



LÖW & spol., s.r.o.  
Studie, plány a projekty pro krajinu a vesnici  
Vranovská 102, 614 00 Brno  
Tel.: 545 575 250, 545 576 740  
E-mail: lowapol@lowapol.cz  
IČ: 46990798 DIČ: CZ 46990798

---

## **Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021 - 2030**

### **OZNÁMENÍ O HODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

*Brno, říjen - listopad 2021*

## Oznámení

o hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí  
(podle přílohy č. 7. zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně  
některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů)

### **A. Údaje o předkladateli..... 4**

1. Název organizace ..... 4
2. IČ ..... 4
3. Sídlo ..... 4
4. Jméno, příjmení, bydliště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele..... 4

### **B. Údaje o koncepci..... 4**

1. Název..... 4
2. Obsahové zaměření ..... 4
3. Charakter ..... 5
4. Zdůvodnění potřeby pořízení ..... 5
5. Základní principy a postupy (etapy) řešení ..... 6
6. Hlavní cíle ..... 7
7. Míra, v jaké koncepci stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje a pod..... 7
8. Přehled uvažovaných variant řešení ..... 11
9. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry ..... 11
10. Předpokládaný termín dokončení ..... 14
11. návrhové období ..... 14
12. Způsob schvalování..... 14

### **C. Údaje o dotčeném území ..... 15**

1. Vymezení dotčeného území ..... 15
2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny..... 15
3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území ..... 15
  - 3.1 Geologie..... 15

3.2 Geomorfologie .....	16
3.3 Klima a ovzduší .....	17
3.4 Hydrologie .....	20
3.5 Půdní pokryv .....	22
3.6 Biogeografie.....	23
3.7 Příroda a krajina .....	26
4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území .....	30

**D. Předpokládané vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví ve vymezeném dotčeném území..... 32**

**E. Doplnující údaje..... 36**

1. Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky .....	36
2. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce.....	36
3. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví. 36	
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny .....	36

## A. Údaje o předkladateli

### 1. Název organizace

Statutární město Přerov

### 2. IČ

00301825

### 3. Sídlo

Bratrská 34, Přerov I-Město, 750 02 Přerov 2

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

Ing. Petr Měřínský, primátor  
náměstí T. G. Masaryka 2, Přerov I-Město, 750 02 Přerov 2  
+420 581 268 410  
primator@prerov.eu

## B. Údaje o koncepci

### 1. Název

Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021 – 2030.

### 2. Obsahové zaměření

Adaptační strategie je nový praktický dokument, který bude městu Přerov dlouhodobě pomáhat řídit aktivity v oblasti adaptace na změnu klimatu. Aby mohl dokument plnit svou roli ve strategickém řízení města, jsou výstupy odborných analýz popsány tak, aby byl dokument pochopitelný a přístupný pro politiky, úředníky i veřejnost.

Strategie navazuje na existující strategické dokumenty na úrovni města, ČR i EU. Výstupů bylo dosaženo víceoborovým přístupem, komunikací s odbornou i laickou veřejností. Klíčovými pracovními partnery byli také správci povodí, správci lesů, urbanisté a architekti, specialisté z oblastí moderní energetiky, smart konceptů a řešení cirkulární ekonomiky.

Samotná Adaptační strategie města Přerova na změnu klimatu pro období 2021–2030 se skládá z následujících částí:

#### Analytická část

##### 1. Úvod

1.1 Co s sebou přináší změna klimatu?

1.2 Cíl

1.3 Pojetí strategie

1.4 Související dokumenty OSN, EU, ČR a Olomouckého kraje

##### 2. Očekávané změny

2.1 Změny v teplotě, srážkách a větru

2.2 Hlavní hrozby

##### 3. Mapování a analýza zranitelnosti

3.1 Základní pojmy

3.2 Výsledná zranitelnost města Přerov

3.3 Podrobná analýza zranitelnosti

##### 4. Dopady v jednotlivých oblastech

4.1 Lesní hospodářství

- 4.2 Zemědělství
- 4.3 Vodní režim v krajině a vodní hospodářství
- 4.4 Urbanizovaná krajina
- 4.5 Biodiverzita a ekosystémové služby
- 4.6 Zdraví a hygiena
- 4.7 Rekreační a cestovní ruch
- 4.8 Doprava
- 4.9 Průmysl a energetika
- 4.10 Mimořádné události a ochrana obyvatelstva
- 4.11 Činnost místních spolků a financování environmentálních aktivit na území města

## 5. Metodika

### Návrhová část

#### 1. Cíl a vize Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu

##### 1.1 Cíl

##### 1.2 Vize

#### 2. Východiska a hlavní závěry z analytické části

##### 2.1 Očekávané změny

##### 2.2 Hlavní hrozby

##### 2.3 Dopady v jednotlivých oblastech

#### 3. Hlavní závěry z ankety pro veřejnost

#### 4. Strategické a specifické cíle

#### 5. Zmapování potenciálu adaptačních a mitigačních opatření

##### 5.1 Adaptační opatření

##### 5.2 Mitigační opatření

##### 5.3 Zásobník projektů

### Implementační část

#### 1. Nastavení řídicí struktury

##### 1.1 Institucionální zabezpečení a řídicí struktura

##### 2. Rizika a předpoklady úspěšné implementace

##### 3. Nastavení monitoringu a evaluace

##### 3.1 Proces evaluace Adaptační strategie

##### 3.2 Proces aktualizace akčního plánu

##### 3.3 Monitorovací indikátory

### Akční plán na období 2021–2025

#### Přehled použitých zdrojů

#### Seznam obrázků

## 3. Charakter

Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021 – 2030 je novým nástrojem, který město Přerov systematicky připravuje na dopady měnícího se klimatu a přírodních podmínek. Cílem je dlouhodobě zajistit nižší ohrožení lidí i přírody (nižší zranitelnosti) a zároveň vyšší odolnosti v případě nepříznivých událostí (vyšší resilience). Vedlejším efektem těchto aktivit je zvýšení kvality života a životního prostředí, bezpečnosti obyvatel, a podpora ekonomického a společenského rozvoje společnosti v Přerově.

## 4. Zdůvodnění potřeby pořízení

Vytvoření koncepce je nezbytným krokem k efektivnímu plánování rozvoje města v podmínkách změny klimatu budoucích letech a k reakci na možná ohrožení životního prostředí, potřeb města a jeho obyvatel.

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

Základní etapy Adaptační strategie města Přerova na změnu klimatu pro období 2021 – 2030 pro období 2021–2030 sestávají z navazujících částí:

Analytická část

Návrhová část

Implementační část

Akční plán na období 2021 – 2030.

Analytická část dokumentu vychází v maximální míře z podrobné analýzy dat. Ty vytváří základní, a pokud možno nezávislou bázi informací pro expertní hodnocení. Hlavním principem při sběru datových sad bylo **vytvoření původních a odvozených datových podkladů specifických pro adaptační strategii města Přerov**.

Vzhledem k aktuálnosti a novosti tématu byl kladen důraz na data o skutečném a současném stavu v kontrastu k obecným “atlasovým” mapám různého stáří a malého rozlišení. Aktuální informace jsou aktuálně k dispozici především díky programu Copernicus Evropské komise s vlastní flotilou družic Sentinel a dalšími podpůrnými službami.

Pro vytvoření informací o aktuálním (pro rok 2020) rozsahu **vegetace, jejím množství, zastavěných i smíšených plochách** byla využita data z multispektrálního senzoru družice Sentinel-2 A a B. Snímky všech přeletů od března do listopadu byly očištěné o oblačnost a byly z nich vypočteny vegetační indexy NDVI (normalizovaný vegetační index) a LAI (index listové plochy). V rámci datové analýzy byl použit multitemporální přístup a adaptivní prahování, které zaručují robustní a porovnatelný výsledek v čase (jiné období) i prostoru (jiné místo). Tento přístup považujeme pro strategii za mnohem vhodnější než analýzy jednotlivých, často leteckých snímků.

*Pozn.: Multitemporální přístup značí tvorba a analýza časové řady uvedených vegetačních indexů pro rok 2020. Každý index má specifické hodnoty a rozložení v oblasti města Přerov. Podle toho lze usuzovat míru zastoupení vegetace, její zdravotní stav apod.*

*Adaptivní prahování je metoda, kterou lze v souboru hodnot vegetačního indexu podle expertního odhadu určit přesnou hranici mezi vegetací a zbytkovou plochou. Takové určení je obvykle vytvářeno s přihlédnutím situačních podmínkách (podnebí, roční období, počasí daného roku, charakter reliéfu a půd). Vznikají tak relativně vytržené "vegetační masky", které lze srovnávat v průběhu roku, meziročně i v průběhu mnohem delších časových období.*

Mapa **přehřívání částí města** byla vytvořena na základě analýzy teploty povrchu (LST, tzv. land surface temperature) ze všech dat družice Landsat 8 v letních měsících (červen-srpen) v letech 2015-2020.

**Místa ohrožená suchem** byla identifikována kombinovanou analýzou časových řad radarového signálu družice Sentinel-1 a multispektrální družice Sentinel-2 (normalizovaný vlhkostní index NDMI) pro relevantní období let 2017-2020.

Místa potenciálně ohrožená **přívalovými povodněmi** byla modelována z digitálního modelu terénu z ČÚZK (5G) v kombinaci s pokryvem povrchu (Sentinel2, Global Land Cover) a vodní sítí (DIBAVOD).

Z registru obyvatel byly použity anonymizované a agregované počty **obyvatel a skupin ohrožených obyvatel** (do 15 let a nad 65 let). Za místa s výskytem ohrožených skupin obyvatel jsou považovány i školy, nemocnice a domovy pro seniory. S využitím dat služby Copernicus Climate Change Service byla zpracována data sady EURO-CORDEX predikčních **modelů budoucího vývoje klimatu** a z nich byly vypočteny ensemblové (průměr 7 predikcí) hodnoty klimatických ukazatelů pro budoucí období pro emisní scénář RCP 8,5.

Výsledné mapy byly vytvořeny ve 100 m gridu, což umožňuje detailnější pohled na jednotlivé charakteristiky než při využití základních sídelních jednotek (ZSJ). Pro zpracování finálních map byl využit software QGIS.

Dokument byl tvořen v intenzivní spolupráci řešitelského týmu se zástupci města a jeho aktérů v rámci řídicího výboru a pracovních skupin. Pro účely zpracování byl proveden také dotazníkový průzkum názoru veřejnosti s obyvateli města.

## 6. Hlavní cíle

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

Úspěšná adaptace na změnu klimatu povede k nižšímu ohrožení lidí i přírody (nižší zranitelnost) a vyšší odolnosti vůči nepříznivým událostem (vyšší resilience). Nebude přitom ohrožena kvalita života, životní prostředí, bezpečnost obyvatel, ani ekonomický a společenský rozvoj společnosti.

Adaptační strategie si proto dává za cíl:

- Posoudit současnou míru zranitelnosti území.
- Naplánovat konkrétní opatření vedoucí k omezení zranitelnosti a posílení odolnosti.
- Nastavit na úřadě postupy a procesy vedoucí k realizaci jednotlivých opatření.
- Nastartovat realizaci prvních opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování.

## 7. Míra, v jaké koncepcí stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje a pod.

V současné době pozorujeme v České republice **sílící dopady probíhající změny klimatu**. Počasí se chová nestandardně, pravidelně padají teplotní rekordy jednotlivých dní a dlouhotrvající sucha se střídají s intenzivními přívalovými srážkami. Jedná se přitom jen o začátek větších změn, které nás v budoucnosti očekávají. K zachování současné kvality života a městských služeb je proto třeba zahájit dlouhodobý proces adaptace. Jen ten zajistí, že město Přerov zůstane dlouhodobě funkčním a příjemným místem k životu. Vznikající Adaptační strategie je prvním krokem na této cestě.

**Hlavním cílem Adaptační strategie je přizpůsobit město Přerov novým přírodním podmínkám vyplývajícím z měnícího se klimatu.**

Součástí strategie je posouzení současné míry zranitelnosti, plán konkrétních opatření, nastavení postupů a procesů vedoucí k jejich realizaci. Výsledkem strategie je akční plán, který **konkrétně stanovuje postup příprav jednotlivých opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování**. Strategie je zpracována jako **praktický dokument**, který je pochopitelný a přístupný pro politiky, úředníky i veřejnost.

Analytická část dokumentu vychází **v maximální míře z podrobné analýzy dat** (klimatická, družicová, geografická, socioekonomická atd.). Ty vytváří základní, a pokud možno nezávislou bázi informací pro expertní hodnocení.

### Očekávané změny

Na území města Přerov **očekáváme významné změny v běžných ročních teplotách a objemu srážek**.

Do roku 2030 dojde ke zvýšení průměrné teploty vzduchu o 0,5 °C, do roku 2050 o více než 1 °C, a do roku 2100 by teplota mohla narůst až o 4,2 °C. Nárůst bude nejvíce patrný v létě a v zimě. V návaznosti na růst průměrné teploty se bude **zvýšovat počet tropických dní** (s teplotou nad 30 °C). V polovině století lze každoročně očekávat 20-30 dní s teplotou nad 30 °C. Očekáváme proto i častější a delší výskyt vln horka, kdy jsou extrémně vysoké teploty několik dní až týdnů v kuse. V zimě pak významně ubude ledových dní, kdy je teplota celý den pod 0°C.

Celkové množství ročních srážek v Přerově se nebude výrazně měnit, případně může docházet k mírnému nárůstu. Změní se ale rozložení srážek v roce, více bude pršet na jaře, na podzim a v zimě. V létě naopak srážek ubude a **prodlouží se dlouhá období bez jakéhokoliv deště**. Může tak docházet až k vysychání některých vodních toků. **Častěji se pak dostaví extrémně vysoké srážky** (20-50 mm za den) způsobující přívalové povodně.

### Hlavní hrozby

Na základě posouzení pravděpodobnosti výskytu rizika a jeho potenciálních dopadů na společnost, ekonomiku a přírodu byly pro adaptační strategii vybrány následující **tři hlavní hrozby pro území města Přerov**:

### **Vlny horka**

Stoupající teploty a počty tropických dní se nejvíce projeví v centrálních a průmyslových oblastech města, přehřívání bude mít dopady na lidské zdraví, tepelný komfort v budovách, MHD a na ulicích, podpoří usychání vegetace, zvýší pravděpodobnost narušení silniční i kolejové dopravy.

#### **Nejvíce zranitelné oblasti vůči vlnám horka:**

- městské centrum,
- oblast kolem ulice Kopaniny,
- obytná zóna mezi nábřežím Dr. Edvarda Beneše a ulicí Na Hrázi,
- oblast kolem ulic Jaselské a Gen. Štefánika,
- území mezi Bečvou a třídou 17. listopadu či ulicí Dvořákovou.

### **Sucho**

Zvýšení teploty povede k vyššímu odpařování vody z půdy i vegetace, nejhůře budou zasažené oblasti, kde je významná část půdy zastavěná nepropustnými povrchy (asfalt, beton), kde nemá dešťová voda možnost se vsáknout.

#### **K nejohroženějším oblastem z hlediska sucha patří:**

- okolí průmyslových oblastí Přerovské strojírny a Precheza, areál při Tržní ulici,
- okolí obchodního centra v místě bývalých želatovských kasáren,
- z obytných zón jsou nejcitlivější tyto části: centrum – mezi Bečvou a Horním náměstím, bloky mezi Palackého a Kratochvílovou ulicí a bloky jižně od Komenského ulice.

### **Přivalové povodně**

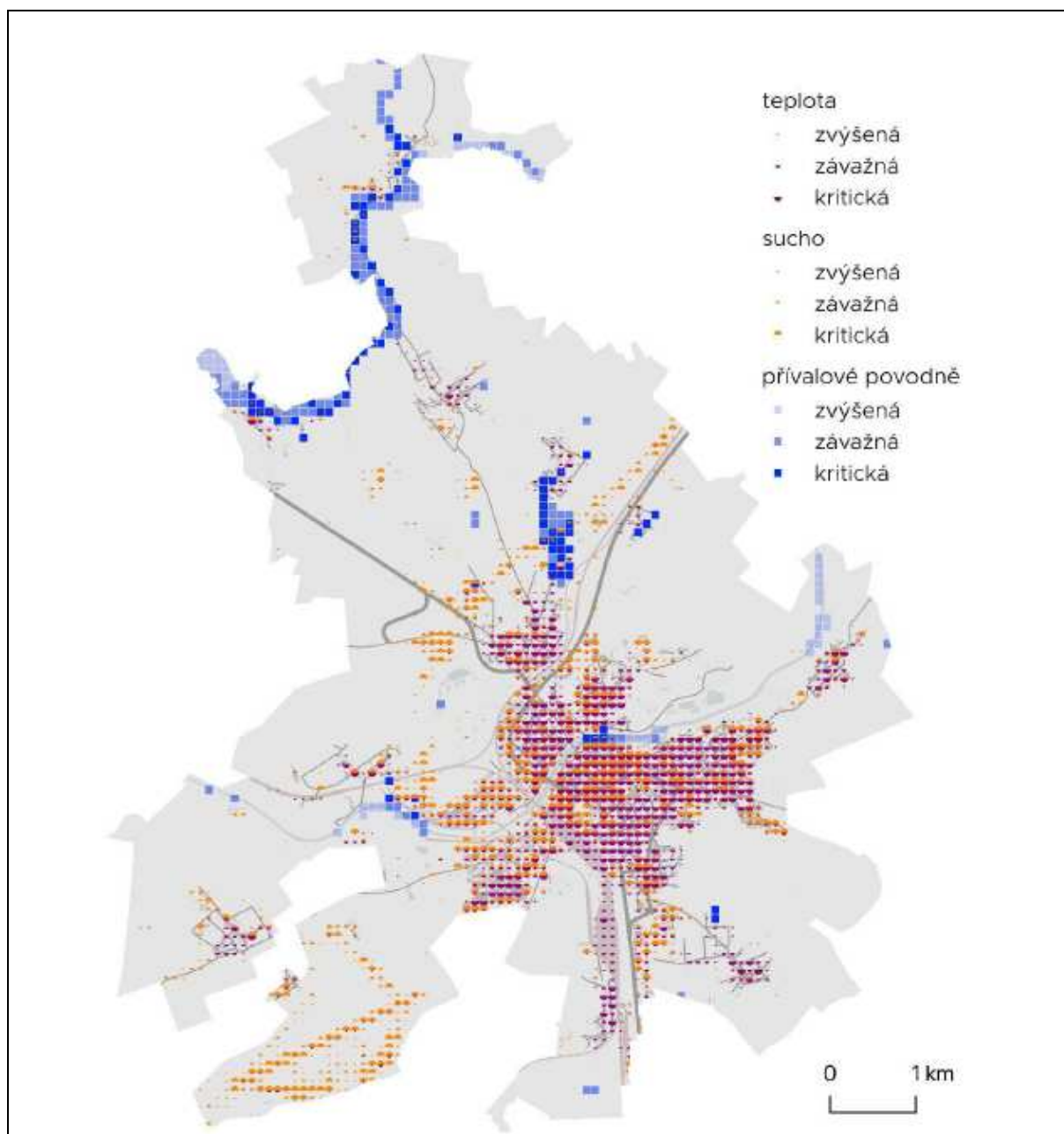
Častější výskyt extrémního množství srážek povede k vyššímu výskytu tzv. přivalových povodní, situacím, kdy v krátkém čase spadne na malé území velké množství srážek.

#### **K nejzranitelnějším lokalitám patří:**

- obydlená oblast podél Olešnice (míra rizika se v rámci údolí ukázala variabilní),
- riziko podél Bečvy bylo vesměs redukováno, přesto zůstává zranitelnost vysoká na ulicích Spálenec a U Bečvy, kde se mimo jiné nachází základní škola, mateřská škola nebo dětské hřiště.

**Mapa „Syntéza zranitelnosti území města Přerov“ ukazuje nejohroženější místa v Přerově pro jednotlivé hrozby (vlny horka, sucho, přivalové povodně). Adaptační opatření je proto z hlediska efektivity vhodné realizovat právě zde.**





Syntéza zranitelnosti území města Přerov, zdroj: Adaptační strategie. ASITIS, 2021

### Dopady v jednotlivých oblastech

Analytická část dále posoudila očekávané dopady změny klimatu a doporučila aktivity v deseti sektorech stanovených Adaptační strategií ČR – Lesní hospodářství, Zemědělství, Vodní režim v krajině a vodní hospodářství, Urbanizovaná krajina, Biodiverzita a ekosystémové služby, Zdraví a hygiena, Rekreace a cestovní ruch, Doprava, Průmysl a energetika, Mimořádné události a ochrana obyvatelstva. Každá oblast je doplněna o popis současného stavu a aktuálně řešených projektů.

### Strategické a specifické cíle

K řešení hlavních problémů a hrozeb identifikovaných v analytické části strategie jsou stanoveny 3 strategické a 9 specifických cílů, které budou naplňovány návrhy opatření.

STRATEGICKÉ CÍLE	SPECIFICKÉ CÍLE
1. Přerov je odolný vůči hrozbám vyplývajícím ze změny klimatu	1.1. Snižit dopady extrémních hydrologických jevů v zastavěném území i v krajině
	1.2. Zvýšit ekologickou stabilitu území
	1.3. Zlepšit připravenost města v oblasti krizového řízení s přihlédnutím k nejzranitelnějším skupinám obyvatelstva
2. Přerov je příjemné město pro život s dostatkem zeleně a vody	2.1. Zlepšit mikroklimatické podmínky ve městě a snížit rizika spojená s vysokými teplotami během vln horka
	2.2. Zvýšit efektivitu hospodaření s vodou ve městě i v krajině
	2.3. Přerov motivuje a systematicky podporuje místní spolky a obyvatele při tvorbě a správě kulturní krajiny
3. Přerov aktivně snižuje svůj příspěvek ke změně klimatu	3.1. Snižit emise v oblasti hospodaření s energií a odpady
	3.2. Snižit emise v oblasti dopravy
	3.3. Zvýšit zapojení veřejnosti v oblasti ochrany klimatu

### Adaptační opatření

Adaptační opatření rozdělujeme do tří hlavních skupin: modro-zelená opatření (ekosystémově založená opatření), šedá opatření (stavebně-technologická opatření) a zeleno-šedá opatření (hybridní řešení).

Zelená, modrá a šedá opatření mohou být samostatná, často však dochází k jejich vzájemnému propojení – tj. jsou realizována jako celek. Příkladem propojení zelených a modrých opatření může být vytváření drobných vodních ploch včetně doprovodné zeleně, kam je mezi zeleň do mírných terénních prohlubní pro zasakování odváděna dešťová voda z přilehlých zpevněných ploch nebo podpora zasakování vody pomocí zatravnovacích pásů. U adaptačních opatření na budovách se může jednat o propojení všech tří typů opatření – např. stínící prvky (šedá), zelené střechy nebo fasády (zelená) a nádrže na dešťovou vodu (modrá).

Realizace jednotlivých typů adaptačních opatření by měla komplexně řešit problémy a rizika spojená se změnou klimatu zjištěná v analýze zranitelnosti a naplnit tak stanovenou vizi města v oblasti adaptace na změnu klimatu.

### Mitigační opatření

Cílem mitigačních politik je omezit budoucí rizika vyplývající z měnícího se klimatu. Jedná se tedy v naprosté většině o politiky související se snižováním emisí skleníkových plynů, které jsou hlavním akcelerátorem změny klimatu.

### Zásobník projektů

V rámci etapy Mapování potenciálu adaptačních a mitigačních opatření byl vytvořen pracovní zásobník prioritních projektů, projektových záměrů a doporučení, ze kterého byly vybrány projekty do Akčního plánu Adaptační strategie.

Projekty jsou přiřazeny k jednotlivým strategickým a specifickým cílům a jsou rozděleny na:

- **prioritní projekty** – plánované projekty (již ve fázi určité připravenosti),
- **projektové záměry** – projekty zatím nepřipravované, ale s adaptačním a mitigačním potenciálem,
- **další aktivity a doporučení.**

Prioritní projekty i projektové záměry vychází z informací zástupců odborů města, členů pracovní skupiny a ze Strategického plánu města. Inspirací pro projektové záměry jsou i náměty z provedené ankety pro širokou veřejnost.

### **Implementační část**

Implementační část Adaptační strategie je zaměřena na procesní řízení spojené s uvedením Adaptační strategie do praxe. Jde o konkrétní způsob zapojení představitelů a zaměstnanců magistrátu v rámci procesu přípravy, realizace, monitoringu a evaluace Adaptační strategie. Součástí je i kompetenční model pro potřeby identifikace klíčových aktérů pro oblast koncepční práce v oblasti životního prostředí a environmentálně udržitelného rozvoje města.

### **Akční plán na období 2021 - 2025**

Hlavním nástrojem pro sledování postupu příprav a realizace jednotlivých opatření je akční plán. Ten pro každou aktivitu stanovuje časový harmonogram, odpovědnosti a zdroje financování. V současné době obsahuje 32 prioritních projektů a záměrů v celé šíři adaptačních (a mitigačních) opatření. Do budoucna bude dále rozšiřován.

**Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021 – 2030** je hlavním dokumentem města Přerova, jehož cílem je přizpůsobit město Přerov novým přírodním podmínkám vyplývajícím z měnícího se klimatu. K řešení hlavních problémů a hrozeb identifikovaných v analytické části strategie jsou stanoveny strategické a specifické cíle, které budou naplňovány návrhy opatření. Naplnění strategických a specifických cílů prostřednictvím navrhovaných opatření povede k nižšímu ohrožení lidí i přírody (nižší zranitelnost) a vyšší odolnosti vůči nepříznivým událostem (vyšší resilience). Nebude přitom ohrožena kvalita života, životní prostředí, bezpečnost obyvatel, ani ekonomický a společenský rozvoj společnosti. Součástí Adaptační strategie

Strategie plánuje realizovat zejména přírodě blízká adaptační opatření (např. rozšiřování zeleně a vodních ploch), vhodně doplněná o stavebně-technické zásahy (např. poldry, retenční systémy atd.). V oblasti snižování emisí se zaměřuje na opatření s pozitivním ekonomickým efektem a krátkou dobou návratnosti. Opatření jsou plánována na základě preference úspor energie, využívání obnovitelných zdrojů energie a co nejefektivnějším využívání fosilních zdrojů.

## **8. Přehled uvažovaných variant řešení**

Koncepce je zpracována v jedné variantě.

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

**Pařížská dohoda** pod patronací Organizace spojených národů (OSN) je hlavním dokumentem upravující mezinárodní spolupráci v oblasti změny klimatu. Jejím cílem je udržení celosvětového nárůstu teploty výrazně pod 2 °C, ideálně pod 1,5 ° a zvýšení schopnosti přizpůsobit se nepříznivým dopadům změny klimatu.

Problematika spojená se změnou klimatu je jednou z hlavních priorit Evropské unie. Součástí **Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu** (2013) jsou nástroje, které by měly zvýšit připravenost EU a zlepšit koordinaci adaptačních aktivit. Strategie obsahuje 3 hlavní cíle:

1. Zvýšit odolnost členských států EU, jejich regionálních uskupení, regionů a měst;
2. Zlepšit informovanost pro rozhodování o problematice adaptace na změnu klimatu;
3. Zvýšit odolnost klíčových zranitelných sektorů vůči negativním dopadům změny klimatu.

V současné době platný **Rámec pro oblast klimatu a energetiky do roku 2030** má za cíl snížit závislost EU na dovozu energie, často z politicky nestabilních oblastí; nahradit a modernizovat energetickou infrastrukturu a omezit zranitelnost EU vůči růstu cen. Jeho součástí jsou i následující závazky:

1. Snížení emisí skleníkových plynů o 55 % do roku 2030 a o 80–95 % do roku 2050
2. Dosáhnout 32% podílu obnovitelných zdrojů energie
3. Zvýšit energetickou účinnost o 32,5%

Strategický rámec **Česká republika 2030** je základní dokument státní správy pro udržitelný rozvoj a zvyšování kvality života obyvatel. Klíčové oblasti se kromě tradičních tří pilířů rozvoje (sociálního, environmentálního a ekonomického) věnují životu v regionech a obcích, českému příspěvku k rozvoji na globální úrovni a dobrému vládnutí. Strategický rámec je českou reakcí na přijetí globální rozvojové agendy Valným shromážděním OSN v New Yorku v září 2015 a přenáší do domácího prostředí 17 Cílů udržitelného rozvoje.

Nejvyšším strategickým dokumentem v oblasti životního prostředí je **Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050**. Zaměřuje se primárně na tři oblasti – Životní prostředí a zdraví, Klimaticky neutrální a oběhové hospodářství, Příroda a krajina. Aktivita adaptačních strategií vychází přímo z deseti strategických cílů v těchto oblastech.

Aktivita v oblasti adaptace na změnu klimatu jsou soustředěné pod Ministerstvo životního prostředí. Hlavním dokumentem je **Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015)**. Hlavním cílem plánu je zvýšit připravenost ČR na změnu klimatu – zmírnit dopady změny klimatu přizpůsobením se této změně v co největší míře, zachovat dobré životní podmínky a uchovat a případně vylepšit hospodářský potenciál pro příští generace. Konkrétní aktivity k naplnění strategie obsahuje **Národní akční plán adaptace na změnu klimatu**. Na konci roku 2019 došlo k jeho vyhodnocení a výsledky slouží jako jeden z hlavních podkladů pro právě probíhající aktualizaci Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR.

**Politika ochrany klimatu v České republice** definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni. Zajišťuje tak splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na mezinárodní dohody (např. Pařížská dohoda). Cílem strategie (do roku 2030, s výhledem do roku 2050) je přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízkouhlíkové hospodářství ČR.

**Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050** je nový dokument schválený dne 11. 1. 2021, který formuluje cíle v oblasti ochrany životního prostředí v ČR, zastřešuje problematiku životního prostředí v celém jejím rozsahu a stanovuje strategické směřování do roku 2030 s výhledem do roku 2050. Dokument je tematicky členěn na tři oblasti: Životní prostředí a zdraví, Nízkouhlíkové a oběhové hospodářství, Příroda a krajina, a 10 témat (1.1 Voda, 1.2 Ovzduší, 1.3 Rizikové látky, 1.4 Hluk a světelné znečištění, 1.5 Mimořádné události, 1.6 Sídla, 2.1 Přechod ke klimatické neutralitě, 2.2 Přechod na oběhové hospodářství, 3.1 Ekologicky funkční krajina, 3.2 Zachování biodiverzity a přírodních a krajinných hodnot).

**Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021–2027 s výhledem do roku 2030** považuje adaptaci na změnu klimatu za jednu z priorit celého území. K dlouhodobým prioritám patří:

- Snižování negativních dopadů lidské činnosti na životní prostředí.
- Zavádění prvků cirkulární ekonomiky a zefektivnění odpadového hospodářství.
- Zvyšování energetických úspor.
- Adaptace na dopady klimatické změny.
- Ochrana přírody a péče o krajinu.

Další koncepční dokumenty:

Dokument	Od	Do
<u>Aktualizovaný Národní implementační plán Stockholmské úmluvy o perzistentních</u>	2018	2023

Dokument	Od	Do
<u>organických polutantech v ČR na léta 2018-2023</u>		
<u>Koncepce environmentální bezpečnosti 2016-2020 s výhledem do roku 2030 [akt. 2016]</u>	2016	2030
<u>Státní politika životního prostředí ČR 2030</u>	2020	2050
<u>Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky (2017)</u>	2017	2022
<u>Koncepce podpory místní Agendy 21 v ČR do roku 2020 (2012)</u>	2012	2020
<u>Plán odpadového hospodářství ČR 2015–2024</u>	2015	2024
<u>Plány pro zvládání povodňových rizik ČR (2015)</u>	2015	2021
<u>Politika ochrany klimatu v ČR (2017)</u>	2017	2030
<u>Program předcházení vzniku odpadů ČR (2014)</u>	2014	2020
<u>Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a environmentálního poradenství 2016-2025</u>	2016	2025
<u>Státní program ochrany přírody a krajiny ČR [akt. 2009]</u>	2009	2021
<u>Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025</u>	2016	2025
<u>Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015)</u>	2015	2020
<u>Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR (2015)</u>		

Dokumenty na regionální a lokální úrovni, které mají vztah k Adaptační strategii města Přerov na změnu klimatu pro období 2021 – 2030.

**Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje na období 2021–2027.** Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje na období 2021-2027 definuje potřeby a priority pro rozvoj Olomouckého kraje, včetně konkrétních projektů realizovaných na území statutárního města Přerov.

**Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje,** (aktualizace č. 2a, 2019, ve znění rozsudku z roku 2021). Veškerá opatření předkládané koncepce, který mají relevanci k využívání území, musí být v souladu se ZÚR.

**Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje 2016-2025.** Obsahuje podněty řešitelné v předkládané Adaptační strategii, zejména Opatření 3.2.4: Rozvoj šetrného, efektivně a ekologicky fungujícího odpadového hospodářství.

**Koncepce ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje (2004).** Dokument definuje koncepci ochrany přírody a krajiny pro území, jehož součástí je také území statutárního města Přerov. Obsahuje podněty řešitelné v předkládané Adaptační strategii.

**Program zlepšování kvality ovzduší – zóna střední Morava – CZ07 – Aktualizace 2020.** Obsahuje podněty řešitelné v předkládané Adaptační strategii.

**Územní energetická koncepce Olomouckého kraje (2017).** Dokument definuje potřeby a opatření na území Olomouckého kraje, které vycházejí z dokumentů na celostátní úrovni.

**Strategický plán rozvoje statutárního města Přerova pro období 2021–2027.** Tato strategie je základním, zastřešujícím strategickým dokumentem rozvoje města pro návrhové období. Ve vztahu k ostatním strategickým dokumentům zajišťuje soulad priorit a cílů Strategického plánu rozvoje s prioritami nadřazených strategických dokumentů a zároveň zajišťuje soulad stávajících koncepčních dokumentů města Přerova s prioritami a cíli Strategického plánu rozvoje.

**Územní plán města Přerova (2009).** Územní plán města Přerova po vydání Změn č. 1, 2, 4A, 4B, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 12A, 13, 14 a 15. Veškerá opatření předkládané v Adaptační strategii, musí být v souladu s územním plánem města.

**Plán udržitelné městské mobility města Přerov (2017).** Tento dokument definuje konkrétní potřeby a opatření města Přerova v oblasti udržitelné mobility, a to včetně územního zacílení záměrů.

**Plán odpadového hospodářství statutárního města Přerov 2017–2023.** Tento dokument představuje zásady pro nakládání s odpady a pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady a jejich využití.

V případě možnosti kumulace vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry, je z hlediska hodnocení případných kumulativních vlivů podstatné, že v koncepci jsou zahrnuty všechny důležité projekty a záměry, které jsou na území města v návrhovém období do roku 2027 plánovány (tj. např. projekty v oblasti dopravy, územního rozvoje, ochrany životního prostředí a další). Není tedy předpokládána kumulace s jinými významnějšími záměry v území, které nejsou v koncepci obsažené.

## 10. Předpokládaný termín dokončení

Předpokládaný termín dokončení koncepce je 30. 12. 2021.

## 11. návrhové období

Koncepce řeší období let 2021–2030.

## 12. Způsob schvalování

Adaptační strategie města Přerov pro období 2021–2030 bude projednán a schvalován Zastupitelstvem města Přerova. Schvalování koncepce jakožto závazného dokumentu je v kompetenci předkladatele. Předkládaný dokument bude závazný pro statutární město Přerov, respektive Magistrát města Přerova. 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). Statutární město Přerov bude v případě potřeby tohoto stanoviska povinno 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 města Přerov pro období 2021–2030 bude po schválení závazným dokumentem pro realizaci opatření na území statutárního města Přerov z rozpočtu města, či jiných externích zdrojů (např. regionální či národní dotační programy). Dokument je závazný pro období let 2021-2030. Dopady aktivit zahájených na základě Adaptační strategie budou vyhodnocovány ve dvouleté periodě v souladu s vyhodnocením a aktualizací akčního plánu. Výsledky monitoringu budou předkládány Koordinátorem ŘS, radě a zastupitelstvu města. Interpretaci a vyhodnocení dat je třeba zajistit pro město, popř. také pro spolupracující organizace a veřejnost. Na základě vyhodnocování bude prováděna aktualizace strategie, a to jednou za pět let. Aktualizace bude zaměřená zejména na opakované vyhodnocení zranitelnosti na klíčové hrozby identifikované v analytické části strategie a zapracování nových trendů v oblastech rozvoje veřejného prostoru, dále také na aktualizaci provozně-technických údajů vycházejících z geografických informačních dat města a z dalších dat specifických pro vyhodnocení zranitelnosti města. Pokud se vnější podmínky změní natolik, že bude třeba provést aktualizaci celého dokumentu dříve, pak by podnět k aktualizaci v dřívějším termínu měla vznést Řídící skupina po vyhodnocení všech aspektů. Samostatným důvodem pro aktualizaci v dřívějším termínu může být například aktuální rychlost procesů změn způsobených klimatickou změnou, změny legislativy, nové normy či trendy v ochraně zájmů životního prostředí a ochrany obyvatel.

## C. Údaje o dotčeném území

### 1. Vymezení dotčeného území

Řešené území je vymezeno v rozsahu administrativního území města Přerova, které se skládá ze 12 místních částí a části Přerov. Administrativní území města Přerov má 14 katastrálních území. Místní část Penčice obsahuje dvě katastrální území, a to k.ú. Penčice a k.ú. Penčičky. Celková rozloha administrativního území města Přerov je 5 844,95 ha (ČSÚ 2020).

Řešené území, administrativní území města Přerov, se nachází na střední Moravě jihovýchodně od Olomouce. Severní část řešeného území zasahuje do Nízkého Jeseníku, střední část území leží zčásti v Hornomoravském úvalu, zčásti v Moravské bráně. Jihovýchodní část území zasahuje do Podbeskydské pahorkatiny.

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

Administrativní území statutárního města Přerov má 12 místních částí a část Přerov. Území města Přerov se skládá ze 14 katastrálních území. Místní část Přerov XIII-Penčice je složeno ze dvou katastrálních území Penčice a Penčičky.

Místní části a katastrální území města Přerova:

Části obce	Katastrální území
Přerov I-Město	Přerov
Přerov II-Předmostí	Předmostí
Přerov III-Lověšice	Lověšice u Přerova
Přerov IV-Kozlovice	Kozlovice u Přerova
Přerov V-Dluhonice	Dluhonice
Přerov VI-Újezdec	Újezdec u Přerova
Přerov VII-Čekyně	Čekyně
Přerov VIII-Henčlov	Henčlov
Přerov IX-Lýsky	Lýsky
Přerov X-Popovice	Popovice u Přerova
Přerov XI-Vinary	Vinary u Přerova
Přerov XII-Žeravice	Žeravice
Přerov XIII-Penčice	Penčice
Přerov XIII-Penčice	Penčičky

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

#### 3.1 Geologie

Geologický podklad severní části území budují paleozoické horniny. Na povrch vystupují karbonské jílovité břidlice, prachovce a droby jeseníckého kulmu. V ostrůvcích se objevují devonské vápence, brekcie a dolomity moravskoslezského paleozoika. V ostrůvcích se také vyskytují neogenní vápnité jíly (tégly), místy s polohami písků a klastika – písky, štěrky se zpevněnými polohami pískovce a slepence karpatské předhlubně. Na těchto horninách spočívá poměrně rozsáhlý pokryv pleistocenních spraší a sprašových hlín. V menších údolích jsou akumulace holocenních deluviofluviálních sedimentů., na úpatí svahů a v mělkých depresích jsou akumulace kvartérních deluviálních sedimentů. Větší údolí vyplňují holocenní nivní sedimenty.

Střed řešeného území tvoří neogenní výplň karpatské předhlubně a údolí Bečvy, která je překryta holocenními fluviálními sedimenty nižšího a vyššího nivního stupně. Na okrajích nivy Bečvy

vystupují akumulace štěrků a písků pleistocenních říčních teras. Vlastní niva Bečvy je vyplněna hlinitými, písčitymi a štěrkovitými akumulacemi kvartérních nivních sedimentů nižšího a vyššího nivního stupně. Ve starých meandrech a opuštěných korytech toků jsou slatiny, rašeliny a hnilokaly. Místy se vyskytují navážky. Historické jádro Přerova leží na ostrůvku sladkovodních karbonátů.

V jižní části území plošně dominují vápnité jíly (tégly a šlíry) místy s polohami písků, vápnitých písků a štěrků. Doplnějí je neogenní až kvartérní kamenito-písčito-jílovitá eluvia sedimentárních hornin badenu, karpátu a flyše. V menších údolích jsou akumulace holocenních deluviofluviálních sedimentů., na úpatí svahů a v mělkých depresích jsou akumulace kvartérních deluviálních hlinito-písčitých a písčito-hlinitých sedimentů. Větší údolí vyplňují holocenní nivní sedimenty.

### **Nerostné suroviny v řešeném území**

#### ***Chráněná ložisková území***

ID 06630000 Předmostí – Žeravice, Vápence

#### ***Výhradní ložiska***

ID 3066300 Předmostí, vápenec vysokoprocentní, dřívější povrchová těžba

ID 3203200 Sobíšky, vápenec vysokoprocentní, dřívější povrchová těžba

#### ***Ložiska nevyhrazených nerostů***

ID 3203201 Sobíšky, cihlářská surovina, dosud netěženo

ID 3132600 Újezdec u Přerova, cihlářská surovina, dřívější povrchová těžba

ID 3132700 Viničná, cihlářská surovina, dosud netěženo

### **Sesuvná území a území jiných geologických rizik - sesuvná území**

Sesuvná území se v řešeném území nevyskytují.

### **Poddolovaná území**

V řešeném území se nevyskytují poddolovaná území.

## **3.2 Geomorfologie**

Podle regionálního geomorfologického členění reliéfu ČR (Demek J., Mackovčín P. a kol., 2006) náleží téměř celé řešené území ke geomorfologickým celkům: Nízký Jeseník, Moravská brána, Hornomoravský úval, Podbeskydská pahorkatina. Podrobnější členění je uvedeno níže.

#### **Celek**

##### ***Podcelek***

##### ***Okrsek***

---

#### **IVC – 8 – Nízký Jeseník**

##### ***IVC – 8H – Tršická pahorkatina***

##### ***IVC – 8H – 1 – Přešlavická pahorkatina***

##### ***IVC – 8H – 2 – Čekyňská pahorkatina***

#### **VIIIA – 3 – Hornomoravský úval**

##### ***VIIIA – 3B – Středomoravská niva***

#### **VIIIA – 4 – Moravská brána**

##### ***VIIIA – 4A – Bečevská brána***

##### ***VIIIA – 4A – 1 – Jezernická pahorkatina***

##### ***VIIIA – 4A – 2 – Bečevská niva***

##### ***VIIIA – 4A – 3 – Radslavická rovina***

#### **IXD – 1 – Podbeskydská pahorkatina**



**IXD – 1A – Kelčská pahorkatina****IXD – 1A – 7 – Tučinská pahorkatina****3.3 Klima a ovzduší****Klima**

Velká většina řešeného území náleží do teplé klimatické oblasti T2, severní okraj území zasahuje již do mírně teplé klimatické oblasti MT11 (Quitt E.,1971).

Teplá klimatická oblast T2 má dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Mírně teplá klimatická oblast MT11 má dlouhé léto, teplé a suché, přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

**Tab. č. ? : Charakteristiky klimatických oblastí**

Charakteristika	Klimatická oblast	
	T2	MT11
Počet letních dnů	50 – 60	40 – 50
Počet dnů s teplotou vyšší než 10 °C	160 – 170	140 – 160
Počet mrazových dnů	100 – 110	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40	30 – 40
Průměrná teplota v lednu °C	-2 až -3	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci °C	18 – 19	17 – 18
Průměrná teplota v dubnu °C	8 – 9	7 – 8
Průměrná teplota v říjnu °C	7 – 9	7 – 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 – 400	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 – 300	200 – 250
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 140	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50	40 – 50

**Ovzduší**

Kvalita ovzduší je ovlivňována zejména průmyslovou a zemědělskou výrobou, provozem na komunikacích a způsobem vytápění. Předpisem, který stanoví podmínky ochrany ovzduší je zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Sledované ukazatele kvality ovzduší z hlediska veřejného zdraví:

**Základní** - SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (NO, NO<sub>2</sub>), prašný aerosol (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), CO, O<sub>3</sub>, vybrané kovy v PM<sub>10</sub> (As, Cd, Ni, Pb, Cr, Mn)

**Výběrové** - fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenz(a)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren, floren, coroner, suma PAU a TEQ benzo(a)pyrenu

*Zdrojem PAU je vždy doprava, průmysl a lokální topeniště. PAU jsou vázány na suspendované částice (PM). Jde o látky s bezprahovým účinkem na zdraví.*

*Jako indikátor zátěže ovzduší PAU je brán **benzo(a)pyren (BaP)**.*

Těkavé organické uhlovodíky (VOC) - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny.

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok stanovuje zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v příloze č.1 a to zvláště pro ochranu zdraví a zvláště pro ochranu vegetace a ekosystémů.

### Stávající a přípustná úroveň znečištění

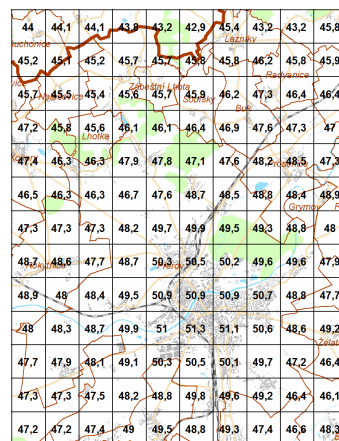
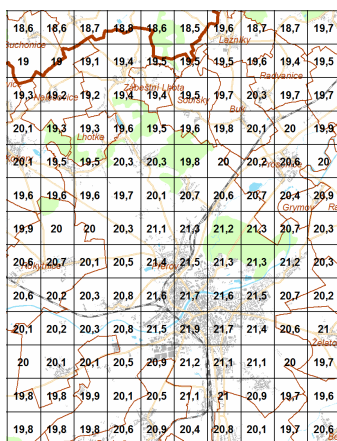
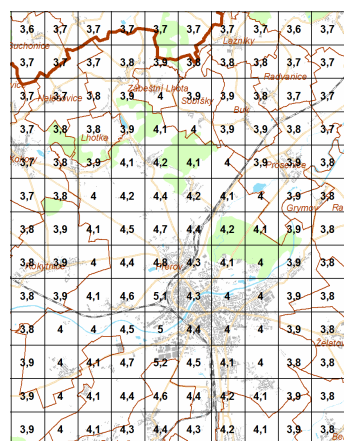
Nově je stanoven imisní limit pro suspendované částice PM<sub>2,5</sub> pro ochranu zdraví, který vychází ze směrnice č. 2008/50/ES. Posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění se provádí v zónách a aglomeracích, jejichž seznam je nově uveden v příloze č. 3 zákona.

Znečišťující látka	Imisní limit	Maximální povolený počet překročení	Doba průměrování	Nejvyšší hodnoty v území
Oxid dusičitý	40 µg.m <sup>-3</sup>	0	1 kalendářní rok	24,2
Benzen	5 µg.m <sup>-3</sup>	0	1 kalendářní rok	1,6
Částice PM <sub>10</sub> – M36	50 µg.m <sup>-3</sup>	35	24. hod. průměr	51,3
Částice PM <sub>10</sub> – RP	40 µg.m <sup>-3</sup>	0	1 kalendářní rok	27,9
Částice PM <sub>2,5</sub> – RP	25 µg.m <sup>-3</sup>	0	1 kalendářní rok	21,9
Olovo	0,5 µg.m <sup>-3</sup>	0	1 kalendářní rok	0,010
Oxid siřičitý	20 µg.m <sup>-3</sup>	-	1 kalendářní rok	5,2
Arsen	6 ng.m <sup>-3</sup>	-	1 kalendářní rok	1,3
Kadmium	5 ng.m <sup>-3</sup>	-	1 kalendářní rok	0,3
Nikl	20 ng.m <sup>-3</sup>	-	1 kalendářní rok	1,0
Benzo(a)pyren	1 ng.m <sup>-3</sup>	-	1 kalendářní rok	1,9
Oxidy dusíku	30 µg.m <sup>-3</sup>	-	1 kalendářní rok	44,3

Z uvedené tabulky vyplývá, že znečištění ovzduší je překročeno v hodnotách oxidů dusíku NO<sub>x</sub>, benzo(a)pyrenu a částic PM<sub>10</sub> – M36. Ve všech ostatních parametrech je pod stanovenými limity. Zvýšené hodnoty znečištění ovzduší jsou především v zástavbě města Přerova podél komunikací, které městem prochází. Některé hodnoty jsou zde zvýšené a blíží se limitním hodnotám - částice PM<sub>2,5</sub> – RP.

5-leté průměrné hodnoty ovzduší (sít' 1km, 2015 - 2019), zdroj portal.chmi.cz

Oxid siřičitý, limit 20 µg.m<sup>-3</sup>      Částice PM<sub>2,5</sub>, limit 25 µg.m<sup>-3</sup>      Částice PM<sub>10</sub> – M36, limit 50 µg.m<sup>-3</sup>





Pro šíření znečišťujících látek jsou podstatné zejména dva meteorologické parametry – směr a rychlost větru a vertikální teplotní zvrstvení atmosféry. Rozptyl znečišťujících látek souvisí s teplotním zvrstvením, protože čím labilnější je zvrstvení, tím větší turbulence a lepší rozptyl znečišťujících látek a naopak. Vzhledem k poloze sídel v Bečevské bráně na okraji nivy Bečvy a v její nivě (část zástavby města Přerova) a charakteru aktivního povrchu v řešeném území lze předpokládat vytváření lokálních a regionálních inverzí ve střední části území a tím zvýšení akumulace škodlivých látek v ovzduší.

Sídla jsou zásobena elektrickou energií a plynem, čímž je vytvořen předpoklad pro využívání medií bez negativních dopadů na ovzduší.

V řešeném území se vyskytují zemědělské půdy bez ohrožení větrnou erozí, půdy mírně ohrožené, v některých lokalitách se vyskytují i půdy silně ohrožené, což za určitých klimatických situací zvyšuje podíl prachových částic v ovzduší.

### 3.4 Hydrologie

Území města Přerova náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším vodním tokem protékajícím městem Přerov, v délce cca 9,34 km, je řeka Bečva. Dalším důležitým vodním tokem je Strhanec. Místními částmi Újezdec a Lověšice dále protéká potok Svodnice a Penčicemi, Čekyní a Žeravicemi potok Olešnice. Správcem vodních toků na území Přerova je Povodí Moravy, s.p. Průměrný roční průtok Bečvy na hlásném profilu v Přerově – Dluhonicích je 17,3 m<sup>3</sup>/s. Jakost vody v řece Bečvě byla v roce 2018 hodnocena III. třídou jakosti<sup>1</sup> (znečištěná voda). Přestože lze konstatovat postupné zlepšování jakosti povrchových vod v dlouhodobém měřítku, je celkový stav vodního útvaru Bečvy hodnocen jako nevyhovující<sup>2</sup>. Chemický stav vodního toku je vlivem chemického znečištění hodnocen jako nedosažení dobrého stavu. Ekologický stav vodního toku je hodnocen jako poškozený. Znečišťující látky pocházejí z průmyslových zdrojů, zemědělství (dusičnany) a nečištěných komunálních odpadních vod. V září 2020 došlo k silnému znečištění řeky Bečvy únikem kyanidu, který závažně poškodil živé organismy v řece. K významným uživatelům povrchové vody z řeky Bečvy patří v Přerově společnost Precheza, město Přerov (Technické služby města Přerova, Vodovody a kanalizace Přerov) nebo Teplárna Přerov.

Celková rozloha vodních ploch na území Přerova činí 88,4 ha. Mezi přírodně hodnotné vodní plochy patří tzv. laguny (Velká laguna, Malé laguny), které souží k rekreaci a jsou přírodní památkou (PP Malé laguny). Na území Přerova se nenachází ochranná pásma vodních zdrojů.

Město Přerov má vybudovaný rozsáhlý systém převážně jednotné stokové sítě, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody na městskou ČOV situovanou v jihozápadní části řešeného území (Přerov-Henčlov). Mechanicko-biologické ČOV byla původně zprovozněna v roce 1969, v roce 2000 byla ČOV zrekonstruována. Správcem a provozovatelem kanalizační sítě je společnost Vodovody a kanalizace Přerov a.s. Město Přerov je s výjimkou místních částí Lýsky a Penčice plně odkanalizované a napojené na ČOV. V místní části Čekyně proběhla v nedávné době výstavba kanalizace a ČOV. V budoucnu budou na tuto ČOV napojeny místní části Penčice a obce Lhotka a Záběžná Lhota. Lokálně je odkanalizování v městě Přerově řešeno oddílnou splaškovou kanalizací. Oddílná splašková kanalizace je kromě místních částí Lověšice a Újezdec v městě Přerově vybudována v lokalitě sídliště „U Tenisu“ a v lokalitě „Přerovských zahrad“ umístěných za společností Meopta ve směru na Kozlovce. Stávající kanalizace byla budována postupně tak, jak probíhala výstavba města. S ohledem na spádové poměry zájmového území lze stávající stokový systém města Přerova rozdělit na dvě části: pravobřežní - severní a levobřežní - jižní.

Z hlediska podzemních vod je území Přerova začleněno do tří hlavního útvaru podzemních vod: Hornomoravský úval - severní část, Hornomoravský úval - střední část a Bečevská brána. Charakteristiku uvedených útvarů podzemních vod udává tabulka na následující straně.

<sup>1</sup> Dle definice normy ČSN určující jakost povrchových vod označuje III. třída jakosti „stav povrchové vody, který byl ovlivněn lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které nemusí vytvořit podmínky pro existenci bohatého, vyváženého a udržitelného ekosystému“.

<sup>2</sup> PMO (2016): Plán dílčího povodí Moravy a přítoku Váhu; Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Moravy 2016 – 2021, vodní útvar M082 „Bečva od toku Lučnice po ústí do toku Morava“ [http://pop.pmo.cz/download/web\\_PDP\\_Morava\\_kraje/index.html](http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/index.html)

Tabulka 1: Útvary podzemních vod na území Přerova a jejich přírodní charakteristiky

ID útvaru podzemních vod	Název útvaru podzemních vod	Geologický typ	Litologie	Typ propustnosti	Transmisivita
22201	Hornomoravský úval - severní část	Terciérní a křídové sedimenty pánví	štěrkopísek	Průlinová	střední
22203	Hornomoravský úval - střední část	Terciérní a křídové sedimenty pánví	štěrkopísek	Průlinová	střední
22110	Bečevská brána	Terciérní a křídové sedimenty pánví	štěrkopísek	Průlinová	střední

Zdroj: PMO – Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu (2016),  
[http://pop.pmo.cz/download/web\\_PDP\\_Morava\\_kraje/index.html](http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/index.html)

### Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Jihozápadní část území města (západně od železniční trati Břeclav – Přerov – Olomouc) spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy. Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou vodním zákonem definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod. V těchto oblastech se vodním zákonem, v rozsahu stanoveném nařízením vlády, zakazuje: (a) zmenšovat rozsah lesních pozemků, (b) odvodňovat lesní pozemky, (c) odvodňovat zemědělské pozemky, (d) těžit rašelinu, (e) těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod, (f) těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny, (g) ukládat radioaktivní odpady.

### Zranitelné a citlivé oblasti

**Zranitelné oblasti** jsou vodním zákonem definovány jako 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<sup>3</sup>

Na území města Přerova se nachází zranitelná území na celkové ploše necelých 19 km<sup>2</sup>, v katastrech místních částí v západní a severní části řešeného území. Jejich přehled obsahuje tabulka níže.

Tabulka 2: Zranitelné oblasti na území města Přerova

Název katastrálního území	Plocha oblasti (km <sup>2</sup> )
Žeravice	2,825
Henčlov	3,621
Dluhonice	4,361
Čekyně	4,099
Penčičky	1,798
Penčice	2,201
<i>Celkem</i>	<i>18,905</i>

Zdroj: VÚV TGM – Hydroekologický informační systém VÚV TGM (2020), <https://heis.vuv.cz>

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

<sup>3</sup> VÚV TGM (2021): Hydroekologický informační systém; <https://heis.vuv.cz>

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

Citlivé oblasti vymezuje vláda nařízením. Podle § 10 odst. 1 nařízením vlády č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.<sup>4</sup>

### **Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod**

Na území města Přerova se nenachází ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod stanovená podle zákona č. 164/2001 Sb.

### **Záplavová území**

V Přerově docházelo v minulosti k opakovaným záplavám vzhledem k charakteru neregulované řeky Bečvy, která se v oblasti Přerovska pravidelně rozlívala do široké říční nivy. Vzhledem k realizaci řady protipovodňových opatření se podařilo riziko povodní v Přerově snížit.

Na území města je stanoveno záplavové území pro řeku Bečvu, které bylo vyhlášeno Krajským úřadem Olomouckého kraje. Také je pro řeku na území města stanovena a vyhlášena aktivní zóna záplavového území. Záplavové území bylo vyhlášeno na základě výpočtu průběhu hladin  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$  (pětiletá, dvacetiletá a stoletá povodeň). Hranice záplav  $Q_{100}$  je vyznačena např. ve výkresové části územního plánu města.

Při povodni  $Q_5$  je v Přerově aktuálně ohroženo 150 objektů, v případě  $Q_{20}$  objektů 252 a v případě  $Q_{100}$  již 1687 objektů. V záplavovém území se nachází 619 objektů s evidenčním číslem. Je tedy patrné, že riziko povodní zejména při výjimečných povodňových stavech je stále přítomné, u ohrožených objektů je nutné zajistit varování a případnou evakuaci. Město Přerov má zpracován povodňový plán. Riziko povodní je na území města monitorováno systémem srážkoměrů a hladinměřů.

Výhledově je plánovaná výstavba protipovodňové ochrany v Přerově v souvislosti s plánovanou výstavbou suché nádrže Teplice, která by měla zajistit ochranu především stávající obydlené a historicky cenné části Přerova. Výstavba protipovodňové ochrany města Přerova, jako veřejně prospěšného opatření, bude provedena na ochranu před povodňovým průtokem při  $Q_{100}$  se zajištěním dostatečného převýšení.<sup>5</sup>

### **Zásobování pitnou vodou**

Město Přerov má veřejný vodovod, který je v majetku i správě společnosti Vodovody a kanalizace Přerov (VaK Přerov, a.s.) ve vlastnictví měst a obcí v regionu. Skupinový vodovod Přerov - Švédské Šance – Čekyně zásobuje obyvatele města Přerova, místních částí a přilehlých obcí vodou z úpravny vody Troubky a Ostravského oblastního vodovodu. Z místních vodních zdrojů je vodovod zásoben z prameniště Troubky, záložním zdrojem pro zásobování bez trvalého odběru je prameniště Brodek. Stávající zdroje včetně napojení na systém Ostravského oblastního vodovodu poskytují dostatečnou kapacitu pro další rozvoj města. Celé řešené území je zásobeno z řídicích vodojemů Čekyně a Švédské Šance. S ohledem na rovinatý charakter terénu jsou hodnoty hydrodynamických tlaků v rámci města vyhovující. V místních částech Čekyně a Penčice byl vodovod zbudován v nedávné době. Obec v rámci územního plánu uvažuje s rozšířením vodovodní sítě v návrhových rozvojových plochách.

## **3.5 Půdní pokryv**

Výskyt půdních typů je vázán na mateřskou horninu a pokryv zvětralin. Výskyt půd je zároveň značně ovlivněn reliéfem a hydrickým režimem. V severní části území se střídají hnědozemě modální a luvizemě modální na spraších. Doplnují je kambizemě modální na svahovinách sedimentárních hornin. V nižších polohách v plochem reliéfu nad nivou Bečvy jsou na spraších vyvinuty šedozemě

<sup>4</sup> VÚV TGM (2021): *Hydroekologický informační systém*; <https://heis.vuv.cz>

<sup>5</sup> Územní plán města Přerova

modální a černozemě černické. Ve střední části území, v nivě Bečvy dominují fluvizemě glejové na nivních bezkarbonátových sedimentech. V jihovýchodní části území plošně dominují černozemě modální na spraších, doplňují je hnědozemě modální na spraších.

### 3.6 Biogeografie

#### Bioregiony v řešeném území

Podle Biogeografického členění ČR (Culek M. a kol., 2013) zasahuje řešené území do dvou bioregionů: 3.4 Hranického a 3.11 Kojetínského.

#### **3.4 HRANICKÝ BIOREGION**

Bioregion leží na východě střední Moravy, zabírá západní část geomorfologických celků Moravská brána, Podbeskydská pahorkatina, výběžek Nížkého Jeseníku, Hornomoravského úvalu i Vizovické vrchoviny. Bioregion je tvořen pahorkatinou na měkkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. Převažuje biota 3., dubovo-bukového, při západním okraji i 2., bukovo-dubového stupně. Převažují dubohabrové háje, na kulmu jsou zastoupeny i ostrůvky květnatých bučin, bikových bučin a acidofilních doubrav. Ve flóře i fauně dochází ke styku a prolínání prvků karpatského a hercynského předhůří. Biota je poměrně bohatá, s různými prvky vč. exklávních a reliktních a řadou subtermofilních druhů (vápence). Charakteristická je absence horských druhů - na rozdíl od bioregionu Podbeskydského (3.5). Netytická část je tvořena širokými nivami s luhy a olšinami, které tvoří přechod k Kojetínskému bioregionu (3.11). Netytické je i ploché úpatí Nížkého Jeseníku, kam ještě sestupují některé demontánní druhy. V současnosti převažuje orná půda, v lesích kromě kulturních jehličnanů je velké zastoupení dubohabřin, na kulmu i s fragmenty bučin. Bioregion leží z větší části v mezofytiku, v západní části fyto geografického podokresu 76a. Moravská brána vlastní a v jihovýchodní části fyto geografického podokresu 76b. Tršická pahorkatina, malým výběžkem zasahuje i do severovýchodní části fyto geografického okresu 79. Zlínské vrchy. Menší část se rozkládá v termofytiku ve východní části fyto geografického podokresu 21a. Hanácká pahorkatina a fyto geografického podokresu 21b. Hornomoravský úval. Vegetační stupně (Skalický): (planární-) kolinní až suprakolinní.

#### **3.11 KOJETÍNSKÝ BIOREGION**

Bioregion leží na střední Moravě, zabírá geomorfologický podcelek Středomoravská niva v rámci celku Hornomoravský úval. Bioregion je tvořen širokou nivou s regulovanými řekami; celý náleží do 2. vegetačního stupně. Biota má azonální charakter katény středoevropských nivních společenstev, v nichž se mísí vlivy sousedních bioregionů karpatské i hercynské podprovincie prezentované výskytem několika mezních prvků. Od jihu sem zasahují též teplomilné druhy. V současnosti převažují pole, zachovány jsou komplexy lužních lesů, zbytky luk a rybníky s bohatou faunou. Bioregion leží v termofytiku a zabírá centrální část fyto geografického podokresu 21b. Hornomoravský úval. Vegetační stupně (Skalický): planární.

#### Biochory v řešeném území

(Biogeografické členění České republiky II, M. Culek a kol., 2003).

#### **2Lh Širší hlinité nivy 2. v.s.**

Základním typem potenciální přirozené vegetace jsou jilmové doubravy (*Quercus-Ulmetum*). Občas se objevují i vrbiny s vrbou bílou (*Salicetum albae*). Louky na místě tvrdého luhu odpovídají vegetaci svazu *Alopecurion*. Typické jsou rovněž komplexy vodní a mokřadní vegetace (např. svazy *Phalaridion arundinaceae*, *Phragmition*, *Caricion gracilis* aj.).

#### **2BE Erodované plošiny na spraších 2. v.s**

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří karpatské ostřicové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*). Na svazích jižního kvadrantu středoevropské teplomilné doubravy ze svazu *Quercion petraeae* (asociace *Potentillo albae-Quercetum*). V depresích v potočních nivách lze očekávat *Pruno-Fraxinetum*. Na odlesněných místech se objevují teplomilné trávníky svazu *Bromion*, na vlhkých místech svazu *Calthion*.

### **2RB Plošiny na slínech 2. v.s.**

Potenciální přirozenou vegetaci Na sušších místech tvoří karpatské ostřicové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*). Na lesních prameništích na místech s déle stagnující vodou i bažinné olšiny (*Carici acutiformis-Alnetum* nebo *Carici elongatae-Alnetum*). Na mírných sklonech s jižní expozicí se mohou objevit i teplomilné mochnové doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*). Podél potoků se vyskytují olšovo-jasanové luhy (*Pruno-Fraxinetum*). Na odlesněných místech jsou nejčastější luční porosty svazu *Arrhenatherion*, v potočních nivách vlhké louky svazu *Calthion* i *Molinion*, místy zřejmě i vegetace podsvazu *Loto-Trifolienion*.

### **2RE Plošiny na spraších 2. v.s.**

V potenciální přirozené vegetaci lze předpokládat mozaiku karpatských ostřicových a polonských lipových dubohabřin (*Carici pilosae-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*); teplomilné trávníky svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati* jsou již velmi vzácné a neplně vyvinuté. V potočních nivách lze předpokládat olšové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*). Na odlesněných místech lze očekávat porosty teplomilných trávníků svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*, na mezických místech ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion* a podél potoků vegetace vlhkých luk svazu *Calthion*.

### **2RN Plošiny na zahliněných písčích 2. v.s.**

Kostru potenciální vegetace tvoří karpatské ostřicové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*), místy přecházející do polonských lipových dubohabřin (*Tilio-Carpinetum*). Podél potoků se vyskytují olšovo-jasanové luhy (*Pruno-Fraxinetum*). Na odlesněných místech jsou nejčastější luční porosty svazu *Arrhenatherion*, v potočních nivách vlhké louky svazu *Calthion* i *Molinion*.

### **3BE Erodované plošiny na spraších 3. v.s.**

Převažuje hercynská černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), na ojedinělých výchozech kyselého podloží v mozaice s acidofilními doubravami ze svazu *Genisto germanicae-Quercion*. Na lesních prameništích a podél menších potůčků se objevují ostřicové jaseniny (*Carici remotae-Fraxinetum*). Podél větších potoků se dá předpokládat niva s vegetací asociace *Pruno-Fraxinetum*. V loukách je nejpravděpodobnější výskyt mezofilních porostů svazu *Arrhenatherion*, na vlhkých místech svazů *Calthion* i *Molinion*.

### **3BM Erodované plošiny na drobách 3. v.s.**

Hlavním typem potenciální přirozené vegetace jsou hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na konvexních tvarech jižního kvadrantu v segmentech po obvodu Hornomoravského úvalu (1.12, 1.52) ojediněle doplňují fragmenty teplomilných doubrav ze svazu *Quercion petraeae*, zejména břekových (*Sorbo torminalis-Quercetum*). Mimo jižní kvadrant lze očekávat i acidofilní bikové doubravy (*Luzulo albidiae-Quercetum petraeae*) a na severních svazích bikové bučiny (*Luzulo albidiae-Fagetum*). Podél větších toků je vyvinuta vegetace luhů *Stellario-Alnetum glutinosae*, na lesních prameništích a podél malých potůčků *Carici remotae-Fraxinetum*. Na odlesněných místech jsou mezofilní louky svazu *Arrhenatherion*, na prudších jižních svazích i subxerofilní trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, na vlhkých stanovištích louky svazu *Calthion* i *Molinion*.

### **3Nh Užší převážně hlinité nivy 3. v.s.**

Základ potenciální přirozené vegetace tvoří karpatská ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*). Podél toků se objevují olšové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*). Na odlesněných místech bývají louky svazu *Arrhenatherion*, na vlhkých místech svazu *Calthion*, resp. *Molinion* a porosty vysokých ostřic svazu *Caricion gracilis*.

### **3Nk Kamenité nivy 3. v.s.**

Potenciální vegetaci na šterkových náplavech tvoří vrbiny s vrbou trojmužnou (*Salicetum triandrae*), v mozaice s porosty pobřežních rákosin svazu *Phalaridion*, které na zahliněných místech doplňují střemchové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*). Vlhké louky náležejí většinou do svazu *Calthion*.

#### Geobotanická mapa:

(Server AOPK 2020).



Podle Geobotanické mapy v řešeném území plošně dominují dubohabrové háje (*Carpinion betuli*). V malém ostrůvku na svazích údolí Olešnice se vyskytují i acidofilní doubravy (*Quercion robori-petraeae*). V nivě Bečvy a Olešnice se vyskytují luhy a olšiny (*Alno-Padion*, *Alnetea glutinosae*, *Saliceteae purpureae*).

#### Mapa potenciální přirozené vegetace:

(Server AOPK 2020).

Potenciální přirozenou vegetaci v řešeném území tvoří lipové dubohabřiny (*Tilio-Carpinetum*). V nivě Bečvy potenciálně převažují jilmové doubravy (*Quercio-Ulmetum*), na severovýchodní okraj území zasahují střemchové jaseniny (*Pruno-fraxinetum*).

#### Biotopy

(Server AOPK 2021).

V řešeném území se vyskytují následující biotopy:

V1	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod	- 3150 přírodní stanoviště Natura 2000
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků	- 3260 přírodní stanoviště Natura 2000
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod	- 0
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	- 0
M1.4	Říční rákosiny	- 0
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	- 0
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky	- 6510 přírodní stanoviště Natura 2000
T1.3	Poháňkové pastviny	- 0
T1.4	Aluviální psárkové louky	- 0
T1.5	Vlhké pcháčové louky	- 0
T1.6	Vlhká tužebníková lada	- 6430 přírodní stanoviště Natura 2000
T3.5	Acidofilní suché trávníky	- 6210 přírodní stanoviště Natura 2000
K1	Mokřadní vrbiny	- 0
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	- 0
L2.2	Údolní jasanovo-olšové luhy	- 91E0* prioritní stanoviště Natura 2000
L2.3	Tvrde luhy nížinných řek	- 91F0 přírodní stanoviště Natura 2000
L2.4	Měkké luhy nížinných řek	- 91E0* prioritní stanoviště Natura 2000
L3.3	Karpatské dubohabřiny.	- 91G0* prioritní stanoviště Natura 2000
L5.4	Acidofilní bučiny	- 9110 přírodní stanoviště Natura 2000
L7.1	Suché acidofilní doubravy	- 0
L7.2	Vlhké acidofilní doubravy	- 9190 přírodní stanoviště Natura 2000

#### Lesní porosty

Zájmové území se nachází v **přírodní lesní oblasti (PLO) 29 Nížký Jeseník** (severní část) a **přírodní lesní oblasti (PLO) 34 – Hornomoravský úval**. Lesní půda (PUPFL) má podle údajů ČSÚ 2020 v řešeném území rozlohu 563,71 ha, což je 9,6 % z rozlohy řešeného území.

#### Koeficient ekologické stability

##### **Stanovení míry ekologické stability**

Míra ekologicky se vyjádří prostřednictvím koeficientu ekologické stability (KES), což je podíl ploch s vyšším stupněm ekologické stability ku plochám ekologicky méně stabilním.

Podle podkladů ČSÚ 2020 je hodnota koeficientu ekologické stability stanovena na 0,30.

Podle platné metodiky (*Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Č.j.10747/2010-13300 platný od 1.1.2016.*) se stanovuje KES statistickou metodou pro celou plochu katastru s využitím údajů z katastru nemovitostí. Metoda neumožňuje rozlišit skutečnou ekologickou stabilitu jednotlivých pozemků v rámci druhu pozemku ani diferencovat rozdílný stupeň stability jednotlivých druhů pozemků. KES stanovený pro území jednoho katastru nezohledňuje širší souvislosti, nemůže být určujícím kritériem a má pouze orientační výpovědní hodnotu.

$$\text{KES} = \frac{\text{lesní půda} + \text{trvalé travní porosty} + \text{zahrady} + \text{sady} + \text{rybíky} + \text{ostatní vodní plochy}}{\text{zastavěné plochy} + \text{orná půda} + \text{chmelnice}}$$

Podle vypočítaných hodnot je následně konkrétní krajina hodnocena takto:

$K_{es} \leq 0,1$	devastovaná krajina
$0,1 < K_{es} < 1,0$	narušená krajina schopná autoregulace
$K_{es} = 1,0$	vyvážená krajina
$1 < K_{es} < 10,0$	krajina s převažující přírodní složkou
$K_{es} \geq 10$	krajina přírodní nebo přírodě blízká

Podle výše uvedené metodiky byl koeficient ekologické stability stanoven na 0,42.

**V obou způsobech výpočtu je krajina v řešeném území, administrativní území města Přerov, klasifikována jako narušená krajina schopná autoregulace.**

### 3.7 Příroda a krajina

#### Ochrana přírody a krajiny

Zájmy v území dle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

#### *Zvláště chráněná území*

NPR Žebračka 227,6601 ha

Předmětem ochrany je komplex přirozených lesních a mokřadních ekosystémů vázaných na přirozený reliéf říční terasy řeky Bečvy, představovaných především lužními lesy tvořenými společenstvy asociace *Quercus - Ulmetum* a jejich přechody k jiným typům smíšených listnatých lesů, zejména k společenstvům asociace *Carici pilosae - Carpinetum*, vyznačujícím se vysokou rozmanitostí původních druhů rostlin a živočichů.

PP Na popovickém kopci 3,2868 ha

Předmětem ochrany je ostrůvek stepní květeny.

PP Malé Laguny 2,9113 ha

Předmětem ochrany je vodní a mokřadní biotop v příměstské krajině, refugium vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů.

#### **NATURA 2000**

EVL CZ0714082 Bečva – Žebračka 288,6729 ha

Předmětem ochrany jsou dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*) (91F0); hrouzek Kesslerův (*Gobio kesslerii*); kuňka ohnivá (*Bombina bombina*); velevrub tupý (*Unio crassus*).

#### **Obecná ochrana přírody**

##### Významné krajinné prvky

Podle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se za VKP považují lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona.

V řešeném území se nacházejí z obecně vyjmenovaných významných krajinných prvků vodní toky, údolní nivy, rybníky, lesy.

### Registrované významné krajinné prvky

Městský park Michalov - k.ú. Přerov

Vápencové zmoly - k.ú. Žeravice

Malá lipová - k.ú. Žeravice

Skalice - k.ú. Žeravice

### Památné stromy

Blatnický dub (dub letní *Quercus robur L.*)

Strom roste na p. č. 4906 v k. ú. Přerov (lokalita Lýsky); stáří cca 250 let.

Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior L.*)

Strom roste na veřejném prostranství u pěšího vyústění Šrobárovy ulice na tř. 17. listopadu v Přerově.

### Přírodní parky

Řešené území nezasahuje do přírodního parku.

### Průchodnost pro velké savce

Biotopy zvláště chráněných druhů velkých savců do řešeného území nezasahují.

### ***Územní systém ekologické stability (ÚSES)***

#### Nadregionální ÚSES

V řešeném území se nacházejí skladebné části lokální, regionální i nadregionální úrovně. Nadregionální úroveň územního systému ekologické stability je v území zastoupena **nadregionálním biokoridorem K143**, tvořeným dvěma osami a ochrannou zónou. První osa je vedena tokem Bečvy, druhá osa prochází podél toku Bečvy v její nivě. Ochranná zóna nadregionálního biokoridoru je obvykle vymezována do vzdálenosti 2 km od osy nadregionálního biokoridoru.

Do trasy os nadregionálního biokoridoru K 143 jsou vložena tři lokální biocentra a jedno biocentrum regionální RBC 164 Žebračka. Základ tohoto biocentra tvoří NPR Žebračka doplněná o přiléhající část toku Bečvy a vybrané plochy zeleně navazující na protější břeh řeky. Vložená biocentra v lokálních parametrech jsou navržena západně od zastavby Přerova. Po směru toku Bečvy je to lokální biocentrum Za Struhou, Pod Doubravou a Pod Lýskami.

#### Regionální ÚSES

V severní části řešeného území prochází regionální biokoridor s regionálním biocentrem RBC 165 Povodí Olešnice, které zaujímá převážně západně orientované lesnaté svahy údolí Olešnice, severně od zastavěného území Čekyně. Z biocentra vycházejí dva regionální biokoridory:

- regionální biokoridor RK 1536 směřující zprvu západním směrem podél údolí toku Olešnice, dále pak severním směrem do regionálního biocentra 166 Chlum v katastru Velký Týnec.
- regionální biokoridor RK 1520, vedoucí zprvu severním, posléze východním směrem svahy údolí Říky a dále do regionálního biocentra 167 Zámecký kopec v katastrálním území Veselíčko.

Podél jižní hranice řešeného území prochází regionální biokoridor RK 1539, do jehož trasy je v řešeném území vloženo jedno lokální biocentrum. Regionální biokoridor 1539 propojuje regionální biocentrum 162 Švédské šance navazující na jižní okraj řešeného území na katastru Horní Moštěnice s regionálním biocentrem 1966 Rybáře navrženém na katastru Pavlovic u Přerova.

#### Lokální ÚSES

**Lokální úroveň** územního systému ekologické stability je v řešeném území zastoupena řadou biokoridorů, hydrofilních a mezofilních.

Hydrofilní lokální biokoridory jsou vázány na toky a nivy Olešnice, Pazdernice, Ztraceného potoka, Strhance, bezejmenného pravostranného přítoku Bečvy v k.ú. Dluhonice, dále toku Svodnice, bezejmenného levostranného přítoku Bečvy v k.ú. Kozlovice. Součástí hydrofilních lokálních biokoridorů je 17 navržených lokálních biocenter. Mezofilní lokální biokoridory vytváří složitou síť skladebných částí v lesních porostech i v zemědělské krajině. Součástí mezofilních lokálních biokoridorů je 21 navržených lokálních biocenter. Z těchto navržených lokálních biocenter jsou

některá smíšeného rázu, které jsou součástí jak mezofilních tak i hydrofilních větví. Územní systém ekologické stability je doplněn **interakčními prvky**.

Interakční prvky jsou v území navrženy:

- plošné - v lokalitách s významnou ekologickou funkcí, avšak mimo síť biocentru a biokoridorů, případně tam, kde je navrhly pozemkové úpravy jako malé plochy zeleně v zemědělsky využívané krajině (Újezdec),
- liniové - jako vegetační pásy podél cest (většinou stromořadí), podél odvodňovacích příkopů nebo na protierozních mezích.

Územní systém ekologické stability je součástí Územního plánu města Přerova (po vydání Změn č. 1, 2, 4A, 4B, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 12A, 13, 14 a 15, 2020), znázorněn je ve výkrese II.4.1 Schéma – příroda a krajina.

## Krajinný ráz

Pojem krajinný ráz je kodifikován v právním řádu. Zákon č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanoví v § 12: Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Krajinný ráz se odvíjí v první řadě od trvalých ekologických podmínek a ekosystémových režimů krajiny, tedy základních přírodních vlastností dané krajiny. V těchto rámcích je krajinný ráz dotvářen (krajiny přírodní) až vytvářen (krajiny antropicky přeměněné) lidskou činností a životem lidí v nich. Krajinný ráz je vytvářen souborem typických přírodních a člověkem vytvářených znaků, které jsou lidmi vnímány a určitý prostor pro ně identifikují. Typické znaky krajinného rázu tedy vytvářejí obraz dané krajiny. Různé kombinace typických znaků vytvářejí různé typy krajinného rázu.

V evropském kontextu náleží řešené území města Přerov do megatypu **Krajina středoevropských, scelených, otevřených polí** (*central collectiv openfields*).

Megatypy evropského členění krajiny je možno dále na území ČR dělit na nižší jednotky – **makrotypy** (dle Typologie české krajiny, projekt VaV/640/1/03, doba řešení 2003-2005, LÖW & spol, s.r.o.).

Území města Přerov náleží do makrotypu **Stará sídelní krajina Panonského okruhu**.

Typy krajin tvoří rámce pro členění krajiny na regionální úrovni. Jednotlivé typy jsou vymezeny a popsány z hlediska přírodního, socioekonomického i kulturně-historického. Vznikly tak tři vůdčí rámcové krajinné typologické řady postihující přímo či zprostředkovaně hlavní typologické rámce vlastností české krajiny, zjednodušeně shrnuty pod: I. rámcové sídelní krajinné typy, II. rámcové typy využití krajin, III. rámcové typy reliéfu krajin.

V rámci **typizace krajin ČR** z hlediska jejich rázovitosti můžeme řešené území zařadit do následujících rámcových krajinných typů:

**I. rámcové sídelní krajinné typy:** 2 – stará sídelní krajina Panonského okruhu

**II. rámcové typy využití krajin:** Z – zemědělské krajiny

M – lesozemědělské krajiny

U – urbanizované krajiny

**III. rámcové typy reliéfu krajin:** 0 – krajiny bez vylišeného reliéfu

1 – krajiny plošin a pahorkatin

11 – krajiny širokých říčních niv

Průnikem uvedených rámcových typů krajin byly v řešeném území vymezeny krajinné typy, popsané trojmístným kódem: 2Z1, 2Z11, 2M1, 2M11, 2U0.

**Podle ZÚR Olomouckého kraje, výkres B.11 Oblasti se shodným krajinným typem** (současné ZÚR Olomouckého kraje, Aktualizace č. 3., 25. 3. 2019) náleží řešené území do **krajinného celku A. Haná** a několika typů oblastí se shodnou cílovou charakteristikou krajiny:

- 1 – nivní zemědělská krajina
- 2 – nivní lesozemědělská krajina
- 5 – nivní městská a příměstská krajina
- 7 – plochá až mírně zvlněná zemědělská krajina
- 10 – plochá až mírně zvlněná městská a příměstská krajina
- 11 – výrazně zvlněná zemědělská krajina
- 12 – výrazně zvlněná až členitá zemědělskolesní krajina.

Popis krajinného celku A. Haná podle Územní studie krajiny pro území Olomouckého kraje (2017).

## A. HANÁ

### Základní charakteristika:

#### Výměra

182 428 ha

#### Počet zastoupených typů oblastí se shodnou cílovou charakteristikou krajiny

##### Hlavní (dominantní) oblast(i) se shodnou cílovou charakteristikou krajiny

- 7 Plochá až mírně zvlněná zemědělská krajina - 31,8 % výměry (11 segmentů)

##### Charakteristické oblasti se shodnou cílovou charakteristikou krajiny

- 11 Výrazně zvlněná zemědělská krajina - 20,3 % výměry (17 segmentů)
- 12 Výrazně zvlněná až členitá lesozemědělská krajina - 14,5 % výměry (13 segmentů)
- 1 Nivní zemědělská krajina - 12,3 % výměry (9 segmentů)

##### Doplňkově zastoupené oblasti se shodnou cílovou charakteristikou krajiny

- 13 Výrazně zvlněná až členitá zemědělskolesní krajina - 4,9 % výměry (8 segmentů)
- 10 Plochá až mírně zvlněná městská a příměstská krajina - 3,7 % výměry (5 segmentů)
- 2 Nivní lesozemědělská krajina - 3,5 % výměry (6 segmentů)
- 5 Nivní městská a příměstská krajina - 2,4 % výměry (3 segmenty)

##### Vzácně zastoupené oblasti se shodnou cílovou charakteristikou krajiny

- 2 Nivní zemědělskolesní krajina - 1,7 % výměry (4 segmenty)
- 14 Výrazně zvlněná až členitá lesní krajina - 1,3 % výměry (3 segmenty)
- 4 Nivní lesní krajina - 1,2 % výměry (2 segmenty)
- 15 Výrazně zvlněná až členitá městská a příměstská krajina - 0,9 % výměry (2 segmenty)
- 9 Plochá až mírně zvlněná lesní krajina - 0,9 % výměry (1 segment)
- 6 Plochá rybníční a jezerní krajina - 0,6 % výměry (1 segment)

##### Další charakteristiky

- nejrozsáhlejší oblast se shodným krajinným typem v Olomouckém kraji
- poloha - střední až jižní část kraje (ORP - Olomouc, Prostějov, Přerov, Litovel, Uničov, Šternberk, Lipník nad Bečvou, okrajově Šumperk, Mohelnice, nepatrně Konice); charakterem odpovídající území navazuje v přilehlých partiích Jihomoravského a Zlínského kraje
- členitost krajiny - nízká, rovinnatý až pahorkatinný charakter
- využití krajiny - dominantní zemědělství; husté a vcelku rovnoměrně rozložené osídlení (městské i venkovské); spíše menší lesní celky
- zastoupená sídla ORP - Olomouc, Prostějov, Přerov, Litovel, Šternberk

## **Zásadní hodnoty (specifikováno pouze pro Přerov):**

### Přírodní hodnoty:

- národní přírodní rezervace - NPR Žebračka
- přírodní památky - PP Malé laguny, PP Na Popovickém kopci
- evropsky významné lokality - EVL Bečva - Žebračka (část)

### Kulturní a historické hodnoty

- kulturní krajinné oblasti - KKO 12 Centrální Haná
- městská památková zóna - MPZ Přerov

### Estetické hodnoty

- základní krajinné osy - údolí Bečvy

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

V následujícím přehledu jsou shrnuty hlavní problémy řešeného území v oblasti životního prostředí.

- **Horninové prostředí, reliéf**
  - V řešeném území je vymezeno jedno chráněné ložiskové území (Předmostí – Žeravice, vápenec). Dále dvě výhradní ložiska (Předmostí a Sobíšky, vysokoprocentní vápenec), tři ložiska nevyhrazených nerostů (Sobíšky, Újezdec u Přerova, Viničná, cihlářské suroviny). Aktuálně těžba na těchto ložiscích neprobíhá (viz. kap. 3.1.).
  - Významné zásahy do reliéfu v řešeném území představují stavby komunikací, především dálnice D1 a souvisejících staveb. Jde o násypy a zářezy, deponie přebytečného materiálu.
- **Klima a ovzduší**
  - Část řešeného území patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Znečištění ovzduší je překročeno v hodnotách oxidů dusíku NO<sub>x</sub>, benzo(a)pyrenu a částic PM<sub>10</sub> – M36. Některé hodnoty jsou zvýšené a blíží se limitním hodnotám - částice PM<sub>2,5</sub> – RP. Zvýšené hodnoty znečištění ovzduší jsou především v zástavbě města Přerova podél komunikací, které městem prochází.
  - Hlavními zdroji znečištění ovzduší je doprava (primární emise, resuspenze, otěry, koroze) a stacionární a energetické průmyslové zdroje. Přispívají i malé zdroje (emise ze spalování fosilních a jiných paliv, zemního plynu, vznětových motorů atd.).
  - Vzhledem k poloze části sídel v Bečevské bráně na okraji nivy Bečvy a v její nivě (část zástavby města Přerova) a charakteru aktivního povrchu v řešeném území lze předpokládat vytváření regionálních inverzí ve střední části území a tím zvýšení akumulace škodlivých látek v ovzduší.
  - V zemědělsky využívané krajině, na půdách náchylných k větrné erozi, se za určitých klimatických situací zvyšuje podíl prachových částic v ovzduší.
  - Kvalita ovzduší se v zimním období zhoršuje vlivem zhoršených rozptylových podmínek a zvýšených emisí spojených s lokálním vytápěním.
  - Postupné zvyšování rozlohy zpevněných ploch (obytná zástavba, průmyslové a skladové areály, komunikace a související plochy) negativně ovlivňuje klimatické charakteristiky na úrovni mikroklimatu a topoklimatu.
  - Nárůst intenzity extrémních klimatických jevů (intenzivní sucho, zvyšování teploty vzduchu v letním období) vedoucí ke zvýšení rizika ohrožení obyvatel extrémními jevy počasí.
  -

- **Povrchové a podzemní vody**
  - Kvalita povrchových vod – znečištění povrchových z průmyslové výroby, zemědělské výroby, vypouštění nečištěných komunálních odpadních vod, chybějící kanalizace v některých obcích.
  - Část zástavby Přerova je v záplavovém území.
  - Zrychlený odtok ze zemědělsky využívaných území – odvodnění části pozemků, utužení podorničních vrstev a omezení vsaku, zejména při přívalových srážkách.
  - Omezené doplňování zásob podzemních vod při nižších srážkách a epizodách sucha.
  - Snížené průtoky vodních toků, omezené doplňování zásob podzemních vod v údolních nivách.
- **Vodní toky a nádrže**
  - Koryta vodních toků postižená vodohospodářskými úpravami.
  - Absence kvalitních břehových porostů.
  - Absence travnatých zasakovacích pásů podél vodních toků.
  - Eutrofizace vodních ploch v souvislosti se zvyšující se intenzitou rybolovu.
  - Narůstající znečištění vodních ploch.
  - Nárůstu intenzity extrémních hydrologických jevů (přívalové deště, povodně) vedoucí ke zvýšení rizika ohrožení obyvatel extrémními jevy.
- **Půda a zemědělství**
  - Ohrožení zemědělsky využívaných půd vodní a větrnou erozí.
  - Snižování biodiverzity v důsledku intenzivního zemědělského hospodaření (rozsáhlé bloky orné půdy, často zorání pozemků až k hraně vodního toku, k okraji účelových komunikací bez ponechání travnatých či keřových lemů).
  - Výrazné snížení mozaikovitosti zemědělských kultur.
  - Omezení prostupnosti krajiny.
- **Lesnictví**
  - Velká rozloha monokultur hospodářsky dobře využitelných dřevin - smrkové monokultury ve stanovištně nevhodných podmínkách.
  - Malý rozsah smíšených lesních porostů.
  - Ohrožení lesních monokultur kalamitním rozšířením škůdců.
  - Šíření zavlečených patogenů, které v souvislosti se změnou klimatu ohrožují některé druhy dřevin.
  - Velký rozsah holin po kůrovcové kalamitě.
- **Ochrana přírody a krajiny**
  - Intenzivní zemědělství na větší části zemědělsky využívaných ploch, nedostatek vzrostlé zeleně a bylinných lemů v zemědělsky využívané krajině, omezená prostupnost pro část živočichů, nízký koeficient ekologické stability.
  - Negativní vliv klimatických změn na stav chráněných území a lesních porostů (sucho, pokles hladiny podzemních vod, extrémní meteorologické jevy).
- **Územní systém ekologické stability**
  - Pomalá realizace skladebných částí ÚSES, zejména lokální úrovně, v intenzivně využívané zemědělské krajině.
  - Častý nesoulad v návaznosti skladebných částí ÚSES na hranicích sousedících katastrálních území.

- Absence interakčních prvků, jako důležité součásti ÚSES na lokální úrovni, v územně plánovacích dokumentacích.
- **Obyvatelstvo a hygiena prostředí**
  - Zhoršená kvalita ovzduší v zástavbě sídel, zejména v důsledku intenzivní silniční a železniční dopravy, nevhodného lokálního vytápění.
  - Zvýšená prašnost v některých oblastech v důsledku větrné eroze půdy.
  - Nadměrná hluková zátěž obyvatel (překračování limitů hluku v rezidenčních oblastech v blízkosti hlavních silničních komunikací a železničního koridoru).
  - Převládající způsob odstraňování směsného komunálního odpadu skládkováním, minimální existence energetického a nízký podíl materiálového využití odpadu.

## **D. Předpokládané vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví ve vymezeném dotčeném území**

Na základě posouzení aktuálního znění Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021 – 2030 vůči jednotlivým sledovaným složkám a problémovým okruhům životního prostředí a při zohlednění stávajících problémů životního prostředí uvedených v kapitole 4. byly identifikovány potenciální vlivy Adaptační strategie na životní prostředí a veřejné zdraví ve vymezeném území v následujících složkách životního prostředí:

- **Horninové prostředí, reliéf**
- **Klima a ovzduší**
- **Povrchové a podzemní vody**
- **Vodní toky a nádrže**
- **Půda a zemědělství**
- **Lesnictví**
- **Ochrana přírody a krajiny**
- **Územní systém ekologické stability**
- **Obyvatelstvo a hygiena prostředí**

Identifikace vlivů na životní prostředí vychází z podrobné analýzy stavu řešeného území a analýzy zranitelnosti v Analytické části (kap. 3. Adaptační strategie), dopadů očekávaných klimatických změn v jednotlivých vymezených oblastech (kap. 4. Adaptační strategie). V návrhové části jsou stanoveny cíle a vize Adaptační strategie, očekávané změny, hlavní hrozby a dopady v jednotlivých oblastech. K řešení hlavních problémů a hrozeb identifikovaných v analytické části strategie jsou stanoveny **3 strategické a 9 specifických cílů**, které budou naplňovány návrhy opatření.

Na strategické a specifické cíle navazují Adaptační a mitigační opatření.

**Adaptační opatření** jsou rozdělena do tří hlavních skupin: modro-zelená opatření (ekosystémově založená opatření), šedá opatření (stavebně-technologická opatření) a zeleno-šedá opatření (hybridní řešení). Zelená, modrá a šedá opatření mohou být samostatná, často však dochází k jejich vzájemnému propojení – tj. jsou realizována jako celek.

Realizace jednotlivých typů adaptačních opatření by měla komplexně řešit problémy a rizika spojená se změnou klimatu zjištěná v analýze zranitelnosti a naplnit tak stanovenou vizi města v oblasti adaptace na změnu klimatu.

**Mitigační opatření.** Cílem mitigačních politik je omezit budoucí rizika vyplývající z měnícího se klimatu. Jedná se tedy v naprosté většině o politiky související se snižováním emisí skleníkových plynů, které jsou hlavním akcelerátorem změny klimatu.

### **Zásobník projektů**

V rámci etapy Mapování potenciálu adaptačních a mitigačních opatření byl vytvořen pracovní zásobník prioritních projektů, projektových záměrů a doporučení, ze kterého byly vybrány projekty do Akčního plánu.



Projekty jsou přiřazeny k jednotlivým strategickým a specifickým cílům a jsou rozděleny na:

- **prioritní projekty** – plánované projekty (již ve fázi určité připravenosti),
- **projektové záměry** – projekty zatím nepřipravované, ale s adaptačním a motivačním potenciálem,
- **další aktivity a doporučení.**

Strategické cíle	Specifické cíle	Horninové prostředí, reliéf	Klíma a ovzduší	Povrchové a podzemní vody	Vodní toky a nádrže	Půda a zemědělství	Lesnictví	Ochrana přírody a krajiny	ÚSES	Obyvatelstvo a hygiena prostředí
1.	1.1. Snížit dopady extrémních hydrologických jevů v zastavěném území a v krajině	0	+1	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
	1.2. Zvýšit ekologickou stabilitu území	0	+1	+1	+1	+2	+1	+2	+2	+1
	1.3. Zlepšit připravenost města v oblasti krizového řízení s přihlédnutím k nejzranitelnějším skupinám obyvatelstva	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
2.	2.1. Zlepšit mikroklimatické podmínky ve městě a snížit rizika spojená s vysokými teplotami během vln horka	0	+2	+1	0	0	0	0	0	+2
	2.2. Zvýšit efektivitu hospodaření s vodou ve městě i v krajině	0	+1	+2	+2	0	0	0	0	+2
	2.3. Přerov motivuje a systematicky podporuje místní spolky a obyvatele při tvorbě a správě kulturní krajiny	0	0	0	0	0	0	0	0	+2
3.	3.1. Snížit emise v oblasti hospodaření s energií a odpady	0	+2	0	0	0	0	0	0	+2
	3.2. Snížit emise v oblasti dopravy.	0	+2	0	0	0	0	0	0	+2
	3.3. Zvýšit zapojení veřejnosti v oblasti ochrany klimatu	0	+2	0	0	0	0	0	0	+2

Hodnocení:

- 2 významný negativní vliv,
- 1 negativní vliv,
- 0 bez prokazatelného vlivu,
- +1 pozitivní vliv,
- +2 významný pozitivní vliv

### **Předpokládané vlivy navrhovaných opatření Adaptační strategie na životní prostředí a veřejné zdraví v dotčeném území**

**Strategický cíl: 1. Přerov je odolný vůči hrozbám vyplývajícím ze změny klimatu**

**Specifický cíl: 1.1. Snížit dopady extrémních hydrologických jevů v zastavěném území i v krajině**

Hrozby: Sucho, přívalové povodně

**Navrhovaná opatření:**

- Zvyšování podílu propustných ploch – postupná přeměna nepropustných ploch na propustné.
- Posilování kapacity pro případy přívalových povodní.
- Výsadba vzrostlé zeleně v krajině.
- Obnova břehových porostů, mokřadů a meandrů.
- Realizace mezí, remízků.

- Budování suchých a mokřých poldrů.
- Využívání stávající a budování nové vsakovací infrastruktury v krajině.

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv a pozitivní vliv na vymezené oblasti životního prostředí. V prioritních projektech, projektových záměrech a dalších aktivitách a doporučeních je méně pozornosti věnováno zemědělské krajině a opatřením ke zlepšení její kvality.**

**Specifický cíl: 1.2. Zvýšit ekologickou stabilitu území**

Hrozby: Sucho, přívalové povodně, vlny horka.

**Navrhovaná opatření:**

- Zavádění a realizace nových ploch pro stabilní krajinotvorné prvky (lesy, trvalé travní porosty, sady, zahrady, vinice, chmelnice a vodní plochy).

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv a pozitivní vliv na vymezené oblasti životního prostředí.**

**Specifický cíl: 1.3. Zlepšit připravenost města v oblasti krizového řízení s přihlédnutím k nejzranitelnějším skupinám obyvatelstva**

Hrozby: Vlny horka, extrémní teploty, povodně, přívalové povodně.

**Navrhovaná opatření:**

- Příprava krizového plánu a jeho pravidelná aktualizace.
- Revize činnosti krizového týmu ve vztahu k hrozbám vyplývajícím ze změny klimatu.
- Revize agendy krizového týmu, analýza rizik, priority krizového řízení.
- Koordinace opatření vedoucích ke snížení dopadů na nejzranitelnější skupiny obyvatelstva.
- Informování občanů o možných rizicích hrožících ve městě prostřednictvím kampaní a osvětových akcí.
- Rozvoj systému včasného varování, sledujícího aktuální stav ve městě (např. předpověď počasí, předpokládaná hladina řeky, očekávané vlny horka, ...).
- Rozvoj informačního kanálu pro obeznámení občanů v případě krize (např. SMS zprávy, místní rozhlas, ...).
- Protipovodňová opatření (hráze, opravy mostů a propustků, suché nádrže).

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv především na obyvatelstvo a hygienu prostředí.**

**Strategický cíl: 2. Přerov je příjemné město pro život s dostatkem zeleně a vody**

**Specifický cíl: 2.1. Zlepšit mikroklimatické podmínky ve městě a snížit rizika spojená s vysokými teplotami během vln horka**

Hrozby: Vlny horka, sucho, přívalové povodně

**Navrhovaná opatření:**

- Budování extenzivních a intenzivních zelených střeš.
- Podpora systému vertikální zeleně.
- Vytváření nových ploch veřejné zeleně.
- Revitalizace stávajících ploch zeleně.
- Výsadba vzrostlé zeleně v uličních profilech (pozn. v místech, kde je to možné).
- Výsadba vzrostlé zeleně v koridorech s vysokou absorbcí slunečního záření.
- Vymezení nových ploch sídelní zeleně v územním plánu.
- Aplikace stínících struktur v koridorech s vysokou absorbcí slunečního záření.
- Aplikace stínění budov.
- Implementace stínících altánků ve veřejných prostranstvích.
- Budování sítě odpočinkových zón v centru města (se stíněním/zelení/lavičkou).
- Zavedení sítě pítek s pitnou vodou.
- Ochlazování veřejných prostranství rozprašovanou vodou a jinými vodními prvky.

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv na klima a ovzduší ve městě Přerov a obyvatelstvo a hygienu prostředí i krajinu (zelenou infrastrukturu). Nejsou navržena odpovídající opatření pro zlepšení mikroklimatických podmínek a snížení rizik spojených s vysokými teplotami během vln horka ve venkovských obcích a ve volné krajině.**

**Specifický cíl: 2.2. Zvýšit efektivitu hospodaření s vodou ve městě i v krajině**

Hrozby: Vlny horka, sucho, přívalové povodně

**Navrhovaná opatření:**

- Podpora hospodaření s dešťovou vodou (HDV).
- Systémy na recyklaci šedé vody.

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv a pozitivní vliv na některé vymezené oblasti životního prostředí. Nejsou navržena odpovídající opatření pro hospodaření s vodou ve venkovských obcích a ve volné krajině.**

**Specifický cíl: 2.3. Přerov motivuje a systematicky podporuje místní spolky a obyvatele při tvorbě a správě kulturní krajiny**

Hrozby: Sucho, přívalové povodně, vlny horka

**Navrhovaná opatření:**

- Nastavení rámce systematické spolupráce města se spolky - např. podmínky, za jakých město poskytne dlouhodobý pronájem pozemků, podmínky, za jakých bude probíhat další forma podpory atd.).
- Ukotvení a posílení systematické spolupráce se stávajícími partnery (Spolek Predmonstensis z.s., Naše společná krajina z.s., atd.).
- Nastavení systematické spolupráce s dalšími spolky.
- Sběr podnětů na konkrétní opatření a realizaci projektů ze strany aktivních občanů.
- Podpora, motivace a zapojení veřejnosti do plánování a příprav adaptačních opatření.
- Nastavení mechanismů podpory aktivní veřejnosti (např. participativní rozpočet).

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv především na obyvatelstvo a hygienu prostředí.**

**Strategický cíl: 3. Přerov aktivně snižuje svůj příspěvek ke změně klimatu**

**Specifický cíl: 3.1. Snížit emise v oblasti hospodaření s energií a odpady**

**Navrhovaná opatření:**

- Snížení energetické a emisní náročnosti v sektoru budov a veřejného osvětlení.
- Instalace OZE.
- Snížení emisí v sektoru odpadového hospodářství.

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv především na klima a kvalitu ovzduší a obyvatelstvo a hygienu prostředí.**

**Specifický cíl: 3.2. Snížit emise v oblasti dopravy**

**Navrhovaná opatření:**

- Zvýšení podílu nemotorové dopravy.
- Zvýšení podílu nízkoemisní a bezemisní dopravy.

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv především na klima a kvalitu ovzduší a obyvatelstvo a hygienu prostředí.**

**Specifický cíl: 3.3. Zvýšit zapojení veřejnosti v oblasti ochrany klimatu**

**Navrhovaná opatření:**

- Poskytování informací o klimatické změně.
- Poskytování informací v oblasti dotací.
- Zapojení místních škol a mimoškolních vzdělávacích zařízení.

**Navrhovaná opatření mají významný pozitivní vliv především na klima a kvalitu ovzduší a obyvatelstvo a hygienu prostředí.**

## **E. Doplnující údaje**

### **1. Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky**

Působnost „Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021 – 2030“ se vztahuje k administrativnímu území města Přerova, vliv koncepce v přeshraničním měřítku se proto nepředpokládá.

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

Předkládané oznámení samostatné mapové podklady a jiné podobné dokumentace neobsahuje.

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

Všechny informace o případných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví, které byly známy v době zpracování oznámení, byly uvedeny v předcházejících kapitolách.

### **4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny**

V řešeném území se nachází evropsky významná lokalita NATURA 2000 Bečva – Žebračka. Informace o zpracování „Adaptační strategie města Přerov pro období 2021 – 2030“ s jeho stručnou 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).

Přílohou Oznámení jsou tato stanoviska: Stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje (dále jen „KÚOK“) a AOPK - Oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví. Vliv na soustavu Natura 2000 byl vyloučen ze strany AOPK i Krajského úřadu Olomouckého kraje, že uvedená koncepce nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Datum zpracování oznámení koncepce: říjen - listopad 2021

Hodnocení vlivů (SEA hodnocení) vypracovala společnost **LÖW & spol. s. r.o.**, Vranovská 102, 614 00 Brno.

Doc. ing. arch. Jiří Löw, LÖW & spol.,s.r.o., Vranovská 102, Brno, osoba oprávněná pro posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona ČNR č. 244/1992 Sb., osvědčení č.j. 3745/595/OPV/93 ze dne 22.6.1993, prodloužení č.j.: 155228/ENV/11 ze dne 31.3.2016



## **ÚDAJE O ZPRACOVATELI HODNOCENÍ:**

### **Adresa zpracovatele:**

LÖW & spol., s r.o., Vranovská 102, 614 00 Brno  
tel.: 545575250, e-mail: [lowaspol@lowaspol.cz](mailto:lowaspol@lowaspol.cz)  
Doc.ing.arch. Jiří Löw

**Spolupráce:**

Dr. Pavel Hartl, CSc., LÖW & spol., s.r.o.

Ing. Jiří Vysoudil, LÖW & spol., s.r.o.

Ing. Eliška Zimová, LÖW & spol., s.r.o.

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

---

Č. j.: KUOK 123416/2021  
Sp.Zn: KÚOK/117734/2021/OŽPZ/7324  
Vyřizuje: Mgr. Eva Stodolová  
Tel.: 585 508 425  
E-mail: [e.stodolova@olkraj.cz](mailto:e.stodolova@olkraj.cz)  
datová schránka: qjabmf  
Počet listů: 1  
Počet příloh: 0  
Počet listů/svazků příloh: 0

V Olomouci dne 9. 12. 2021

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

**Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000**

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení koncepce „**Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021-2030**“ žadatele „**Statutární město Přerov, Bratrská 34, Přerov I-Město, 750 02 Přerov 2, IČO: 00301825**“ zastoupeného společností „**ASITIS s.r.o., Vážného 99/10, 621 00 Brno, IČO: 078 366 86**“ podaného dne 23. 11. 2021 vydává v souladu s § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

**Uvedená koncepce nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptáčích oblastí ve správním obvodu krajského úřadu.**

Odůvodnění: Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021–2030 je novým nástrojem, který město Přerov systematicky připravuje na dopady měnícího se klimatu a přírodních podmínek. Jejím cílem je dlouhodobě zajistit nižší ohrožení lidí i přírody (nižší zranitelnosti) a zároveň vyšší odolnosti v případě nepříznivých událostí (vyšší resilience). Vedlejším efektem těchto aktivit je zvýšení kvality života a životního prostředí, bezpečnosti obyvatel, a podpora ekonomického a společenského rozvoje společnosti v Přerově. Je zpracována pro katastrální území: Přerov, Předmostí, Lověšice u Přerova, Kozlovice u Přerova, Dluhonice, Újezdec u Přerova, Čekyně, Henčlov, Lýsky, Popovice u Přerova, Vinary u Přerova, Žeravice, Penčice, Penčíčky. V řešeném území se nachází evropsky významná lokalita Bečva – Žebračka.

K tomu orgán ochrany přírody uvádí: Jak uvádí i předkladatel, do řešeného území zasahuje evropsky významná lokalita CZ0714082 Bečva – Žebračka (dále jen „EVL“). EVL má rozlohu asi 289 ha. Zahnuje tok řeky Bečvy od Hranic na Moravě po Lipník nad Bečvou a dále tok náhonu Strhanec až k severozápadnímu okraji Přerova se zachovalými komplexy převážně lužních lesů v nivě řeky Bečvy, jež jsou soustředěny na území národní přírodní rezervace Žebračka v k. ú. Přerov. Jejím předmětem ochrany jsou dva typy přírodních stanovišť a tři evropsky významné druhy živočichů - kuňka ohnivá, hrouzek Kesslerův a velevrub tupý. Do řešeného území zasahuje část EVL, které je součástí národní přírodní rezervace, kde věcně a místně příslušným orgánem ochrany přírody je Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Po seznámení se

s předloženou adaptační strategií orgán ochrany přírody dospěl k závěru, že koncepce – dokument, který doporučuje, co by se pro splnění vytyčených cílů mělo udělat – nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ve správní oblasti Krajského úřadu Olomouckého kraje. Upozorňujeme ovšem, že jednotlivé konkrétní záměry vycházející z tohoto strategického dokumentu musí být posuzovány samostatně v souladu s ustanovením §§ 45h a 45i zákona, což se týká zejména opatření na území EVL nebo v její blízkosti, či opatření, která by EVL mohla ovlivnit. Konkrétně se jedná například o tyto projekty uvedené v akčním plánu: Obnova tůní na mokřadních ladech v k. ú. Popovice u Přerova v NPR Žebračka; Řízené zvodňování (napouštění) starých říčních ramen z vodního toku Strhanec v NPR Žebračka v předjarním období.

Upozorňujeme předkladatele, že k vydání stanoviska k této koncepci je příslušná rovněž Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, Lafayettova 13, 779 00 Olomouc.

otisk úředního razítka

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

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Eva Stodolová



AGENTURA OCHRANY  
PŘÍRODY A KRAJINY  
ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACOVISŤE  
OLOMOUCKO

Oddělení Správa CHKO  
Litovelské Pomoraví  
Husova ul. 906/5  
784 01 Litovel  
tel.: +420 951 425 155  
e-mail: litpom@nature.cz  
olomoucko.ochranaprirody.cz

ASITIS s.r.o.  
Vážného 99/10  
62100 Brno

NAŠE Č. J.: 04185/OM/21

VYŘIZUJE: Vrbický

DATUM: 9. 12. 2021

#### Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“) jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) na základě žádosti Statutárního města Přerov (se sídlem Bratrská 34, Přerov I-Město, 750 02 Přerov 2, IČ 00301825, dále jen „žadatel“), ze dne 23. 11. 2021 podané prostřednictvím společnosti ASITIS s.r.o. o posouzení, zda koncepce „Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021-2030“ (dále jen „Koncepce“) může mít významný vliv na území soustavy Natura 2000 vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít** samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi **významný vliv na příznivý stav** předmětů ochrany nebo na celistvost evropsky významné lokality Bečva Žebračka v územním překryvu s národní přírodní rezervací Žebračka

#### Podklady:

- žádost Statutárního města Přerov, 23. 11. 2021
- Adaptační strategie města Přerov na změnu klimatu pro období 2021-2030, zpracoval ASITIS s.r.o. v roce 2021
- související právní předpisy

#### Odůvodnění:

Evropsky významná lokalita Bečva-Žebračka (podle nařízení vlády č. 318/2013 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění novelizace č. 73/2016 Sb., č. 207/2106 Sb. a 29/2020 Sb.; dále jen „EVL“) je v působnosti Agentury v té její části, která je v územním překryvu s národní přírodní rezervací Žebračka (mapové zobrazení je možné např. na adrese <https://drusop.nature.cz/mapa/drusop>):

Jejími předměty ochrany jsou:

- dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170)
- smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmionion minoris*) (91F0)



- hrouzek Kesslerův (*Gobio kesslerii*)
- kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)
- velevrub tupý (*Unio crassus*)

#### K vlastní koncepci:

Koncepce je zpracována pro katastrální území: Přerov, Předmostí, Lověšice u Přerova, Kozlovice u Přerova, Dluhonice, Újezdec u Přerova, Čekyně, Henčlov, Lýsky, Popovice u Přerova, Vinary u Přerova, Žeravice, Penčice, Penčičky.

Vztahuje se k souvisejícím dokumentům OSN, EU, ČR a Olomouckého kraje.

Hlavním cílem Koncepce je přizpůsobit město Přerov novým přírodním podmínkám vyplývajícím z měnícího se klimatu. Adaptační strategie si dává za cíl:

- Posoudit současnou míru zranitelnosti území
- Naplánovat konkrétní opatření vedoucí k omezení zranitelnosti a posílení odolnosti
- Nastavit na úřadě postupy a procesy vedoucí k realizaci jednotlivých opatření
- Nastartovat realizaci prvních opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování

Jako hlavní hrozby definuje vlny horka, sucho a přivalové povodně.

K dosažení strategických a specifických cílů Koncepce navrhuje adaptační a mitigační opatření a vytváří zásobník projektů, který obsahuje již řadu konkrétních projektů, projektových záměrů a dalších aktivit a doporučení.

Velká část v Koncepci navrhovaných opatření je zaměřena na oblasti lepší připravenosti města v oblasti krizového řízení, zlepšení mikroklimatických podmínek ve městě, podporu hospodaření s dešťovou vodou, podporu místních spolků při tvorbě a správě kulturní krajiny, snížení emisí v oblasti hospodaření s energií a odpady a v oblasti dopravy a zvýšení zapojení veřejnosti v oblasti ochrany klimatu. V těchto případech jde tedy o části koncepce, které už z povahy věci nejsou ve střetu se stavem území EVL, mimo jiné i proto, že jde o oblasti bez významného územního průmětu s jejím územím, a nemají tak na ni a její předměty ochrany přímou (a ani u nich nelze předpokládat významnou nepřímou) vazbu.

Část opatření uvedených v rámci Strategického cíle 1 „Přerov je odolný vůči hrozbám vyplývajícím ze změny klimatu“ směřuje ke snížení dopadů extrémních hydrologických jevů a ke zvýšení ekologické stability území. V koncepci jsou uvedeny i konkrétní projekty a projektové záměry, z nichž některé mají vazbu na území EVL nebo území na ni navazující. Jde přitom o opatření, která směřují ke zlepšení přírodních podmínek v dotčeném území, zejména vodního režimu.

Taková budoucí konkrétní opatření, která budou naplňovat cíle Koncepce a budou mít potenciál mít vliv na lokality soustavy Natura 2000, budou podléhat standardním schvalovacím procesům, v nichž zájem na jejich ochranu nemůže být opomenut. Předměty ochrany části EVL Bečva – Žebračka v překryvu s národní přírodní rezervací Žebračka jsou rovněž významným způsobem zajištěny díky ochranným podmínkám tohoto zvláště chráněného území.

Vzhledem k výše uvedenému dospěla Agentura k názoru, že významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost EVL lze vyloučit.

*"otisk úředního razítka"*

Mgr. Jan Vrbický  
vedoucí oddělení  
Správa CHKO Litovelské Pomoraví

*"podepsáno elektronicky"*

Rozdělovník:

1. Doporučeně do datové schránky:

- Statutární město Přerov, Bratská 709/34, Přerov I-Město, 750 02 Přerov 2,  
ID DS: etwb5sh
- ASITIS s.r.o., Vážného 99/10, 62100 Brno, ID DS: b8st4fm

2. Spis