

# OZNÁMENÍ KONCEPCE

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

## **Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu**

*Ostrava*

*Prosinec 2021*

## OBSAH

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI .....	8
A.1 Název organizace .....	8
A.2 IČ 8 .....	
A.3 Sídlo (bydliště).....	8
A.4 Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele .....	8
B. ÚDAJE O KONCEPCI .....	9
B.1 Název koncepce.....	9
B.2 Obsahové zaměření (osnova).....	9
B.3 Charakter.....	9
B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení .....	9
B.5 Základní principy a postupy (etapy) řešení .....	10
B.6 Hlavní cíle .....	10
B.7 MÍRA, V JAKÉ KONCEPCI STANOVÍ RÁMEC PRO ZÁMĚRY A JINÉ ČINNOSTI, VZHLEDEM K JEJICH UMÍSTĚNÍ, POVAZE, VELIKOSTI, PROVOZNÍM PODMÍNKÁM, POŽADAVKŮM NA PŘÍRODNÍ ZDROJE APOD.....	11
B.8 Přehled uvažovaných variant řešení .....	12
B.9 Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry .....	12
B.10 Předpokládaný termín dokončení.....	16
B.11 Návrhové období.....	16
B.12 Způsob schvalování .....	16
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	17
C.1 Vymezení dotčeného území.....	17
C.2 Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny .....	18
C.3 Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	18
C.3.1 Zdravotní stav obyvatel .....	18
C.3.2 Klima a kvalita ovzduší .....	18
C.3.3 Kvalita ovzduší.....	20
C.3.4 Voda .....	21
C.3.5 Geologie a surovinové zdroje.....	25
C.3.6 Půda.....	26
C.3.7 Lesy.....	27
C.3.8 Příroda a krajina .....	27
C.3.9 Zeleň.....	29
C.3.10 Staré ekologické zátěže .....	30

C.3.11 Odpady .....	31
C.3.12 Hluk .....	31
C.3.13 Kulturní památky .....	33
C.3.14 Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta.....	34
C.4 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území.....	35
D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	36
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	40
E.1 Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky .....	40
E.2 Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce .....	40
E.3 Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví.....	40
E.4 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.....	40



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Společně pro zelenou Evropu**

Tento projekt byl podpořen grantem  
z Norských fondů.

## Seznam tabulek

Tabulka 1 Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na nadnárodní, národní, krajské a místní úrovni .....	14
Tabulka 2 Vztah Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu ke koncepčním dokumentům .....	14
Tabulka 3 Základní klimatické charakteristiky dle Quitta (1971) .....	19
Tabulka 4 Staré ekologické zátěže ve městě České Budějovice (SEKM) .....	30
Tabulka 5 Potenciální odhadované vlivy Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu na složky životního prostředí.....	37

## Seznam obrázků

Obrázek 1 Vymezení řešeného katastrálního území města České Budějovice .....	17
Obrázek 2: Klimatické oblasti se zaznačení Českých Budějovic (červeně) (CENIA, 2019) .....	19
Obrázek 3: Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu, v období 2015 – 2019 s vyznačením Českých Budějovic (červeně) (ČHMÚ, 2019).....	21
Obrázek 4: Záplavové území a vodstvo na území města (AS ČB, 2021) .....	24
Obrázek 5 Geologické členění oblasti (zeleně Mezozoikum Českého masivu, stáří svrchní křída a žlutě Terciér Českého masivu, střední – spodní miocén) (Geoportal, 2021 – Geologická mapa ČR 1:500 000) .....	26
Obrázek 6 Chráněná území v okolí města České Budějovice (AS ČB, 2021) .....	28
Obrázek 7 Hluková mapa města České Budějovice s vyznačením hluku ze silniční dopravy (SHM, 2021) .....	32
Obrázek 8 Hluková mapa města České Budějovice s vyznačením hluku ze železniční dopravy (SHM, 2021).....	33

## ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY:

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AS	Adaptační strategie
B(a)P	Benzo(a)pyren
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CO	Oxid uhelnatý
ČB	České Budějovice
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EIA	Posuzování vlivů záměrů na ŽP
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významná lokalita (Natura 2000)
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
CHKO	Chráněná krajinná oblast
Koncepce	Dokument ve smyslu § 10a) zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
KÚ	Krajský úřad
k.ú.	Katastrální území
L <sub>dvn</sub>	Hlukový indikátor pro den-večer-noc
L <sub>n</sub>	Hlukový indikátor pro noc
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NH <sub>3</sub>	Amoniak (čpavek)
NO <sub>x</sub>	Oxidy dusíku
PAU	Polycyklické aromatické uhlovodíky
PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	Suspendované částice frakce PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> (prašný aerosol)
PO	Ptačí oblast (Natura 2000)
SEA	Posuzování vlivů koncepce na životní prostředí
SEZ	Stará ekologická zátěž
SHM	Strategické hlukové mapování
SO <sub>2</sub>	Oxid siřičitý
SO ORP	Správní obvod obce s rozšířenou působností
TZL	Tuhé znečišťující látky
UNESCO	Organizace OSN pro vzdělání, vědu a kulturu
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek

*Oznámení koncepce  
Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu*

ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí

## ÚVOD

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

Ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyplývá dále povinnost posoudit, zda provádění koncepce může významně ovlivnit evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, zařazené do soustavy Natura 2000 a pokud ano, do jaké míry, a jaká opatření je nutno přijmout. O stanovisko k návrhu koncepce byly požádány dotčené orgány ochrany přírody:

- Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
- MŽP ČR - odbor výkonu státní správy II, Mánesova 3, České Budějovice, 370 01
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - regionální pracoviště Jižní Čechy, Nám. Přemysla Otakara II. č. 34, 370 01 České Budějovice (tj. pro CHKO Třeboňsko a CHKO Blanský les)

Z obdržení stanovisek vyplývá, že lze vyloučit významný negativní vliv koncepce na lokality soustavy Natura 2000 (viz kap. E.4.) a nemusí tak být zpracováno hodnocení vlivů koncepce na EVL a ptačí oblasti dle § 45 písm. I), výše uvedeného zákona číslo 114/1992 Sb.

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

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

---

## A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

---

### A.1 NÁZEV ORGANIZACE

Statutární město České Budějovice

---

### A.2 IČ

IČ: 00244732

---

### A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Magistrát města České Budějovice  
nám. Přemysla Otakara II. 1/1  
370 92 České Budějovice

---

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

Ing. Jiří Svoboda  
primátor Českých Budějovic

Statutární město České Budějovice  
nám. Přemysla Otakara II. 1/1  
370 92 České Budějovice

Kontaktní osoba:

Ing. Dagmar Baumruková, MPA  
vedoucí odboru rozvoje a veřejných zakázek

Magistrát města České Budějovice  
nám. Přemysla Otakara II. 1/1  
370 92 České Budějovice

Tel.: +420 386 803201

E-mail: [BaumrukovD@c-budejovice.cz](mailto:BaumrukovD@c-budejovice.cz)

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu je zpracovávána společnostmi RADDIT consulting s.r.o., EKOTOXA s.r.o. a Nadace Partnerství.



## B. ÚDAJE O KONCEPCI

### B.1 NÁZEV KONCEPCE

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu

### B.2 OBSAHOVÉ ZAMĚŘENÍ (OSNOVA)

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu je strategickým dokumentem pro potřeby plánování opatření na zmírnění dopadů změn klimatu. Strategie je členěna do třech hlavních částí: Analytická, Návrhová a Implementační.

Koncepce bude mít tuto strukturu:

- Analytická část
- Návrhová část
- Implementační část, včetně Akčního plánu

Analytická část je již dokončena a v současnosti se zpracovává Návrhová část. Implementační část zatím rovněž není zpracována.

Klíčovou částí je Návrhová část, v níž budou formulovány cíle a opatření, které budou následně naplňovány (realizovány) na projektové úrovni. Projekty budou navrženy samostatně v rámci Akčního plánu. Úkolem Implementační části bude zajistit mechanismy pro naplňování opatření na zmírnění dopadů změn klimatu ve městě.

### B.3 CHARAKTER

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu je střednědobý strategický dokument, který definuje základní strategické cíle a přístupy pro zmírnění dopadů klimatických změn města České Budějovice, určuje opatření a aktivity pro dosažení definovaných cílů, tak aby město České Budějovice prosperovalo jako celek. Strategie je tvořena pro období s výhledem do roku 2030.

Adaptační strategie je strategickým dokumentem, a důležitým nástrojem, o který se samospráva města bude moci opírat při rozhodování o investičních i neinvestičních projektových záměrech v oblasti adaptačních opatření na dopady změny klimatu.

Při zpracování tohoto strategického dokumentu je použit tzv. participativní přístup – do přípravy je zapojena širší veřejnost formou kulatých stolů, veřejných projednání individuálních rozhovorů.

### B.4 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY POŘÍZENÍ

Hlavním cílem Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu je, aby bylo město připraveno reagovat na dopady změny klimatu, a aby byly připraveny návrhy opatření, díky kterým bude město a jeho okolí atraktivnějším místem pro život obyvatel a fungování podnikatelských i neziskových subjektů.

Stávající vývoj změny klimatu, a rovněž také sociodemografický a environmentální vývoj, vyžaduje podrobné vyhodnocení rizik spojených s dopady změn klimatu, a následné nastavení dalších strategických kroků s využitím moderních přístupů pro zkvalitnění života, v odpovědích na dopady klimatických změn a další pro rozvoj města České Budějovice.

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

Celý proces tvorby Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu byl rozdělen do několika fází.

V průběhu roku 2021 se průběžně setkávala pracovní skupina, probíhaly tzv. kulaté stoly (diskuse nad jednotlivými tématy k Adaptační strategii), dle stanoveného harmonogramu k analytické i návrhové části. Pracovní skupina byla složená ze zástupců předkladatele, zpracovatele strategie, odborných konzultantů a zástupců místní veřejnosti.

V průběhu roku 2021 byla zpracována analytická část dokumentu Adaptační strategie a v současnosti probíhají práce na návrhové části dokumentu, který bude projednán v rámci pracovní skupiny. V průběhu první poloviny roku 2022 bude připravena Návrhová část, kde bude stanovena vize, strategické a specifické cíle a opatření. Třetí, navazující fázi, je fáze implementační.

Po ukončení procesu posuzování vlivů koncepce na životní prostředí (SEA) bude koncepce předložena ke schválení zastupitelstvu obce.

## B.6 HLAVNÍ CÍLE

V současnosti je zpracována pouze Analytická část, která slouží jako východisko a odůvodnění pro zaměření cílů a opatření v Návrhové části. Shrnuje podstatné informace o městě České Budějovice ve vztahu k tématu klimatické změny a jejich předpokládaných dopadů. Analytická část obsahuje mj. základní témata, týkající se změny klimatu, vazby na základní koncepční dokumenty v oblasti adaptací, hodnocení zranitelnosti a rizik pro jednotlivé tematické oblasti, predikce hlavních hrozeb a rizik pro město ČB a analýzu pocitové mapy. Tematické oblasti jsou rozděleny do 12 témat (budovy; veřejná prostranství; zdraví a hygiena; cestovní ruch; doprava a dopravní infrastruktura; průmysl a energetika; ochrana životního prostředí; vodní režim v krajině a vodní hospodářství; zeleň, biodiverzita a ekosystémové služby; lesní hospodářství; zemědělství; městské služby a správa města).

Návrhová část Adaptační strategie je klíčovou částí strategie města České Budějovice. Bude obsahovat hlavní adaptační priority, adaptační cíle, adaptační opatření a v jejich rámci také typové aktivity. Struktura priorit, cílů a opatření bude vyplývat ze zjištění v analytické části koncepce.

Akční plán pro jednotlivé prioritní oblasti a dle priorit jejich uskutečnění specifikuje časový, finanční a organizační rámec realizace konkrétních neinvestičních i investičních opatření (včetně vybraných identifikovaných projektových záměrů). V akčním plánu budou navržena doporučení pro ÚP (např. % na nepropustné území) a další strategie města. Do akčního plánu budou zahrnuty také plánované projekty města, jejichž realizace přispěje k naplnění priorit a cílů Adaptačního plánu ČB.

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu bude strukturována obdobně jako adaptační strategie pro další města. Koncepce by měla přijít s těmito hlavními typy adaptačních opatření:

- Zelená
- Modrá
- Šedá

Dále budou řešena měkká opatření pro podporu adaptací a související mitigační opatření. Jejich stručná charakteristika je uvedena zde:

**Zelená opatření** – zahrnují přírodní a přírodě blízké prvky a oblasti ve městě, které mají další environmentální funkce. Poskytují ekosystémové služby, napomáhají mírnit projevy změny klimatu a jsou přínosné pro obyvatele města. Z hlediska adaptačních opatření zahrnuje využití zelené infrastruktury například tyto prvky a opatření:

- zeleň ve veřejných prostorech a krajině,

- zelené střechy a zelené fasády,
- soukromá zeleň - zahrady.

**Modrá opatření** – využívají vodu nebo směřují k nakládání s ní. Voda slouží jednak k ochlazení, dalším cílem je její efektivnější využití. Mezi možnosti využití modré infrastruktury lze řadit:

- zlepšení zadržování vody,
- zvyšování propustnosti terénu a zasakování srážkové vody,
- využití stojatých a tekoucích vod ve městě a krajině.

**Šedá opatření** – jedná se o člověkem vytvořené struktury, jako jsou budovy a infrastruktura ve městě. Mezi šedá opatření patří např.:

- izolace budov,
- stínění, ventilace,
- voděodolné konstrukce odpadních vod atp.

**Měkká opatření** – opatření organizačního, administrativního a podobného charakteru jsou průřezová a slouží především k podpoře realizace ostatních opatření.

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, takzvané dešťové zahrady, 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). S plochami pro zasakování dešťové vody či její akumulaci má počítat již každá investice města.

**Mitigační opatření** - v rámci adaptační strategie je vhodné řešit také základní mitigační opatření, tj. opatření ke snížení vypouštěného množství skleníkových plynů, která nelze od adaptačních opatření jednoznačně oddělit. Patří mezi ně zejména energetická opatření na budovách, která je žádoucí propojovat s adaptačními opatřeními nebo opatření pro omezení emisí skleníkových plynů v dopravě. Mitigačním opatřením je i údržba, popřípadě rozšiřování zelených ploch, např. obnova lesů, výsadby zeleně v krajině apod.

Využití jednotlivých typů adaptačních opatření by mělo směřovat ke komplexnímu řešení problémů a rizik spojených se změnou klimatu ve městě České Budějovice.

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

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu stanovuje základní postup optimálního rozvoje města při řešení zmírňování dopadů či předcházení důsledkům dopadu klimatických změn, s ohledem na stávající socioekonomické, přírodní podmínky a potřeby obyvatel. Adaptační strategie bude sloužit orgánům státní správy a samosprávy jako podklad při prosazování veřejného zájmu (zdraví obyvatel, atraktivita života v obci a zdravé životní prostředí ve městě) a uplatnění jejich rozhodovacích pravomocí.

Adaptační strategie města České Budějovice bude jedním z podkladů pro:

- činnost města České Budějovice při plánování nových projektů a rekonstrukcí, v každodenní praxi
- konkrétní jednotlivé projekty rozvoje města, které budou řešit konkrétní problematiku dotčeného území, se zohledněním opatření na zmírnění dopadů změn klimatu, kdy Adaptační strategie slouží jako podklad a inspirace
- čerpání dotací z dotačních programů ČR, EU, Jihočeského kraje a dalších zdrojů
- Adaptační strategie bude také využívána jako jeden z podkladů pro zpracování územně plánovací dokumentace města České Budějovice
- Udržení a posílení zájmu ekonomických subjektů a vzdělaných obyvatel v obci
- atraktivitu obce a prostředí pro zdravý život v obci nejen z pohledu bydlení, ale také z pohledu volnočasových a sportovních aktivit obyvatel obce a turistů

Na základě koncepce budou realizovány konkrétní projekty naplňující adaptační priority, cíle a opatření, které budou následně stanoveny na základě souladu se zaměřením plánovacích a rozvojových činností obce.

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

- umístění záměrů – část z předpokládaných opatření bude pravděpodobně administrativního, organizačního či marketingového charakteru bez významnějšího územního průmětu. Některá opatření však budou mít konkrétní územní průmět, respektive budou lokalizována.
- povaha a velikost záměrů – konkrétní velikost záměrů v koncepci specifikována nebude a bude řešena v dalších fázích přípravy projektů.
- provozní podmínky a požadavky na přírodní zdroje – tyto informace nebudou s ohledem na podrobnost koncepce uvedeny a budou předmětem řešení v navazujících fázích přípravy konkrétních záměrů a případně i v rámci procesu EIA.

## B.8 PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu je řešena v jedné variantě. Řešení více variant je možné např. při přípravě konkrétních záměrů naplňujících opatření uvedené v koncepci.

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

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

### B.9.1 VÝCHODISKA PRO ZPRACOVÁNÍ KONCEPCE

Vzhledem ke svému zaměření má zpracovávaná koncepce vztah k řadě dokumentů na národní, krajské a místní úrovni. Jejich úplný výčet by nebyl – vzhledem k cílům oznámení a různé úrovni vzájemných vazeb – účelný, proto jsou uváděny pouze ty nejdůležitější.

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

- Zelená dohoda pro Evropu (European Green Deal) (2019)
- Adaptační strategie EU (An EU Strategy on Adaptation to Climate Change) (2013)

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

- Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+ (2019)
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015)
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2017)
- Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do roku 2050 (2021)
- Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025 (2016)
- Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020 – 2025 (2020)
- Politika ochrany klimatu ČR (2017)
- Politika územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3, 4 a 5 (2021)
- Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice (2015)
- Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky (2017)

Vztah strategie ke strategickým dokumentům na **krajské** úrovni:

- Program rozvoje Jihočeského kraje 2021-2027 (2021)
- 4. aktualizace Územně analytické podklady Jihočeského kraje (2017)
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Jihočeského kraje (2008)

Vztah koncepce k hlavním strategickým dokumentům na **místní** úrovni:

- Strategický plán města České Budějovice na období 2017 – 2027 (2017)

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

#### B.9.2 VZTAH K PŘIJATÝM CÍLŮM V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Cíle navrhované v rámci této koncepce by měly být v souladu s cíli vybraných strategických a programových dokumentů, především těch, které byly či jsou připravovány pro dlouhodobé období.

Níže je tabulkovou formou provedeno vyhodnocení vztahu Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu ke koncepcím přijatým na nadnárodní, národní, krajské a místní úrovni, které se vztahují k zájmovému území, předmětu řešení posuzované koncepce a způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí. Hodnocení je provedeno pomocí stupnice uvedené v následující tabulce, která byla převzata z Metodického doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (Věstník MŽP č. 1/2019).

**Tabulka 1 Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na nadnárodní, národní, krajské a místní úrovni**

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

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

**Tabulka 2 Vztah Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu ke koncepčním dokumentům**

Nadnárodní dokumenty	Možná vazba	Komentář
Adaptační strategie EU (An EU Strategy on Adaptation to Climate Change) (2013)	3	Obsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, a je důležitým podkladem pro formulaci specifických cílů a opatření v oblasti adaptací na dopady změnu klimatu.
Zelená dohoda pro Evropu (European Green Deal) (2019)	1	Neobsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, ale je důležitým podkladem pro formulaci adaptačních priorit a adaptačních cílů v návaznosti na adaptační opatření.
Národní dokumenty	Možná vazba	Komentář
Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+ (2019)	3	Strategie ČR 2021+ je základním koncepčním dokumentem v oblasti regionálního rozvoje a nástrojem realizace regionální politiky a koordinace působení ostatních veřejných politik na regionální rozvoj. Obsahuje podněty a požadavky s definovaným nárokem na změnu využití území, které se budou promítat do posuzované adaptační strategie.
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015)	3	Obsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, a je důležitým podkladem pro formulaci specifických cílů a opatření v oblasti adaptací na dopady změnu klimatu.
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2017)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Národní akční plán se v adaptační strategii bude promítat v oblasti zlepšování mikroklimatu ve městě a posílení přirozených funkcí krajiny (zadržování vody, péče o zeleň).

Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050 (2021)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Bude se promítat do předkládané koncepce prostřednictvím zaměření a formulací specifických cílů adaptační strategie.
Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025 (2016)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v koncepci bude promítat především prostřednictvím specifických cílů a opatření adaptační strategie (např. péče o zeleň, zadržování vody v krajině).
Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020 – 2025 (2020)	2	Strategie ochrany přírody a krajiny do roku 2025 obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci, kde se bude promítat prostřednictvím specifických cílů a opatření adaptační strategie s důrazem na zlepšení kvality životního prostředí a adaptace sídel na změnu klimatu (např. péče o zeleň, zadržování vody v krajině, mitigace, adaptace na změny klimatu).
Politika ochrany klimatu ČR (2017)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v adaptační strategii bude promítat prostřednictvím specifických cílů (např. energetické úspory).
Politika územního rozvoje České republiky; aktualizace č. 1, 2, 3, 4 a 5 (2021)	2	Nástroj územního plánování, který určuje požadavky a rámce pro konkretizaci ve stavebním zákoně obecně uváděných úkolů územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území. Koncepce respektuje republikové priority územního plánování.
Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice (2015)	2	Obsahuje podněty a rámce řešitelné v předkládané adaptační strategii, která bude obsahovat opatření a aktivity zaměřené na podporu zadržování vody v krajině a podporu přirozené retenční schopnosti krajiny.
Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky (2017)	2	Cílem koncepce je vytvořit strategický rámec pro přijetí účinných legislativních, organizačních, technických a ekonomických opatření k minimalizaci dopadů sucha a nedostatku vody na životy a zdraví obyvatel, hospodářství, životní prostředí a na celkovou kvalitu života obyvatel.
<b>Krajské dokumenty</b>	<b>Možná vazba</b>	<b>Komentář</b>
Program rozvoje Jihočeského 2021 – 2027 (2021)	3	Strategie je nadřazeným a navazujícím dokumentem na krajské úrovni v oblasti strategického plánování a rozvoje Jihočeského kraje. V předkládané adaptační strategii se bude promítat např. v rámci obnovy a zachování přirozeného charakteru vodních toků, zlepšování jakosti povrchových vod.
Územní analytické podklady Jihočeského kraje (2017)	2	Územní analytické podklady jsou hlavním nástrojem strategického řízení kraje. Uvádí, které cíle jsou pro rozvoj území nejdůležitější. Slouží jako vodítko ke zpracování dalších úrovní územně-plánovací dokumentace.
Koncepce ochrany přírody a krajiny Jihočeského kraje (2008)	2	Obsahuje podněty a rámce řešitelné na úrovni opatření, která budou zaměřena na podporu adaptačních opatření při strategickém řízení.

Místní dokumenty	Možná vazba	Komentář
Strategický plán města České Budějovice na období 2017 – 2027 (2017)	3	Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovaným nárokem na změnu využití území, které se budou promítat do posuzované koncepce (např. revitalizace veřejných prostranství, zeleně).

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

Vlivy realizace těchto koncepcí budou vzájemně interferovat. Největší vazba je mezi dokumenty na místní úrovni – tj. zejména se Strategickým plánem města České Budějovice na období 2021-2027. Lze předpokládat, že tyto a další koncepce s větší vazbou se budou vzájemně doplňovat, tj. budou provázány.

#### B.10 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN DOKONČENÍ

Koncepce je připravována od února roku 2021. V srpnu 2021 byla dodavatelem dopracována analytická část dokumentu a v současnosti probíhají práce na návrhové části dokumentu a následovat bude Implementační část. Finální termín dokončení a schválení koncepce závisí také na dalším vývoji procesu SEA. Termín dokončení návrhu koncepce je plánován na první pololetí roku 2022.

Po ukončení procesu SEA bude koncepce předložena ke schválení zastupitelstvu města.

#### B.11 NÁVRHOVÉ OBDOBÍ

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu je zpracována na období s výhledem do roku 2030.

#### B.12 ZPŮSOB SCHVALOVÁNÍ

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu bude projednána a schvalována Zastupitelstvem města České Budějovice. Dle § 10 písm. g) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí odst. (4) nemůže být bez stanoviska ke koncepci dle tohoto zákona koncepce schválena. Zastupitelstvo města je povinno zohlednit požadavky a podmínky vyplývající ze stanoviska ke koncepci, popřípadě pokud toto stanovisko požadavky a podmínky obsahuje a do koncepce nejsou zahrnuty nebo jsou zahrnuty pouze zčásti, je schvalující orgán povinen svůj postup odůvodnit.



## C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

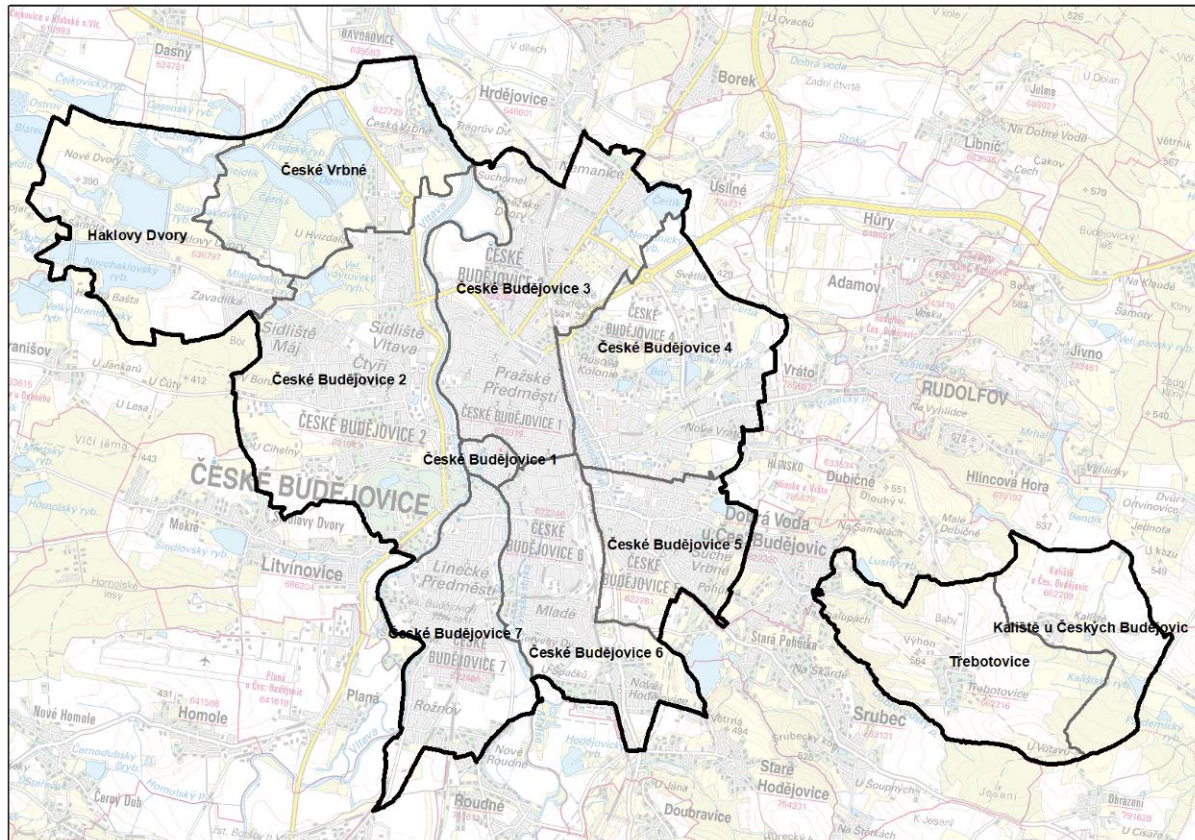
Zpracovatel Oznámení při přípravě níže uvedené kapitoly čerpal především z podkladů k Analytické části dokumentu Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu, dále z oficiálně vykazovaných údajů Ministerstva ŽP ČR, Jihočeského kraje, města České Budějovice a dalších zdrojů. Výše uvedené zdroje byly tam, kde to bylo možné, doplněny dalšími relevantními údaji o stavu životního prostředí, například získanými z aktuálních dokumentů týkajících se stavu ŽP v kraji ve smyslu § 10 b), odst. 3, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů.

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

### C.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Dotčené území je vymezeno městem České Budějovice (Obr. 1), které se nachází v Jihočeském kraji. Vzhledem k charakteru koncepce se dá předpokládat, že opatření budou směřovat primárně na území města České Budějovice, významnější působnost koncepce mimo území města nelze předpokládat.

**Obrázek 1** Vymezení řešeného katastrálního území města České Budějovice



Zdroj: vlastní zpracování, podklady GIS

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

Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu je zaměřena na území města České Budějovice, jehož katastrální území jsou následující:

- České Budějovice 1 - 7
- Haklovy dvory
- Kaliště u Českých Budějovic
- Třebotovice

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

Město České Budějovice se nachází v Jihočeském kraji, v okrese České Budějovice. Celková rozloha města v roce 2020 činila 5 570,9 ha a ve stejném roce bylo evidováno 94 229 obyvatel. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 380 – 560 m.

Město České Budějovice lze v měřítku České republiky řadit k městům s přírodně hodnotným stavem okolního životního prostředí. České Budějovice se nachází v Českokobudějovické pánvi na soutoku řek Vltava a Malše. V okolním krajinném celku se nachází řada rybníků, které jsou určující pro vzhled krajiny, avšak netvoří natolik ucelenou soustavu jako například na Třeboňsku. Typické jsou volné meandry, mrtvá ramena a tůň vodních toků.

### C.3.1 ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATEL

Český statistický úřad zveřejňuje data o příčinách úmrtí pouze v rámci krajů a okresů, vzhledem k podobným životním podmínkám v rámci okresu je možné příčiny úmrtí vztáhnout i na samotné město České Budějovice. V okrese České Budějovice tedy v roce 2019 zemřelo celkem 1 967 obyvatel, z toho nejvíce na nemoci oběhové soustavy. Dalšími nejčastějšími příčinami byly novotvary, nemoci dýchací soustavy, nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek a nemoci trávicí soustavy (ČSÚ, 2020).

Hlavním trendem ve struktuře obyvatelstva je do budoucna nárůst počtu seniorů, což je trend charakteristický pro celou Českou republiku.

Největším rizikem pro zdraví obyvatel ve spojitosti se změnou klimatu jsou hlavně vlny veder a vysoké teploty, které jsou právě náročné pro seniory, ale i malé děti a dlouhodobě nemocné. Vzniká vyšší riziko úpalu, kardiovaskulárních příhod a metabolických selhání či respiračních onemocnění, také v souvislosti s prodloužením pylové sezóny (rizika pro alergiky, astmatiky). Dále může dojít v období horkých letních dní ke snížení kvality povrchových vod (například za účelem koupání), či zhoršení kvality podzemních vod, v souvislosti s dlouhotrvajícím suchem. Opačným extrémem jsou přívalem srážky a riziko povodní.

### C.3.2 KLIMA A KVALITA OVZDUŠÍ

#### Klimatické podmínky

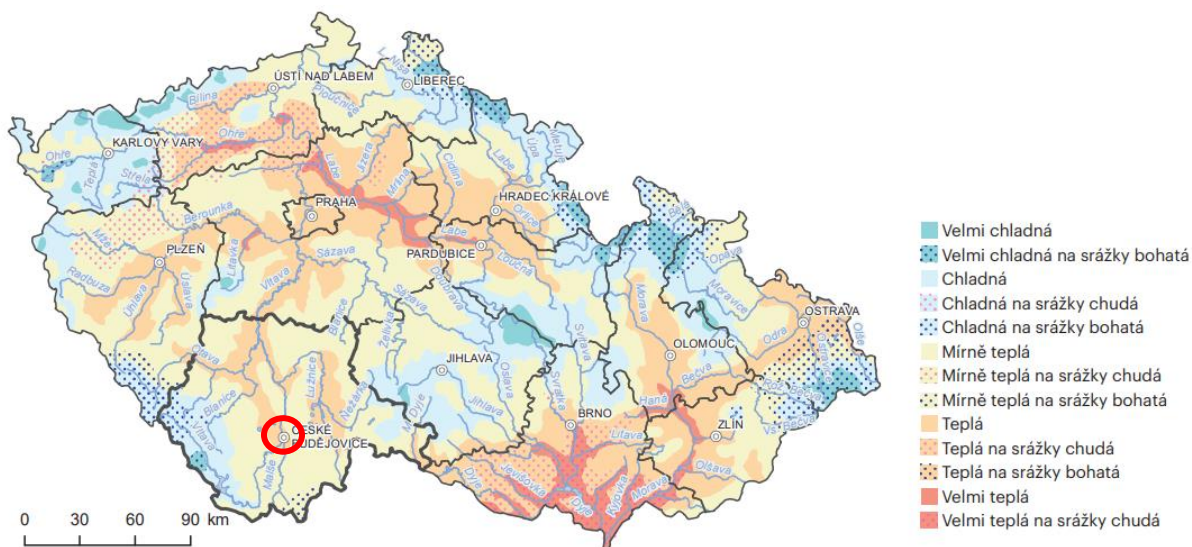
Město České Budějovice náleží dle klimatické klasifikace (Quitt, 1971) do mírně teplé oblasti MT 11 a pouze velmi okrajově také do mírně teplých oblastí MT5 a MT9. Klimatická oblast MT 11 je charakteristická dlouhým suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Klimatická oblast MT 5 je charakteristická normálním až krátkým létem (léto je mírné, mírně chladné, suché až mírně suché) a mírným jarem i podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá s normální až krátkou sněhovou pokrývkou. U klimatické oblasti MT 9 je typické dlouhé, teplé, suché až mírně suché léto, přechodné období krátké s mírným až

mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

**Tabulka 3 Základní klimatické charakteristiky dle Quitta (1971)**

Klimatická charakteristika	MT 5	MT 9	MT 11
Počet letních dnů	30 až 40	40 až 50	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ° C	140 až 160	140 až 160	140 až 160
Počet mrazových dní	130 až 140	110 až 130	110 až 130
Počet ledových dní	40 až 50	30 až 40	30 až 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-4 až -5	-3 až -4	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	6 až 7	17 až 18	17 až 18
Průměrná teplota v červenci (°C)	16 až 17	6 až 7	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6 až 7	7 až 8	7 až 8
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 až 120	100 až 120	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 až 450	400 až 450	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 300	250 až 300	200 až 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 100	60 až 80	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 až 150	120 až 150	120 až 150
Počet dnů jasných	50 až 60	40 až 50	40 až 50

**Obrázek 2: Klimatické oblasti se zaznačení Českých Budějovic (červeně) (CENIA, 2019)**



Mezi hlavní budoucí trendy predikce vývoje klimatu, patří postupný nárůst průměrných ročních teplot, změna v distribuci srážek v průběhu roku, častější a intenzivnější výskyt extrémních meteorologických jevů (extrémních větrů, povodní, období sucha, požár, riziko aktivace sesuvů vlivem povodní a přívalem srážek).

V souvislosti s dopady klimatické změny lze očekávat:

- Sucho a snížení zásoby vody v půdě, stres suchem, snížení průtoků ve vodních tocích, pokles hladin vodních zdrojů.
- Nárůst průměrné roční teploty vody, rychlejší průběh většiny nežádoucích chemických reakcí a bakteriálních procesů, snížení kvality vody, ovlivnění kyslíkových poměrů, změny společenstev ve vodních tocích.
- Vlivem vysokých teplot a četnějšími a intenzivnějšími vlnami veder zvýšení úmrtnosti a vyšší zdravotní rizika pro obyvatele, zejména pro zranitelné skupiny (senioři, chronicky nemocní, děti), zhoršení podmínek pro pohodu/kvalitu života obyvatel. Zvýšení nároků na zdravotní péči.
- Ohrožení životů a majetku díky mimořádným událostem, škody na hospodářství a veřejné infrastrukturu (dopravní a technické sítě), (EKOTOXA, 2018).

Nárůst teplot způsobený změnami klimatu je z hlediska města externím jevem. Město České Budějovice má možnost ovlivnit typy povrchů, zastínění, v místech, která se přehřívají a dále také může ovlivnit tepelný stav budov ve svém vlastnictví a částečně také zdroje odpadního tepla ve svém vlastnictví. Za účelem snížení negativních dopadů klimatické změny se dá pracovat především s povrchy, například s takovými, které jsou schopné vázat a uvolňovat vodu (např. mokřady, nezakrytá půda či vegetace), které dobře odráží sluneční záření (např. vodní plochy, světlé povrchy) a mají nízkou tepelnou kapacitu (např. půda či dřevo).

### C.3.3 KVALITA OVZDUŠÍ

#### Kvalita ovzduší, emisní a imisní situace

Jihočeský kraj dlouhodobě patří mezi kraje s nejmenším zatížením z hlediska kvality ovzduší. Kvalita ovzduší je ovlivněna především zemědělstvím, silniční dopravou a lokálními topeništi. Po zahrnutí všech znečišťujících látek včetně přízemního ozonu bylo v roce 2019 vymezeno 57,7 % plochy Jihočeského kraje, na které došlo k překročení hodnoty imisního limitu u alespoň jedné znečišťující látky. K překročení alespoň jednoho imisního limitu bez zahrnutí přízemního ozonu došlo v Jihočeském kraji na 0,3 % plochy. Jednalo se o překročení imisního limitu pro roční průměrnou koncentraci B(a)P na jedné stanici (České Budějovice-Antala Staška).

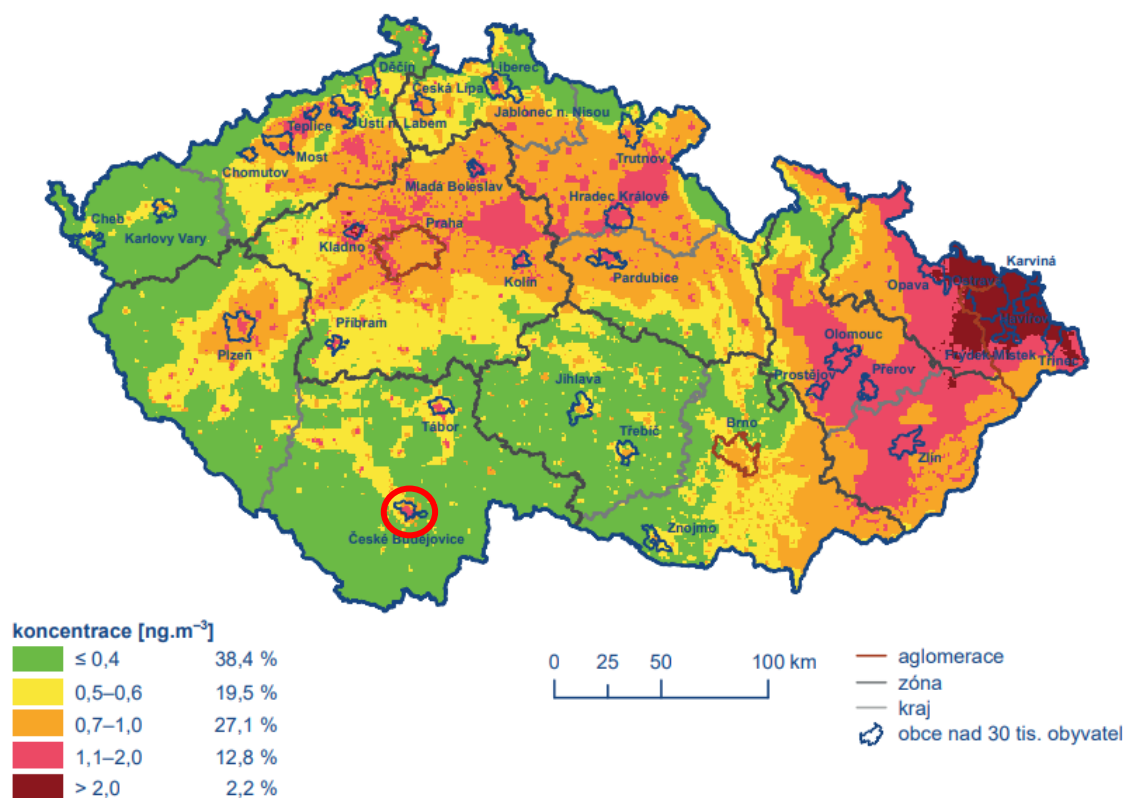
Vývoj emisí znečišťujících látek v Jihočeském kraji měl v období 2005–2019 celkově sestupný trend. Největší pokles byl evidován u emisí SO<sub>2</sub> o 67,0 %, což souvisí především se snížením emisí v sektoru energetiky a výroby tepla (např. odsiřování Teplárny České Budějovice, a. s.). Celkové emise znečišťujících látek do ovzduší na plochu území v Jihočeském kraji v roce 2019 dosahovaly nejnižší hodnoty ze všech krajů, stejně jako v předchozích letech. V roce 2019 však meziročně došlo k mírnému nárůstu všech sledovaných emisí. Znečištění ovzduší v Jihočeském kraji ovlivňovaly v roce 2019 nejvíce malé stacionární zdroje emisí, kam se řadí především lokální vytápění domácností či zemědělská činnost (CENIA, 2019).

Největším znečišťovatelem ovzduší je automobilová doprava, neboť neexistuje komunikační obchvat města. Nejkritičtější je situace v okolí velkých křižovatek, a to po celý den. Tato situace se s dostavbou dálničního obchvatu a eliminace tranzitní dopravy bude zlepšovat. Dalším velkým znečišťovatelem je teplárna, která ovšem investuje prostředky na modernizaci majetku, sítě a dalších prvků soustavy CZT tak, aby naplňovala stále přísnější emisní podmínky. Díky masivnímu rozšíření CZT a plynofikaci ve

městě prakticky nejsou střední a malé zdroje znečištění.

Nejvyšší hodnoty imisních koncentrací vybraných znečišťujících látek (B(a)P) na území Českých Budějovic v porovnání s imisními koncentracemi v ostatních částech ČR jsou znázorněny na obrázku níže.

**Obrázek 3: Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu, v období 2015 – 2019 s vyznačením Českých Budějovic (červeně) (ČHMÚ, 2019)**



V souvislosti s kvalitou ovzduší je nutné brát v potaz projevy klimatické změny, zejména postupný nárůst teplot. Město České Budějovice snižuje energetickou náročnost veřejných objektů a realizuje zateplení objektů v majetku města.

Opatření ke zlepšení stavu ovzduší jsou směřována na snížení vlivu lokálních topenišť, která se uplatňují zvláště v období topné sezóny. Vhodnou možností je využití kotlíkových dotací na výměnu starých kotlů. Žádosti o dotace řeší Jihočeský kraj. V souvislosti s kvalitou ovzduší je nutné brát v potaz projevy klimatické změny, zejména postupný nárůst teplot. Ke zlepšení kvality ovzduší (zamezení prašnosti) a zvlhčení mikroklimatu přispívá také případné kropení komunikací v období vln veder i dostatečná a vhodně umístěná zeleň v intravilánu.

### C.3.4 VODA

Územím města protékají řeky Vltava a Malše a dochází zde i k jejich soutoku. Mimoto se na území města vyskytuje množství malých toků, které se nacházejí především na pravém břehu Vltavy a Malše. Na území města jakožto metropole jižních Čech se nachází velké množství rybníků.

Z hydrogeologického hlediska se širší území nachází v hydrogeologickém rajónu 2160 – Budějovická pánev.

### **Jakost povrchových vod a ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod**

V České republice je velmi málo lidskou činností neovlivněných vodotečí. Přijetím Rámcové směrnice o vodách v roce 2000 se ČR zavázala dosáhnout dobrého stavu povrchových a podzemních vod a zabránit zhoršování jejich stavu. Narušení vodního režimu krajiny odráží stanovený ekologický stav/potenciál vodních útvarů.

Řeky Vltava a Malše dosáhly v období 2018-2019 III. třídy jakosti (znečištěná voda). Řeka Vltava rovněž dosáhla na části svého toku I. a II. třídy jakosti, tedy neznečištěná a mírně znečištěná voda (CENIA, 2019).

### **Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ)**

V katastrálním území města České Budějovice se nachází ochranná pásma vodních zdrojů Vidov vrtů Vi 1, Vi 2 (jižní část města) a Úsilné vrt US-2a (severní část města) (HEIS VÚV, 2021).

### **Chráněné oblasti přirozené akumulace vod**

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

Město České Budějovice se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejbližší se nachází CHOPAV Třeboňská pánev (směrem na východ) (HEIS VÚV, 2021).

### **Zranitelné a citlivé oblasti**

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

- a) 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,
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Jižní část zájmového území je součástí zranitelné oblasti.

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

- 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,

přičemž podle § 10 odst. 1 nařízením vlády č. 61/2003 Sb. jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.

### **Koupací vody a kvalita vody ke koupání**

V rámci monitoringu koupacích vod bylo v Jihočeském kraji v koupací sezoně 2019 sledováno 11

koupacích oblastí. Na území města České Budějovice bylo sledováno pouze Koupaliště Borek. V roce 2019 byla hodnocena jako vhodná ke koupání, přičemž v roce 2020 byla jakost vody zhodnocena jako nevhodná ke koupání (Geoportál, 2021).

Obecně lze říci, že se zvyšujícím počtem teplých dní, se snižuje kvalita vody ke koupání v důsledku zvyšování úživnosti povrchových vod, vlivem umělého dokrmování rybí obsádky a případně i hnojení, či splachů z okolních, zemědělsky obdělávaných ploch a následnému rozvoji primárních producentů (sinic a řas) a tedy ke snížení vhodnosti vody ke koupání a rekreačním účelům.

### **Vodní zdroje a vodovodní síť**

Hlavním zdrojem pitné vody je vodárenská nádrž Římov. Dalším zdrojem zásobování města České Budějovice pitnou vodou jsou 2 hloubkové vrty BP3 a BP4. Maximální odběr z obou vrtů je stanoven na 80 l/s, pro běžný provoz pak 60 l/s. Částečně je město zásobováno ze zdroje Nová Ves – Nedabyle (9 l/s). Část kapacity ze zdroje Nedabyle zásobuje obce Nová Ves, Nedabyle, Hůrka, Doubravice a Heřmaň.

Zdrojem požární vody je řeka Vltava, Malše a rybníky v okolí. Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s., vlastníkem je Statutární město České Budějovice (Plán rozvoje vodovodu a kanalizací Jihočeského kraje).

### **Odpadní vody**

Vybavení města technickou infrastrukturou je komplexní. Město má centrální čistírnu odpadních vod, která je umístěna mimo správní území města. Pouze malá část území města (část Rožnova, Nových Hodějovic, Haklovy Dvory) nemá vybudovanou kanalizaci. Kanalizace se bude v nejbližším období budovat v Novém Roudném (cca do 4 let), v Nových Hodějovicích – ulice Ke Studánce (zpracovává se projekt), v Haklových Dvorech (delší časový horizont), v Kalištích a Třebotovicích se kanalizace a vodovod buduje průběžně (Rozbor udržitelného rozvoje území SO ORP České Budějovice, 2020).

Město České Budějovice je odkanalizováno jednotnou stokovou sítí v celkové délce cca 286 km. Dešťové vody jsou odlehčovány do řeky Vltavy a jejich přítoků. Jednotná kanalizace odvádí odpadní vody na čistírnu odpadních vod (Plán rozvoje vodovodu a kanalizací Jihočeského kraje, Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu).

V současné době je při povolování nových staveb požadováno v souladu s platnou legislativou § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., (vodní zákon), v platném znění, aby srážkové vody byly přednostně zasakovány. Jelikož však místní hydrogeologické podmínky ne všude (či spíše minoritně) umožňují zasakování srážkových vod do půdních vrstev, vzhledem k nízké hladině podzemní vody a charakteru podloží, v současné praxi při povolování nových staveb (na základě hydrogeologického průzkumu pro danou lokalitu) je požadováno zadržování srážkových vod před napojením do obecní kanalizace či vod povrchových (osazení retenční nádrže a zpomalení odtoku).

### **Protipovodňová ochrana**

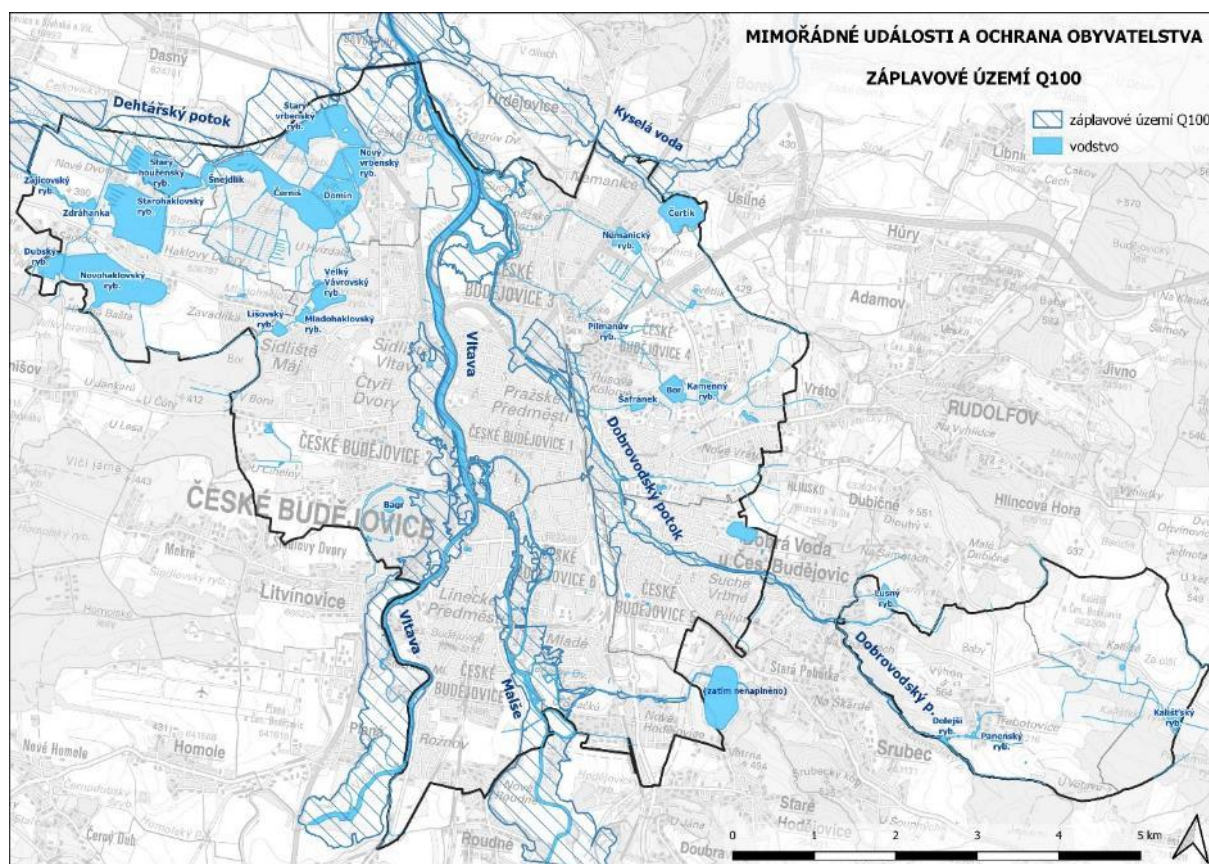
Záplavová území dle §§ 66 a 67 zákona č. 254/2001 Sb. (vodního zákona), v platném znění, kterých se dotýkají omezení při plánování a povolování staveb, kdy je nutno respektovat podmínky při zpracování a projednávání stavebního záměru či činnosti, jsou v katastrálním území města České Budějovice stanovena pro několik vodních toků.

Stoletá voda ( $Q_{100}$ ) ohrožuje velké území se stávající zástavbou a jsou v něm navrhovány i nové zastavitelné plochy. Možné povodňové ohrožení města vyplývá z existence soutoku řek Malše a Vltavy na území města. Plochy kolem soutoku, v současnosti hustě zastavěné, jsou původním

záplavovým územím obou řek a jsou ovlivněny říčními úpravami realizovanými v historii města. Ohrožené plochy se nacházejí při obou hlavních tocích.

Kromě toků Vltavy a Malše představují povodňové nebezpečí i malé vodní toky, které se nacházejí především na pravém břehu Vltavy a Malše. Značné ohrožení představuje Dobrovodský potok, jehož průtok není regulován, a tudíž se rozvodňuje častěji než ostatní toky. Význam záplavového území Dehtářského potoka je podstatně menší. Dalšími malými toky představující ohrožení jsou Vrátecký potok, Kyselá voda, Čertík, Stoka Jih a Hodějovický potok (Konceptce protipovodňové ochrany obce s rozšířenou působností České Budějovice, 2015). Tyto malé vodní toky ohrožují území města tzv. Bleskovými povodněmi (společně s vodní erozí), které následují po přívalových deštích velké intenzity. Z tohoto důvodu nelze podceňovat dopad povodní na menších vodních tocích, které procházejí přes město a na kterých nejsou záplavová území stanovená.

**Obrázek 4: Záplavové území a vodstvo na území města (AS ČB, 2021)**



### Tradice rybníčního hospodaření

Město České Budějovice a jeho okolí je historicky orientováno na rybníkářství a zemědělství, stejně jako je tomu u sousedního Třebońska. Převážná část území Budějovické pánve bývala bažinná a zavodněná. Technickými úpravami a vysušováním vznikaly vodní plochy rybníků a louky a pole. Do vhodných ploch byly zasazovány jednotlivé osady a vesnice.

V zájmovém území se rybníky nacházejí převážně v severozápadní části a jedná se zejména o rybník Novohaklovský, Starohaklovský, Starý Houženský, Starý a Nový vranský, Černíš Domín a další. V současnosti je hlavní úsilí vynakládáno na odbahnění rybníčních soustav a na zpevnění hrází, které byly během velkých povodní, zejména v roce 2002, poničeny (Rozbor udržitelného rozvoje území



SO ORP České Budějovice, 2020).

Rybníky vybudované za účelem a primárně určené k chovu ryb přispívají k zadržování vody v krajině a významně zvyšují její biologickou rozmanitost. Vedle chovu ryb slouží větší část rybníků k vodohospodářským účelům jako retenční nádrže, včetně schopnosti snížení extrémních povodňových průtoků. Z pohledu ochrany krajiny umožňují rybníční soustavy zachovat druhovou pestrost fauny a flóry a jsou často součástí biokoridorů. Rybníky rovněž stabilizují hladinu podzemních vod, při dobrém hospodaření mohou příznivě ovlivňovat kvalitu povrchových vod a v neposlední řadě mají krajinoformující, rekreační, historický a estetický význam. Rybníky mohou být negativně ovlivněny nadměrným vnosem živin a splachem zeminy z okolních zemědělských pozemků. Sedimenty v rybnících mají negativní vliv na kvalitu vody, snižují retenci vody v krajině a v konečném důsledku postupně snižují i celkový objem vody v rybnících.

V důsledku extenzivního či polointenzivního využití rybníků (například při přikrmování ryb, hnojení, vápnění, používání herbicidů nebo při chovu vodní drůbeže) mohou být i samotné rybníky zdrojem vnosu nadměrného množství živin do povrchových vod, kdy nadměrné dotace dusíku a fosforu přispívá ke zvýšené eutrofizaci vody.

Vhodné je víceúčelové využívání rybníků, tj. využití především jejich mimoprodukční funkce, například akumulace vod v krajině, retenční účinky při povodních, klimatické funkce, ochrana přirozené flory a fauny, rekreační funkce a další

Rybníky jsou často poznamenány v minulosti nevhodně prováděným odbahňováním a trvalým ukládáním bahna a zeminy (která může být navíc kontaminovaná těžkými kovy v závislosti na minulém využití území) na jejich okrajích. Při odbahňování rybníků je nutné zachovat dostatečný rozsah litorálního pásma. Hospodaření v souladu se zájmy ochrany přírody a krajiny představuje udržování přirozeného rozsahu litorálního pásma, zajištění dostatečné průhlednosti vody, omezení krmení, hnojení a vysazování nepůvodních druhů ryb.

### **Vodní hospodářství v souvislosti se změnou klimatu**

Kvůli metodám hospodaření na zemědělské a lesní půdě, ale také zástavbě, která je spojena s rychlým odvodem vody z území (množství zpevněných ploch), došlo ke snížení infiltračních schopností krajiny a snížení její retenční kapacity. V zemědělských oblastech bývá rizikem zejména dlouhodobé sucha a eroze zemědělské půdy, ke které dochází v důsledku splachů z přívalových srážek. Dopady dlouhodobého sucha bývají pomalejší a mohou se projevit až po několika letech od deficitu.

Riziko v poslední době představují přívalové (bleskové) povodně, kdy dojde během velmi krátké doby (desítek minut až několika hodin) k prudkému vzestupu hladiny a jejímu následnému rychlému poklesu. Bleskové povodně nelze dopředu příliš předpovídat. Jako jeden z hlavních principů protipovodňové ochrany je vhodné podporovat úpravy pro nadlepšení vodního režimu v krajině (opatření na zvyšování retence vody v krajině), vhodný management zemědělského hospodaření, posilování přirozené retenční schopnosti půdy.

Návesní rybníky, požární nádrže a drobné vodní plochy v intravilánu obce vytvářejí vhodnou možnost pro realizaci opatření pro zlepšení místního klimatu, ochlazování životního prostředí a veřejného prostoru v obci a pro zlepšení hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu obce. Žádoucí je do připravovaných záměrů zahrnout vodní prvky (sloužící jako retenční nebo akumulační nádrž) a zeleň a zároveň tímto nepřímo podporovat biodiverzitu. Vhodným směrem je zaměření na přírodě blízká řešení a přírodní prvky.

### **C.3.5 GEOLOGIE A SUROVINOVÉ ZDROJE**

#### **Geologie a geomorfologie**

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky je zájmové území součástí systému Česko-moravské soustavy, podsestavy Jihočeské pánve, celku Českobudějovické pánve, podcelku Blatské pánve a okrsku Zlivská pánve. Typickými horninami jsou terciérní horniny (píský, šterky, jíly a lignitové sloje) a mezoické horniny (pískovce, jílovce a slepence), charakteristické jsou zde křídové zpevněné sedimenty (Geoportal, 2021 – Geologická mapa ČR 1:500 000).

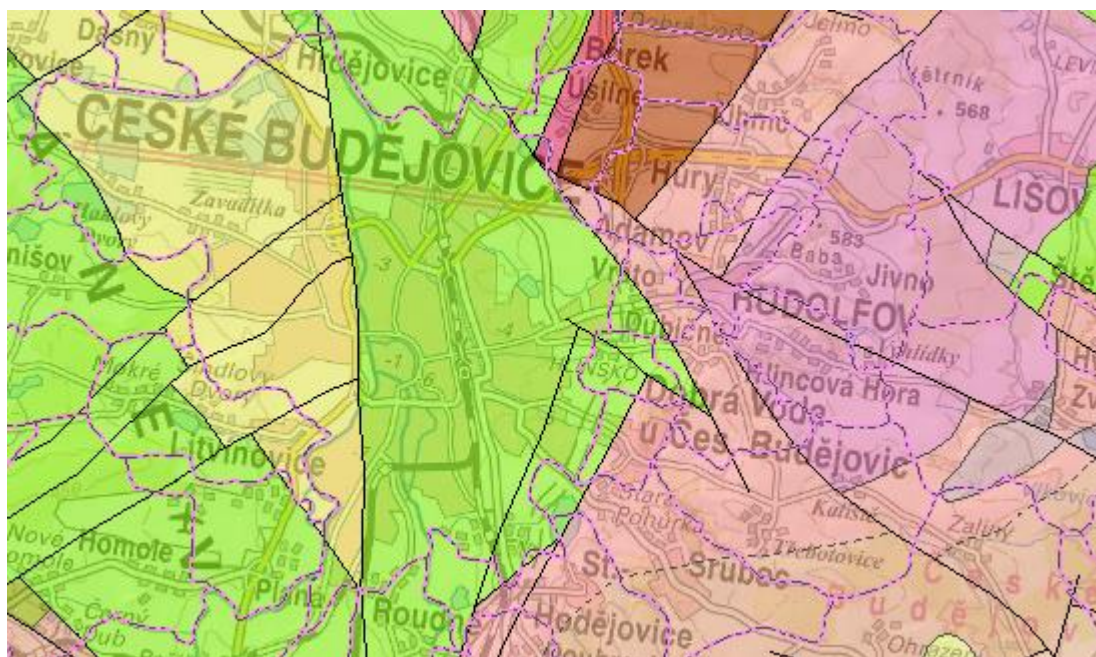
#### Sesuvná území

Dle registru a databáze svahových nestabilit České geologické služby se v zájmovém území svahové nestability nenachází (ČGS, 2021 – Svahové nestability).

#### Surovinové zdroje

Na zájmovém území se chráněná ložisková území (CHLÚ), dobývací prostory, ložiska apod. nenachází (ČGS, 2021 – SURIS).

**Obrázek 5 Geologické členění oblasti (zeleně Mezozoikum Českého masivu, stáří svrchní křída a žlutě Terciér Českého masivu, střední – spodní miocén) (Geoportal, 2021 – Geologická mapa ČR 1:500 000)**



#### C.3.6 PŮDA

Celkový podíl zemědělské půdy ve městě je 2 338,6 ha (41,9 % celkové rozlohy města). Z toho největší podíl představuje orná půda (1 427,3 ha) a trvalé travní porosty (498,9 ha), zbytek jsou zahrady (407,0 ha) a ovocné sady (5,3 ha) (ČSÚ, 2021). Nejen na území města, ale v celém okrese České Budějovice dochází ke každoročnímu úbytku zemědělské půdy, zejména orné. Hlavními důvody jsou především stavební činnost a zalesňování či zatravnění orné půdy.

Část města, nacházející se podél řek Vltavy a Malše, spadá pod I. třídu ochrany zemědělského půdního fondu (bonitně nejvzácnější půdy) a na ni navazuje VI. a V. třída ochrany (podprůměrně a velmi málo produkční půdy). Západní a východní část je tvořena III. třídou ochrany (průměrně produkční půdy) (VUMOP, 2021).

Centrální část zájmového území je tvořena zastavěnou částí, tzv. antropozem, která tvoří největší část města. V severozápadní části, v oblasti rybníčních soustav, se nachází glej hipický, na nějž navazuje

regozem arenická. Mimo hustě zastavěnou část města se na území v okolí řeky Vltavy a Malše nachází fluvizem modální (severní a jižní část města). V okrajových částech města se pak vyskytuje pseudoglej pelický a kambizem oglejená (Geoportal, 2021 – Půdní mapa 1:250 000).

V Jihočeském kraji je v porovnání s ostatními kraji největší rozloha ekologicky obhospodařované půdy v rámci ČR (CENIA, 2019). S ohledem na dlouhodobě udržitelný rozvoj je vhodné podporovat spolupráci soukromníků a města při obhospodařování zemědělské krajiny. Cílem této spolupráce by měla být odolná a pestrá zemědělská krajina se zastoupením nehnojených luk a extenzivních pastvin, se sítí přírodních biotopů a funkčních prvků ÚSES.

Jako i v jiných regionech ČR, i zde hrozí vyšší výskyt suchých období, a to zejména v jarních a letních měsících, znamenající nedostatek vody pro pěstování některých zemědělských plodin. Velkoplošně obhospodařované plochy orné půdy jsou ohrožovány větrnou a vodní erozí. Rozvoj větrné eroze je podmíněn zejména otevřeným terénem s malým podílem vzrostlé dřevinné vegetace, náhlností obnažené půdy a příhodnými větrnými a vlhkostními poměry. Vodní eroze je dána velikostí pozemků, typem půdy, sklonitostí svahů a dalšími faktory. Po přivalových deštích jsou některé části města ohroženy vodní erozí z polí a nezastavěných pozemků. K nejohroženějším lokalitám patří území kolem ul. Branišovské, při okraji Stromovky (směrem k Jihočeské univerzitě), Pohůrka a Nové Hodějovice (Koncepce protipovodňové ochrany obce s rozšířenou působností České Budějovice, 2015). Celkově však ohroženost půdy vodní a větrnou erozí na území Českých Budějovic není vysoká, ohrožené jsou jednotky procent ZPF.

### C.3.7 LESY

Lesní porosty v Jihočeském kraji jsou tvořeny převážně jehličnany, jejichž podíl v roce 2019 činil 83,7 %. Nejčastěji zastoupenými jehličnany byly smrky (54,2 %) a borovice (25,8 %). Příčinou vysokého zastoupení smrků a borovic je převážně vysazování smrkových a borových monokultur v minulosti. Mezi listnáči převažovaly buky (5,8 %) a duby (3,7 %).

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) v okrese České Budějovice zaujímají okolo 32 % území, zatímco na území Českých Budějovic se jedná jen o zhruba 5 % území (ČSÚ, 2021). V lesních porostech v zájmovém území převažují jehličnaté dřeviny (smrk, borovice) místy doprovázené duby, bukem, javorem a dalšími listnatými dřevinami (ÚHUL, 2019). Důsledkem suchých epizod v posledních letech došlo i v této části republiky k výraznému úbytku smrkových a borových porostů.

Vyšší průměrné teploty, častější a delší výskyt suchých epizod a méně sněhové pokrývky v zimních měsících má za následek větší výskyt lykožroutů (smrkového, severského, menšího) a václavky smrkové ohrožujícího zejména smrkové porosty. Podobná situace v posledních letech nastala i u borových porostů, které jsou postiženy několika druhy lýkohubů a lýkožroutů nebo pilořitkou. Se suchem a zvýšenými teplotami je spojeno také vysoké riziko požárů. Mezi další rizikové faktory patří námraza či silný vítr nebo také rychlý odtok vody, a to zejména z kalamitních holin.

Specifickým příkladem je dopad sucha na lužní lesy, který je obzvláště závislý na sezónním zvýšení hladiny podzemních vod. Dalším příkladem mohou být lesní porosty v blízkosti rybníčních soustav, které jsou pro oblast jižních Čech typické (v rámci k. ú. Českých Budějovic např. evropsky významná lokalita Vrbenské rybníky).

Z hlediska zádrže vody a vodní eroze má lesní hospodářská činnost významný vliv. Zvláště pak v důsledku mechanizace lesního hospodářství dochází k rozrušování a zhutňování půdy a vzniku erozních rýh, což má zásadní negativní efekt na vodní erozi a retenci vody.

### C.3.8 PŘÍRODA A KRAJINA

Území města zahrnuje maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ) **PR Vrbenské rybníky**, cenné pro mokřadní a luční stanoviště, která se vyznačují bohatou a unikátní faunou, flórou a mykoflórą. Na

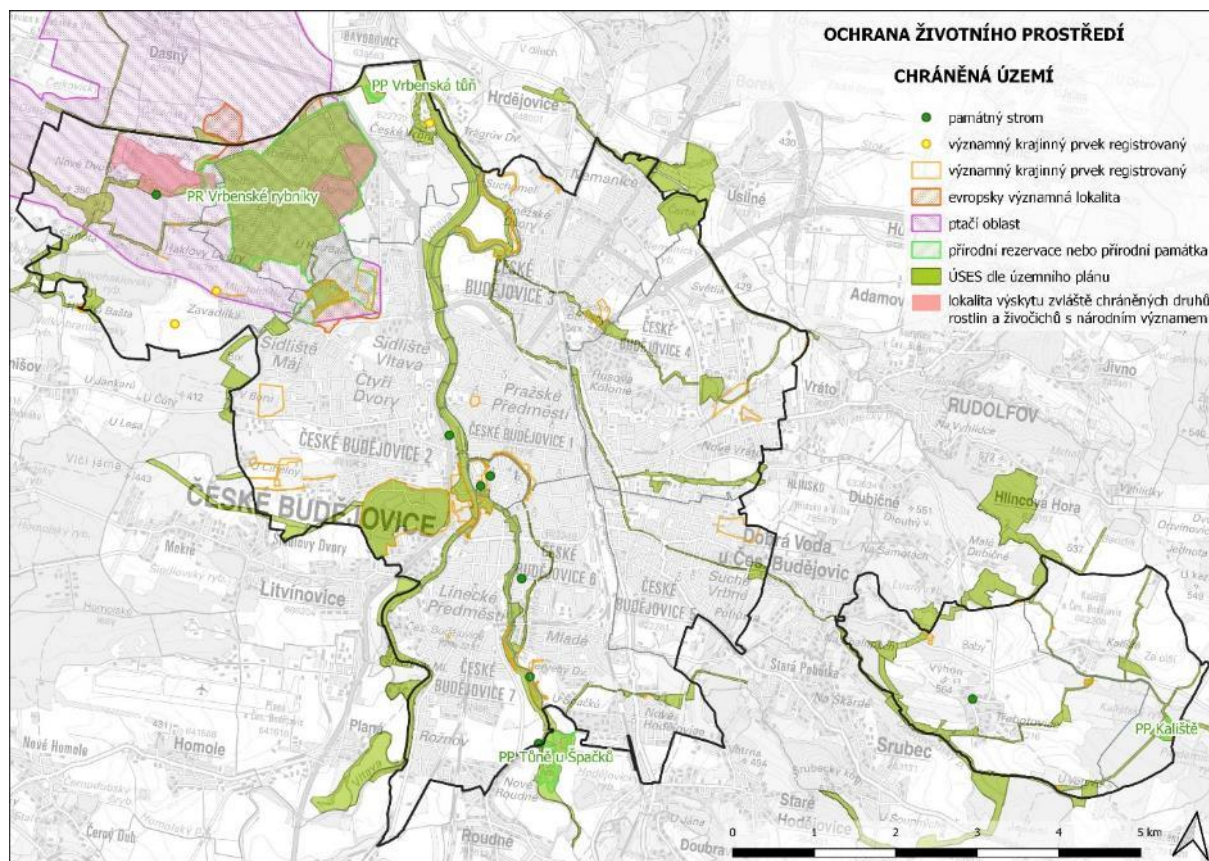
území rezervace hnízdí okolo 90 druhů ptactva, lokalita je bohatá i na společenstva motýlů. Rezervace patří do soustavy NATURA 2000 (EVL Vrbenské rybníky) a je součástí rozsáhlé ptačí oblasti Českobudějovické rybníky.

Kromě této rezervace se zde nachází **PP Kaliště** a **PP Vrbenská tůň**. Předmětem ochrany je zde botanicky cenná polokulturní mokrá louka s četnými chráněnými a ohroženými druhy rostlin (PP Kaliště) a typická biocenóza říčních ramen a tůní s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (PP Vrbenská tůň). Na hranici města se rovněž nachází i další chráněné území – **PP Tůň u Špačků**. Tamějším důvodem ochrany jsou tůně s výskytem řezanu pilolistého (*Stratiotes aloides*).

Výše zmíněná **EVL Vrbenské rybníky** byla vyhlášena za účelem ochrany evropsky významných přírodních stanovišť typu přirozené eutrofní vodní nádrže a bezkolencové louky a kvůli populacím evropsky významných druhů kuřky obecné a páchníka hnědého.

**Ptačí oblast (PO) Českobudějovické rybníky** leží v centrální části Budějovické pánve a zahrnuje 51 rybníků v převážně zemědělské krajině. Spektrum ptačích druhů hnízdících na rybnících v oblasti, případně protahujících na jarním nebo podzimním tahu, je velmi bohaté. Pokud jde o druhy, které jsou předmětem ochrany v ptačí oblasti, jedná se o kvakoše nočního, rybáka obecného, slavíka modráčka středoevropského, husu velkou, kopřivku obecnou a jejich biotopy (DRUSOP, 2021).

**Obrázek 6** Chráněná území v okolí města České Budějovice (AS ČB, 2021)



### Památné stromy

V zájmovém území se nachází osm památných stromů (DRUSOP, 2021).

### ÚSES

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. ÚSES je tvořen soustavou biocenter vzájemně propojených biokoridory. Rozlišujeme místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability krajiny je trvalé zajištění biodiverzity, rozmanitosti ekosystémů a biologické rozmanitosti, která je definována jako variabilita všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů i mezi druhy.

Územní systém ekologické stability je ve městě vymezen na nadregionální úrovni ÚSES (nadregionální biokoridor – Hlubocká obora – Dívčí kámen, Červené blato), dále prvky regionální úrovně ÚSES (např. Bagr, Vrbenské rybníky, Ostrov) a rovněž prvky lokální úrovně ÚSES (viz obrázek výše).

Skladebné prvky ÚSES je vhodné plánovat s ohledem na celkovou prostupnost krajiny v území (v návaznosti na migračně významná území, dálkové migrační koridory a ÚSES sousedních katastrálních území).

Jedním z pilířů v péči o krajinu by měla být podpora krajinoformujících prvků (alejí, solitérních stromů, remízků, tůní, polních cest apod.), které mají hodnotu nejen kulturně-estetickou, ale pomáhají udržovat ve větší stabilitě ekosystémy i krajinu jako celek (podpora rozmanitosti biotopů a zvyšování biodiverzity, vytváření vhodných životních podmínek pro drobnou zvěř a rozvoj společenstev obecně).

#### Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek (VKP) je definován § 3 zákona č. 114/1992 Sb., jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou ze zákona lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy, ale i vybrané charakteristické antropogenní prvky krajiny (nádrže).

Dále jsou významnými krajinnými prvky jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Na území ORP České Budějovice je registrováno 232 VKP ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb. (Koncepce ochrany přírody a krajiny Jihočeského kraje, 2008).

### C.3.9 ZELEŇ

Zelená infrastruktura, tvořená městskými parky, volnými travnatými plochami, okolními lesy i roztroušenými solitérními stromy tvoří významnou část v celkové výměře města. Mezi hlavní prvky zelené infrastruktury v Českých Budějovicích patří parky a vegetace na hranicích katastru města. Jedná se především o park Stromovka a louky a mokřady v rámci PR Vrbenské rybníky. V rámci intravilánu města jsou zastoupeny zelené plochy zejména podél Mlýnské strouhy, Malše a Vltavy. Jsou zastoupeny například parkem Háječek, parkem u Malého jezu, parkem Dukelská, parkem Na Sadech, parkem na Sokolském ostrově, parkem Dlouhá louka, které dohromady vytváří hlavní zelenou síť města. Mezi ostatní zelené plochy lze řadit park na Palackého náměstí, park u staroměstského hřbitova, Univerzitní park, park Čtyři Dvory, Centrální park na sídlišti Máj, stromořadí podél některých ulic nebo zeleň ve vnitroblocích a zahradách.

Zelená infrastruktura tvoří téměř polovinu plochy města (47,7 %). Do této plochy nebyla zahrnuta orná půda, naopak jsou ale zahrnuty prvky, které se ne vždy mezi zelenou infrastrukturu v užším slova smyslu řadí (kempy, hřbitovy, zahradnictví). Do té výměry navíc nejsou zahrnuty zelené plochy v k. ú. Haklovy Dvory, České Vrbné, Třebotovice a Kaliště u Českých Budějovic, kde je podíl zelené infrastruktury na celkové výměře vyšší.

Mezi městské čtvrtě s velkým zastoupením prvků zelené infrastruktury se řadí zejména ty ležící na okraji města, a sice Švábův Hrádek, Nové Hodějovice, Vrbenské rybníky, Nemanice a Litvínovické předměstí. Naopak malé zastoupení prvků zelené infrastruktury se nachází hlavně ve čtvrtích v okolí středu města. Jedná se o čtvrtě Vídeňská čtvrť, Pražská čtvrť, Jádru nebo Linecká čtvrť.

Jen minimálně jsou zastoupeny zelené fasády, zelené střechy nebo zelené pásy podél tratí (AS ČB, 2021).

### C.3.10 STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

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

Dle „Systému evidence kontaminovaných míst“ (SEKM), tj. evidence informací o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech, ekologických újmách a lokalit s řešenou ekologickou újmou, je ve městě České Budějovice evidováno 28 starých ekologických zátěží, které by měly být postupně sanovány. Nejvíce lokalit se SEZ představují vyloučené lokality (12) a výroba/skladování/manipulace s nebezpečnými látkami (7). Dále se zde vyskytují neprověřené kontaminované lokality, tedy tento počet kontaminovaných míst nemusí být úplný.

Níže uvádíme dvě nejrizikovějších lokality vyskytující se v zájmovém území. U obou je potvrzeno aktuální neakceptovatelné zdravotní riziko a nutnost bezodkladného nápravného opatření (A3), případně nutnost realizace nápravného opatření (A2) (SEKM, 2021).

**Tabulka 4 Staré ekologické zátěže ve městě České Budějovice (SEKM)**

Kategorie priority	Název lokality	Obec, k.ú.	Původ kontaminace	Kontaminace a rizika
A3	JČP a.s. České Budějovice	České Budějovice 5	kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita	k. půdy a podzemních vod, r. kontaminace VKP, přírodních památek, zdrojů pitné vody a jejich vnější ochr. pásma, zemědělské půdy, ÚSES, památkové zóny a jiných
A2	MOTOR JIKOV - slévárna litiny	České Budějovice 3	výroba/skladování/manipulace s nebezpečnými látkami (mimo ropných)	k. půdy, povrchových a podzemních vod, r. kontaminace VKP, přírodních památek, zemědělské půdy, ÚSES

Další výzvou, jsou tzv. brownfieldy, staré objekty, zvláště pak po bývalé zemědělské činnosti. Jako brownfield je označována nemovitost (pozemek, objekt, areál), která je nedostatečně využívaná, zanedbaná a může být i kontaminovaná. Vzniká jako pozůstatek průmyslové, zemědělské, rezidenční, vojenské či jiné aktivity. Brownfield nelze efektivně využívat, aniž by proběhl proces jeho regenerace.

V Českých Budějovicích existuje mnoho nevyužitých ploch. Město ale vlastní pouze zanedbatelné množství těchto areálů a má velice malý vliv na vlastníky areálů.

Dle databáze CzechInvestu (2021) je na území Českých Budějovicích jedna významná lokalita typu brownfields, a to Nedostavěný areál v lokalitě Suchomel (Kněžské Dvory).

### C.3.11 ODPADY

Město má zpracovaný Plán odpadového hospodářství statutárního města České Budějovice na období 2017-2021 s výhledem do roku 2024. Údaje v něm uvedené se vztahují k roku 2015, proto je níže uvedený text doplněn o aktuální vývoj na úrovni ORP České Budějovice (nejnižší dohátelná úroveň).

**Celková produkce odpadů** Statutárního města České Budějovice činila v roce 2015 celkem 40 905,8 tun odpadů, z toho 489,7 tun nebezpečného odpadu. Celkově se v roce 2015 nejvíce produkovalo směsného komunálního odpadu (16 648,2 tun), směsného stavebního a demoličního odpadu (5 606,1 tun), papíru a lepenky (5 422,2 tun), kovů (3 707,9 tun), bioodpadu (2 733,3 tun) a další. Na úrovni ORP České Budějovice odpovídala celková produkce odpadů v roce 2015 hodnotě 764 197,4 tun a do roku 2020 byl zaznamenán pokles o 6,7 %.

**Produkce směsného komunálního odpadu** mírně klesá a v roce 2015 měla hodnotu 16 648,2 tun. Nejvýznamnější nárůst odděleně shromažďovaných využitelných složek odpadů zaznamenaly zejména biologicky rozložitelné odpady, papír, plasty a textil. Od roku 2012 je patrný nárůst také u dřeva. Toto potvrzují údaje za ORP České Budějovice. V roce 2015 bylo vyprodukováno 46 809,0 tun směsného komunálního odpadu, přičemž pokles pokračoval do roku 2019 (39 868,9 tun) a v roce 2020 došlo k nárůstu na 47 183,0 tun.

**Celkové množství využitých odpadů** v roce 2015 odpovídalo 16 148,0 t (39,5 %) a **skládkováno** bylo 19 664,8 t (61,8 %).

Město České Budějovice podporuje činnosti v oblasti předcházení vzniku odpadů. Předcházení vzniku odpadů je především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty. Město České Budějovice obecně přispívá předcházení přechodu nebezpečných složek do směsných a objemných komunálních odpadů spoluprací se systémy zpětného odběru, kterým jsou předávány upotřebené výrobky. V Českých Budějovicích je také zaveden sběr použitého šatstva, které občané mohou předávat do kontejnerů na textil (POH ČB, 2016; VISOH, 2021).

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

### C.3.12 HLUK

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

Vlivy hluku na obyvatelstvo ukazují mj. výsledky Strategického hlukového mapování (SHM), které ovšem dosud nejsou k dispozici pro území celé ČR, ale pouze pro vymezené aglomerace a dopravní infrastrukturu - lokality s intenzitou dopravy více než 6 mil. automobilů a/nebo 60 000 vlaků/rok (hluk z vnitroměstské dopravy zahrnut není).

Největším zdrojem hluku ve městě České Budějovice je doprava a mezi nejproblémovější úseky silniční sítě se řadí průjezdní úseky silnic centrem města, zejm. E49, E55, Strakonická, Nádražní a dále Husova třída, Branišovská, Okružní, Pražská třída. Zdrojem hluku je dále železniční doprava.

Mezní hodnoty hlukových indikátorů jsou stanoveny vyhláškou č. 523/2006 Sb., o hlukovém mapování pro indikátory celodenní (24hodinové) hlukové zátěže  $L_{dvn}$  a noční hlukové zátěže  $L_n$  (22-06 hod.).

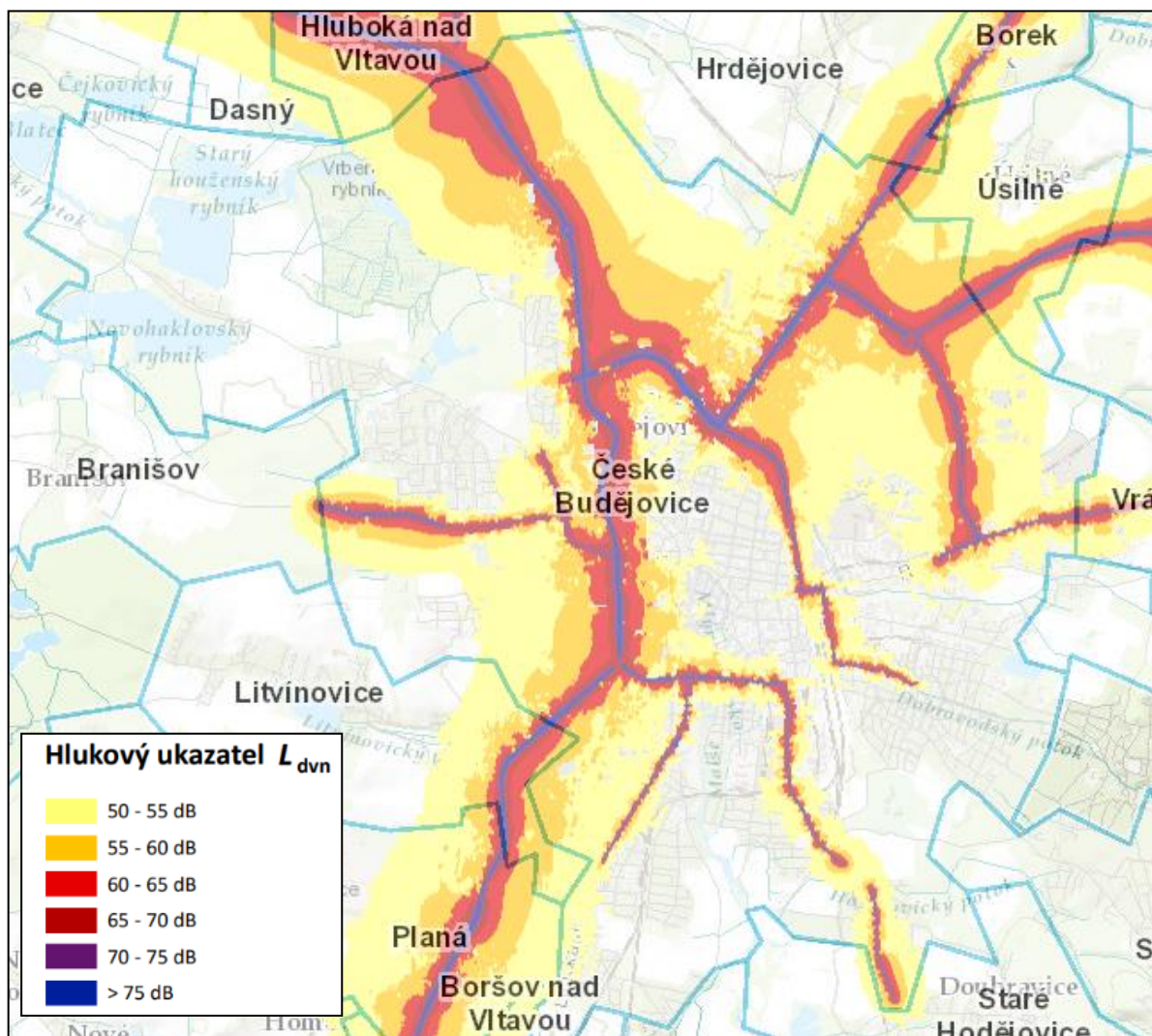
Hygienické limity pro hluk

Hlukové ukazatele se vztahují na hluk ve venkovním prostředí, jemuž jsou vystaveni lidé. Určujícím ukazatelem hluku (hygienickým limitem) používaným pro hodnocení akustické (hlukové) situace v konkrétní lokalitě je ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T} = 50$  dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

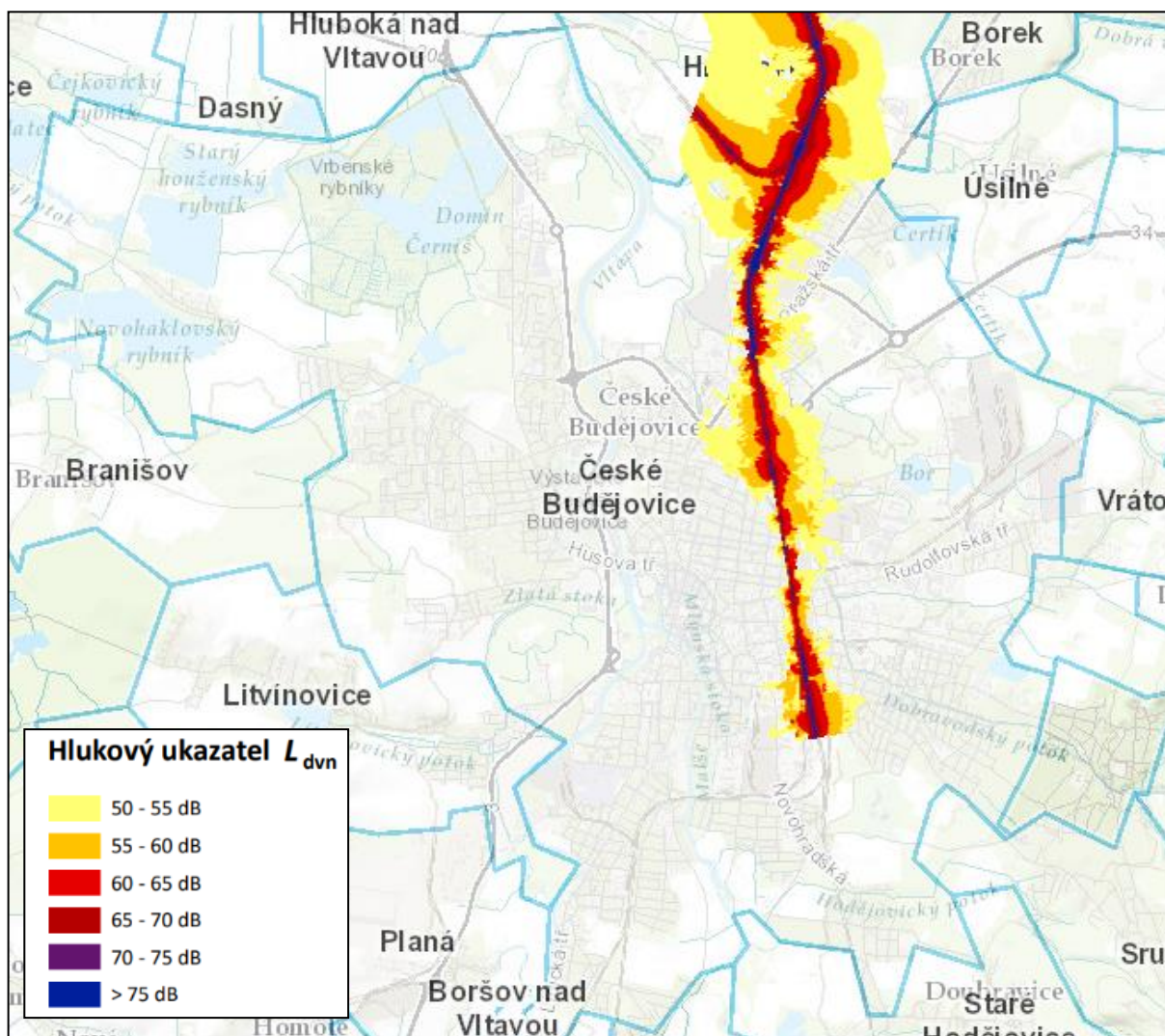
S ohledem na skutečnost, že hodnocení akustické situace v konkrétních lokalitách je prováděno na základě konkrétních hlukových studií, které nejsou centrálně evidovány, nejsou k dispozici celostátní údaje o plnění nebo neplnění hygienických limitů pro hluk. Celostátní strategické hlukové mapy prezentují hlukové situace pouze kolem vybraných klíčových pozemních komunikací, včetně železničních tratí a městských aglomerací – tedy kolem největších zdrojů hluku způsobených dopravou (obrázky níže).

**Obrázek 7 Hluková mapa města České Budějovice s vyznačením hluku ze silniční dopravy (SHM, 2021)**





**Obrázek 8 Hluková mapa města České Budějovice s vyznačením hluku ze železniční dopravy (SHM, 2021)**



Hlukovou situaci v letech 2018–2020 bude hodnotit 4. kolo SHM, jehož výsledky budou k dispozici v roce 2022.

### C.3.13 KULTURNÍ PAMÁTKY

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

V Českých Budějovicích se nachází 302 kulturních památek, jedna památková rezervace (České Budějovice), památková zóna (Rožnov) a ochranné pásmo nemovitým kulturním památkám hradebního systému ve městě České Budějovice (NPÚ, 2021).

#### Archeologické lokality

Na území města České Budějovice se nachází několik lokalit s potvrzenými, anebo předpokládanými archeologickými nálezy. Nejrozsáhlejší území s potvrzenými archeologickými nálezy se nacházejí v části Nové Vrátce, České Vrbné a Dobrovodská stoka (ISAD NPÚ, 2021).

### C.3.14 ENVIRONMENTÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ, VÝCHOVA A OSVĚTA

Ekologická výchova probíhá především v rámci projektu Terminál dále formou přidělování dotací na podporu ochrany životního prostředí spojenou se snahou vychovávat občany ke kladnému přístupu k životnímu prostředí, spoluprací a vedením Dětského zastupitelstva a podporou a konáním akcí k Evropskému dnu bez aut. Také jsou podporovány akce spolků, které se zabývají ochranou přírody a ekologickou osvětou.

Dlouhodobým programem Terminál ve spolupráci s Centrem ekologické a globální výchovy Cassiopeou zajišťuje Magistrát města školní i mimoškolní ekologickou výchovu s vytvořením výukových programů s ekologickou tematikou. Projekt řeší komplementárně problematiku environmentální výchovy. Konkrétně se zabývá prohlubováním výchovy k trvale udržitelnému způsobu života a organizací volnočasové aktivity pro děti a rodiče z města s kladným dopadem pro ochranu životního prostředí, dále zefektivnění separace komunálního odpadu v domácnostech, podporou projektu M.R.K.E.V.

Infrastrukturu ekologické výchovy tvoří dále podpora časopisu Robinson, který je využíván při ekologické výchově na základních a mateřských školách. V Českých Budějovicích funguje Dětské zastupitelstvo, kdy dochází k delegování dětských zástupců jednotlivých základních škol. Cílem je zapojit děti do řešení problematiky ochrany životního prostředí a pochopení principů řízení města. Vznikají tak nové informační kanály mezi mladou generací a dospělými. Dětské zastupitelé pomáhají každoročně organizovat s odborem ochrany životního prostředí akci celoevropského charakteru Evropský týden mobility a Evropský den bez aut s trvalými opatřeními ke zlepšení mobility občanů po městě. Dále město České Budějovice poskytuje finanční prostředky na ekologickou výchovu k projektům, které vedou občany od útlého věku k zodpovědnosti za stav svého životního prostředí.

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

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

### KLIMA A OVZDUŠÍ

- Zvyšující se vliv vysokých teplot a čtenějších vln veder a dopady na zdraví především zranitelných skupin obyvatel (senioři, chronicky nemocní, děti).
- Extrémní jevy počasí (přivalové srážky, dlouhodobé sucho s výskytem požárů)
- Hlavním zdrojem znečištění ovzduší a produkce skleníkových plynů je obecně automobilová doprava (zejména v okolí velkých křižovatek), v zimním období vytápění domácností tuhými palivy (lokální topeniště) a dále rovněž zemědělská činnost

### VODA

- Rychlý odtok vody z krajiny
- Existence záplavových území
- Znečištěná povrchová voda ve vodních tocích Vltava a Malše a voda nevhodná ke koupání ve sledované koupací oblasti (Koupaliště Borek)
- Absence napojení na veřejnou kanalizaci v některých částech města
- Město odkanalizováno jednotnou stokovou sítí
- Dopady klimatické změny (častější riziko bleskových povodní, sucho omezující další rozvoj a udržování zeleně, eroze, odumírání lesních porostů a riziko gradace podkorního hmyzu)

### PŮDA A ZEMĚDĚLSTVÍ

- Erozní ohrožení půd z důvodu intenzivního zemědělského využívání půd, nedostatek stabilizačních prvků v krajině (meze, aleje, rozptýlená zeleň, remízky, louky, polní cesty, nivní porosty apod.)
- Úbytek zemědělské půdy z důvodu stavební činnosti, zalesňování či zatravňování orné půdy

### LESY

- Degradace lesních porostů v důsledku dopadů klimatické změny a návazné gradace podkorního hmyzu
- Nepůvodní dřevinná skladba, náchylnost k poškození lesů v důsledku sucha, podkorního hmyzu, patogenů a onemocnění dřevin

### PŘÍRODA A KRAJINA

- Zvyšující se tlak na cenné části přírody a krajiny (negativní dopady turistiky a rekreace)

### ZELEŇ

- Menší množství ploch veřejné zeleně a zelené infrastruktury v historickém centru města

### HLUK

- Ovlivnění hlukem v blízkosti hlavních silničních komunikací a železniční tratě

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

Předpokládané vlivy na životní prostředí je možné v této fázi pouze usuzovat, a to na obecnější úrovni, jelikož se teprve zpracovává návrhová část. Níže uvedený text je tedy nutné chápat především orientačně, a to s ohledem na stávající trendy v rámci ČR, potažmo města České Budějovice.

Cílem strategie je nalézt opatření a aktivity, které bude vhodné podpořit. Při zohlednění stávajících problémů životního prostředí uvedených v kapitole C.4, byly identifikovány potenciální vlivy Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu vůči jednotlivým sledovaným složkám a problémovým okruhům životního prostředí relevantním k zaměření posuzovaného dokumentu a analýze životního prostředí a stávajících problémů životního prostředí v předchozí kapitole:

- Kvalita ovzduší
- Klimatická změna
- Hluková zátěž obyvatelstva v blízkosti hlavní silniční komunikace
- Kvalita a dostupnost vody
- Kvalita povrchových vod (jakost vody, eutrofizace rybníků)
- Ochrana biologické rozmanitosti
- Zábor půdy
- Druhová a věková skladba lesů a odolnost na dopady klimatických změn
- Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Potenciální rizika mohou představovat střety s oblastmi se zvýšenými požadavky na ochranu přírody a krajiny. Jedná se především o zvláště chráněná území a území evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000 dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Jde také o další cenná území (přírodní památky, prvky ÚSES, významné krajinné prvky a další), která představují ohniska biodiverzity a zajišťují migrační prostupnost krajiny.

Z příložených stanovisek orgánů ochrany přírody ve vztahu k možným významně negativním vlivům na soustavu Natura 2000 vyplývá, že **lze vyloučit významný negativní vliv** koncepce na lokality soustavy Natura 2000 (viz stanoviska uvedená kapitole E.4. a v příloze č. 1 oznámení), a proto tedy nemusí být zpracováno hodnocení vlivů koncepce na EVL a ptačí oblasti dle § 45 písm. l) výše uvedeného zákona č. 114/1992 Sb.

Další potenciální rizika mohou plynout ze záboru ZPF nebo PUPFL, v případech, kdy bude nutné vynětí ze ZPF či PUPFL.

**Tabulka 5 Potenciální odhadované vlivy Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu na složky životního prostředí**

Problémový okruh životního prostředí relevantní vzhledem k Adaptační strategii	Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem k Adaptační strategii	Předběžná identifikace vlivů na ŽP v důsledku uplatňování doporučených opatření na snížení dopadů klimatických změn
<b>Kvalita ovzduší</b>	Vliv dopravy v okolí hlavních silnic a křižovatek a vliv lokálních topenišť na znečištění ovzduší	<p>V rámci připravované Adaptační strategie je cílem opatření podporovat aktivity za účelem omezování produkce emisí z domácích topenišť (výměna kotlů, kotlíkové dotace) hlavně prostřednictvím EVVO. V oblasti energetiky lze předpokládat pozitivní vlivy zejména díky snižování energetické náročnosti budov apod.</p> <p><i>Jsou očekávány pozitivní vlivy. Výše uvedené aktivity sníží produkci znečišťujících látek z lokálních topenišť, což bude mít pozitivní vliv na kvalitu ovzduší ve městě.</i></p>
<b>Klimatická změna</b>	<p>Narůstající počet událostí s extrémními projevy počasí (sucho, povodně, vlny veder)</p> <p>Efekty tepelného ostrova</p>	<p>V případě uplatňování opatření v oblasti modré infrastruktury bude podpořena přirozená retenční schopnost krajiny, včetně doplnění prvků modro-zelené infrastruktury ve městě a návrhů přírodě blízkých opatření pro podporu zadržování vody v krajině (tůňky, drobné mokřady apod.) Dále je předpokládáno pokračování ve snižování energetické náročnosti budov v majetku obce. Zavedení principu klimatické odpovědnosti.</p> <p><i>Jsou očekávány pozitivní vlivy. Lze očekávat snížení dopadů klimatických změn, posílení retenční schopnosti krajiny a zlepšení mikroklimatu v intravilánu města (ochlazení).</i></p>
<b>Kvalita vody</b>	<p>Dostupnost vody pro pitné i užitkové účely v období sucha</p> <p>Řešení protipovodňových opatření převážně technickými opatřeními</p> <p>Výskyt hydrologických extrémů</p> <p>Nevyužitý potenciál srážkových vod ve městě a snížená retenční schopnost volné krajiny</p> <p>Nevyhovující kvalita povrchových vod a riziko znečištění podzemních vod</p>	<p>V případě uplatňování opatření v oblasti modrozelené infrastruktury, realizací přírodě blízkých protipovodňových opatření, podporou retenční schopnosti krajiny, zlepšení nakládání se srážkovými vodami ve městě, zlepšení kvality vody pitné a vody ve vodních tocích a plochách.</p> <p><i>S pomocí výše uvedených opatření lze očekávat pozitivní vlivy na retenční schopnost krajiny a také na zmírnění dopadů klimatické změny ve volné krajině i v intravilánu města.</i></p>

Problémový okruh životního prostředí relevantní vzhledem k Adaptační strategii	Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem k Adaptační strategii	Předběžná identifikace vlivů na ŽP v důsledku uplatňování doporučených opatření na snížení dopadů klimatických změn
<b>Ochrana přírody a krajiny</b>	<p>Efektivita, funkčnost a propojenost ÚSES, střety s prvky dopravní infrastruktury a osídlení, fragmentace krajiny, tvorba migračních bariér, zhoršování průchodnosti krajiny pro živočichy</p> <p>Nevhodný způsob hospodaření (zemědělství, lesnictví) v krajině</p>	<p>Předpokládá se rozvoj a zkvalitňování prvků ÚSES a důsledné dodržování respektování chráněných území, včetně soustavy NATURA 2000. Potenciální negativní vliv na přírodu a krajinu představují aktivity v souvislosti s novou výstavbou (např. zábor půdy, fragmentace krajiny, tvorba migračních bariér). Toto je řešeno v rámci územního plánu, kdy probíhá posuzování vlivů na životní prostředí. Veškeré záměry musí být řešeny v rámci posuzování konkrétních projektů a ve spolupráci s orgány ochrany přírody.</p> <p><i>Očekávají se pozitivní vlivy, například v podpoře prvků ÚSES, ve zlepšení stavu zeleně ve městě a ve volné krajině a v přístupech k hospodaření v krajině. Předpokládá se rovněž větší pozornost k hodnotným a cenným lokalitám (krajinný ráz, vodní plochy) s výskytem zvláště chráněných druhů. Potenciální negativní vlivy na přírodu a krajinu mohou nastat v souvislosti s novou výstavbou.</i></p>
<b>Zeleň v obci, lesy a ochrana půd</b>	<p>Kvalita obecní zeleně v intravilánu a v extravilánu obce</p> <p>Zábor PUFPL</p> <p>Nepůvodní dřevinná skladba náchylná k poškození lesů v důsledku sucha a následně škůdců (kůrovce)</p> <p>Větrná a vodní eroze, vysychání půd</p>	<p>Očekává se průběžná revitalizace ploch s výskytem zeleně a rovněž snižování erozní ohroženosti půd. Potenciální negativní vliv na půdu představují aktivity v souvislosti s novou výstavbou (např. zábor půdy, fragmentace krajiny, tvorba migračních bariér). Toto je řešeno v rámci územního plánu, kdy probíhá posuzování vlivů na životní prostředí. Veškeré záměry musí být řešeny v rámci posuzování konkrétních projektů a ve spolupráci s orgány ochrany přírody.</p> <p><i>Předpokládají se pozitivní vlivy na zlepšení druhové a věkové skladby okolních lesů a kvality obecní zeleně a lesních porostů. Mírný negativní vliv lze očekávat v rámci případných záborů PUFPL a v rámci případných záborů ZPF v důsledku nové výstavby.</i></p>
<b>Zdraví</b>	<p>Znečišťující látky v ovzduší z dopravy a z lokálních topenišť</p> <p>Zdravotní rizika vyplývající z dopadů změn klimatu</p>	<p>Opatření Adaptační strategie by měla přinést pozitivní vlivy na veřejné zdraví v souvislosti s bezpečností obyvatel v podmínkách extrémních jevů počasí (stabilizace retenční schopnosti krajiny), snížení dopadů změn</p>

<b>Problémový okruh životního prostředí relevantní vzhledem k Adaptační strategii</b>	<b>Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem k Adaptační strategii</b>	<b>Předběžná identifikace vlivů na ŽP v důsledku uplatňování doporučených opatření na snížení dopadů klimatických změn</b>
		klimatu (příprava adaptační strategie, adaptační opatření v intravilánu a extravilánu obce).  <i>Předpokládají se pozitivní vlivy na zdraví obyvatel.</i>

## E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

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

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

Mapová dokumentace (např. přehledné mapky územního rozložení hodnot), týkající se dotčeného území, je vesměs uvedena v textu Oznámení. Seznam hlavních podkladových materiálů, které byly použity pro zpracování tohoto Oznámení, je uveden v kapitole "Seznam použitých podkladů".

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

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

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

Informace o zpracování Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu 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). Z obdržených stanovisek plyne, že **je možno** vyloučit významný vliv na území soustavy NATURA 2000.

Stručné obsahové znění doručených stanovisek OOP k vlivu koncepce na EVL a PO, dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů	
Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví	Lze vyloučit, že koncepce může mít významný vliv
MŽP ČR - odbor výkonu státní správy II	Lze vyloučit, že koncepce může mít významný vliv
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - regionální pracoviště Jižní Čechy	AOPK ČR není správcem žádné EVL ani PO, proto k žádosti není vydáno z jejich strany stanovisko.

Kopie stanovisek jsou uvedeny níže:





## KRAJSKÝ ÚŘAD

JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Oddělení ekologie krajiny, vodního hospodářství a NATURA 2000

U Zimního stadionu 1952/2

370 76 České Budějovice



KUCBX011E92V

Naše č. j.: KUJCK 134059/2021  
Sp. zn.: OZZL 130055/2021/sisa SO

Vyřizuje: Mgr. Simona Šafarčíková  
Telefon: 386 720 862  
E-mail: safarcikova@kraj-jihocesky.cz

Datum: 2. 12. 2021

### Stanovisko orgánu ochrany přírody ke koncepci „Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu“

Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů a dále dle § 77a odst. 5 písm. h) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) obdržel dne 23. 11. 2021 žádost o stanovisko ke koncepci „Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu“ (dále jen „záměr“). Žadatelem je RADDIT consulting s.r.o., Fojtská 574, 739 24 Krmelín (dále jen „žadatel“).

Předmětem předložené žádosti je vydání stanoviska dle § 45i zákona k environmentálně citlivým oblastem z hlediska možných vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Posuzovaná koncepce „Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu“ představuje základní střednědobý koncepční dokument města České Budějovice v oblasti adaptací na změnu klimatu. Obsah koncepce se věnuje aktuálnímu stavu území města v oblastech, které jsou citlivé k dopadům klimatické změny, analyzuje a hodnotí zranitelnost, adaptivní kapacitu a rizika pro území města, včetně dopadů na infrastrukturu a obyvatelstvo. Na základě analýzy zranitelnosti vznikne v rámci koncepce návrh adaptačních opatření pro zmírnění dopadů klimatických jevů a akční plán. Počítá se s několika typy adaptačních opatření, tj. zelená (přírodní a přírodě blízké prvky), modrá (úpravy operující s vodou a nakládáním s ní) a šedá opatření (artifciální infrastruktura) společně s měkkými a mitigačními opatřeními.

Koncepce se zabývá územím města České Budějovice a její schválení se předpokládá v první polovině roku 2022. V dotčeném území se nachází evropsky významná lokalita Vrbenské rybníky (CZ0313138) a ptačí oblast Českobudějovické rybníky (CZ0311037).

**Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů a dále dle § 77a zákona vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě veškerých dostupných informací (především příložené žádosti) toto stanovisko:**

Uvedený záměr **nemůže** mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje.

identifikátor DS: kdib3rr  
e-podatelna: posta@kraj-jihocesky.cz

tel: 386 720 111  
fax: 386 359 069

IČ: 70890650  
DIČ: CZ70890650

Naše č. j.: KUJCK 134059/2021

Sp. zn.: OZZL 130055/2021/sisa SO

**Odůvodnění:**

Předložená koncepce nedefinuje konkrétní projektové záměry, které by mohly generovat přímé vlivy na lokality soustavy Natura 2000 ležící na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje.

Z charakteru záměru vyplývá, že možnost ovlivnění příznivého stavu předmětu ochrany nebo celistvosti prvků evropsky významné lokality Vrbenské rybníky a ptačí oblasti Českobudějovické rybníky, případně dalších vzdálenějších prvků soustavy Natura 2000 lze bezpečně vyloučit. Uvedená koncepce v předloženém rozsahu nezasáhne do stanovišť ani neovlivní druhy, které jsou předmětem ochrany lokalit soustavy Natura 2000.

Vzhledem k výše uvedenému zdejší orgán ochrany přírody vyloučil významný vliv koncepce na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje.

Ing. Milan Vlášek  
vedoucí oddělení

**Obdrželi:**

- RADDIT consulting s.r.o., Fojtská 574, 739 24 Krmelín (DS)

Stránka 2 z 2

Ministerstvo životního prostředí

Odbor výkonu státní správy II  
Mánesova 1803/3a  
370 01 České Budějovice 1

Č. Budějovice dne 6.12.2021  
Č. j.: MZP/2021/510/1671  
Sp. Zn. ZN/MZP/2021/510/237  
Vaše č. j.:  
Vyřizuje: Ing. Zdeněk Nešpol  
Tel.: 267 123 202  
E-mail: [zdenek.nespol@mzp.cz](mailto:zdenek.nespol@mzp.cz)

RADDIT consulting s.r.o.  
Sokolská třída 2800/99  
702 00 Ostrava

**Koncepce „Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu“: stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů**

Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy II, jako orgán ochrany přírody příslušný podle § 79 odst. 3 písm. v) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon“), v návaznosti na žádost ze dne 23.11.2021, po posouzení návrhu koncepce „Místní adaptační strategie města České Budějovice“, žadatele společnosti RADDIT consulting s.r.o., vydává podle § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

koncepce **nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky význam. lokality ani ptačí oblasti.

**Odůvodnění:**

Ministerstvo životního prostředí vykonává v souladu s ustanovením § 79 odst. 3 písm. v) zákona působnost orgánu ochrany přírody na pozemcích a stavbách, které tvoří součást objektů důležitých pro obranu státu mimo vojenské újezdy; jsou-li tyto pozemky a stavby na území správních obvodů správ, národních parků nebo Agentury, vykonávají působnost orgánů ochrany přírody správy národních parků nebo Agentura. V územní působnosti zdejšího odboru se jedná o části následujících evropsky významných lokalit (EVL) a ptačích oblastí (PO) s jejich předměty ochrany:

*EVL Vrbenské rybníky CZ0313138* (kuňka ohnivá, páchník hnědý, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*))

*PO Českobudějovické rybníky CZ0311037* (kvakoš noční, rybák obecný, slavík modráček, husa velká, kopřivka obecná)

Předložený záměr má být střednědobým koncepčním dokumentem města České Budějovice v oblasti adaptací na změny klimatu. Hlavní koncepční částí strategie bude návrhová část, která má obsahovat zelená (zeleň ve veřejných prostorech, zelené střechy...), modrá (zadržování vody, zvyšování propustnosti terénu....) a šedá (izolace budov, stínění, ventilace....) opatření, dále doplněná o měkká (organizační a administrativní) a migitační (snížení emisí skleníkových plynů) opatření. Z uvedených typů opatření lze předpokládat možné vlivy na soustavy NATURA 2000 pouze u některých modrých opatření. Ty by měly být k lokalitám soustavy NATURA 2000 převážně neutrální, v některých případech lze předpokládat až mírně pozitivní vliv. Negativní

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
(+420) 26712-1111  
[posta@mzp.cz](mailto:posta@mzp.cz)  
ISDS: 9gsaax4  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

Elektronický podpis  
JUDr. Hana Dvořáková MBA  
Ministerstvo životního prostředí  
06.12.2021 13:41

1/2



Ministerstvo životního prostředí

Odbor výkonu státní správy II  
Mánesova 1803/3a  
370 01 České Budějovice 1

vlivy opatření se nepředpokládají. Případná opatření směřovaná do oblasti rybníků budou připravována v odborné spolupráci s AOPK ČR.

JUDr. Hana Dvořáková, MBA  
ředitelka odboru výkonu státní správy II  
*podepsáno elektronicky*

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
(+420) 26712-1111  
[posta@mzp.cz](mailto:posta@mzp.cz)  
ISDS: 9gsaax4  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

2/2



Datum zpracování oznámení koncepce:

Oznámení koncepce bylo zpracováno 10. 12. 2021

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

RADDIT consulting, s.r.o.  
Fojtská 574  
739 24 Krmelín  
telefon: +732 948 338  
email: info@raddit.cz

Martina Blahová

Mgr. Zuzana Karkoszková

RNDr. Radim Misiáček

Mgr. Renata Vojkovská

EKOTOXA s.r.o.  
Fišova 7  
602 00 Brno – Černá Pole  
telefon: +420 558 900 025  
email: [zdenek.frelich@ekotoxa.cz](mailto:zdenek.frelich@ekotoxa.cz)

Mgr. Zdeněk Frélich - Držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů; číslo osvědčení: 39949/ENV/14 ze dne 30. 6. 2014. Prodlouženo rozhodnutím č. j. MZP/2019/710/740 ze dne 25. března 2019 do 20. 7. 2024  
autorizovaná osoba k provádění posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (číslo osvědčení 101346/ENV/09, které bylo prodlouženo dne 21. 10. 2014, č. j. 73460/ENV/14 a následně dne 18. října 2019 rozhodnutím č. j.: MZP/2019/630/2565 do 18. 10. 2024.

Podpis oprávněného zástupce předkladatele:

.....

## SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

### ZÁKLADNÍ PODKLADY A ZDROJE:

AOPK ČR (2009): Příroda a krajina v České republice a jejich přizpůsobení změnám podnebí. Dostupné na <<http://www.casopis.ochranaprirody.cz/zvladni-cislo/priroda-a-krajina-v-ceske-republice-a-jejich-prizpusobeni-zmenam-podnebi/>>

AS ČB, 2021: Místní adaptační strategie města České Budějovice na změnu klimatu. Analytická část.

CENIA, 2019: Zpráva o životním prostředí v Jihočeském kraji 2019. Dostupné z: <[https://www.cenia.cz/wp-content/uploads/2021/04/JIHOCESKY\\_2019.pdf](https://www.cenia.cz/wp-content/uploads/2021/04/JIHOCESKY_2019.pdf)>

CzechAdapt: Systém pro výměnu informací o dopadech změny klimatu, zranitelnosti a adaptačních opatřeních na území ČR. Dostupné z: <<https://www.klimatickazmena.cz/>>

ČHMÚ, 2019: Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2019. Grafická ročenka 2019. Dostupné z: <[https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/19groc/gr19cz/Obsah\\_CZ.html](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/19groc/gr19cz/Obsah_CZ.html)>

ČHMÚ, 2019b: Aktualizace Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR z roku 2015. Dostupné z: <[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/studie\\_dopadu\\_zmena\\_klimatu/\\$FILE/OEOK-Aktualizovana\\_studie\\_2019-20200128.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/studie_dopadu_zmena_klimatu/$FILE/OEOK-Aktualizovana_studie_2019-20200128.pdf)>

ČSÚ, 2020: Zemřelí podle seznamu příčin smrti, pohlaví a věku v ČR, krajích a okresech - 2010 až 2019. Dostupné na <<https://www.czso.cz/csu/czso/okresy-podle-pohlavi-2010-2019>>.

EKOTOXA s.r.o. 2014. Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR.

EKOTOXA s.r.o. (2018): Analýza zranitelnosti Moravskoslezského kraje vůči dopadům klimatické změny.

KUKRÁL, 2015: Adaptace lesů na klimatické změny a extrémní meteorologické jevy. ISBN 978-80-86266-10-7

MŽP: Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. Dostupné z: <[https://www.mzp.cz/cz/zmena\\_klimatu\\_adaptacni\\_strategie](https://www.mzp.cz/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie)>

MŽP: Národní akční plán adaptace na změnu klimatu. Dostupné z: <[https://www.mzp.cz/cz/narodni\\_akcni\\_plan\\_zmena\\_klimatu](https://www.mzp.cz/cz/narodni_akcni_plan_zmena_klimatu)>

MŽP: Pařížská dohoda. Dostupné z: <[https://www.mzp.cz/cz/parizska\\_dohoda](https://www.mzp.cz/cz/parizska_dohoda)>

MŽP: Koncepce ochrany před následky sucha. Dostupné z: <[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/news\\_170724\\_sucho/\\$FILE/koncepce\\_sucho\\_material.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/news_170724_sucho/$FILE/koncepce_sucho_material.pdf)>

Pavelčík, P.; Klápště, P.; Lupač, M.; Třebický, V. (2019): Města a sídelní krajina ČR v době změny klimatu. Stručný přehled problematiky pro představitele veřejné správy. Rudná: CI2, o. p. s., 32 s.

POH ČB (2016): Plán odpadového hospodářství na roky 2017-2021 s výhledem do roku 2024. Dostupné z: <[https://www.c-budejovice.cz/sites/default/files/obsah/layout/sloupec-1/soubory/1poh\\_cesbudejovice\\_.pdf](https://www.c-budejovice.cz/sites/default/files/obsah/layout/sloupec-1/soubory/1poh_cesbudejovice_.pdf)>

Pokorný, J., Hesslerová, P., Jirka, V., Huryňa, H., & Seják, J. (2018). Význam zeleně pro klima města a možnosti využití termálních dat v městském prostředí. Urbanismus a územní rozvoj, XXI(1), 12.

Pretel, J., Metelka, L., Novický, O., Daňhelka, J., Rožnovský, J., Janouš, D., others. (2011). Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření. Technické shrnutí výsledků projektu VaV SP/1a6/108/07 v letech 2007–2011. Praha: ČHMÚ.

Třebický, V., & Novák, J. (2015). Metodika tvorby místní adaptační strategie na změnu klimatu. CI2. [https://adaptace.ci2.co.cz/sites/default/files/souboryredakce/adaptace\\_metodika\\_nahled.pdf](https://adaptace.ci2.co.cz/sites/default/files/souboryredakce/adaptace_metodika_nahled.pdf)

## INTERNETOVÉ STRÁNKY

- [www.biolib.cz](http://www.biolib.cz)
- <http://www.chmi.cz/>
- <https://www.czso.cz/>
- <https://www.eagri.cz/>
- <https://www.geology.cz/>
- <https://iispp.npu.cz/rozcestniky/isad>
- <https://www.kontaminace.cenia.cz/>
- <https://www.mapy.cz/>
- <http://www.ochranaprirody.cz/>
- <https://www.adaptterraawards.cz/>
- <http://mokrady.ochranaprirody.cz>
- <https://data.nature.cz/>
- <https://drusop.nature.cz/portal/>
- <http://www.cenia.cz>
- <https://www.voda.gov.cz>
- <https://www.intersucho.cz>
- <https://www.klimatickazmena.cz>
- <https://bpej.vumop.cz/>
- <http://www.vodavkrajine.cz/>
- <https://brownfieldy-dotace.czechinvest.org/Aplikace/bf-public-x.nsf/bfs.xsp>
- <https://isoh.mzp.cz/visoh>
- <https://www.pamatkovykatalog.cz/uskp>
- <https://geoportal.mzcr.cz/SHM2017/>
- <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>
- [https://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp\\_heis\\_voda&TMPL=HVMAP\\_MAIN&IFRAME=0&lon=14.4587402&lat=48.9904764&scale=60480](https://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda&TMPL=HVMAP_MAIN&IFRAME=0&lon=14.4587402&lat=48.9904764&scale=60480)
- [https://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/](https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/)
- <https://mapy.geology.cz/suris/>
- <https://www.kurovcovamapa.cz/>
- <https://www.c-budejovice.cz/>