procesu EIA.

## B.8 PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ

Koncepce je řešena v jedné variantě. Řešení více variant je možné např. při přípravě konkrétních záměrů naplňujících opatření uvedené v koncepci.

Projekty musí být vybírány v souladu s principy minimalizace vlivů na životní prostředí a musí být tedy podrobeny posuzování vlivů na životní prostředí (EIA), naturovému a biologickému hodnocení, respektive hodnocení dle procedury stavebního zákona v případě těch projektů, které zákonu č. 100/2001 Sb., zákonu č. 114/1992 Sb., nebudou podléhat.

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

### B.9.1 VÝCHODISKA PRO ZPRACOVÁNÍ KONCEPCE

Vzhledem ke svému zaměření má zpracovávaná koncepce vztah k řadě dokumentů na národní, krajské a místní úrovni. Jejich úplný výčet by nebyl – vzhledem k cílům Oznámení a různé úrovni vzájemných vazeb – účelný, proto jsou uváděny pouze ty nejdůležitější. Podrobněji je vztah k těmto koncepcím popsán v samotném dokumentu, a to v kapitole 1.4 Související dokumenty OSN, EU, ČR a Moravskoslezského kraje. V koncepci jsou uvedeny tyto dokumenty.

#### Vztah strategie ke strategickým dokumentům na **nadnárodní** úrovni:

- Pařížská dohoda
- Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu
- Hodnotící zprávy Mezinárodního panelu pro změny klimatu (IPCC)
- Rámec pro oblast klimatu a energetiky do roku 2030
- Zelená dohoda pro Evropu a balíček „Fit for 55“

#### Vztah strategie ke strategickým dokumentům na **národní** úrovni:

- Strategický rámec Česká republika 2030 (2017)
- Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do roku 2050 (2021)
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2021)
- Politika ochrany klimatu ČR (2017)
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2021)

#### Vztah strategie ke strategickým dokumentům na **krajské a místní** úrovni:

- Adaptační strategie Moravskoslezského kraje na dopady změny klimatu
- Strategický plán rozvoje města Odry na období 2021 – 2027
- Územní plán města Odry

Hodnocení souladu koncepce se strategickými dokumenty bude součástí dokumentu Vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví v tom případě, že o nutnosti jeho zpracování rozhodne příslušný úřad v rámci zjišťovacího řízení.

#### B.9.2 VZTAH K DALŠÍM KONCEPCÍM A JEJICH CHARAKTERISTIKA

Cíle a opatření navrhované v rámci této koncepce by měly být v souladu s cíli vybraných strategických a programových dokumentů, především těch, které byly či jsou připravovány pro dlouhodobé období. Níže je tabulkovou formou provedeno vyhodnocení vztahu Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry ke koncepcím přijatým na národní, krajské a místní úrovni, které se vztahují k zájmovému území, předmětu řešení posuzované koncepce a způsobu zapracování 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).

**Tabulka 2 Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na nadnárodní, národní, krajské a místní 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.

V následující tabulce je provedeno vyhodnocení intenzity vztahu Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry k těm koncepcím, ke kterým byl identifikován nějaký vztah nebo u kterých nebylo možno tento vztah a priori vyloučit.

**Tabulka 3 Vztah Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry ke koncepčním dokumentům**

Vybrané nadnárodní dokumenty	Možná vazba	Komentář
Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu (Akt. 2021)	2	Obsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, a je podkladem pro formulaci cílů a oblastí intervencí v oblasti ochrany klimatu a adaptací na dopady změnu klimatu.
Pařížská dohoda (2015)	1	Dokument neobsahuje konkrétní podněty, požadavky nebo záměry s přímou vazbou na navrhovanou koncepci, je však podkladem pro odůvodnění návrhů.
Národní dokumenty	Možná vazba	Komentář

Strategický rámec Česká republika 2030 (2017)	1	Dokument neobsahuje konkrétní podněty, požadavky nebo záměry s přímou vazbou na navrhovanou koncepci, je však podkladem pro odůvodnění návrhů.
Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050 (2021)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Do předkládané koncepce se promítá prostřednictvím strategických cílů a v rámci specifických cílů (zejména v oblasti energetiky a dopravy, opatření v krajině aj.).
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2021)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v AS Odry promítá v rámci všech strategických a specifických cílů.
Politika ochrany klimatu ČR (2017)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Politika se v AS Odry promítá prostřednictvím strategického cíle 3. Snižovat emise skleníkových plynů na území města Odry, zvyšovat energetickou soběstačnost města, rozvíjet ekologicky šetrnou dopravu a udržitelně hospodařit se zdroji.
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2021)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Plán se se v AS Odry promítá prostřednictvím všech cílů
Vnitrostátní plán České republiky v oblasti energetiky a klimatu (2020)	2	Cílem ČR je snížit celkové emise skleníkových plynů do roku 2030 o 30 % v porovnání s rokem 2005, což odpovídá snížení emisí o 44 milionů tun CO <sub>2</sub> ekv. Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Plán se se v AS Odry promítá prostřednictvím strategického cíle 3. Snižovat emise skleníkových plynů na území města Odry, zvyšovat energetickou soběstačnost města, rozvíjet ekologicky šetrnou dopravu a udržitelně hospodařit se zdroji.
<b>Vybrané krajské a místní dokumenty</b>	<b>Možná vazba</b>	<b>Komentář</b>
Adaptační strategie Moravskoslezského kraje na dopady změny klimatu (2020)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v AS Odry promítá na všech úrovních cílů.
Strategický plán rozvoje města Odry na období 2021 – 2027 (2020)	2	Je základním rozvojovým dokumentem města Odry. AS Odry s ním musí být v souladu a naplňuje jej především v Prioritní oblasti A. Životní prostředí a infrastruktura.
Územní plán města Odry (2020)	2	AS Odry z ÚP vychází a současně může zpětně přinášet podněty pro úpravu územního plánu. Pro vazbu je v oblasti technické infrastruktury, dopravy, koncepce uspořádání krajiny aj.

#### Možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry

Vlivy realizace výše uvedených koncepcí budou vzájemně interferovat. Největší vazba je mezi dokumenty na místní úrovni. Lze předpokládat, že tyto a další koncepce s větší vazbou se budou vzájemně doplňovat, tj. budou provázány. Jejich působení tak bude synergické – např. Adaptační strategie přispívá k naplňování Strategického plánu rozvoje města Odry a zpětně může, pokud se tato potřeba objeví, u této koncepce podněcovat změny při její budoucí aktualizaci. Obdobné platí také u územního plánu města.

V části D jsou předběžně popsány orientační předpokládané vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Z tohoto předběžného hodnocení vyplývá, že předpokládané zaměření koncepce bude přispívat ke zlepšování stavu životního prostředí a řešení problémů v oblasti ŽP. Z předběžného hodnocení nevyplývají žádné potenciálně významné vlivy. S ohledem na tyto mírné vlivy není předpokládána kumulace negativních vlivů. Naopak lze předpokládat, že realizace této koncepce bude přispívat ke kumulaci pozitivních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví nebo v oblastech energetiky a udržitelných forem dopravy.

---

#### B.10 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN DOKONČENÍ

Koncepce je připravována v průběhu období 2022-2023. Finální termín dokončení a schválení koncepce závisí také na dalším vývoji procesu SEA. Předpokládané definitivní schválení dokumentu je v první polovině roku 2024.

---

#### B.11 NÁVRHOVÉ OBDOBÍ

Koncepce je zpracována orientačně pro střednědobý horizont do roku 2040.

---

#### B.12 ZPŮSOB SCHVALOVÁNÍ

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry bude projednána a schvalována Zastupitelstvem města Odry. Schvalování koncepce jakožto závazného dokumentu je v kompetenci předkladatele. Předkládaný dokument bude závazný pro město Odry, respektive Městský úřad Odry.

Ke schválení koncepce je potřeba výsledek zjišťovacího řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí (§ 10c). V případě, že výsledek zjišťovacího řízení stanoví, že koncepce podléhá hodnocení vlivů na životní prostředí, je pro možnost schválení koncepce povinné toto hodnocení provést dle stejného zákona a získat stanovisko k návrhu koncepce (§ 10g zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí). Město Odry bude v případě potřeby tohoto stanoviska povinen zohlednit požadavky a povinnosti z tohoto stanoviska vyplývající.

Pokud proces SEA skončí ve zjišťovacím řízení, bude tato informace uvedena v rámci podkladové dokumentace při schvalování koncepce.

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry bude po schválení závazným dokumentem pro realizaci opatření na území města Odry z rozpočtu města Odry či jiných externích zdrojů (např. regionální či národní dotační programy). Dokument je závazný pro období let 2024-2040.

## C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

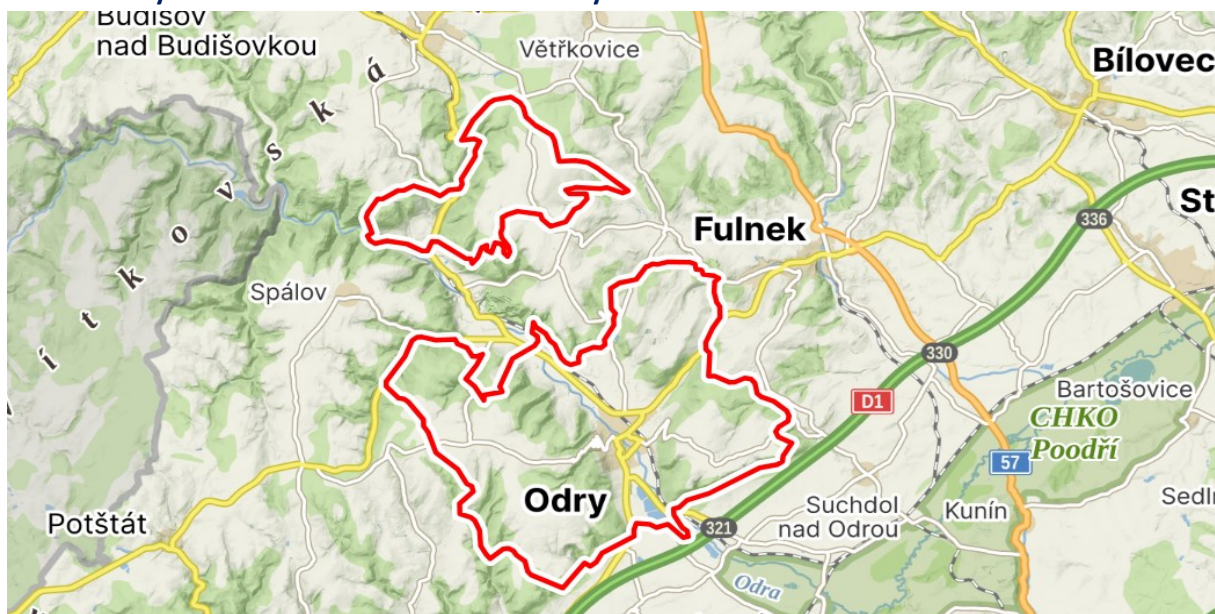
Zpracovatel Oznámení při přípravě níže uvedené kapitoly čerpal ze samotné Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry a její Analytické části, dále z oficiálně vykazovaných údajů Ministerstva ŽP ČR, Moravskoslezského kraje, města Odry a dalších zdrojů. Výše uvedené zdroje byly tam, kde to bylo možné, doplněny dalšími relevantními údaji o stavu životního prostředí, například získanými z aktuálních dokumentů týkajících se stavu ŽP ve městě ve smyslu § 10 b), odst. 3, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů.

Je nezbytné uvést, že cílem kapitoly o stavu životního prostředí v dotčeném území není provést samoučelnou kompletní analýzu stavu životního prostředí, ale odlišit významné nedostatky a trendy v zatížení jednotlivých složek ŽP i v jejich geografické distribuci tak, aby bylo v rámci zjišťovacího řízení možno zvážit vliv navrhovaných intervencí koncepce na vývoj životního prostředí, nezbytnost posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb., posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů, i formulaci referenčních cílů životního prostředí, jako základní metody hodnocení vlivů koncepce na ŽP a veřejné zdraví.

### C.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území koncepce je vymezeno katastrálním územím města Odry, do něž jsou směřovány hlavní opatření. Vymezené území představuje území realizace a dopadu jednotlivých opatření a úkolů, které budou připravovány a realizovány na základě této koncepce. Vzhledem k tomu, že město Odry je lokálním centrem, dá se předpokládat také působnost koncepce mimo území města, tj. např. v oblasti veřejné dopravy apod. Přímá působnost koncepce mimo území ČR nelze předpokládat. Vymezení města Odry je znázorněno na následujícím obrázku.

**Obrázek 1 Vymezení řešeného území města Odry**



Zdroj: Vlastní zpracování dle dat ČÚZK



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

Město Odry se rozkládá na ploše 74,05 km<sup>2</sup> (7 405 ha) a člení na 9 částí ležících na 8 katastrálních územích:

- ❖ Dobešov (k. ú. Dobešov)
- ❖ Kamenka (k. ú. Kamenka)
- ❖ Klokočůvek (k. ú. Klokočůvek)
- ❖ Loučky (k. ú. Loučky)
- ❖ Odry (k. ú. Odry)
- ❖ Pohoř (k. ú. Pohoř)
- ❖ Tošovice (k. ú. Tošovice)
- ❖ Veselí (k. ú. Veselí)
- ❖ Místní část Vítoška

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

Převážná část řešeného území se nachází v přírodním parku Oderské vrchy a z pohledu geografie spadá k Nížkému Jeseníku. Městem protéká řeka Odra, která se za jeho hranicemi stáčí severovýchodním směrem. Ze západní strany dosahuje k městu úpatí Oderských vrchů, na východní prochází Moravská brána, jíž protéká řeka Odra poté, co opustí území města. Řešené území patří do povodí řeky Odry, jejímiž významnými přítoky ve městě jsou především Vítoška, protékající stejnojmennou místní částí, Zlatý potok, Stodolní potok nebo Mlýnský potok. Území města se řadí mezi mírně teplé klimatické oblasti. Je sevřeno ze západu chladnou klimatickou oblastí v podhůří Jeseníků a z východu teplou klimatickou oblastí v údolí řeky Odry.

Z rozlohy města činí 52,8 % zemědělská půda. Zastoupena je především orná půda (39 %) a trvalé travné porosty (11 %). Nezemědělskou půdu představují především lesy, které pokrývají 39 % rozlohy města.

Odrami prochází silnice I/47 ve směru Fulnek – Odry – Běloutín – Hranice, napojuje se na ni silnice II/441 ve směru na Jakubčovice nad Odrou a Potštát.

### C.3.1 ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATEL

Český statistický úřad zveřejňuje data o příčinách úmrtí pouze v rámci krajů a okresů, vzhledem k podobným životním podmínkám v rámci okresu je možné příčiny úmrtí vztáhnout i na samotné město Odry. V okrese Nový Jičín v roce 2020 zemřelo celkem 1876 obyvatel z celkem 151 tis. obyvatel, z toho nejvíce na nemoci oběhové soustavy (722 ob.). Dalšími nejčastějšími příčinami byly novotvary (414), nemoci dýchací soustavy (134), COVID-19 (127) a nemoci trávicí soustavy (89) (ČSÚ, 2022b).

Prognóza vývoje zdravotního stavu je zpracována na základě současného zdravotního stavu a budoucího populačního vývoje obyvatelstva Moravskoslezského kraje a lze (stejně jako v celé ČR)

očekávat následující trendy:

- další prodlužování doby dožití, stárnutí populace a s tím spojené zvyšování počtu lidí ve vyšších věkových skupinách, bude vzhledem k silné závislosti nemocnosti na věku pacientů znamenat další nárůst nemocnosti,
- pokračující změna struktury onemocnění od akutních k chronickým,
- další nárůst počtu závažných chronických onemocnění, zejména:
  - nádorová onemocnění, o onemocnění oběhové soustavy (ischemické nemoci srdeční, cévní nemoci mozku),
  - muskuloskeletální poruchy,
  - metabolické poruchy (diabetes, metabolický syndrom, obezita),
  - astma, chronická obstruktivní onemocnění plic,
  - vysoký krevní tlak,
  - onemocnění ledvin,
  - poruchy zraku,
  - poruchy sluchu;
  - nárůst počtu onemocnění nervového systému (demence a Alzheimerovou choroba).

Je nutné si uvědomit, že ukazatele zdravotního stavu celkově ukazují vliv genetické dispozice, životního stylu vázaného často k zaměstnání, potencující vliv životního prostředí, historii profesní i osobní. Ukazují také dále na účinnost primární, sekundární či terciární prevence.

### Zdraví a změna klimatu

Hlavní předpokládané dopady klimatické změny, které se odrazí na zdravotním stavu obyvatelstva, jsou spojeny se zvyšující se průměrnou roční teplotou a s rostoucím počtem a intenzitou vln veder.

Vyšší teploty, nejen že jsou velmi obecně náročné na dlouhodobě nemocné či oslabené jedince, ale zároveň poskytují vhodné prostředí pro šíření infekčních nemocí. Můžeme zde počítat onemocnění způsobená v důsledku konzumace zkažených potravin (salmonelóza, leptospiróza).

V souvislosti se změnou klimatu, tedy oteplováním a posunem areálu původního výskytu druhů, se v České republice setkáváme častěji klíšťaty, která jsou vektory nemocí, např. klíšťová encefalitida, Lymeská borellioza či anaplasmosa. Dále se stále častěji setkáváme s komáry, kteří jsou vektory tropických nemocí (např. komár *Aedes albopictus* tzv. tygrčí komár, známý z Jižní Moravy, který je přenašečem virů Chikungunya, horečky Dengue, žluté zimnice a viru Zika). Vyrůstají tak počty případů nemocí, se kterými by se obyvatelé setkali spíše v tropických či subtropických oblastech.

Rizikem spojeným s obdobími dlouhotrvajícího sucha je především ohrožení zásob pitné vody, ale také vody pro užitkové účely, zhoršení kvality vod pro koupání a rekreační účely. Snížení hladiny vodních toků v průběhu roku snižuje samočisticí schopnost vodního toku a má negativní vliv na vodní organismy. Naopak, při druhém extrému – povodních, dochází k přímému ohrožení života, zdraví lidí a materiálními škodám. Ohrožena jsou nejen vymezená záplavová území, ale v případě extrémních srážek, také oblasti, kde je změněna možnost odtoku srážkových vod (např. zastavěná území, bez možnosti vsakování do půdy, místa s nevhodným podložím pro vsakování, ad.). Během extrémních přívalových dešťů dochází na kanalizaci v místech odlehčovacích komor k vyplavení obsahu kanalizace a způsobuje zhoršení parametrů jakosti vody.

V případě vyššího počtu letních dní dochází k prodloužení pylové sezóny, a tedy zvýšení rizika pro

alergiky, astmatiky a osoby s respiračními obtížemi. V letním období se taktéž předpokládá zvýšení koncentrací přízemního ozonu a fotochemického smogu, na druhou stranu, v zimních měsících, v důsledku snížených nároků na topení, mohou klesat emise z vytápění a lokálně zlepšit kvalitu ovzduší. Jako nejdůležitější dopad, související s klimatickou změnou, lze považovat vysoké teploty. Nejohroženější lokality jsou ty s vysokým podílem zpevněných povrchů (centra větších měst, průmyslové areály, parkoviště obchodních center, vnitrobloky), a to především ve velkých městech v Ostravsko-Karvinské aglomeraci. Nejohroženějšími skupinami obyvatel jsou senioři a malé děti, kteří mají sníženou schopnost termoregulace, a podléhají častěji úpalu, kardiovaskulárním příhodám, renálnímu, respiračnímu či metabolickému selhání. Dalšími ohroženými skupinami jsou chronicky nemocní jedinci. Proto je nutné se zaměřit také na místa, kde jsou tyto lidé koncentrováni, tedy na pobytová sociální zařízení, lůžková zdravotnická zařízení a také na školská zařízení.

### C.3.2 GEOMORFOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ POMĚRY

Převážná část řešeného území se nachází v přírodním parku Oderské vrchy a z pohledu geografie spadá k Nízkému Jeseníku. Městem protéká řeka Odra, která se za jeho hranicemi stáčí severovýchodním směrem. Ze západní strany dosahuje k městu úpatí Oderských vrchů, na východní prochází Moravská brána, jíž protéká řeka Odra poté, co opustí území města.

V zájmovém území se nenachází chráněná ložiskové území (CHLÚ), ani dobývací prostory a výhradní ložiska nerostů. Rozsáhlý kamenolom se nachází v sousedních Odrách.

Na území města je evidováno větší množství sesuvných území, zejména na svazích nad řekou Odrou a Zlatým potokem. Několik z nich je aktivních.

Obrázek 2 Sesuvná území v Odrách a okolí ([https://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/](https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/))



### C.3.3 KLIMA

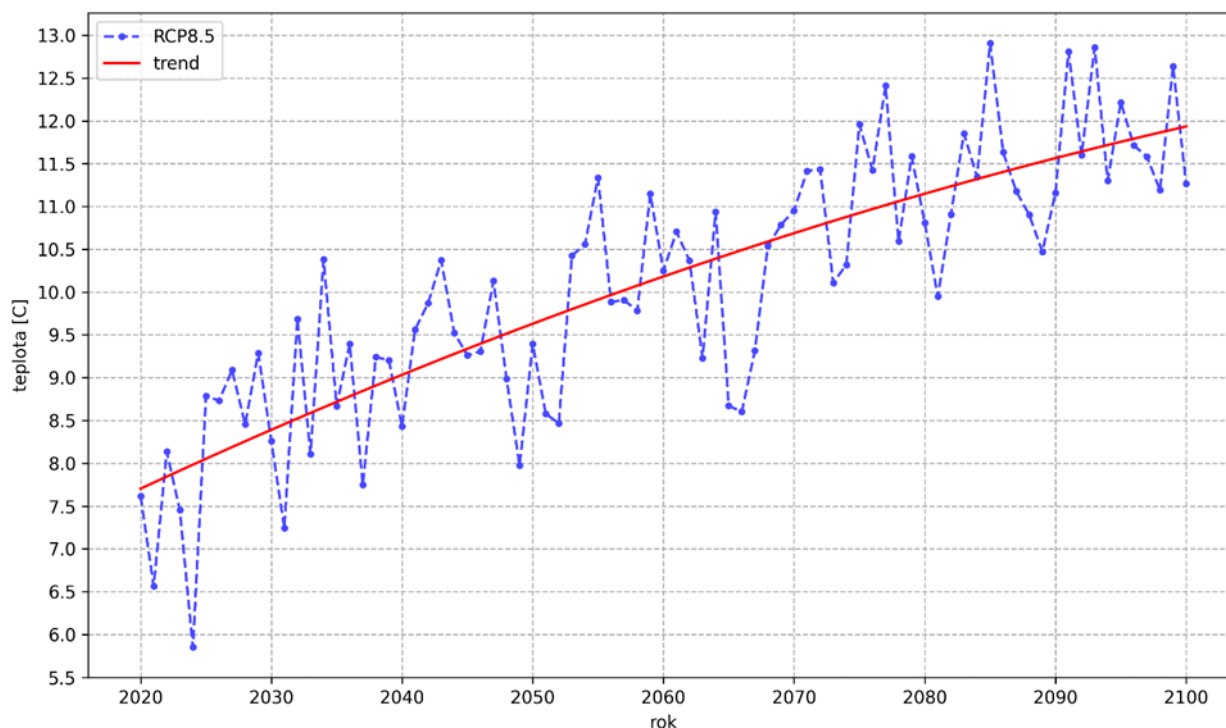
Město Odry náleží ve své centrální části dle klimatické klasifikace (Quitt, 1971) do mírně teplé oblasti MT7. Jaro je zde krátké a mírné, léto je mírné, mírně suché a normálně dlouhé, podzim je krátký a mírně teplý, zima je mírně chladná, suchá až mírně suchá a normálně dlouhá. Základní charakteristiky této oblasti jsou následující:

**Tabulka 4 Základní klimatické charakteristiky dle Quitta (1971)**

Klimatická charakteristika	MT7
Počet letních dnů	30 až 40
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	140 až 160
Počet mrazových dní	110-130
Počet ledových dní	40 až 50
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	16 až 17
Průměrná teplota v červenci (°C)	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7 až 8
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 až 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	400 až 450
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80
Počet dnů zamračených	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50

V Odrách dojde do roku 2030 ke zvýšení průměrné teploty vzduchu zhruba o 0,7 °C, do roku 2050 pak o více než 1,9 °C. Nárůst bude postupně nejvíce patrný na jaře a v zimě. Do roku 2100 by celkově teplota mohla podle trendu narůst o 4,2 °C. K největším výkyvům, jakožto i k nejvyššímu nárůstu průměrných teplot, bude docházet v zimě (mezi lety 2020-2100 o více než 6,0 °C).

**Obrázek 3 Modelované roční rozložení průměrných teplot v letech 2020-2100 v Odrách. Zdroj: ASITIS, dle EURO-CORDEX (model MPI ESM LR SMHI RCA4, scénář RCP8.5).**



V návaznosti na růst průměrné teploty se bude zvyšovat počet tropických dní (s teplotou nad 30 °C), do roku 2030 bych jich mělo být o 75 % více, do roku 2050 více než 2x tolik. V polovině století tak můžeme očekávat v průměru 14 dní s teplotou nad 30 °C za rok. Tento nárůst se poté odrazí i v častějším a delším výskytu vln horka, kdy jsou extrémně vysoké teploty několik dní až týdnů v kuse. V zimě naopak ubude ledových dní, kdy je teplota celý den pod 0 °C.

Klima se však v Moravskoslezském kraji, stejně jako na území celé ČR mění. Na území kraje se v budoucnu očekává zvýšení průměrných teplot ve všech měsících roku, s výrazným nárůstem zejména v období července až září. Předpokládán je také výraznější nárůst srážek v jarním období (duben, červen) a částečně i v podzimních měsících (říjen, listopad). Výraznější pokles je předpokládán naopak v letních měsících (červenec a zejména srpen a září). V souvislosti s těmito změnami je možné v zájmovém území očekávat:

- Sucho a snížení zásoby vody v půdě, stres suchem, snížení průtoků ve vodních tocích, pokles hladin vodních zdrojů.
- Nárůst průměrné roční teploty vody, rychlejší průběh většiny nežádoucích chemických reakcí a bakteriálních procesů, snížení kvality vody, ovlivnění kyslíkových poměrů, změny společenstev ve vodních tocích.
- Vlivem vysokých teplot a čtenějším a intenzivnějším vlnám veder zvýšení úmrtnosti a vyšší zdravotní rizika pro obyvatele, zejména pro zranitelné skupiny (senioři, chronicky nemocní, děti), zhoršení podmínek pro pohodu/kvalitu života obyvatel. Zvýšení nároků na zdravotní péči.

Ohrožení životů a majetku díky mimořádným událostem, škody na hospodářství a veřejné infrastrukturu (dopravní a technické sítě) (EKOTOXA, 2018).

#### C.3.4 KVALITA OVZDUŠÍ

---

Ovzduší se v Odrách a celém Moravskoslezském kraji v posledních letech významně zlepšilo, přesto patří mezi více znečištěné v rámci celé České republiky. Celé území města Odry nespadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, kde opakovaně dochází k překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí.

#### Emisní situace

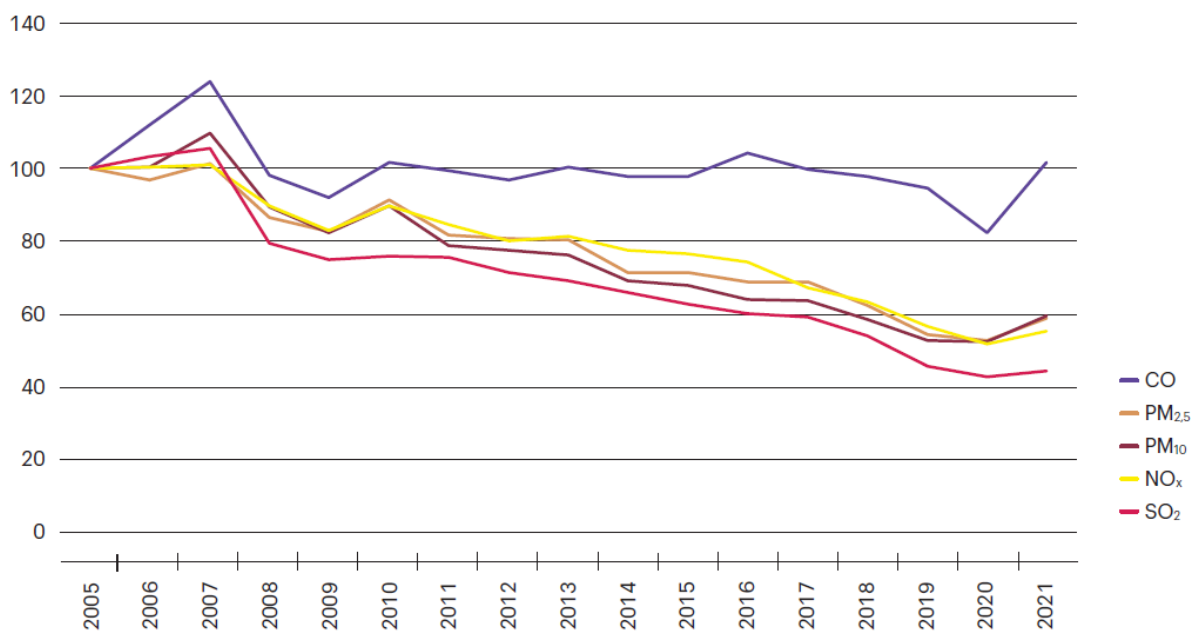
Vývoj emisí znečišťujících látek v Moravskoslezském kraji byl v období 2005–2021 rozkolísaný, celkově však mají emise klesající trend s výjimkou emisí CO. Největší pokles byl evidován v dlouhodobém trendu u emisí SO<sub>2</sub> o 55,5 %. Vývoj emisí CO byl ve všech časových horizontech kolísavý, oproti roku 2005 došlo dokonce k nepatrnému nárůstu. V roce 2021 meziročně došlo k nárůstu emisí všech sledovaných látek, což je způsobeno především nízkými emisemi v roce 2020 vlivem opatření v rámci pandemie covid-19. Data pro rok 2021 jsou pouze předběžná, ale můžeme pozorovat nárůst emisí u všech látek, které jsou emitovány především lokálním vytápěním (chladnější topná sezona). Největší meziroční nárůst byl u emisí CO o 23,5 % (může být také způsobeno změnou vykazování emisí u hutí), PM<sub>10</sub> o 13,5 % a PM<sub>2,5</sub> o 11,6 %. Celkové emise znečišťujících látek do ovzduší na plochu území v

Moravskoslezském kraji v roce 2021 dosahovaly vysoce nadprůměrných hodnot vzhledem k ostatním krajům, podobně jako v předchozích letech, což souvisí s vysokou průmyslovou zátěží a centralizovanou strukturou osídlení. Dlouhodobě se jedná o druhý nejvíce zatížený kraj emisemi v přepočtu na plochu území (po Hl. m. Praha), u emisí CO přepočtených na plochu území je zatížení dokonce nejvyšší.

Znečištění ovzduší v Moravskoslezském kraji bylo v roce 2021 ovlivňováno mnoha různými zdroji, stále především velkými stacionárními. Moravskoslezský kraj je jediný, kde jsou emise CO (191,4 tis. t) produkovány převážně velkými stacionárními zdroji (energetické a průmyslové podniky), a to konkrétně ze 71,8 %. Emise NO<sub>x</sub> (18,5 tis. t) byly též emitovány z velkých stacionárních zdrojů (57,7 %). Emise SO<sub>2</sub> (13,0 tis. t) byly emitovány opět velkými zdroji znečišťování (87,5 %). Emise PM<sub>10</sub> (celkem 4,9 tis. t) a PM<sub>2,5</sub> (celkem 3,6 tis. t) pocházely převážně z lokálního vytápění domácností.

Poměr zdrojů emisí základních znečišťujících látek se ve sledovaném období 2005–2021 měnil, největší změna nastala u PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, kde podíl velkých stacionárních zdrojů klesl, což je dáno instalací filtrů, odlučovačů a dalších technických zařízení v průmyslových podnicích. (CENIA, 2022).

**Obrázek 4 Vývoj emisí znečišťujících látek v Moravskoslezském kraji [index, 2005 = 100], 2005–2021 (CENIA, 2022)**



*Pozn.: Data pro rok 2021 jsou pouze předběžná. Z důvodu probíhajících metodických změn v emisní inventuře zemědělských zdrojů nejsou údaje o emisích VOC a NH<sub>3</sub> na úrovni krajů k dispozici.*

Situace v oblasti znečištění ovzduší je dána jak místními zdroji znečištění (lokální topeniště spojená s nedostatečnými postihy za spalování odpadů, stacionární zdroje a doprava), tak zdroji nacházejícími se mimo území České republiky, zejména na území Polska, a přenosem tohoto znečištění. Pro zlepšení situace v oblasti stacionárních zdrojů byly ve městě využity například také tzv. kotlíkové dotace, tj. možnost výměny nevyhovujících kotlů na pevná paliva.

Mezi významné zdroje znečišťování ovzduší patří firma SEMPERFLEX OPTIMIT s.r.o. Odry (suspendované částice, oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), organické látky vyjádřené jako TOC a olovo (Pb).

### Imisní situace – kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší v Moravskoslezském kraji je z pohledu překračování imisních limitů nejhorší v celé ČR. Na kvalitu ovzduší v kraji má nepříznivý vliv vysoká koncentrace průmyslu a lokálního vytápění jak na české, tak na polské straně. Významná je i dopravní zátěž a přeshraniční přenos znečištění. Koncentrace znečišťujících látek jsou ovlivňovány také aktuálními meteorologickými podmínkami a morfologií terénu. Nejzávažněji se tyto vlivy projevují ve střední a severovýchodní části kraje (Ostravsko, Karvinsko a Třinecko) (CENIA, 2022).

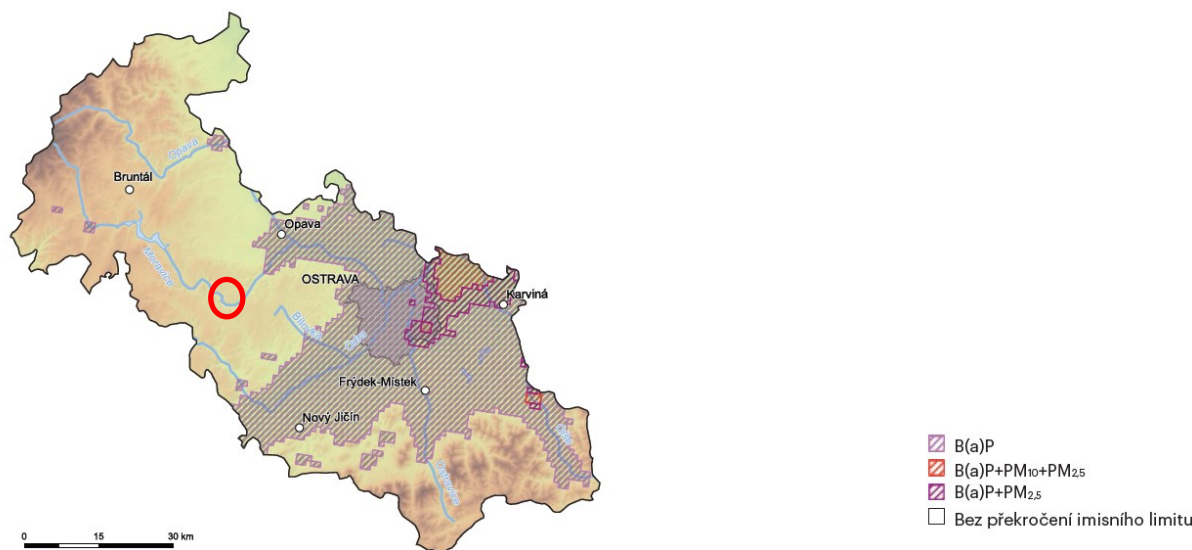
Dlouhodobě stále dochází k překračování imisních limitů v kraji u  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ , B(a)P a  $O_3$ . Podíly území s překročenými imisními limity pro uvedené polutanty se pohybují výrazně nad hodnotami krajského srovnání v jednotlivých letech. V období 2005–2021 byl překročen v Moravskoslezském kraji imisní limit pro denní koncentraci  $PM_{10}$  v každém roce. Imisní limit pro roční koncentraci  $PM_{10}$  nebyl překročen pouze v letech 2016, 2019 až 2021. Imisní limit pro roční koncentraci  $PM_{2,5}$  byl ve sledovaném období 2012–2021 opět překročen ve všech letech (což není u žádného jiného kraje). U benzo(a)pyrenu dochází též ke každoročnímu překročení jako ve většině ostatních krajů, ale plocha překročení v Moravskoslezském kraji je obvykle více než pětinasobek úrovně hodnot pro celou ČR. Překročení limitu pro ozon se v jednotlivých letech velmi liší, protože jeho výskyt ovlivňují především meteorologické podmínky. V roce 2021 nedošlo k překročení limitu pro ochranu lidského zdraví vyjádřený denními 8hodinovými klouzavými průměrnými koncentracemi ozonu vůbec, podobná situace je téměř ve všech krajích. Ostatní imisní limity nebyly na stanicích sítě imisního monitoringu v kraji překročeny.

V roce 2021 bylo vymezeno v Moravskoslezském kraji 36,6 % území (což ale odpovídá 86,0 % obyvatel kraje), kde došlo k překročení alespoň jednoho imisního limitu, konkrétně se jednalo o denní průměr  $PM_{10}$  a roční průměr  $PM_{2,5}$  a B(a)P.

K překročení imisního limitu na území města Odry v tento daný rok nedošlo.

**Obrázek 5 Oblasti Moravskoslezského kraje s překročenými imisními limity pro ochranu lidského**

## zdraví, 2021 (CENIA, 2022)



Zdroj: Cenia, 2022 (na základě dat ČHMÚ), Město Odry vyznačeno červeným kroužkem

### C.3.5 VODA

Řešené území náleží do hlavního povodí řeky Odry, do úmoří Baltského. Městem protéká řeka Odra, která se za jeho hranicemi stáčí severovýchodním směrem. Ze západní strany dosahuje k městu úpatí Oderských vrchů, na východní prochází Moravská brána, již protéká řeka Odra poté, co opustí území města. Významnými přítoky ve městě jsou především Vítovka, protékající stejnojmennou místní částí, Zlatý potok, Stodolní potok nebo Mlýnský potok.

Na území města se nachází pojmenovaná i nepojmenovaná vodní díla. Z pojmenovaných vodních děl jsou to především nádrže Vítovka, napájená stejnojmenným vodním tokem. Tato nádrž, vzdálená od centra města cca 2 km a bezprostředním sousedstvím zástavby místní části, je v létě vhodná ke koupání. V jižní části města se nachází soustava rybníků – Trněný, Trávný, Emauzský, Vraženský a Cíp. Všechny jsou ve vlastnictví společnosti DENAS, s.r.o., která je využívá k produkci ryb, zejména kapa.

Mezi mokřady národního významu patří Jakubčovická mlýnská strouha a rybníky u Oder. Mokřadní ekosystém se nachází také v Kamence – Rašeliniště Kamenka a několik malých mokřadních společenstev při vývěru potůčků, např. v Dobešově pod rozcestníkem Dobešov – vrch.

#### Jakost povrchových vod

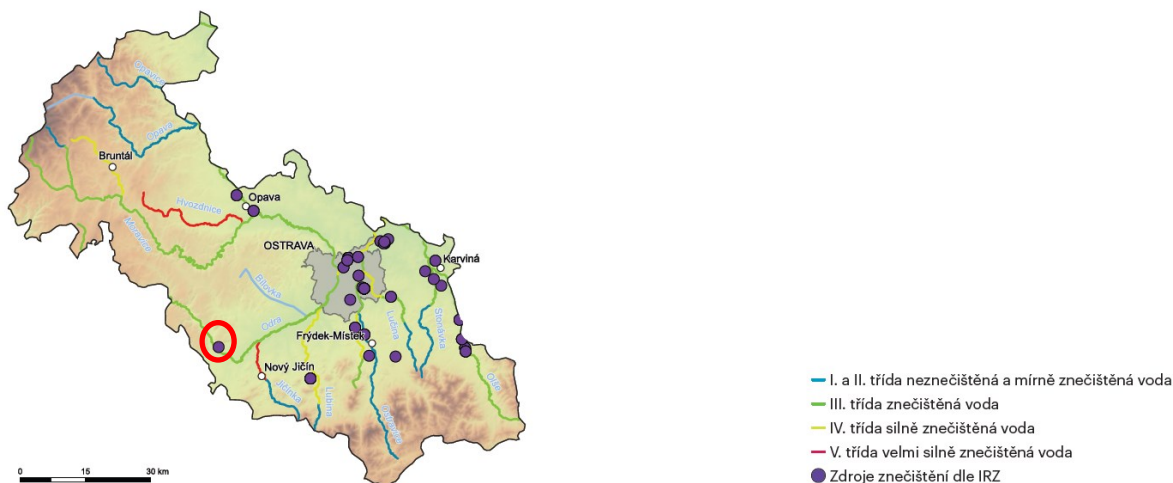
Znečištění vodních toků v Moravskoslezském kraji je ovlivňováno především průmyslovou a důlní činností, ale i přes jejich přetrvávající působení se stav z dlouhodobého hlediska pozvolna zlepšuje.

Jakost vody je monitorována na toku Odry a je hodnocena jako voda ve III. třídě – znečištěná.

Dle predikcí změn klimatu však bude vzhledem ke sníženým průtokům a vyšším teplotám ve vodních tocích zejména v letním období docházet ke zhoršování kvality povrchových vod, což se může odrazit i na zhoršené kvalitě podzemních vod, přičemž zcela zásadní je dopad na vodní ekosystémy tekoucích vod.



**Obrázek 6 Jakost vody v tocích v MSK (CENIA, 2022)**



### Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod, vyhláší vláda nařízením za chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V takovýchto oblastech se v rozsahu stanoveném nařízením vlády limituje řada aktivit.

Na území města Odry se nenachází CHOPAV (Geoportál, 2023).

### Zranitelné a citlivé oblasti

**Zranitelné oblasti** jsou území, kde se vyskytují

- povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout,
- povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

**Citlivé oblasti** jsou vodní útvary povrchových vod,

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- kteřé jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Místní části Tošovice a Pohoř jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti. Ostatní části Oder mezi zranitelné oblasti zařazeny nejsou.

Dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.

### Zásobování vodou

Stávající zdroje pitné vody: OVHS1, OVHS2, NP757, HV2, NP769 v k. ú. Odry a Loučky nad Odrou a studna v k. ú. Klokočůvek. Provozovateli jsou SmVaK Ostrava a.s. a Oderská městská společnost

Město Odry je vlastníkem vodovodní sítě zásobující vodou Odry, m.č. Vítovku a pohoř. Ostatní sídla nejsou zásobována společným vodovodem. V Pohoří je voda dopravována do zemního vodojemu nad sídlem.

V Tošovicích je místní veřejný vodovod, v lokalitě Pod Tošovickým kopcem je zásobováno několik domů a podnikatelský areál lokálním vodovodem. V Loučkách-Kolonka je řešeno zásobování na levém břehu řeky Odry z městského vodovodu a na pravém břehu z Jakubčovic. Veselí má svůj místní veřejný vodovod a využívá lokální vodní zdroj – vrt HV-1 umístěný poblíž vodojemu. Vydatnost vodního zdroje pro Dobešov u Hradečného potoka je za hranicí potřeby a stále klesá. Propojení místních vodovodů Dobešova a Veselí je dlouhodobým záměrem města, byla pro něj vypracována podrobná dokumentace. Vodovod v Kamence je napojen na Ostravský oblastní vodovod. Vodovod v Klokočůvku je skupinovým vodovodem Spálov-Luboměř-Klokočůvek, má nedostatečnou kapacitu vodního zdroje a neumožňuje napojení dalších obyvatel. Vodovod také není schopen zajistit potřebné množství vody k požárním účelům. Do doby vyřešení tohoto problému na k. ú. Spálov bude řešeno zásobování z domovních studní.

Nerovnoměrné rozložení srážek může vést k dlouhodobé pasivní hydrologické bilanci, a tedy k lokálnímu poklesu zásob vodních zdrojů. Hlavní problém představuje zmenšení zásob ve sněhové pokrývce a posun tání směrem do zimy. Tím dojde ke snížení dotace podzemních vod a k poklesu průtoků zejména v málo vodných obdobích na přechodu léta a podzimu, což bude mít dopad na vydatnost dostupných vodních zdrojů (EKOTOXA, 2018).

### Odpadní vody

Město Odry má vybudovanou ucelenou jednotnou stokovou síť, která odvádí odpadní vody na stávající čistírnu odpadních vod (ČOV). Pro nově navržené zastavitelné plochy a dostavbu kanalizace ve stávající zástavbě je navržena oddílná kanalizace, aby ČOV nebyla přetěžována dešťovými vodami.

Stávající systém odkanalizování místních částí Oder je následující:

- ❖ Vítovka: kanalizace není vybudována, je navrženo odkanalizování splaškovou kanalizací s koncovkou na navržené ČOV Vítovka (ČOV není ještě postavena) s vyústěním vyčištěných odpadních vod do vodního toku Vítovka, západní části lokality je navrženo odkanalizovat společně s lokalitou Loučky-Kolonka na navrženou splaškovou kanalizaci v Loučkách
- ❖ Loučky: V severní části Louček se nachází jednotná kanalizace vyústěná do náhonu. Pro odvedení splaškových odpadních vod je navržena splašková kanalizace s odvedením odpadních vod na městskou ČOV Odry. Po vybudování splaškové kanalizace bude stávající jednotná kanalizace sloužit pouze pro odvádění dešťových vod.
- ❖ Tošovice: nemají kanalizaci. Recipientem všech vod ze sídla je bezejmenný pravobřežní přítok Husího potoka. Pro odvedení splaškových odpadních vod je navržena splašková kanalizace s ČOV

- ❖ Pohoř: nachází se zde jednotná kanalizace vyústěná do Kletenského potoka v severní části sídla. Pro odvedení splaškových odpadních vod je navržena splašková kanalizace s ČOV. Po jejich vybudování bude stávající jednotná kanalizace sloužit pouze pro odvádění dešťových vod.
- ❖ Veselí: nachází se zde jednotná kanalizace vyústěná do bezejmenného levobřežního přítoku Vraženského potoka v jižní části sídla. Pro odvedení splaškových odpadních vod je navržena splašková kanalizace s navrženou ČOV. Po jejich vybudování bude stávající jednotná kanalizace sloužit pouze pro odvádění dešťových vod.
- ❖ Dobešov: V části obce se nachází jednotná kanalizace vyústěná do Dobešovského potoka v severní části sídla. Pro odvedení splaškových odpadních vod je navržena splašková kanalizace s navrženou čistírnou odpadních vod. Po jejich vybudování bude stávající jednotná kanalizace sloužit pouze pro odvádění dešťových vod.
- ❖ Kamenka: V části obce se nachází jednotná kanalizace vyústěná do Kamenného potoka ve střední části sídla. Pro odvedení splaškových odpadních vod je navržena splašková kanalizace s navrženou ČOV. Po jejich vybudování bude stávající jednotná kanalizace sloužit pouze pro odvádění dešťových vod.
- ❖ Klokočůvek: nemá kanalizaci. Recipientem všech vod ze sídla je hlavní odvodňovací zařízení protékající středem sídla ze severu na jih. Pro odvedení splaškových odpadních vod je navržena splašková kanalizace svedená do sousední obce na ČOV Heřmánky.

Čištění odpadních vod je v částech bez ČOV zajištěno převážně v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do kanalizací, trativodů či přímo do vodotečí. Některé rodinné domy mají vybudovány bezodtokové jímky s následným vyvážením.

U nových ploch mají být dešťové vody přednostně řešeny vsakováním na vlastním pozemku, přebytek bude odváděn stávající kanalizací.

Při řešení odvádění dešťových vod se vychází ze současně platných právních předpisů:

- ❖ přednostně jejich vsakováním,
- ❖ není-li možné vsakování, jejich zadržování (a případně využití) a regulované odvádění dešťovou kanalizací do vod povrchových,
- ❖ není-li možné oddělené odvádění, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace

#### Dešťové vody a propustné povrchy

Analýzy povrchu a ukázala, že 92,2 % území je tvořeno propustným povrchem a je tak schopno vsakovat vodu. Patří sem například lesy, orná půda, louky a TTP nebo i samotné vodní plochy. Převážně propustný povrch, který je reprezentován řídkou městskou zelení, tvoří dalších 4 % území. Zbývajících 3,8 % území města je tvořeno nepropustným (3,7 %) a převážně nepropustným (0,1 %) povrchem. Sem lze zařadit zastavěné území včetně silnic, v případě převážně nepropustného povrchu lze hovořit také o železnici.

#### Povodňová ochrana

Významným limitem území, který je nutné při rozvoji a využití území respektovat, jsou záplavová

území. V době zvýšených průtoků je ohrožena především zástavba nacházející se v bezprostřední blízkosti vodních toků.

Záplavová území jsou ve městě vyhlášena na vodních tocích Odra a Vítoška. Z hlediska zajištění ochrany před povodněmi pro zástavbu situovanou podél Odry je město Odry chráněno přibližně před vodou 20letou. Při této úrovni povodně je na jeho území ohroženo 27 čísel popisných, zatímco při úrovni 100leté vody se jedná již o 321 čísel popisných<sup>31</sup>. Protipovodňová opatření realizovaná v Odrách, na Zlatém potoce a Vítošce jsou nedostatečná.

Město Odry patří mezi oblasti s významným povodňovým rizikem, kde cca 1200 obyvatel obývá území v rozlivu  $Q_{100}$ . Povodím Odry je zpracována dokumentace oblasti s povodňovým rizikem, označená POD-6 (Odry D47 – Jakubčovice most), ve které je zastavěné území specifikováno jako nedostatečně chráněné před povodněmi ve dvou lokalitách:

- ❖ území přilehlé výustní trati Zlatého potoka do Odry, kde má potok nevyhovující kapacitu;
- ❖ místo nekapacitního zatrubnění vodního toku Vítoška v areálu závodu Semperflex;

Pro území Oder je navržena kombinace opatření v krajině zvyšující zadržení vody a technická opatření k ovlivnění povodňových průtoků, která jsou obsažena v územním plánu města.

Problematické oblasti vodního režimu v krajině řeší Územní studie krajiny SO ORP Odry, která se věnuje definici a popisu kritických bodů (KB) a rizikových ploch (R) na vodních tocích a vodních plochách. Ve studii jsou identifikovány nejčastěji místa zaplavovaná při povodních  $Q_{100}$  a konkrétní problémy vztahované ke kritickým bodům. Je hodnocena rovněž stabilita vybraných územních celků.

Povodňová problematika rovněž souvisí s problematikou změn klimatu. Do budoucna se v této souvislosti předpokládá nárůst četnosti výskytu a intenzity extrémních meteorologických jevů, mezi které patří nejen povodně, ale také delší období sucha a nárůst teploty. Problém v poslední době představují také přívalové (bleskové) povodně, kdy zejména na malých vodních tocích dochází během velmi krátké doby (desítek minut až několika hodin) k prudkému vzestupu hladiny a jejímu následnému rychlému poklesu. Nejčastější příčinou vzniku takovýchto povodní jsou intenzivní přívalové srážky spojené s výskytem silných bouřek v letním období. Přívalovým povodním často předchází plošný odtok vody po svazích (POVIS, 2018). Bude tedy nutné věnovat pozornost adaptaci na změnu klimatu a z ní vyplývajících jevů, např. prostřednictvím úpravy vodního režimu v krajině, kdy je doporučováno jak zvyšování retence vody v krajině, tak umožnění rozlivu povodňových vod. Také ve městech je nezbytné reagovat na potenciální změny, zejména na zvyšující se teploty v rámci tepelných ostrovů měst.

### C.3.6 PŮDA A VYUŽITÍ ÚZEMÍ

---

Zemědělskou činnost ve městě a regionu určuje charakter území, které je vhodné pro živočišnou výrobu (vysoké zastoupení trvalých travních porostů) a z rostlinné výroby je zastoupeno pěstování obilovin (přesnice, ječmen) a řepky.

Z rozlohy města činí 52,8 % zemědělská půda. Zastoupena je především orná půda (39 %) a trvalé travní porosty (11 %). Nezemědělskou půdu představují především lesy, které pokrývají 39 % rozlohy města.

Tabulka 5 Využití pozemků ve městě Odry (podle ČSÚ k 31. 12. 2021)

Druh pozemku	Plocha	Zastoupení
<b>Zemědělská půda</b>	<b>3864 ha</b>	<b>52,2 %</b>
Orná půda	2873 ha	38,8 %
Chmelnice	0.0 ha	0,0 %
Vinice	0.0 ha	0,0 %
Zahrady	185 ha	2,5 %
Sady	28 ha	0,4 %
Trvalé travní porosty	777 ha	10,5 %
<b>Nezemědělská půda</b>	<b>3541 ha</b>	<b>47,8 %</b>
Lesní půda	2949 ha	39,8 %
Vodní plochy	132 ha	1,8 %
Zastavěné plochy	99 ha	1,3 %
Ostatní plochy	361 ha	4,9 %
<b>Celková výměra k.ú.</b>	<b>7405 ha</b>	<b>100,0 %</b>

Část zemědělské půdy na území města je ohrožena erozí. Na území města Odry se nachází 5 velkých půdních bloků (s rozlohou nad 30 ha) s celkovou rozlohou přibližně 230 ha. Na území města Odry se nachází dle LPIS 391 půdních bloků, z nichž 335 nepodléhá erozi nebo pouze nepatrně. V řešeném území převládá střední eroze, která se vyskytuje na 33 půdních blocích. Místa se můžeme setkat i se silnou erozí (10 půdních bloků), a to především v k. ú. Pohoř nebo Odry. Velmi silná eroze se vyskytuje pouze ojediněle (13 z 391 půdních bloků), avšak většina se nachází na území k. ú. Odry nebo Tošovice.

Data o větrné erozi jsou klasifikována do 6 kategorií. Z celkového počtu 391 půdních bloků je 212 bez ohrožení větrnou erozí a 37 půdních bloků je k erozi náchylných. Mírně ohroženo je pouze 17 půdních bloků. Ohrožených půdních bloků je 53 a dalších 60 půdních bloků patří mezi silně ohrožené půdy. Ty se nachází především na k. ú. Klokočůvek, Kamenka a Loučky nad Odrou. Zbývajících 12 půdních bloků spadá pod nejohroženější půdy. Tyto půdní bloky se nachází v jižní části k. ú. Odry, podél řeky Odry u Trněného rybníku. V k. ú. Jílovec a Moravské Vlkovice jsou rovněž početně zastoupené ohrožené půdy. Mírně ohrožené půdy se vyskytují převážně na k. ú. Lukavec u Bílovce.

Z hlediska rizika sucha jsou minimálně zranitelné vůči suchu obecně plochy pokryté vzrostlou vegetací. Jedná se o místa, kde se rostlinám z hlediska dostupnosti vody velmi daří. Lesy by měly být ohroženy nejméně. Pokud se přesto zranitelnost v lese místy objevuje, může to znamenat buď suché mýtiny, les

velmi nízkého vzrůstu nebo nevhodnou monokulturu pro místní fyzicko-geografické podmínky. Zemědělské plochy jsou na sucho náchylné zejména v době, kdy na nich není vegetace, která by je chránila před vysycháním. Zároveň se ale jedná o propustný povrch, který dokáže akumulovat vlhkost ze srážek lépe než polopropustné povrchy v zastavěném území města. K zranitelnosti zemědělských ploch dochází zejména ve svazích, kde se voda nedokáže tak dobře akumulovat jako na rovných zemědělských plochách.

V celém řešeném území je patrná velmi nízká retenční schopnost krajiny, zejména z důvodu sklonitostí terénu a scelení orné půdy do bloků. Územní plán navrhuje obnovu krajiny, krajinnou zeleň, zalesnění a revitalizaci vodních toků.

Město Odry má zájem o pozemkové úpravy. Ty již byly ve vybraných k.ú. zahájeny.

- ❖ K. ú. Kamenka: nachází se ve fázi zaměření
- ❖ K. ú. Veselí: oznámení, že Pozemkový úřad KPÚ zahájí

Lesní hospodářství prošlo historicky značnou obměnou. V dřevinné skladbě lesů byly původně smíšené porosty s převahou listnáčů z větší části přeměněny na smrkové monokultury. Další tendencí byl pokles zastoupení jedle. Všechny tyto lesy značně usychají a jsou ve velmi špatném zdravotním stavu. Velká část lesních porostů je těžena a nahrazována novou výsadbou. V řešeném území silně převažují lesy hospodářské, lesy zvláštního určení (ochranná funkce) se nachází ve východní části k.ú. Pohoř.

Lesnatost řešeného území je vysoká (39,7 %), o cca 5 % vyšší než průměr v ČR. Lesy jsou poměrně rovnoměrně rozprostřené na celém území. Z hlediska lesnického hospodaření mají velký význam (jsou zde však určitá omezení z důvodu existence přírodního parku), stejně tak i na stabilitu krajiny. Rozkládají se zejména v celém okruhu kolem obce Pohoř a v pásu mezi Odrami a obcemi Veselí a Dobešov a severojižním pásu mezi obcemi Kamenka a Klokočůvek, částečně pak v severní části k.ú. Dobešov, v jižním oblouku kolem vrchu Vladař, severně na Vítovkou a Tošovicemi a západně od Veselí severní části Klokočůvku. Nejčastějším lesním vegetačním stupněm je LVS 4 - bukový (330 – 600 m n. m)

Území je z hlediska hospodaření v lesích ohroženo suchem, především vzhledem ke svému podloží a nízké vsakovací schopnosti. V současné době zde probíhá kůrovcová kalamita. Problémem je odumírání stávajících smrkových porostů (i mladých) zejména v nižších LVS, které jsou oslabené suchem a primárně napadány václavkou smrkovou. Kůrovec je pak již jen druhotným biotickým činitelem. Současný stav lesů - jejich poškození - je ovlivněno řadou faktorů (nevhodná dřevinná skladba, sucho atd.). Vznikající kalamitní holiny mají dopad nejen na konkrétní lesní porosty, ale i na celou okolní krajinu:

- ❖ stav lesních cest z důvodů používání těžké techniky
- ❖ změna krajinného rázu z důvodů pokácení vzrostlých stromů
- ❖ změna mikroklimatu jak na holině, tak v nejbližším okolí
- ❖ zvýšení větrné a vodní eroze

Tyto dopady jsou však pouze „dočasného“ charakteru (doba obmýetí se pohybuje cca 120 let), než dojde k zalesnění a zajištění holiny a posléze vzniku nového lesa.

Město je vlastníkem lesních porostů, jejichž správu zajišťuje Oderská městská společnost s.r.o. V lesních porostech plánuje Město Odry měnit jejich druhovou skladbu.

### C.3.7 PŘÍRODA A KRAJINA – PŘÍRODNÍ HODNOTY V ÚZEMÍ

Většina řešeného území patří biogeograficky k území Nízkojesenického bioregionu. Centrum rozšíření zde má autochtonní sudetský modřín. Převažuje biota bukového stupně, při okrajích s ostrůvky stupně dubo-bukového.

Potenciální vegetace je řazena do květnatých bikových bučin.

V lesích převažovaly kulturní smrčiny, u nichž v důsledku rozsáhlé kůrovcové kalamity a mýcení lesních porostů dochází k postupné změně druhového zastoupení dřevin i věkové struktury porostu. Na svazích jsou četné rozsáhlejší bučiny, v dřevinném spektru pak následuje zastoupení borovice, modřínu a jedle. Místy jsou vlhké louky a mezofilní pastviny.

Louky jsou zastoupeny v nivách vodních toků, kde se nachází aluviální psárkové louky se zbytky křovinných a mokřadních biotopů. Cenné partie jsou rovněž v okolí rybníků Trněný, Trávný a Emouzský, rybníků obklopených rákosinami, lesními porosty (jasanovo-olšové luhy) a zbytky luk (nejkvalitnější severní část RBC). Travnaté porosty na svazích kopců jsou louky s převážně pozměněnou a ochuzenou skladbou druhů, přecházejícími do ruderalů s expanzními nitrofilními druhy. Přírodně cennější je výslunná lada přiléhající ke spodním okrajům lesa.

Krajinná matrice je pestrá, s významným podílem zeleně, která částečně zajišťuje zvýšenou ekologickou stabilitu těchto krajin. Důležitá je také rozptýlená zeleň, která se nachází liniově podél polních cest a vodních toků, případně v malých skupinkách vázaných především na trvalé travní porosty.

Na vlastní biodiverzitu má vliv také diverzita krajiny. Pro obec v území je lokálně identifikovaná nízká diverzita krajiny Dobešov (Z část), Kamenka (S a Z od sídla), Loučky (V část), Odry (S část), Veselí (SZ od sídla) a snížená migrační prostupnost území v k.ú. Dobešov, Veselí a Tošovice.

Prostupnost krajinou je omezená, a to především z důvodu členitého terénu. Špatná prostupnost je v jihovýchodní a severovýchodní části Oder, omezená prostupnost v části západní. Hlavní příčinou je nedostatečný průchod územím s bloky orné půdy. Tato limitující omezení snižují prostupnost krajiny po komunikacích vhodných pro pěší a cyklisty mezi sídly v rámci obce a směrem do některých okolních obcí.

#### Obecná ochrana přírody a krajiny

**Obecná ochrana přírody a krajiny** představuje ochranu krajiny, rozmanitosti druhů, přírodních hodnot a estetických kvalit přírody, ale také ochranu a šetrné využívání přírodních zdrojů. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny rozlišuje:

- obecnou ochranu krajiny (ÚSES, VKP, krajinný ráz, přírodní park a přechodně chráněné plochy)
- obecnou ochranu druhů – veškeré druhy rostlin a živočichů včetně jejich stanovišť jsou chráněny před ničením, poškozováním, sběrem či odchytém. Důležitým nástrojem je ochrana volně žijících ptáků, ochrana dřevin rostoucích mimo les a péče o handicapované živočichy a úprava činnosti záchranných stanic.

- obecná ochrana neživé části přírody a krajiny (ochrana jeskyní, přírodních jevů na povrchu, které s jeskyněmi souvisejí a paleontologických nálezů a minerálů).
- zvláštní ochranu vybraných, vzácných nebo vědecky a kulturně významných druhů rostlin a živočichů (druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené)
- V rámci obecné ochrany přírody a krajiny je věnována pozornost také problematice nepůvodních, invazních druhů rostlin a živočichů.

### Územní systém ekologické stability

Z pohledu ekologické stability se město Odry v posledních pěti letech pohybuje na koeficientu 1,2, čemuž odpovídá typ území: celkem vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami (pro hodnoty koeficientu od 1 do 2,99). Hodnota pro město je vyšší než hodnota ORP (0,86).

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

Územní systém ekologické stability je převážně funkční. Ekologická funkce krajiny je v územním plánu významně posílena, je navržen systém ÚSES, protierozní opatření a dostatek ploch různých typů zeleně, včetně ploch veřejné zeleně v zastavěném území.

Území protínají trasy regionálních biokoridorů (RBK) s vloženými regionálními biocentry (RBC). Severozápadní částí řešeného území prochází regionální biokoridor, na kterém leží RBC Na Čermence a RBC Suchá Dora. Další regionální biokoridor přichází z jihovýchodu a pokračuje směrem severovýchodním na Fulnecko. Na něm leží postupně RBC Nad Emauzy, RBC Emauzské rybníky a RBC Pohoř. Třetí biokoridor spojuje oba předešlé. Vychází z RBC U Heřmánek a přes RBC U Jakubčovic prochází přes RBC Emauzské rybníky do nadregionálního biocentra Poodří-jih.

Místní systém ekologické stability tvoří několik desítek lokálních biocenter (LBC). Některá LBC jsou nevhodně vymezena.

V ÚP jsou navrženy další plochy RBC, ty plošně nejrozsáhlejší jsou v severní části k.ú. Loučky a Odry, v okolí rybníků Trněný až Emouzský, v k.ú. Klokočůvek mezi vrchem Čermenka a říčkou Čermná a další biokoridory. Těmi z významných RBK jsou biokoridor od vrchu nad Dobešovem k lesu Dolní Bukové podél polní cesty z jihovýchodní strany a RBK jihovýchodně od Tošovic na lokalitě Hvězdová.

### Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek je dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability.

Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č.114/1992 Sb. orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy,



naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

V území se nachází a je evidovaných mnoho významných krajinných prvků, jejichž soubor, vč. návrhů evidence nových VKP je uveden v územním plánu města.

### Přírodní parky

K ochraně krajinného rázu je dle § 12 odst. 3 možno zřídit přírodní park, v němž je možné obecně závazným právním předpisem omezit takové využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území. Institut přírodního parku je využíván zejména tam, kde se nachází krajinné celky s významnými estetickými hodnotami, zastoupením přírodních prvků a harmonicky začleněnými kulturními fenomény.

Území města Odry se nachází v přírodním parku Oderské vrchy. Přírodní park Oderské vrchy je přírodní park v severní části okresu Nový Jičín v Moravskoslezském kraji. Své jméno získal po pohoří Oderské vrchy. Nachází se ve Vítkovské vrchovině, části pohoří Nízký Jeseník. Přírodní park Oderské vrchy vznikl sloučením a rozšířením starších přírodních parků „Horní Odra“, „Kletné“ a „Požaha“, které byly zřízeny jako oblasti klidu dne 20. června 1980. Vyhlášení přírodního parku bylo provedeno dne 1994. Přírodní park Oderské vrchy je charakteristický především lesy s množstvím přírodních zajímavostí a památek.

### MZCHÚ

V řešeném území se nachází následující chráněná území s množstvím chráněných druhů rostlin a živočichů.

- ❖ PR Suchá Dora – k.ú. Dobešov, 19,68 ha. Svahová až 150 let stará bučina s příměsí jilmu drsného, javoru klenu, lípy srdčité a habru obecného je genovou plochou pro buk lesní a poskytuje optimální podmínky rostlinám bučin – lýkovci jedovatému, pryšci mandloňovitému, kýčelnici devítilisté a cibulkonosné, bažance vytrvalé, mařince vonné, šťavelu kyselému ad. Ze zvláště chráněných živočichů zde byly pozorovány tyto druhy: jasoň dymnivkový, bělopásek dvouřadý, hnědásek květelový, okáč černohnědý, holub doupňák nebo čáp černý.
- ❖ PP Vrásový soubor u Klokočůvku - k. ú. Klokočůvek, 1,24 ha. Soubor vrás na přirozeném výchozu na břehu Odry. PP je ukázkou charakteristické vrásové stavby kulmských hornin v oblasti Nízkého Jeseníku, je porostlá listnatým lesem s výskytem zvláště chráněné měsíčnice vytrvalé a rosničky zelené.
- ❖ PP Na Čermence - k. ú. Kamenka, 9,27 ha. Květnatá bučina s bohatým bylinným patrem, cílem je ochrana významného přirozeného hnízdiště mnoha druhů ptactva. Lesní porost této PP tvoří stará buková kmenovina s příměsí lípy, jedle, javoru klenu a smrku. Ze zvláště chráněných druhů živočichů se zde vyskytují batolec duhový a červený, bělopásek topolový, slepýš křehký, datel černý, holub doupňák, stromoví netopýři a veverka obecná.

### Natura 2000

Do zájmového území města Odry nezasahuje žádná ptačí oblast (PO). Relativně blízko se nacházejí ptačí oblasti:

- ❖ Poodří – 2 km od hranice katastru (odděleno dálnicí)
- ❖ Libavá – 2,5 km od hranice katastru (tj. od části Klokočůvek)

Evropsky významné lokality do území města přímo nezasahují. Avšak nacházejí se na jeho hranici:

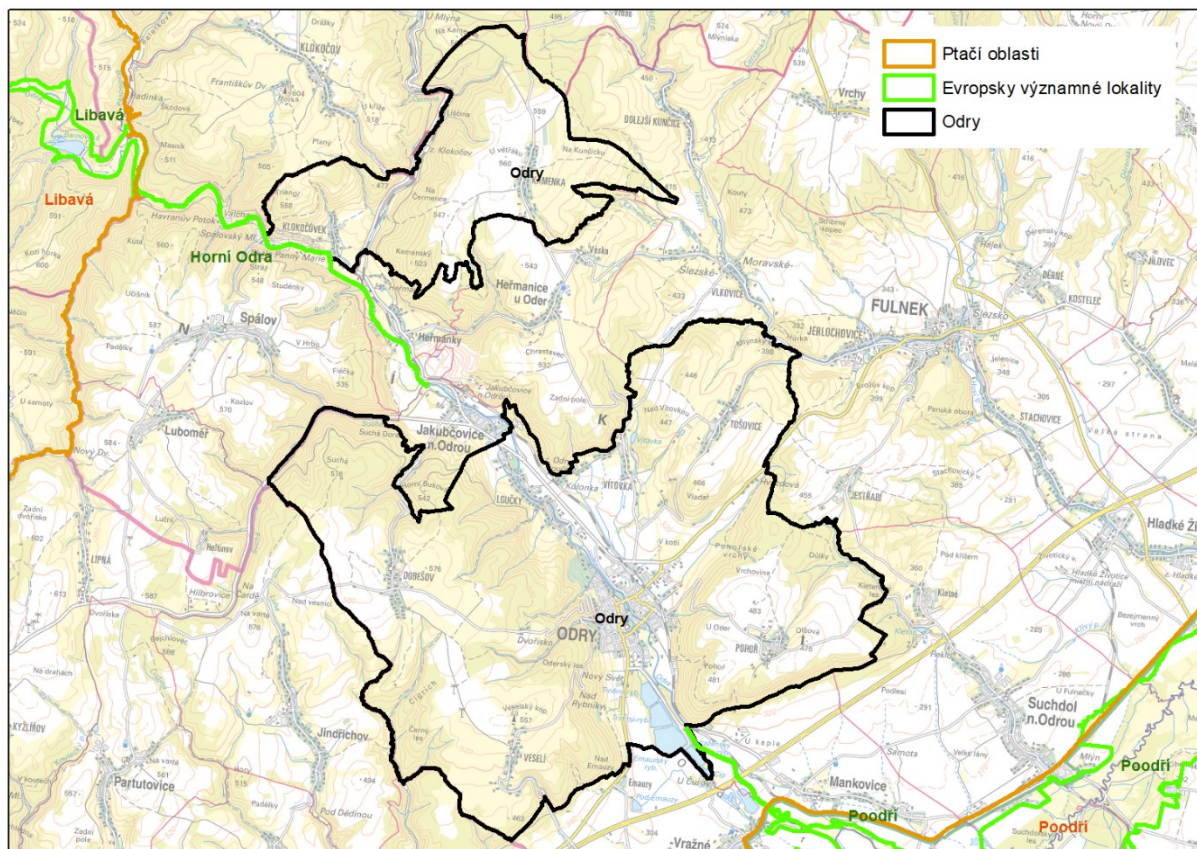
- ❖ EVL Horní Odra – v úseku cca 1,5 km podél toku Odry tvoří hranici katastru
- ❖ EVL Poodří – v úseku cca 0,4 km podél toku Odry tvoří hranici katastru

Ze soustavy ochrany přírody Natura 2000 se v řešeném území vyskytují evropsky významné lokality (dále jen EVL) Poodří a Horní Odra.

- ❖ EVL Poodří - cílem ochrany je zachování optimálních podmínek pro tyto zvláště chráněné živočichy: svinutec tenký, kuňka ohnivá, ohniváček černočarý, modrásek bahenní, piskoř pruhovaný, páchník hnědý, čolek velký a velevrub tupý.
- ❖ EVL Horní Odra (část k.ú. Klokočůvek) - Cílem je zachování optimálních podmínek vranku obecnou. Ze zvláště chráněných druhů rostlin se zde vyskytuje měsíčnice vytrvalá a z živočichů rak říční, ledňáček říční a skorec vodní.

Vymezení PO vůči území města je znázorněno na obrázku níže.

Obrázek 7 Soustava Natura 2000 na území města Odry a jeho okolí (AOKP ČR, 2023)



### Veřejná zeleň a veřejná prostranství

Veřejná prostranství doplňují a vyplňují sídelní prostor a jsou využívána všemi obyvateli i návštěvníky města. Jejich hlavní úloha je nastavena k setkávání obyvatel, hrám dětí, cestám do zaměstnání a vytváření příznivého mikroklimatu pro pobyt mimo domovy obyvatel. Patří sem jak parky, prostranství mezi domy a prostory vnitrobloků, tak i náměstí, ulice, chodníky, nebo parkoviště.

Nejrozlehlejší plochou veřejné zeleně ve městě je zámecký park a park pod hřbitovem, parková zeleň malého rozsahu se nachází východně od fotbalového stadionu a v zastavěném území sídla je rovněž několik drobných ploch parkové zeleně. Další prvky veřejné zeleně jsou navázány na vodní tok řeky Odry ve funkčním využití krajinná zeleň, biokoridor a biocentrum buď lokálního nebo regionálního významu. V územním plánu jsou také navrženy plochy, které mají být vedeny jako přírodní, určené k zalesnění, k vytvoření biokoridorů a biocenter.

Pro úsek Odry v centrální části města je zpracována územní studie veřejného prostranství Odry, nábřeží s místní komunikací, řešící odtokové poměry.

Veřejná prostranství v rámci souboru sdílených společných prostor (komunikace, náměstí, vnitrobloky apod.) v sídelní zástavbě mají dobrý potenciál pro stabilní městské mikroklima.

Parkoviště jsou takřka bez výjimky tvořena nepropustnými povrchy, v minimální míře stíněna vzrostlými stromy a bez jakýchkoliv adaptačních opatření pro zasakování dešťových srážek. Jedná se např. o parkoviště u obchodního domu, parkoviště 1. máje, Pásová, Masarykovo náměstí, Potoční aj.

### Památné stromy

Památné stromy jsou přesahovým tématem ochrany přírody a krajiny, velký význam mají nejen jako přírodní hodnota, ale i jako hodnota historická, kulturní a společenská.

Ve správním území města Odry se nachází několik památných stromů:

- ❖ Lípy u kaple – lípy srdčité a velkolisté, k.ú. Klokočůvek
- ❖ Dub v Kolonce – dub letní, k.ú. Loučky
- ❖ Fojtíkova lípa – lípa velkolistá, k.ú. Tošovice
- ❖ Tis v Kamence – tis červený, k.ú. Kamenka
- ❖ Javor v Kamence – javor klen, k.ú. Kamenka

### Péče o živočichy

V České republice existuje od roku 1997 Národní síť stanic pro handicapované živočichy, která sdružuje subjekty pečující o zraněné a nemocné volně žijící živočichy. Jejich cílem je zajistit pomoc těmto živočichům a umožnit jejich plnohodnotný návrat do přírody. V případě, že je zranění vážné a neumožňuje zvířeti plnohodnotný návrat do volné přírody, je ponecháno trvale ve stanicích.

Při péči o živočichy je využívána záchranná stanice pro handicapované živočichy, a to v Bartošovicích. Tato záchranná stanice je členem Národní sítě záchranných stanic, kterou koordinuje Český svaz ochránců přírody (ČSOP) (MŽP, 2022b; ZS, 2022).

### Invazní druhy

Specifickou problematikou v obecné ochraně rostlin a živočichů je problematika invazních druhů, tedy těch druhů, jejichž introdukce a/nebo šíření ohrožuje biologickou diverzitu. Negativním působením nepůvodních druhů je pronikání do „přírodních“ společenstev a potlačování původních druhů. Následně dochází k rozvrácení společenstva a často tento proces končí vznikem silně pozměněných (v extrémních případech monocenózních) společenstev, která jsou výrazně druhově ochuzena. Dalším negativem jsou zdravotní rizika některých invazních rostlin, které mohou obsahovat jedovaté, nebo fototoxické látky, případně silné alergeny.

K nejnámějším invazním druhům rostlin, které se ve městě nacházejí, patří netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*) a zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*).

### C.3.8 BROWNFIELDS

---

Za starou ekologickou zátěž (SEZ) se považuje závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti (zejména se jedná např. o ropné látky, pesticidy, PCB, chlorované a aromatické uhlovodíky, těžké kovy apod.). Tento závažný stav byl způsoben používáním k životnímu prostředí nešetrných, ale ve většině případů povolených technologií a chemických látek. Nejedná se o produkt současných činností ani současných havarijních stavů. SEZ ohrožuje zdraví člověka nebo složky životního prostředí a její původce již neexistuje nebo není znám.

Dle údajů Ministerstva životního prostředí, odboru environmentálních rizik a ekologických škod se na území města Odry vyskytují tyto staré zátěže a kontaminované plochy:

- ❖ K.ú. Dobešov - staré skládky ve volné krajině, viz SEZ-020, SEZ-021 a SEZ-035.
- ❖ K.ú. Kamenka - stará skládka uprostřed obce Kamenka, viz SEZ-008.
- ❖ K.ú. Klokočůvek - stará skládka ve volné krajině, viz SEZ-007.
- ❖ K.ú. Odry - plochy bývalých skládek mimo intravilán obce, viz SEZ-022, SEZ-023, SEZ-025, SEZ-033, SEZ-034 a SEZ-036 a v intravilánu, viz SEZ-024. V obci se dále nachází podnik vyrábějící chemické přípravky, podnik zpracující kovy a objekt vypouštění odpadních vod z komunálních zdrojů.
- ❖ K.ú. Pohoř - objekt staré skládky na okraji intravilánu, viz SEZ26.
- ❖ K.ú. Tošovice - potenciální zdroj znečištění keramickými závody.

Jako brownfield je označována nemovitost (pozemek, objekt, areál), která je nedostatečně využívaná, zanedbaná a může být i kontaminovaná. Vzniká jako pozůstatek průmyslové, zemědělské, rezidenční, vojenské či jiné aktivity. Brownfield nelze efektivně využívat, aniž by proběhl proces jeho regenerace.

Na území města se nachází tyto lokality brownfields:

- K.ú. Odry - kravín v lokalitě pod Tošovickým kopcem, viz BRWN-002. Rozestavěný od 70. let. V současnosti ve vlastnictví obce, rozloha: 1,80 ha, typ: plocha, počet objektů: 2.
- K.ú. Veselí u Oder - ruina kravína na okraji zastavěného území, viz BRWN-003. V 90. letech ukončen chov. Z kravína zbyly pouze základové plochy hal, v areálu se nachází nezajištěné jímky. Kombinované vlastnictví.
- K.ú. Pohoř - poměrně rozsáhlý areál bývalého vepřína při SZ okraji vesnice, viz BRWN-004. Areál obsahuje 10 objektů, v 90. letech ukončen chov prasat, z areálu v současnosti zbyly jen ruiny - zbytky budov, základové plochy hal. V areálu se nachází nezajištěné jímky. Kombinované vlastnictví.
- Dalšími zátěžemi jsou areál skalních sklepů, budova Radniční čp. 93 a 95, seník a vepřín Veselí.

### C.3.9 ODPADY

Město má zpracovaný plán odpadového hospodářství.

V Odrách jsou rozmístěny kontejnery, do nichž se odděleně třídí odpad - papír, plasty, sklo, nápojové kartony, elektroodpad a bioodpad. Mimo stanoviště kontejnerů na výše uvedené druhy využitelného odpadu využívá město také pytlového svozu odpadů, a to pro plast a nápojové kartony.

Odpady lze odevzdat rovněž ve sběrném dvoře, který provozuje Oderská městská společnost s.r.o. Problémem toho zařízení je jeho relativně malá kapacita ve vztahu k objemu produkovaných odpadů, neodebírání rovněž stavební odpady.

V období 2015-2019 rostlo množství vytríděného objemu všech uvedených druhů, přičemž největší nárůst zaznamenal objem vytríděného papírového a plastového odpadu.

Směsný komunální odpad tvoří nejvýznamnější množství z komunálního odpadu. Situaci v oblasti třídění odpadu komplikuje malá uvědomělost části občanů a s ní spojené ukládání odpadů do

nevhodných kontejnerů, chybějící místa na kontejnery nebo výskyt černých skládek v některých lokalitách. Přestože jsou ve městě umístěny nádoby na tříděný odpad, jejich počet by bylo vhodné doplnit a zajistit také kontrolu nad firemními odpady, kdy je problémem zejména využívání odpadových nádob pro občany k ukládání firemního odpadu

Svoz komunálního odpadu ve městě je zajištěn prostřednictvím pravidelného odvozu nádob na komunální odpad prováděným společností AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. v týdenním intervalu.

Řešení problematiky biologicky rozložitelného odpadu, komplikované absencí kompostárny, bylo posíleno nákupem kompostérů pro občany z projektu Předcházení vzniku odpadů v ORP Odry v roce 2018.

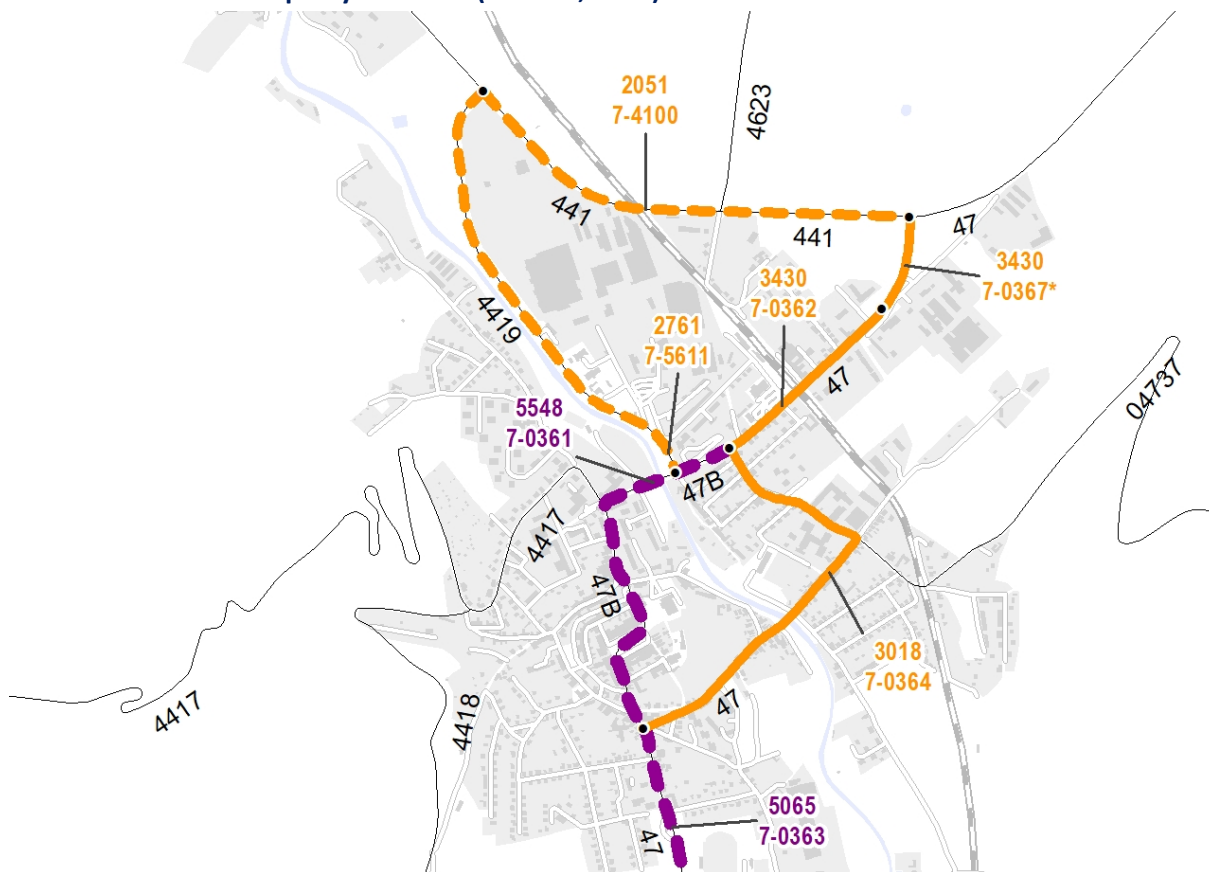
V současnosti je ve světě v ČR v odpadovém hospodářství stěžejním trendem snaha o přechod na oběhové hospodářství, kdy dochází k uzavírání toků materiálů v dlouhotrvajících cyklech a důraz je kladen na prevenci vzniku odpadů, opětovné využití výrobků, recyklaci a přeměnu na energie namísto těžby nerostných surovin a přibývání skládek (KPMG, 2020).

#### C.3.10 HLUK

Obecně má hluk významný negativní vliv na zdraví obyvatel, kdy buď přímo působí na sluch obyvatel (spíše v případě krátkodobého, ale intenzivního zdroje hluku) nebo, v případě dlouhodobého vystavení se hluku, vyvolává u obyvatel odvozené poruchy (vysoký krevní tlak, snížení imunity, chronická únava, snížení kvality spánku, deprese, zhoršení paměti, ztráta pozornosti a jiné).

Dominantním zdrojem hluku v Odrách je silnice č. I/47, vedoucí směrem Fulnek – Odry – Bělouš - Hranice. Dále pak je to silnice č. II/441 ve směru Vítkov – Odry. Intenzita dopravy na křižovatce těchto silnic dosahuje úrovně přes 5500 automobilů/24h. Ke zlepšení došlo vlivem dostavy dálnice D1, která převedla část dopravy z města na ni. Tato intenzita dopravy je nižší než v řadě srovnatelných měst, kterými prochází hlavní dopravní tahy.

Obrázek 8 Intenzita dopravy v Odrách (dle ŘSD, 2021)



### C.3.11 KULTURNÍ A HISTORICKÉ HODNOTY

První písemná zmínka o obci je pod názvem Vyhanov pochází už z roku 1234. Vyhanov nebyla ani tak vesnice, ale spíše lokace v údolí mezi pohořským a veselským kopcem sahající až k vesnici Klokočůvek. Ve Vyhanově žili, jak název napovídá, vyhnanci, kteří měli bránit hranici. Vyhanov byl, v rozmezí let 1241 až 1253, vypálen během nájezdu Mongolů (Tatarů) a Kumánů. V této době stál poblíž Oder hrad Milíkov - Milichberg.

Název města Oder se v celé historii častokrát měnil. Poprvé v roce 1362 je jmenováno jako město Odra. V roce 1374 je známé jako in oppido nostro Odra (doslovný překlad z latiny: ve městě našem Odra) a stejně v roce 1406 Odra, potom v roce 1428 Odr, poté Odrau, které bylo poprvé použito v rozmezí let 1592 až 1588, Oderburgk někdy v roce 1583, Odera dvakrát v letech 1584 a 1588, Odraw v roce 1608. Tvar Odry (v němčině Odrau) se začíná používat od začátku 17. století. V německém jazyce se též objevuje tvar Lautsch.

Město vzniklo na kolonizačním základě na vyvýšené říční terase na pravém břehu řeky Odry. Kolonizačnímu založení by odpovídal pravidelný městský půdorys, shodující se s ostatními městy založenými ve 2. polovině 13. století. V roce 1357 má mít město kulatý tvar s opevněním, a to s valy, hlubokým příkopem a kamennými hradbami. Hradba měla dvě brány, a to: Dolní (Hranickou, v jižní části hradeb) a Horní (Opavskou, v severní části hradeb). Ve spodní části dnešního zámeckého parku byli tři rybníky pro chov ryb. Za hradbami stálo okolo padesáti měšťanských domů, kamenný hrad ve tvaru kvádrů a dřevěný kostel. Hrad měl na západní straně hlásku (věž). Ve 14. století se Odry staly významným místním centrem. V této době, vlastnil město rod Šternberků, konkrétně Štěpán ze Šternberku. Štěpán ze Šternberka získal Odry a 11 dalších vesnic. Odry nechal v roce 1350 povýšit na

město. V roce 1406 bylo městu uděleno právo výročního trhu, a tak se město stalo obchodním centrem oblasti.

V roce 1427 Odry dobyl husitský hejtman Jan Tovačovský z Cimburka, město se stalo husitským centrem (1427-1434). V této době zpevnili husité opevnění kolem celého města (kruhová bašta). Pánové ze Zvole (1533 – 1612) přestavěli hrad na renesanční zámek, vylepšili a zdokonalili mlýnský náhon, který poháněl mlýn a později napájel nově postavenou soustavu rybníků.

Během třicetileté války (1618 – 1648) Švédové město několikrát vybrakovali. Byl také poničen kostel svatého Bartoloměje, jenž byl opraven až koncem 17. století v barokním slohu. Roku 1660 získala oderské panství hrabata z Werdenberka a potom v letech 1716 až 1792 páni Lichnovští z Voštic. Během jejich vlády byly založeny nové zemědělské dvory (Dvořisko, Vítovka a panský dvůr Odry).

Postavili také tzv. květinovou lávku přes Odru, aby se město mohlo rozvíjet na levém břehu. Novému osídlení se začalo říkat Neumark. V letech 1730 až 1736 nechali přestavět renesanční zámek na barokní. V okolí Oder se v 18. století těžilo stříbro a olovo. Za působení hraběnky Charlotty z Fürstenburgu byla, roce 1855, postavena nemocnice. Spolu s nemocnicí založila roku 1861 klášterní školu (dnes Církevní škola).

Ve druhé polovině 19. století začaly v Odrách vznikat průmyslové podniky, a to především z manufaktur a malých dílen. V roce 1866 v Odrách spustila výrobu první česká gumárna. Růst města a také průmyslu v něm urychlila stavba železniční tratě Suchdol nad Odrou – Budišov nad Budišovkou a železničního nádraží v Odrách, která se začala používat v roce 1891.

Historické jádro je **městskou památkovou zónou**. Tu tvoří renesanční měšťanské domy, umístěné na náměstí, socha Nanebevzetí Panny Marie, neoklasicistní kašna na náměstí vytvořená roku 1897, části opevňovacích zdí a polokruhová bašta, kostel svatého Bartoloměje, fara, socha svatého Floriána z roku 1751, u kostela na jeho pravé straně pískovcový kříž a na levé straně sloup svaté trojice.

Jedná se o movité i nemovité věci nebo jejich soubory, jež jsou významným dokladem historického vývoje, životního způsobu a prostředí společnosti od nejstarších dob do současnosti a projevem tvůrčích schopností a práce člověka z nejrůznějších oborů lidské činnosti, pro jejich hodnoty revoluční, historické, umělecké, vědecké a technické (případně proto, že mají přímý vztah k významným osobnostem a historickým událostem).

Pro řešené území je typická specifická struktura osídlení v podobě sídelních pásů, paralelně s linií toku řeky Odry, kolem nichž se tvořily cestní sítě (Odry, Loučky, Klokočůvek) v kombinaci s náhorními plošinami v okolí (Pohoř, Tošovice, Kamenka, Dobešov, Veselí). Integrované obce mají převažující zástavbu rodinných samostatně stojících domů a usedlostí, často s větším areálem zemědělských budov na okraji sídla, ojediněle i mimo sídelní zástavbu.



## C.4 STÁVAJÍCÍ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Stav životního prostředí včetně současných problémů je popsán podrobně v předcházejících kapitolách. Níže je uveden hlavní souhrn nejvýznamnějších problémů:

### KLIMA A ZMĚNA KLIMATU

- Narůstající počet událostí s extrémními projevy počasí (sucho, povodně, snižování zásob vody v půdě, pokles hladin vodních zdrojů).
- Postupně se zvyšující vliv vysokých teplot a četnějších vln veder na zdraví především zranitelných skupin obyvatel (senioři, chronicky nemocní, děti).

### HLUK

- Mírné hlukové zatížení v důsledku silniční dopravy z komunikace I/47 a II/441.

### VODA

- Nevyhovující stav čištění odpadních vod v okrajových částech města
- Existence záplavových území
- Dopady klimatické změny (riziko bleskových povodní, sucho omezující další rozvoj a udržování městské zeleně, odumírání lesních porostů)
- Jakost vody v toku Odry je hodnocena v třídě III. - znečištěná.

### PŮDA A VYUŽITÍ ÚZEMÍ

- Erozní ohrožení půd z důvodu nedostatku stabilizačních prvků v krajině (meze, aleje, rozptýlená zeleň, zatravněné údolnice, louky, polní cesty, nivní porosty apod.)

### PŘÍRODA A KRAJINA

- Částečně nefunkční ÚSES

### HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

- Přítomnost starých ekologických zátěží
- Přítomnost nevyužívaných brownfields
- Větší množství sesuvných území

### KULTURNÍ A HISTORICKÉ HODNOTY

- Riziko negativního ovlivnění kulturních a památkových hodnot nevhodnými úpravami objektů

### ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

- Stále převažující vysoká míra skládkování

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

Níže jsou uvedeny obecné předpoklady vlivu na životní prostředí dle charakteru koncepce Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry a specifika řešeného území vzhledem k aktuální verzi návrhové části koncepce.

Při zohlednění stávajících problémů životního prostředí uvedených v kapitole C.4 byly identifikovány potenciální vlivy AS Odry na základě posouzení aktuálního znění její návrhové části vůči jednotlivým sledovaným složkám a problémovým okruhům životního prostředí relevantním k zaměření posuzovaného dokumentu a analýze životního prostředí a stávajících problémů životního prostředí v předchozí kapitole.

Potenciální vlivy AS Odry na jednotlivé složky životního prostředí jsou uvedeny v tabulce.

**Tabulka 6 Potenciální odhadované vlivy AS Odry na složky životního prostředí**

Problémový okruh životního prostředí relevantní vzhledem k AS	Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem AS	Předběžná identifikace vlivů na ŽP v důsledku uplatňování navržených opatření
<b>Klima a změna klimatu</b>	Narůstající počet událostí s extrémními projevy počasí (sucho, povodně, vlny veder) Efekty tepelného ostrova	V případě uplatňování navržených opatření bude podpořena adaptace města na změny klimatu. Dále je předpokládáno pokračování ve snižování energetické náročnosti budov a podpora udržitelných forem dopravy s nižšími emisemi skleníkových plynů.  <i>Jsou očekávány pozitivní vlivy. Lze očekávat snížení dopadů klimatických změn, snížení vlivů města na klima a zlepšení adaptace sídel na změny klimatu.</i>
<b>Ochrana přírody a krajiny, biologické rozmanitosti, půda a les</b>	Ne zcela funkční ÚSES  Pokračující zábory zemědělské půdy, erozní ohrožení půd	V případě uplatňování navržených opatření bude podpořeno zlepšení nakládání se srážkovými vodami ve městě a rozvoj modrozelené infrastruktury ve městě i v okolní krajině. Dále bude podpořena ekologická stabilita krajiny, retence vody v krajině a protierozní ochrana.  <i>S pomocí výše uvedených opatření lze očekávat pozitivní vlivy na zmírnění dopadů klimatické změny v intravilánu města.</i>
<b>Zdraví</b>	Znečišťující látky z lokálních topenišť. Hlukové zatížení Zdravotní rizika vyplývající z dopadů	Předpokládá se rozvoj energetiky a tím i snížení množství emisí skleníkových plynů a znečišťujících látek do ovzduší. Kromě energetiky budou podporovány také ekologicky šetrnější druhy dopravy s nižší hluchostí oproti

Problémový okruh životního prostředí relevantní vzhledem k AS	Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem AS	Předběžná identifikace vlivů na ŽP v důsledku uplatňování navržených opatření
	změn klimatu	IAD. Hlučnost a znečištění ovzduší jsou jedněmi z prekurzorů zdraví obyvatel.  <i>Očekávají se pozitivní vlivy na zdraví obyvatel, zejména díky nižší hlučnosti z dopravy a snížení množství emisí znečišťujících látek do ovzduší.</i>
<b>Kulturní a historické hodnoty</b>	Riziko negativního ovlivnění kulturních a památkových hodnot v území nevhodnými úpravami objektů (např. zateplení, OZE aj.)	Předpokládá se realizace opatření ke snížení spotřeby energie a tím i produkce skleníkových plynů. Do koncepce byly zařazeny preventivní opatření pro předcházení případným negativním vlivům způsobeným nevhodnými realizacemi a úpravami objektů.  <i>Při vhodné realizaci lze za dodržení podmínek pro ochranu kulturních a historických hodnot v území předpokládat neutrální až mírně pozitivní vlivy na kulturní a historické hodnoty v území.</i>

Z výše uvedeného vyplývá, že nejsou předpokládány negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.

Negativní vlivy by byly potenciálně možné pouze v případě nevhodné/neodborné realizaci projektů. Proto byla do koncepce pro předcházení případným negativním vlivům do Implementační části zapracována Opatření k prevenci negativních vlivů na životní prostředí. Textace je následující:

#### *Prevence negativního vlivu na životní prostředí*

*Adaptační strategie je dokumentem, jehož cílem je zvýšení kvality životního prostředí. Přesto mohou mít teoreticky i projekty či aktivity vycházející z vize města Odry, které směřuje ke zvýšené odolnosti na klimatickou změnu, negativní vliv na životní prostředí v kontextu posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., nebo na soustavu Natura 2000 dle zákona č. 114/1992 Sb., a to v takovém případě, že by obecná doporučení platná a účinná na většině území města byla bezmyšlenkovitě nebo nevhodně realizována také v lokalitách, které vyžadují speciální péči a ochranu.*

*Zvláštní pozornost proto bude při plánování věnována těm aktivitám, které mají být realizovány v oblastech:*

*1. Památkové ochrany nebo v okolí nemovitostí spadajících pod památkovou ochranu podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (ochranné památkové pásmo, nemovité kulturní památky, území s archeologickými nálezy) – v takovém případě bude garant aktivity vyžadovat v rámci před-projekční přípravy projednání záměru s odbornou organizací státní památkové péče proto, aby bylo vyloučené, že by mohla mít konkrétní aktivita negativní vliv na jejich památkové hodnoty.*

*2. Maloplošných zvláště chráněných územích, lokalit soustavy Natura 2000, územních systémů ekologické stability, významných krajinných prvků, přechodně chráněných ploch, dřevin rostoucích mimo les. V takovém případě bude případná aktivita směřující k realizaci vhodných adaptačních opatření projednána v před-projekční a projekční fázi s příslušným správcem, Agenturou ochrany přírody a krajiny či Krajským úřadem, případně dalšími příslušnými orgány.*

## E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### E.1 VÝČET MOŽNÝCH VLIVŮ KONCEPCE PŘESAHOJÍCÍCH HRANICE ČESKÉ REPUBLIKY

Zaměření a rozsah koncepce Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry a její působnost pro území města Odry, které se nachází ve vzdálenosti cca 35 km od nejbližší hranice s Polskem, nepředpokládá žádné negativní 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

Mapová dokumentace, týkající se dotčeného území, je vesměs uvedena v textu Oznámení. Seznam hlavních podkladových materiálů, které byly použity pro zpracování tohoto Oznámení, je uveden v kapitole "Seznam použitých podkladů".

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

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

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

Informace o zpracování koncepce Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry s jeho charakteristikou byla zaslána dotčeným orgánům ochrany přírody s žádostí o stanovisko k potenciálním vlivům Koncepce na území soustavy NATURA 2000 (stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Z obdržených stanovisek plyne, že **je možno** vyloučit významný vliv na území soustavy NATURA 2000.

Stručné obsahové znění doručených stanovisek OOP k vlivu koncepce na EVL a PO, dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů	
Krajský úřad Moravskoslezského kraje – Odbor životního prostředí a zemědělství	... předložená koncepce, nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti krajského úřadu.
AOPK ČR – Regionální pracoviště SCHKO Poodří	Uvedená koncepce nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy NATURA 2000 v územní působnosti Agentury.

Kopie stanovisek jsou uvedeny níže:

Trocnovská 2  
702 00 Ostrava – Přívoz  
tel.: +420 951 42 5315  
e-mail: poodri@nature.cz  
poodri.nature.cz  
IDDS: bv4dyv5  
IČ: 62933591

ASITIS s.r.o.  
Vážného 99/10  
621 00 Brno - Řečkovice

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/00118/PO/2023-2

VYŘIZUJE: Mgr. Kletenský, mob: 722 692 465  
EMAIL: daniel.kletensky@nature.cz

DATUM: 6. 11. 2023  
SLUŽ. ČÍSLO: 85024

### Stanovisko dle § 45 i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., vylučující významný vliv na lokality soustavy Natura 2000:

Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Správa CHKO Poodří (dále jen „Agentura“), jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ust. § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), po posouzení koncepce: „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“ žadatele: ASITIS s.r.o., IČ: 07836386, sídlem Vážného 99/10, 621 00 Brno - Řečkovice (dále jen „žadatel“), doručené dne 1. 11. 2023, vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona následující

### STANOVISKO

Uvedená koncepce **nemůže mít významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy NATURA 2000 v územní působnosti Agentury.

### ODŮVODNĚNÍ

Agentura obdržela dne 1. 11. 2023 žádost o vydání stanoviska dle § 45i zákona, zda koncepce: „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“, může mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy NATURA 2000.

Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry je strategickým dokumentem města zabývající se změnou klimatu a adaptací na tuto změnu. Hlavním cílem strategie je připravit město Odry na klimatickou změnu.

Adaptační strategie si dává za cíl:

- posoudit současnou míru zranitelnosti území,
- naplánovat konkrétní opatření vedoucí k omezení zranitelnosti a posílení odolnosti,
- nastavit ve městě postupy a procesy vedoucí k realizaci jednotlivých opatření,
- nastartovat realizaci prvních opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování.

Adaptační strategie vychází z existujících studií a plánovacích dokumentů města v oblasti, dopravy, energetiky a dalších. Také zohledňuje vazby na existující dokumenty na národní, krajské a místní úrovni. Po jejím projednání a schválení se stane zastřešujícím dokumentem, který bude základním podkladem pro následně související plánovací dokumenty města v oblasti ochrany klimatu a adaptací na změny klimatu. Současně bude podkladem pro případné změny územního plánu, strategický plán města a případně další související koncepční dokumenty města s vazbou na řešenou oblast.

Předmětem ochrany v ptačí oblasti (PO) Poodří jsou populace bukače velkého (*Botaurus stellaris*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a kopřivky obecné (*Anas strepera*) a jejich biotopy.

Předmětem ochrany v evropsky významné lokalitě (EVL) Poodří jsou následující typy přírodních stanovišť - 3130 Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, 3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek, 3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition, 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, 9170 Dubohrabřiny asociace Galio-Carpinetum, 91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, 91F0 Smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo j. úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie a druhy-svinutec tenký (*Anisus vorticulus*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), ohniváček černočámý (*Lycaena dispar*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), čolek velký (*Triturus cristatus*), velevrub tupý (*Unio crassus*), hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*), klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*).

S ohledem na předměty ochrany a umístění koncepce lze konstatovat, že tato koncepce **nemůže** mít významný vliv na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality NATURA 2000 v územní působnosti Agentury.

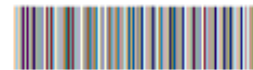
Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Bc. Zbyněk Sovík

ZASTUPUJÍCÍ ŘEDITEL REGIONÁLNÍHO PRACOVISŤE



**KRAJSKÝ ÚŘAD**  
 MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ  
 Odbor životního prostředí a zemědělství  
 28. října 117, 702 18 Ostrava



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Čj.:

Sp. zn.:

Vyřizuje:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Datum:

MSK 146153/2023

ŽPZ/26811/2023/Hli

246.2 A10

Mgr. Tomáš Hlinka

595 622 691

595 622 126

posta@msk.cz

21. 11. 2023

ASITIS s.r.o.

Vážného 99/10,

621 00 Brno - Řečkovice

## „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“ – stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Moravskosleského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o ochraně přírody a krajiny“), obdržel dne 1. 11. 2023 žádost právnické osoby ASITIS s.r.o., IČO 07836686, sídlem Vážného 99/10, 621 00 Brno - Řečkovice o vydání stanoviska dle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny pro koncepci „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“ (dále také jen „koncepce“).

Krajský úřad posouzením žádosti podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny, ve své územní působnosti, dospěl k závěru, že předložená koncepce, **nemůže mít** samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry **významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti krajského úřadu.

### Odůvodnění

Dne 1. 11. 2023, obdržel krajský úřad žádost právnické osoby ASITIS s.r.o., IČO 07836686, sídlem Vážného 99/10, 621 00 Brno - Řečkovice o stanovisko z hlediska vlivů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti pro koncepci „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“ (dále také jen „koncepce“). Předmětem koncepce je připravit město Odry na klimatickou změnu.

Z předložených podkladů vyplývá, že koncepce je situována mimo území soustavy NATURA 2000 a přímé vlivy na příznivý stav předmětů ochrany a celistvosti těchto území jsou tedy jednoznačně vyloučeny.

Nejbližší lokalitou soustavy NATURA 2000, která je v územní kompetenci krajského úřadu, a která s územím zahrnutým v koncepci bezprostředně sousedí, je evropsky významná lokalita (dále také jen „EVL“) Poodří (kód lokality: CZ0814092, část EVL Poodří nepřekrytá územím chráněné krajinné oblasti Poodří), jejímž předmětem ochrany jsou typy přírodních stanovišť 3130, 3140, 3150, 6440, 6510, 7140, 9170, 91E0, 91F0 a druhy čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka ohnivá (*Bombina orientalis*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), svinutec tenký (*Anisus vorticulus*) a velevrub tupý (*Uthio crassus*).

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692  
 Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692  
 ID DS: Bx6bed Č. útu: 1650676349/0800

Klasifikace informací: Neveřejně





Posuzovanou koncepcí nebude výše uvedený předmět ochrany (s ohledem na charakter typu stanoviště, ve vztahu k charakteru, umístění a rozsahu koncepce), dotčen přímo ani dálkově. Na základě charakteru koncepce, jejího umístění a rozsahu, lze jednoznačně konstatovat, že se případné vlivy omezují pouze na dotčené území a lze tak zcela vyloučit i dálkový vliv na všechny ptačí oblasti a evropsky významné lokality v územní působnosti krajského úřadu.

Krajský úřad při posouzení vycházel z národního seznamu evropsky významných lokalit, který je stanoven nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů a z nařízení vlády, kterými jsou ve smyslu § 45e zákona o ochraně přírody a krajiny stanoveny ptačí oblasti.

#### Poučení

Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k posuzované koncepci vydávají podle zvláštních předpisů.

Ing. Monika Ryšková, MBA  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a zemědělství

2/2

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692  
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692  
ID DS: 8x6bed Č. účtu: 1650676349/0800



  
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

Datum zpracování oznámení koncepce:

Oznámení koncepce bylo zpracováno 30.11.2023

Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail osob, které se podílely na zpracování oznámení koncepce:

ASITIS s.r.o.

Vážného 10, 621 00 Brno

Ing. Martin Vokřál



telefon: +420 777 551 594

email: [vokral@asitis.cz](mailto:vokral@asitis.cz)

Mgr. Zdeněk Frélich - Držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů; číslo osvědčení: 39949/ENV/14 ze dne 30. 6. 2014. Prodlouženo rozhodnutím č. j. MZP/2019/710/740 ze dne 25. března 2019 do 20.7.2024 autorizovaná osoba k provádění posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (číslo osvědčení 101346/ENV/09, které bylo prodlouženo dne 21. 10. 2014, č. j. 73460/ENV/14 a následně dne 18. října 2019 rozhodnutím č. j.: MZP/2019/630/2565 do 18.10.2024.

Podpis oprávněného zástupce předkladatele:

Ing. Martin Vokřál - na základě plné moci

**ASITIS s.r.o.**    
Vážného 99/10  
621 00 Brno - Řečkovice  
IČ: 07836686 Tel.: 777 551 594

## Seznam použitých podkladů

- CENIA (2022): Zpráva o životním prostředí v Moravskoslezském kraji 2021. Dostupné na: [https://www.cenia.cz/wp-content/uploads/2023/02/Kraje MORAVSKOSLEZSKY 2021.pdf](https://www.cenia.cz/wp-content/uploads/2023/02/Kraje_MORAVSKOSLEZSKY_2021.pdf)
- ČHMÚ (2021b): Grafická ročenka 2020. Dostupné na <[https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)>.
- ČHMÚ (2022): Průměrné koncentrace za roky 2017-2021. Moravskoslezský kraj. ISKO. Dostupné z: [https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/21petileti/png/index\\_CZ.html](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/21petileti/png/index_CZ.html)
- ČHMÚ (2023): Tabelární ročenka 2021. Dostupné na <[https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab\\_roc/tab\\_roc\\_CZ.html](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html)>.
- ČSÚ (2022): Statistická ročenka Moravskoslezského kraje 2021. Dostupné na <<https://www.czso.cz/csu/czso/statisticka-rocenka-moravskoslezskeho-kraje-2021>>.
- ČSÚ (2022b): Zemřelí podle seznamu příčin smrti, pohlaví a věku v ČR, krajích a okresech - 2011 až 2020. Dostupné na <<https://www.czso.cz/csu/czso/okresy-podle-pohlavi-20112020>>.
- EKOTOXA s.r.o. (2018): Analýza zranitelnosti Moravskoslezského kraje vůči dopadům klimatické změny.
- EKOTOXA s.r.o. (2021): Územní studie krajiny SO ORP Odry
- ISVS – VODA (2023): Vodohospodářský informační portál VODA. Datové sady. Dostupné na <<https://voda.gov.cz/?page=Home&views=Datov%C3%A9-sady-t%C3%A9maticky%2CLegenda-----%2CZobrazen%C3%AD-vrstev----->>>.
- MSK (2013): Cílové charakteristiky krajiny Moravskoslezské kraje. Územní studie – návrhová část I. Vymezení krajinných oblastí. Dostupné na <[https://www.msk.cz/assets/temata/uzemni\\_planovani/i\\_navrh-vymezeni-specifickych-krajin.pdf](https://www.msk.cz/assets/temata/uzemni_planovani/i_navrh-vymezeni-specifickych-krajin.pdf)>.
- MSK (2021): Územně analytické podklady Moravskoslezského kraje. 5. Úplná aktualizace. Dostupné na <<https://www.msk.cz/scripts/detail.php?pgid=98>>.
- Quitt (1971): Klimatické oblasti Československa.
- ÚAP (2020): Územně analytické podklady ORP Odry, textová část.

## INTERNETOVÉ STRÁNKY

- <http://www.ochranaprirody.cz/> (AOPK ČR, 2023)
- <https://www.czso.cz/> (ČSÚ, 2023)
- <https://brownfieldy.czechinvest.org> (CzechInvest, 2023)
- [https://mapy.geology.cz/dulni\\_dila\\_poddolovani/](https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/) (DDP, 2023)
- <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map> (Geoportál, 2023)
- <https://www.msk.cz/temata/mapy/index.html> (Geoportál MSK, 2023)
- <https://geoportal.npu.cz/ISAD/> (ISAD NPÚ, 2023)
- <https://www.odry.cz> (Odry, 2023)
- <https://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/> (LPIS, 2023)
- <http://webgis.nature.cz/mapomat/?mapid=MapoMat4> (MapoMat, 2023)
- <https://brf-msk.cz/brownfieldy> (MSID, 2023)
- <https://www.mzp.cz/> (MŽP, 2023)
- <http://www.nature.cz/> (Natura 2000, 2023)
- <https://www.npu.cz> (NPÚ, 2023)
- <https://geoportal.mzcr.cz/shm/> (SHM, 2017)
- <https://mapy.geology.cz/suris/> (SURIS, 2022)
- [https://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/](https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/) (Svahové nestability, 2023)
- <http://www.szu.cz> (SZÚ, 2023)
- <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci> (ÚHÚL, 2023)
- <http://drusop.nature.cz/portal/> (ÚSOP, 2023)
- <https://isoh.mzp.cz/visoh> (VISOH, 2023)
- <https://mapy.vumop.cz/> (VÚMOP, 2023)

## Příloha č. 1: Plná moc



**M Ě S T O O D R Y**  
Městský úřad Odry, Kancelář starosty.  
Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

### Plná moc

**Zmocnitel:** Město Odry  
se sídlem: Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry  
IČ: 00298221  
Zastoupen: Ing. Libor Helis, starosta

**Zmocněnec:** ASITIS s.r.o.  
se sídlem: Vážného 99/10, 621 00 Brno - Řečkovice  
IČ: 07836686  
Zastoupen: Ing. Martin Vokřál, jednatel

(dále jen zmocněnec) pro veškerá správní řízení, vedená v souladu s platnými zákony a jejich prováděcími vyhláškami ve věci podání oznámení o hodnocení vlivů koncepce „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“ na životní prostředí.

Zmocněnec je oprávněn činit veškerá podání a faktické úkony související s výše uvedenými řízeními pro uvedenou akci (zejména podávat návrhy, žádosti, námítky, připomínky, účastnit se jednání dle pokynů zmocnitel, vzdávat se práva na odvolání a ostatní činnosti).

Tato plná moc se uděluje v rozsahu práv a povinností podle správního řádu, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), včetně jejich prováděcích vyhlášek, vše ve znění pozdějších předpisů.

**Současně tímto zmocnitel uděluje zmocnění pro zastupování vůči třetím osobám.**

Zmocněnec je oprávněn provádět zjišťování, podávat žádosti, podání, účastnit se jednání, vysvětlení a provádět ostatní úkony, směřující k řádnému podání oznámení o hodnocení vlivů koncepce „Adaptační strategie na změnu klimatu měst Odry“ na životní prostředí.

**Zmocněnec je oprávněn si za sebe ustanovit zástupce, kterého písemně pověří plněním úkonů v rámci této plné moci.**


Tato plná moc se uděluje na dobu určitou – do podání oznámení o hodnocení vlivů koncepce „Adaptační strategie na změnu klimatu města Odry“ na životní prostředí.



V Odřích dne 27.10.2023

Tuto plnou moc přijímám

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Libor Helis  
starosta



  
\_\_\_\_\_  
Ing. Martin Vokřál  
jednatel

**ASITIS s.r.o.**    
Vážného 99/10  
621 00 Brno - Řečkovice  
IČ: 07836686 Tel.: 777 551 594