

OZNÁMENÍ KONCEPCE

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

Adaptační a mitigační strategie města Jičína

Brno

Prosinec 2024

ASITIS

OBSAH

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI	6
A.1 Název organizace	6
A.2 IČ 6	
A.3 Sídlo (bydliště).....	6
A.4 Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele	6
B. ÚDAJE O KONCEPCI	7
B.1 Název koncepce.....	7
B.2 Obsahové zaměření (osnova).....	7
B.3 Charakter.....	7
B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení	7
B.5 Základní principy a postupy (etapy) řešení	8
B.6 Hlavní cíle	9
B.7 Míra, v jaké koncepci stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje apod.	12
B.8 Přehled uvažovaných variant řešení	13
B.9 Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry	13
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.3.9 Příroda a krajina – přírodní hodnoty v území.....	32
C.3.11 Hluk	35
C.3.12 Historie, Kulturní a historické hodnoty	36
C.4 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území.....	39
D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ	40
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	42
E.1 Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky	42
E.2 Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce	42
E.3 Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné	

zdraví.....	42
E.4 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.....	42

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 Strategické a specifické cíle	10
Tabulka 2 Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na nadnárodní, národní, krajské a místní úrovni.....	14
Tabulka 3 Vztah Adaptační a mitigační strategie města Jičína ke koncepčním dokumentům.....	14
Tabulka 4 Potenciální odhadované vlivy AMS Jičína složky životního prostředí.....	40

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 Vymezení řešeného území města Jičín	17
Obrázek 2 Modelované roční rozložení průměrných teplot v letech 2020–2100 na území města Jičín.	21
Obrázek 3 Modelované roční rozložení srážek v letech 2020(2030) – 2100 na území města Jičín.	22
Obrázek 4 Oblasti Královéhradeckého kraje s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví, 2022 (CENIA, 2024).....	25
Obrázek 5 Odtokové poměry na území města Jičín	27
Obrázek 6 Jakost vody v tocích v MSK (CENIA, 2024)	28
Obrázek 7 Ohrožení vodní erozí na území města Jičín.....	30
Obrázek 8 Intenzita dopravy v Jičíně (dle ŘSD, 2021)	36
Obrázek 9 Jičín na mapě II. vojenského mapování.....	37
Obrázek 10 Jičín na leteckých snímcích z 50tých let 20 století	38

ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY:

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

ÚVOD

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

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

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

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

A.1 NÁZEV ORGANIZACE

Město Jičín

A.2 IČ

IČ: 00271632

A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Žižkovo náměstí 18

Valdické Předměstí

506 01 Jičín 1

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

JUDr. Jan Malý

Městský úřad Jičín

Žižkovo náměstí 18

Valdické Předměstí

506 01 Jičín 1

Tel.: 493 545 111

E-mail: dotaz@mujicin.cz

Web: <https://www.mujicin.cz/>

B. ÚDAJE O KONCEPCI

B.1 NÁZEV KONCEPCE

Adaptační a mitigační strategie města Jičína

B.2 OBSAHOVÉ ZAMĚŘENÍ (OSNOVA)

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

Koncepce se skládá z následujících hlavních dílčích částí.

- ❖ Analytická část
- ❖ Návrhová část
- ❖ Implementační část

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

B.3 CHARAKTER

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

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

B.4 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY POŘÍZENÍ

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

Adaptační strategie si dává za cíl:

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

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

B.5 ZÁKLADNÍ PRINCIPY A POSTUPY (ETAPY) ŘEŠENÍ

Adaptační a mitigační strategie města Jičína se skládá z následujících hlavních dílčích částí.

- ❖ Analytická část
 - Emisní inventura - Stav a výhled v oblasti výroby a spotřeby energií
 - Očekávané změny hlavních klimatických charakteristik
 - Analýza rizik a zranitelnosti spojených se změnou klimatu (RVA)
 - Analýza dopadů na jednotlivé oblasti
 - Názory veřejnosti a klíčových stakeholderů na danou problematiku
- ❖ Návrhová část
 - Cíle a vize
 - Strategické a specifické cíle
 - Návrhy adaptačních opatření
 - Implementační část

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

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

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

Na tyto kroky navazovalo zpracování Návrhové části, která je podrobněji popsána dále. Vize a cíle

přímo reagují na predikované změny klimatu a s nimi spojená rizika a zranitelnost jednotlivých sektorů města.

B.6 HLAVNÍ CÍLE

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

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

Vize

Jičín

je udržitelně fungující město, které je díky systematické realizaci adaptačních a mitigačních opatření odolné vůči projevům změny klimatu a směřuje ke klimatické neutralitě.

Město zodpovědně hospodaří s vodou a energiemi, má dostatek kvalitní zeleně ve městě i okolní krajině a představuje tak zdravé a atraktivní místo pro život svých obyvatel a návštěvníků města.

K řešení hlavních problémů a hrozeb identifikovaných v analytické části strategie je navrženo 5 strategických a 17 specifických cílů, které budou naplňovány návrhy opatření.

Strategické cíle vychází z vize města a na každý strategický cíl navazuje několik specifických cílů.

Tabulka 1 Strategické a specifické cíle

STRATEGICKÉ CÍLE	SPECIFICKÉ CÍLE
<p>1. ZELEŇ A PŘÍRODA</p> <p>Dostatek kvalitní zeleně pomáhá stabilizovat mikroklima města a společně s vodními prvky a vysokou biodiverzitou v sídle i krajině zajišťuje příjemné prostředí pro život místních obyvatel i návštěvníků. Krajinu tvoří mozaika kvalitních přírodních společenstev.</p>	<p>1.1 Zlepšovat mikroklimatické podmínky ve městě pomocí modrozelené infrastruktury. Zmírňovat efekt tepelného ostrova, ve veřejném prostoru udržovat a rozvíjet kvalitu i množství ploch s vitální zelení a vodními prvky.</p> <p>1.2 Zlepšovat propojenost městské zeleně s příměstskou a krajinnou zelení.</p> <p>1.3 Realizovat přírodě blízká opatření ve městě i krajině, realizovat trvalé krajinné prvky i dočasné neprodukční plochy v zemědělské krajině.</p> <p>1.4 Pečovat o lesy, mimolesní zeleň a nelesní ekosystémy s cílem udržitelného lesnického a zemědělského způsobu hospodaření.</p>
<p>2. VODNÍ REŽIM</p> <p>Město Jičín je spolehlivě zásobované pitnou vodou, efektivně hospodaří se srážkovými a odpadními vodami, zlepšuje kvalitu vody, chrání území před povodněmi, přívalem srážkami, vodní erozí a suchem.</p>	<p>2.1 Zajistit dostatečné množství zdrojů kvalitní pitné vody pro zásobování obyvatel i firem a podporovat aktivity k zajištění zdrojů pitné vody a zvládnání období sucha.</p> <p>2.2 Zlepšovat efektivitu hospodaření se srážkovou vodou, efektivně využívat vyčištěné odpadní vody.</p> <p>2.3 Zlepšovat jakost vod ve vodních ekosystémech.</p> <p>2.4 Podporovat zadržování povrchové vody – zvyšovat podíl propustných povrchů, realizovat protipovodňová a protierozní opatření, zakládat a pečovat o retenční prvky v sídle a krajině.</p>
<p>3. ENERGIE A ODPADY</p> <p>Město Jičín při péči o svůj majetek dbá na šetrné využívání energií a omezuje tak emise skleníkových plynů, zároveň stojí v čele snahy o omezení emisí skleníkových plynů v celém městě.</p>	<p>3.1 Realizovat energeticky úsporná opatření na všech budovách i technologiích v rámci energetického hospodářství města, maximalizovat energetickou účinnost a snižovat emise skleníkových plynů.</p> <p>3.2 Hledat a využívat potenciál obnovitelných zdrojů energie pro krytí místní spotřeby z místních OZE s cílem dosažení maximální míry energetické soběstačnosti.</p> <p>3.3 Aplikovat principy komunitní energetiky a stát v čele lokální energetické komunity</p>

STRATEGICKÉ CÍLE	SPECIFICKÉ CÍLE
	3.4 Udržitelně využívat materiální zdroje, aplikovat zásady oběhového hospodářství a celkově snižovat množství produkovaného odpadu k minimální produkci nerecyklovatelného odpadu.
<p>4. DOPRAVA</p> <p>Jičín je městem, kde je možné se pohybovat rovnocenně různými druhy dopravy, infrastruktura umožňuje bezpečný pohyb pěšky i na kole, disponuje kvalitní veřejnou dopravou a u automobilové dopravy systematicky podporuje její elektrizaci či jiné způsoby snižování emisí.</p>	<p>4.1 Při úpravách veřejného prostoru vymezovat dostatek prostoru bezpečnému pěšímu pohybu, budovat cyklostezky oddělené od silniční sítě, v silniční síti využívat urbanistické prvky vedoucí ke zklidnění a zpomalení dopravy.</p> <p>4.2 Rozvíjet síť veřejné dopravy, a to v rámci spojů přímo provozovaných městem i optimálně vedenými spoji krajem objednávané dopravy.</p> <p>4.3 Průběžná elektrizace vozového parku města a jeho organizací, budování dobíjecí infrastruktury pro elektromobily napříč celým městem.</p>
<p>5. SYSTÉMOVÁ OPATŘENÍ, OSVĚTA A ENVIRONMENTÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ, OCHRANA OBYVATEL</p> <p>Město Jičín podporuje spolupráci všech aktérů v ochraně klimatu, jedná udržitelně a obyvatelé města jsou vzděláni a informovaní v oblasti ochrany klimatu a přizpůsobení se klimatickým změnám.</p>	<p>5.1 Vzdělávat obyvatele, zaměstnance města a management firem v environmentálních tématech, zapojovat je do aktivit spojených s adaptací na změnu klimatu a zavádět systémová opatření pro podporu adaptací.</p> <p>5.2 Zajistit odolnost a připravenost města na mimořádné události (např. povodně, přívalové povodně, vlny horka), provádět pravidelný monitoring a vyhodnocování dat, mít funkční systém včasného varování.</p>

Strategické a specifické cíle jsou následně v koncepci podrobněji rozepsány.

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

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

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

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

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

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

konkrétních záměrů a případně i v rámci procesu EIA.

B.8 PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ

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

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

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

B.9.1 VÝCHODISKA PRO ZPRACOVÁNÍ KONCEPCE

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

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

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

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

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

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

- ❖ Strategie rozvoje Královéhradeckého kraje 2021-2027 (2019)
- ❖ Strategický plán rozvoje města Jičína (2019)
- ❖ Územní plán města Jičín (ve znění Změny č. 2, 2022)

Hodnocení souladu koncepce se strategickými dokumenty bude součástí dokumentu Vyhodnocení

vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví v tom případě, že o nutnosti jeho zpracování rozhodne příslušný úřad v rámci zjišťovacího řízení.

B.9.2 VZTAH K DALŠÍM KONCEPCÍM A JEJICH CHARAKTERISTIKA

Cíle a opatření navrhované v rámci této koncepce by měly být v souladu s cíli vybraných strategických a programových dokumentů, především těch, které byly či jsou připravovány pro dlouhodobé období. Níže je tabulkovou formou provedeno vyhodnocení vztahu Adaptační a mitigační strategie města Jičína ke koncepcím přijatým na národní, krajské a místní úrovni, které se vztahují k zájmovému území, předmětu řešení posuzované koncepce a způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí. Hodnocení je provedeno pomocí stupnice uvedené v následující tabulce, která byla převzata z Metodického doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (Věstník MŽP č. 1/2019).

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

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

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

Tabulka 3 Vztah Adaptační a mitigační strategie města Jičína ke koncepčním dokumentům

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

Strategický rámec Česká republika 2030 (2017)	1	Dokument neobsahuje konkrétní podněty, požadavky nebo záměry s přímou vazbou na navrhovanou koncepci, je však podkladem pro odůvodnění návrhů.
Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050 (2021)	2	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Do předkládané koncepce se promítá prostřednictvím strategických cílů a v rámci specifických cílů (zejména v oblasti energetiky a dopravy, opatření v krajině aj.).
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2021)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v AS Jičín promítá v rámci všech strategických a specifických cílů.
Politika ochrany klimatu ČR (2017)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Politika se v AS Jičín promítá prostřednictvím strategického cíle 3 a 4.
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2021)	3	Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Plán se se v AS Jičín promítá prostřednictvím všech cílů
Vnitrostátní plán České republiky v oblasti energetiky a klimatu (2020)	2	Cílem ČR je snížit celkové emise skleníkových plynů do roku 2030 o 30 % v porovnání s rokem 2005, což odpovídá snížení emisí o 44 milionů tun CO ₂ ekv. Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Plán se se v AS Jičín promítá prostřednictvím strategického cíle 3 a 4.
Vybrané krajské a místní dokumenty	Možná vazba	Komentář
Strategie rozvoje Královéhradeckého kraje 2021-2027 (2019)	1	Obsahuje dílčí podněty v oblasti ŽP, energetiky a dopravy řešitelné v předkládané koncepci.
Strategický plán rozvoje města Jičína (2019)	2	Je základním rozvojovým dokumentem města Jičín. AS Jičín s ním musí být v souladu a naplňuje jej především v oblastech dopravy, infrastruktury, energetiky a životního prostředí.
Územní plán města Jičín (2. akt., 2022)	2	AS Jičín z ÚP vychází a současně může zpětně přinášet podněty pro úpravu územního plánu. Pro vazba je v oblasti technické infrastruktury, dopravy, koncepce uspořádání krajiny aj.

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

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

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

udržitelných forem dopravy.

B.10 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN DOKONČENÍ

Koncepce byla připravována v průběhu období 2023-2024. Finální termín dokončení a schválení koncepce závisí také na dalším vývoji procesu SEA. Předpokládané definitivní schválení dokumentu je v první polovině roku 2025.

B.11 NÁVRHOVÉ OBDOBÍ

Koncepce je zpracována orientačně pro střednědobý horizont do roku 2035 s výhledem do roku 2050.

B.12 ZPŮSOB SCHVALOVÁNÍ

Adaptační a mitigační strategie města Jičína bude projednána a schvalována Zastupitelstvem města Jičín. Schvalování koncepce jakožto závazného dokumentu je v kompetenci předkladatele. Předkládaný dokument bude závazný pro město Jičín, respektive Městský úřad Jičín.

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

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

Adaptační a mitigační strategie města Jičína bude po schválení závazným dokumentem pro realizaci opatření na území města a z rozpočtu města či jiných externích zdrojů (např. regionální či národní dotační programy).

C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

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

C.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Územím dopadu vyčleněným pro realizaci koncepce je město Jičín. Vymezené území představuje území realizace a dopadu jednotlivých opatření a úkolů, které budou připravovány a realizovány na základě koncepce. Vzhledem k tomu, že město Jičín je lokálním centrem regionu (např. ORP Jičín), dá se předpokládat také působnost koncepce mimo území města, tj. např. v oblasti veřejné dopravy apod. Přímá působnost koncepce mimo území ČR nelze předpokládat, neboť v rámci adaptační strategie nejsou plánována žádná opatření na území Polska, neboť jsou mimo kompetence města. Vymezení města Jičín je znázorněno na následujícím obrázku.

Obrázek 1 Vymezení řešeného území města Jičín



Zdroj: www.mapy.cz

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

Město je v současnosti tvořeno 12 místními částmi na pěti katastrálních územích:

- ❖ k. ú. Jičín – části Holínské Předměstí, Nové Město, Pražské Předměstí, Sedličky, Soudná, Staré Město a Valdické Předměstí (hlavní část)
- ❖ k. ú. Hubálov – část Hubálov
- ❖ k. ú. Moravčice – části Moravčice a Valdické Předměstí (část, ZSJ Moravčice díl 2, průmyslová zóna)
- ❖ k. ú. Popovice u Jičína – část Popovice
- ❖ k. ú. Robousy – části Dvorce a Robousy

C.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Okresní město Jičín se nachází v Královéhradeckém kraji, 40 km severozápadně od krajského města Hradec Králové. Město leží v Jičínské pahorkatině na řece Cidlině v nadmořské výšce okolo 290 m. n. m. Žije zde přes 16 tisíc obyvatel na ploše 24,95 km².

C.3.1 OBYVATELSTVO A ZDRAVOTNÍ STAV

Město Jičín má celkově přes 16 tisíc obyvatel – k 31.12.2022 byl počet obyvatel 16 210. V dlouhodobějším trendu od cca roku 1980 platí, že počet obyvatel města je stabilizován na úrovni mezi 16 a 17 tisíci. V prvním desetiletí počet obyvatel města rostl až na úroveň maxima v roce 2008, kdy žilo v Jičíně 16 745 obyvatel. Následně obyvatel mírně ubývalo až na uvedenou úroveň k roku 2022.

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 Jičín. V okrese Jičín v roce 2020 zemřelo celkem 1036 obyvatel z celkem 80,7 tis. obyvatel, z toho nejvíce na nemoci oběhové soustavy (420 ob.). Dalšími nejčastějšími příčinami byly novotvary (235), nemoci dýchací soustavy (54) a nemoci trávicí soustavy (39) (ČSÚ, 2022b). Statistiky ovlivňovala také pandemie COVID-19.

Prognóza vývoje zdravotního stavu je zpracována na základě současného zdravotního stavu a budoucího populačního vývoje obyvatelstva Královéhradeckého kraje a lze (stejně jako v celé ČR) očekávat následující trendy:

- ❖ další prodlužování doby dožití, stárnutí populace a s tím spojené zvyšování počtu lidí ve vyšších věkových skupinách, bude vzhledem k silné závislosti nemocnosti na věku pacientů znamenat další nárůst nemocnosti,
- ❖ pokračující změna struktury onemocnění od akutních k chronickým,
- ❖ další nárůst počtu závažných chronických onemocnění, zejména:

- nádorová onemocnění, o onemocnění oběhové soustavy (ischemické nemoci srdeční, cévní nemoci mozku),
- muskuloskeletální poruchy,
- metabolické poruchy (diabetes, metabolický syndrom, obezita),
- astma, chronická obstruktivní onemocnění plic,
- vysoký krevní tlak,
- onemocnění ledvin,
- poruchy zraku,
- poruchy sluchu;
- nárůst počtu onemocnění nervového systému (demence a Alzheimerovou choroba).

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

Zdraví a změna klimatu

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

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

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

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

V případě vyššího počtu letních dní dochází k prodloužení pylové sezóny, a tedy zvýšení rizika pro alergiky, astmatiky a osoby s respiračními obtížemi. V letním období se taktéž předpokládá zvýšení koncentrací přízemního ozonu a fotochemického smogu, na druhou stranu, v zimních měsících, v důsledku snížených nároků na topení, mohou klesat emise z vytápění a lokálně zlepšit kvalitu ovzduší. Jako nejdůležitější dopad, související s klimatickou změnou, lze považovat vysoké teploty. Nejohroženější lokality jsou ty s vysokým podílem zpevněných povrchů (centra větších měst, průmyslové areály, parkoviště obchodních center, vnitrobloky), a to především ve velkých městech

v Ostravsko-Karvinské aglomeraci. Nejohroženějšími skupinami obyvatel jsou senioři a malé děti, kteří mají sníženou schopnost termoregulace, a podléhají častěji úpalu, kardiovaskulárním příhodám, renálnímu, respiračnímu či metabolickému selhání. Dalšími ohroženými skupinami jsou chronicky nemocní jedinci. Proto je nutné se zaměřit také na místa, kde jsou tyto lidé koncentrováni, tedy na bytová sociální zařízení, lůžková zdravotnická zařízení a také na školská zařízení.

C.3.2 GEOMORFOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ POMĚRY

Geologické charakteristiky

Převážnou část území města tvoří kvartérní spraše a sprašová hlína, tedy nezpevněné horniny vzniklé eolickou (větrnou) činností. Podél stávajících a historických vodotečí byly fluvialní (říční) činností usazovány nezpevněné nivní sedimenty tvořené hlínou, pískem a štěrkem.

Na území se nachází 7 lokalit – výchozů mezozoika (druhohor) tvořené vápnatými jílovcy, slínovci a prachovci vzniklými marinní (mořskou) činností. V rámci těchto druhohorních lokalit se nachází 4 terciérní ostrůvky vulkanického původu tvořené rozptýlenými alkalickými vulkanity. Jedná se o vrcholy Zebín, Čeřovka, Kamenici, Šibeňák a Oboru.

Severní polovina území města Jičín spadá do globálního geoparku UNESCO Český ráj, jehož posláním je pečovat o uchování přírodního a historického dědictví, uplatňovat poznatky výzkumu a vědy, vzdělávat veřejnost a vytvářet podmínky pro šetrnou turistiku a udržitelný rozvoj ve spolupráci s místními komunitami. V roce 2019 byla společností Geopark Český ráj o.p.s. zpracována Strategie rozvoje Globálního geoparku UNESCO Český ráj 2020-2030, ve které je jedním z úkolů vytipovat vhodné lokality pro turismus a způsob managementu. V dosud zpracovaných materiálech společnosti jsou pro území města Jičín zmíněny sopečné kužely Zebín a Čeřovka.

V Popovicích v lokalitě Na hořejších honech probíhala v minulosti těžba cihlářské suroviny, jedná se o netěžený dobývací prostor, dosud nezrušený. Lokalita je chráněným ložiskovým územím.

Riziko v oblasti geologie představují svahové nestability. Na území města Jičín jsou evidována 4 sesuvná území v okolí vrcholu Zebín a jedno území v zalesněném svahu pod kostelem Nalezení sv. Kříže v Robousech.

Geomorfologické charakteristiky

Území města náleží do geomorfologického celku Jičínská pahorkatina, k rozsáhlé jednotce rozkládající se od Mladé Boleslavi po Dvůr Králové nad Labem, konkrétně do podcelku Turnovská pahorkatina, s typickými tvary jako kuesty, hřbety, tabulové plošiny, brázdy a strukturně denudační kotliny. Město Jičín společně s obcemi v okolí je zařazeno do okrsku Jičínská kotlina, strukturně denudační sníženiny v povodí středního toku Cidliny. Ploše pahorkatinný reliéf dna se vyznačuje rozsáhlými plošinami (většinou krytých spraší), ukloněnými k jihu, kryopedimenty, mělkými, místy nesouměrnými údolními stromovitě vodní sítě. K tvarovým dominantám patří kupovité a kuželovité neovulkanické suky (Demek a kol. 1987).

Nejvyšším vrcholem území města Jičín je vrch Zebín (399 m n. m.), s mozaikovitou vegetací a se

zbytkem původního lesního společenstva s výskytem jilmu. Společně se zalesněným vrchem Čeřovka (331 m n. m.) jsou významnými přírodními dominantami území, sopečné kužely zdvihající se nad okolní průměrnou nadmořskou výškou 281 m n. m. Nad 300 m n.m. na území města dosahují již jen dva vrcholy – Obora a Šibeňák nad údolím Valdického potoka. Převážnou část území města tvoří roviny (relativní výšková členitost 0–30 m), členitější části území jsou v severozápadní části území, viz obrázek níže. Nejnižším bodem je řeka Cidlina v místě, kde opouští administrativní hranici města (255 m n. m.).

C.3.3 KLIMA

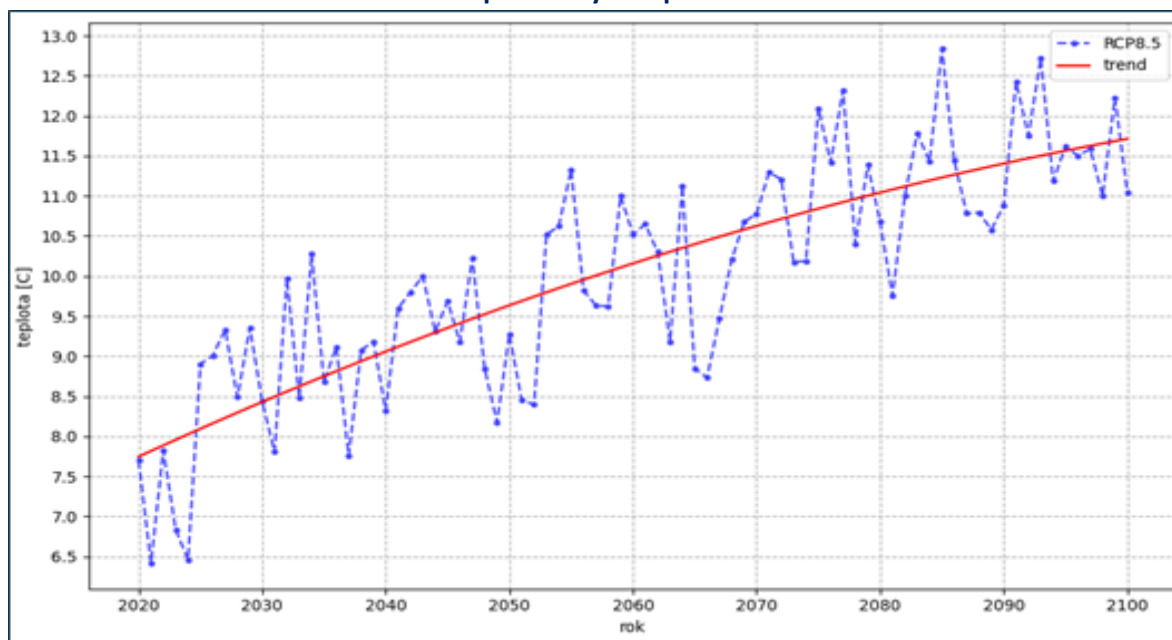
Území spadá do klimatické oblasti teplé W2.

Na území města Jičína očekáváme významné změny v průměrných ročních teplotách a množství srážek. **Níže popsané analýzy vychází z výběru komplexních klimatických modelů EURO-CORDEX, které vznikly zpřesněním klimatického rámce CMIP5** (Zdroj: Copernicus Climate Data Store).

Ve městě Jičín dojde do roku 2030 ke zvýšení průměrné teploty vzduchu zhruba o 0,7 °C, do roku 2050 pak o téměř 1,9 °C. Ke konci století by mohla teplota podle trendu narůst celkem až o 4,0 °C. K největším výkyvům, jakožto i k nejvyššímu nárůstu průměrných teplot, bude docházet v zimě (mezi lety 2020–2100 o více než 5,6 °C).

V návaznosti na růst průměrné teploty se bude zvyšovat **počet tropických dní** (s teplotou nad 30 °C), do roku 2030 naroste počet tropických dnů v průměru na 4 dny ročně. V polovině století lze očekávat více než dvojnásobný počet (9 tropických dnů) a ke konci století přes 18 dní ročně s teplotou nad 30 °C. Tento nárůst se poté odrazí i v častějším a delším výskytu vln horka, kdy jsou extrémně vysoké teploty několik dní až týdnů v kuse. V zimě ubude ledových dní, kdy je teplota celý den pod 0 °C.

Obrázek 2 Modelované roční rozložení průměrných teplot v letech 2020–2100 na území města Jičín.



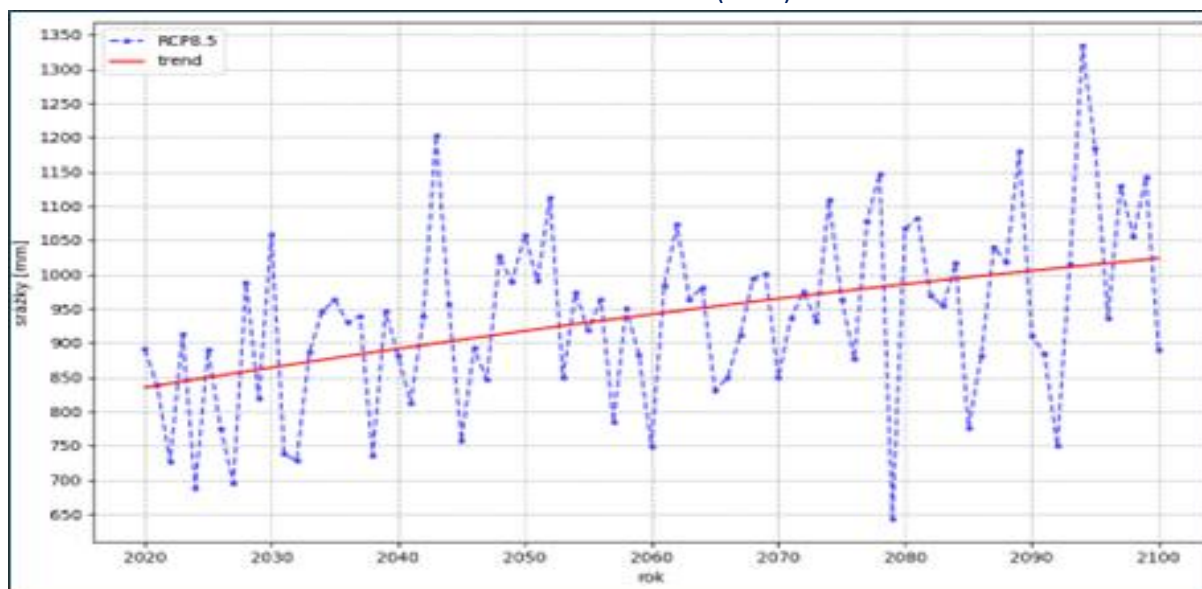
Zdroj: ASITIS, dle EURO-CORDEX (model MPI ESM LR SMHI RCA4, scénář RCP8.5).

Celkové množství ročních srážek se bude v Jičíně zvyšovat po celé sledované období s přibližným tempem 24 mm za 10 let.

Změní se i rozložení úhrnu srážek během roku. Konkrétněji se očekává postupný nárůst úhrnu srážek

na jaře do roku 2080. Trend se poté změní a srážky začnou ubývat. V létě se očekává pokles úhrnu srážek, a to do roku 2070. Poté se klesající trend změní a množství srážek se začne zvyšovat. Na podzim i v zimě bude úhrn srážek růst po celé sledované období. Zvýšené množství deště v ostatních obdobích pravděpodobně nebude schopné kompenzovat významně vyšší výpar vody v létě. Díky tomu se prodlouží období bez deště. Celkově lze očekávat srážkovou rozkolísanost, tedy střídání několika velmi suchých a poté několika srážkově vydatných let. Kvůli tomu se pak mohou častěji vyskytovat extrémně vysoké srážky (20-50 mm za den) způsobující přívalové povodně.

Obrázek 3 Modelované roční rozložení srážek v letech 2020(2030) – 2100 na území města Jičín.



Zdroj: ASITIS, dle EURO-CORDEX (model MPI ESM LR SMHI RCA 4, scénář RCP8.5).

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

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

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

C.3.4 URBANIZOVANÁ KRAJINA A VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ

Veřejná zeleň dokáže pozitivně přispět ke zmírnění dopadů klimatické změny. Zároveň projevy klimatické změny stav zeleně významně ovlivňují. Pro zdárný růst dřevin a vegetačních ploch představuje velké riziko nedostatek vody v průběhu suchých a teplých epizod, případně nedostatek vody a pracovních kapacit pro zálivku.

Na území Jičína se nachází řada míst, které navazují na bohatou historii města a zároveň slouží jako příjemné místo k pobytu v průběhu horkých letních dní. Jedná zejména o tyto lokality:

- ❖ **Zahrada Valdštejnského zámku** – významná plocha zeleně v historickém centru města, kde se koná řada společenských akcí. V roce 2010 byla dokončena regenerace zahrady (projekt získal 2. místo v soutěži Park roku).
- ❖ **Valdštejnova lipová alej** – jedná se o čtyřřadou alej lemující ul. Revoluční směrem na Valdice. Alejí vedou dva chodníky a je téměř dva kilometry dlouhá. V současnosti je alej tvořena zhruba 900 stromy. Na základě zpracovaných studií je alej průběžně obnovována výsadbou nových stromů.
- ❖ **Park Libosad s Valdštejnskou lodžii** – park je spolu s přilehlými stavbami dokladem raně barokní architektury. Součástí obnovy parku v minulých letech bylo i znovuzaložení štěpnice. Na park navazuje lesní pozemek, který je v majetku soukromého vlastníka.
- ❖ **Lidické náměstí se sousoším Křtu Krista**.
- ❖ **Park Šibeňák** – u stejnojmenného rybníka Šibeňák.

Důležitým prvkem v historické části města je **Valdštejnovo náměstí** s kašnou a mariánským sloupem. Kolem mariánského sloupu jsou vysázeny stromy (lípy). Obdobně jako v jiných městech, je i zde umístění dalších dřevin problematické, a to z hlediska památkové ochrany, existence inženýrských sítí a dalších faktorů. Plocha náměstí je tvořena dlažbou. Část náměstí je vyhrazena pro zpoplatněné parkovací plochy.

Současný neuspokojivý stav náměstí je ve městě důležitým tématem. Ve spolupráci se studenty Technické univerzity v Liberci vznikl projekt Stín pro Valdštejnovo náměstí, který má za cíl oživit toto prostranství vhodným mobiliářem a poskytnout stín.

Velký potenciál je i v **rekreačním využití řeky Cidliny**. V 2022 byla zpracována Koncepce břehů Cidliny v Jičíně, která se zabývá využitím řeky na území celého města. Na základě studie Odpočinková zóna Cidlina (rok 2021) by mělo mezi ulicemi Pod Koželuhy a Přátelství a řekou Cidlinou dojít k celkové revitalizaci území a měla by zde vzniknout odpočinková zóna.

Pod lesoparkem Čeřovka se mezi vilovou čtvrtí a Valdštejnovou alejí nachází **areál bývalých vojenských kasáren**. Celé území se nachází podél ulice Revoluční a má rozlohu přibližně 8 ha. V roce 2013 byla vyhlášena architektonická soutěž, která měla za úkol nalézt nejvhodnější řešení pro rozvoj dané lokality. Soutěž vyhrál ateliér CUBOID ARCHITEKTI s.r.o., který pro tuto lokalitu následně zpracoval i územní studii. Většina budov bývalých kasáren byla zbourána, zůstaly jen dvě krajní budovy. V roce 2022 začala výstavba technické infrastruktury pro tuto novou obytnou zónu (výstavba je financována z rozpočtu města). Součástí obytné zóny budou i plochy zeleně.

Na řadě míst na území města došlo nebo v dohledné době dojde k **revitalizaci veřejných prostranství**.

C.3.5 KVALITA OVZDUŠÍ

Ovzduší se v Jičíně a celém Královéhradeckém kraji v posledních letech zlepšovalo. Přesto území města Jičín spadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, kde dochází k překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí, a to pro benzo(a)pyren. Ostatní imisní limity překračovány nejsou.

Emisní situace

Vývoj emisí znečišťujících látek v Královéhradeckém kraji byl v období 2005–20221 mírně rozkolísaný, celkově však emise mají dlouhodobý klesající trend. Největší pokles byl evidován u emisí SO₂ o 67,3 %, což souvisí především se snížením emisí v sektoru energetiky a výroby tepla. V roce 2022 meziročně došlo k poklesu emisí všech sledovaných látek kromě SO₂. Největší meziroční pokles byl u emisí PM_{2,5} o 7,6 %. Celkové emise znečišťujících látek do ovzduší na plochu území v Královéhradeckém kraji v roce 2022 dosahovaly průměrných hodnot vzhledem k ostatním krajům, podobně jako v předchozích letech.

Znečištění ovzduší v Královéhradeckém kraji v roce 2022 ovlivňovaly především malé stacionární zdroje emisí, ale také velké zdroje a doprava. Emise CO (42,7 tis. t) a VOC (15,4 tis. t) pocházely převážně z lokálního vytápění domácností, stejně jako emise PM₁₀ (3,5 tis. t) a PM_{2,5} (2,8 tis. t). Emise NO_x (7,0 tis. t) byly především z dopravy. V případě emisí SO₂ (2,4 tis. t) byly v Královéhradeckém kraji jejich producentem velké zdroje znečišťování (57,2 %), kam se zahrnuje hlavně výroba elektřiny a tepla. Emise NH₃ (4,8 tis. t) pocházely především ze zemědělství, jako ve všech ostatních krajích. Poměr zdrojů emisí základních znečišťujících látek se ve sledovaném období 2005–2022 příliš neměnil, výjimkou jsou emise SO₂, u kterých podíl velkých zdrojů klesl, což souvisí zejména se změnou skladby paliv v teplárenství.

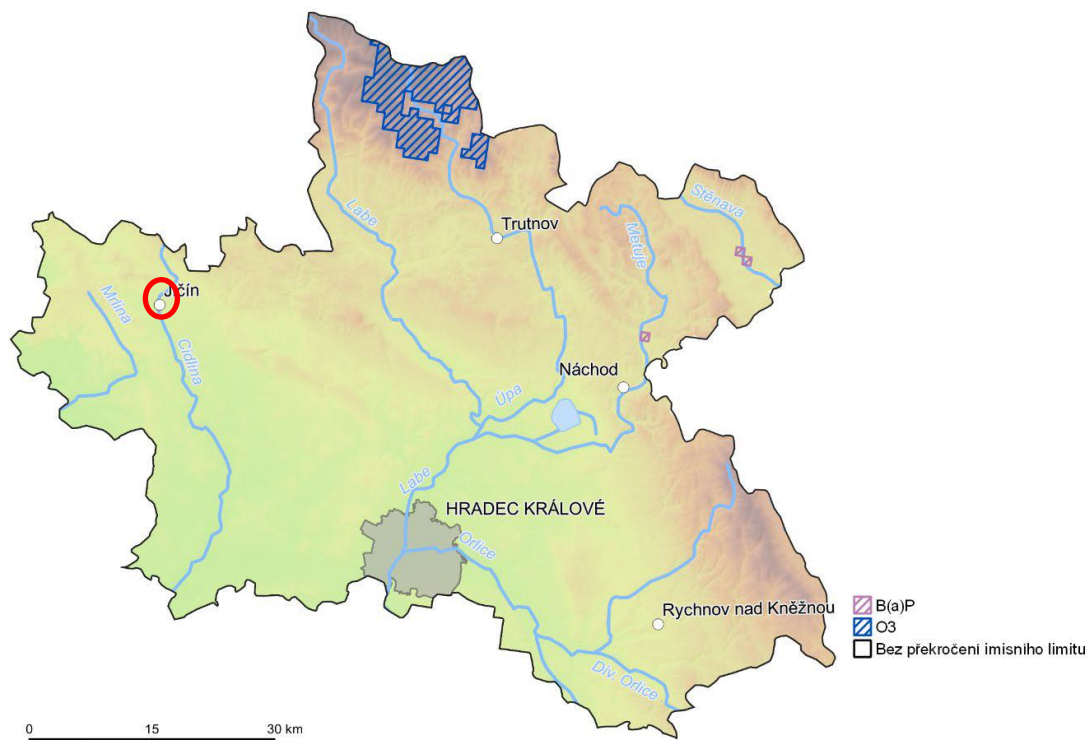
Imisní situace – kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší v Královéhradeckém kraji je dlouhodobě ovlivňována především lokálním vytápěním domácností, a také vývojem v sektoru průmyslu a zemědělství, narůstající je též vliv dopravy v jižní části regionu. Dlouhodobě dochází k překračování imisních limitů v kraji především u benzo(a)pyrenu a ozonu. Podíly území s překročenými imisními limity pro jednotlivé polutanty se pohybují nad hodnotami krajského srovnání v jednotlivých letech.

V Královéhradeckém kraji byl překračován imisní limit pro ochranu lidského zdraví pro denní koncentraci PM₁₀ v dřívějších letech, naposledy v roce 2017, avšak na minimální ploše území. Imisní limit pro roční koncentraci PM₁₀ ve sledovaném období 2005–2022 nebyl nikdy překročen. Limit roční koncentrace PM_{2,5} byl ve sledovaném období 2012–2022 překročen pouze v roce 2020, avšak na minimální ploše území (0,02 %). Každoročně je překročen limit roční koncentrace B(a)P, v krátkodobém horizontu však dochází ke snížení plochy s překročeným limitem B(a)P. Překročení limitu pro ozon se v jednotlivých letech velmi liší, protože jeho výskyt ovlivňují především meteorologické podmínky. V roce 2022 došlo k překročení limitu sice na malé ploše území (2,4 %), ale plocha překročení byla největší ze všech krajů.

Na území města Jičín je překračován imisní limit pro benzo(a)pyren v jižní části území podél silnice I/16.

Obrázek 4 Oblasti Královéhradeckého kraje s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví, 2022 (CENIA, 2024)



Zdroj: Cenía, 2024 (na základě dat ČHMÚ), Město Jičín vyznačeno červeným kroužkem

C.3.6 VODA

Území města Jičína spadá celkem do osmi povodí IV. řádu, které tvoří páteřní tok Cidlina, dále Valdický potok, Popovický potok, Trnávka, Úlibický potok, Holínský potok, Porák, bezejmenný tok a další. Všechny tyto vodní toky patří do správy Povodí Labe, s. p.

Na vodních tocích je vybudováno přibližně 18 vodních nádrží o celkové ploše cca 40 ha. V rybnících Šibeňák a Hádek došlo ke zhoršení jakosti vody zejména kvůli intenzivnímu rybochovu. Na rybníku kníže dochází k problémům se zvýšeným výskytem sinic.

Významným limitem území, který je nutné při rozvoji a využití území respektovat, jsou záplavová území. V době zvýšených průtoků je ohrožena především zástavba nacházející se v bezprostřední blízkosti vodních toků. Toky Cidlina a Úlibický potok mají stanovené záplavové území Q_{100} , a také aktivní zóny záplavových území. Podle Povodňového plánu města Jičín (zpracovatel T-MAPY spol. s r.o. a ŠINDLAR s.r.o.) jsou již při průtoku Q_{20} v řece Cidlině ohroženy obytné domy na Holínském předměstí, průmyslové budovy v Novém Městě a na ulicích Popovická a Markova. Při Q_{100} jsou navíc ohroženy obytné budovy Na Nábřeží kapitána Jaroše, Pod Koželuhu, Zimní stadion na ulici Kollárova, městský úřad, Mateřské školy Pod Koželuhu a 17. listopadu, Masarykova obchodní akademie – tělocvična a ČOV Jičín.

V územním obvodu města Jičín se na řece Cidlině nachází hlásný profil kategorie B – stanice Jičín, který provozuje ČHMÚ, dále hlásný profil na Cidlině (Kbelnice) místního významu typu C. Slouží

k zaznamenávání vodních stavů a k varování obyvatelstva při dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity. Poblíž Komenského náměstí v Jičíně provozuje ČHMÚ také srážkoměrnou stanici.

Podle analýzy kritických bodů zpracované VÚV T.G.M v. v. i. se na území města nachází jeden kritický bod v západní části Holínského předměstí, území, které může být ohroženo soustředěným povrchovým odtokem a transportem splavenin při přívalových deštích.

Na Valdickém potoce je vybudován poldr pod rybníkem Šibeňák se zemní sypanou hrází, který má protipovodňovou funkci a slouží k transformaci povodňové vlny. Na řece Cidlině v intravilánu města se plánují ochranné hráze před povodněmi a celková revitalizace toku Cidliny. Záměr je zatím ve fázi koncepce.

Podle Plánu dílčího povodí Horního a středního Labe (plánovací období 2021–2027) jsou v řešeném území plánována dvě retenční a protipovodňová opatření. Prvním z nich je protipovodňové opatření v jižní části intravilánu města Jičín (HSL31700237) a druhým je revitalizace údolí Cidliny v severní části řešeného území a výstavba retenčních nádrží (HSL31700238).

Zásobování pitnou vodou

Podle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje je město Jičín zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu Jičín (SV Jičín). Zdroje vody pro skupinový vodovod jsou výhradně podzemní. Prameniště Lázně Bělohrad, prameniště Mlázovice a prameniště Lužany čerpají vodu z hydrogeologického rajonu (HGR) 4250 - Hořicko-miletínská křída. Prameniště Studeňany odčerpává vodu z HGR 4360 – Labská křída.

Celková vydatnost těchto pramenišť je přibližně 101,5 l/s. SV Jičín zásobuje i několik dalších obcí – celkem 20 861 obyvatel (k roku 2017). SV Jičín provozuje Vodohospodářská a obchodní společnost, a. s.

Místní část Dvorce je zásobena individuálně z domovských studní, stejně jako obec Moravčice a Hubálov. V částech Robousy a Popovice je vybudován veřejný vodovod napojený na SV Jičín.

Podle Strategického plánu rozvoje města Jičína (březen 2019) je plánována realizace vodovodních řadů a likvidace odpadních vod v okrajových částech Jičína (vodovody Moravčice, Dvorce, Popovičky). Oblasti jsou zásobovány individuálně z domovských studní. Napojením na vodovod se zajistí vyšší zabezpečení dodávek pitné vody než v případě individuálních zdrojů.

Popis současného stavu – nakládání s odpadními vodami:

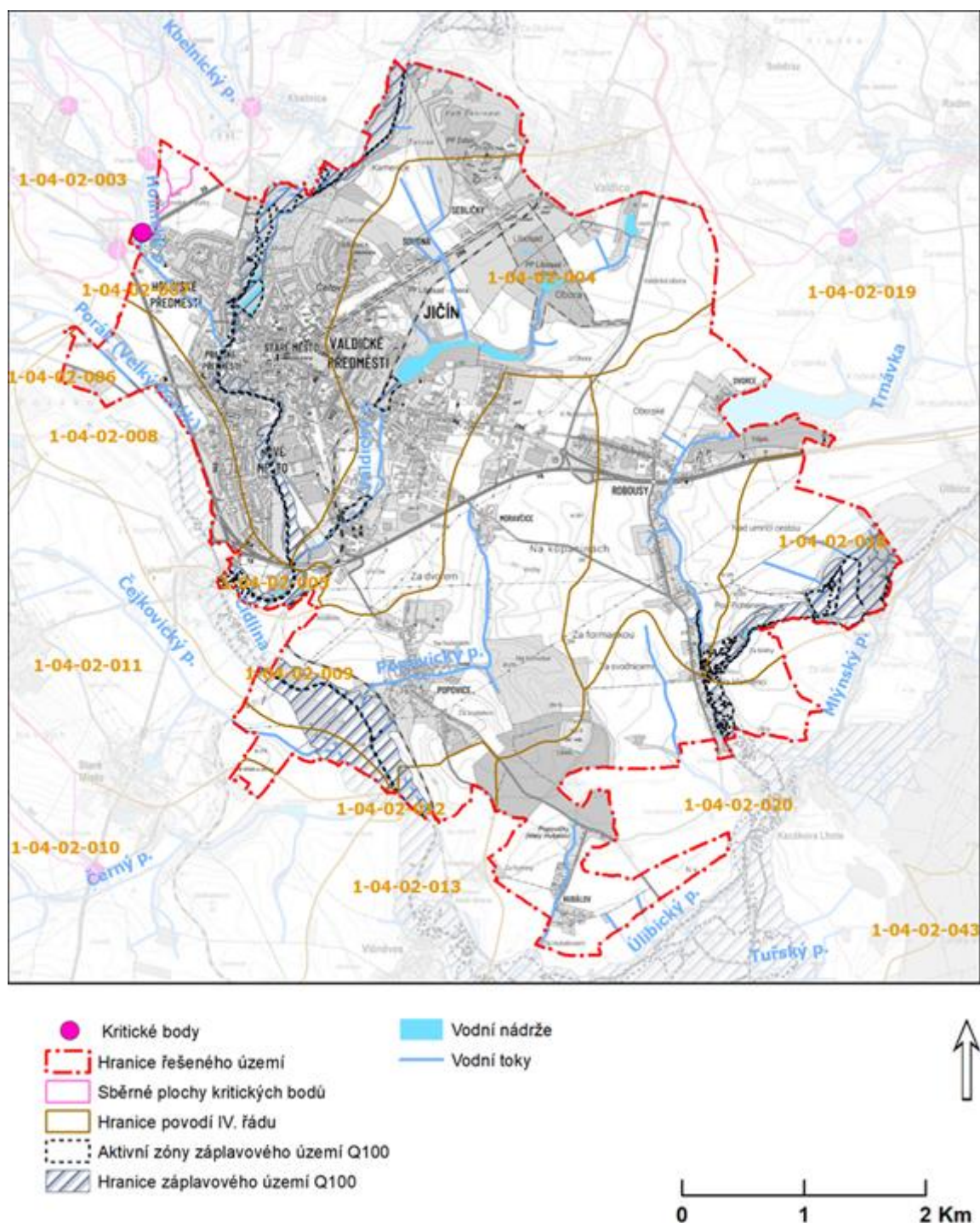
Ve městě Jičín odvádí odpadní vody systém jednotné kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod (ČOV). Pro odlehčování dešťových vod je vybudováno celkem 14 odlehčovacích komor, které odlehčují vody do Cidliny a Valdického potoka. Materiálem stokové sítě je převážně beton, částečně železobeton a PVC, nejstarší kanalizace v centru města je zděná. ČOV se nachází na jihu města na pravém břehu toku Cidlina. Technologie je mechanicko – biologická s odstraňováním fosforu. Kapacita ČOV je 35 000 ekvivalentních obyvatel. Kanalizace a čistírna odpadních vod jsou v majetku a správě VOS a.s. Jičín.

V obci Dvorce a v obci Hubálov je částečně vybudována jednotná kanalizace. U jednotlivých nemovitostí jsou buď jímky na vyvážení, nebo jiné čistící zařízení s napojením do jednotné kanalizace či individuální likvidací odpadních vod. V obci Moravčice jsou odpadní vody likvidovány individuálně pomocí žump a septiků. V severní části obce Robousy je vybudována jednotná kanalizace. Odpadní vody z této části obce jsou přečerpávány čerpací stanicí výtlačným řadem do koncové stoky v Jičíně. V jižní části obce Robousy není vybudována kanalizace. V obci Popovice je vybudována jednotná kanalizace s připojením

na ČOV Jičín.

Podle Strategického plánu města se předpokládá postupná realizace oddílné kanalizace. Toto řešení odvádění odpadních vod je výrazně lepší než systém odkanalizování jednotnou kanalizační sítí. Dešťová kanalizace však rychle odvádí dešťovou vodu pryč z města do vodních toků. Proto v místech, kde je to prostorové a hydrogeologické poměry dovolují, je vhodné zasakovat dešťovou vodu, akumulovat ji nebo ji znovu využívat.

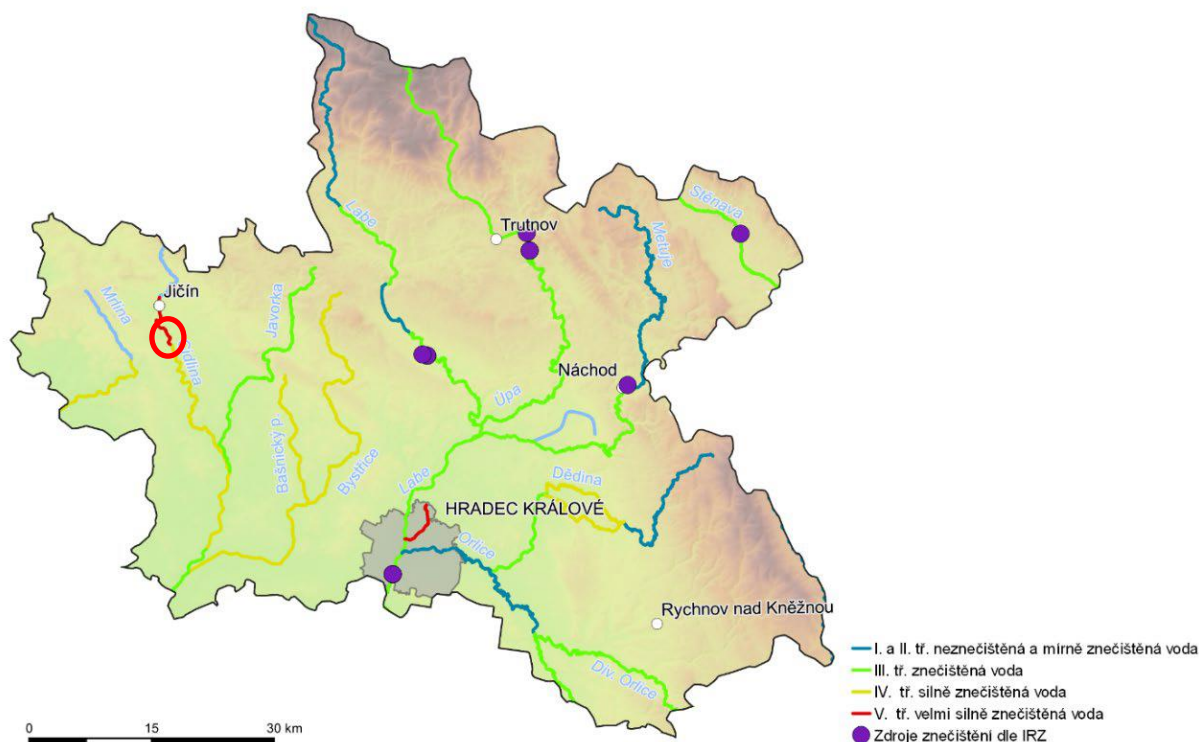
Obrázek 5 Odtokové poměry na území města Jičína



Zdroj: DIBAVOD, VÚV T. G. M., © ČÚZK

Jakost povrchových vod

Jakost vody na většině úseků vodních toků v Královéhradeckém kraji je hodnocena jako voda znečištěná (III. třída jakosti) a silně znečištěná (IV. třída). Silně znečištěná a velmi silně znečištěná voda (IV. a V. třída jakosti) byla v období 2021–2022 zjištěna také v části toku Cidlina pod Jičínem. Jakost vody je v kraji ovlivňována vypouštěním odpadních vod z ČOV a průmyslových provozů (výroba elektřiny, automobilový průmysl atd.) a intenzivním zemědělstvím.

Obrázek 6 Jakost vody v tocích v MSK (CENIA, 2024)

V rámci monitoringu koupacích vod bylo v Královéhradeckém kraji v koupací sezoně 2022 sledováno 14 oblastí koupacích vod. Voda nebezpečná ke koupání byla zjištěna na stejné lokalitě jako v minulém roce, a to v přírodním koupališti Trutnov-Dolce park. Zhoršená kvalita vody ke koupání byla zjištěna ve Stříbrném a Oborském rybníku. Na ostatních sledovaných profilech se po celou sezonu udržela voda vhodná ke koupání a voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi.

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

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

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

v rozsahu stanoveném nařízením vlády limituje řada aktivit.

Území města nespadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod [CHOPAV]. V blízkosti se nachází CHOPAV Severočeská křída a CHOPAV Východočeská křída.

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.

Žádná z částí města není zařazena mezi 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 zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

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

C.3.7 ZEMĚDĚLSTVÍ

Na území města Jičín převažují půdy I. a 2. třídy ochrany, tedy zemědělsky produkčně nejcennější půdy se střední rychlostí infiltrace, vysokou retenční vodní kapacitou a vysokou využitelnou vodní kapacitou.

Na zemědělské půdě převažuje kultura standardní orná půda obhospodařovaná konvenčně, dle LPIS není tato kultura na žádném dílu půdního bloku obhospodařovaná v režimu ekologického zemědělství. Z plodin je pěstována pšenice, kukuřice, řepka, luštěniny, cukrovka, v menší míře jsou zastoupeny sady, které postupně ubývají a trvalý travní porost pro skrmění dobytka. Trvalý travní porost (TTP) je druhou nejrozšířenější zemědělskou kulturou na území města. Vyskytuje se po celém území města, nejvíce koncentrován je v severní části v okolí Zebína a v nivě Cidliny.

Výměra dílů půdních bloků standardní orné půdy se pohybuje od 0,11 ha po půdní bloky mající vysoko nad 30 ha v jihovýchodní části území.

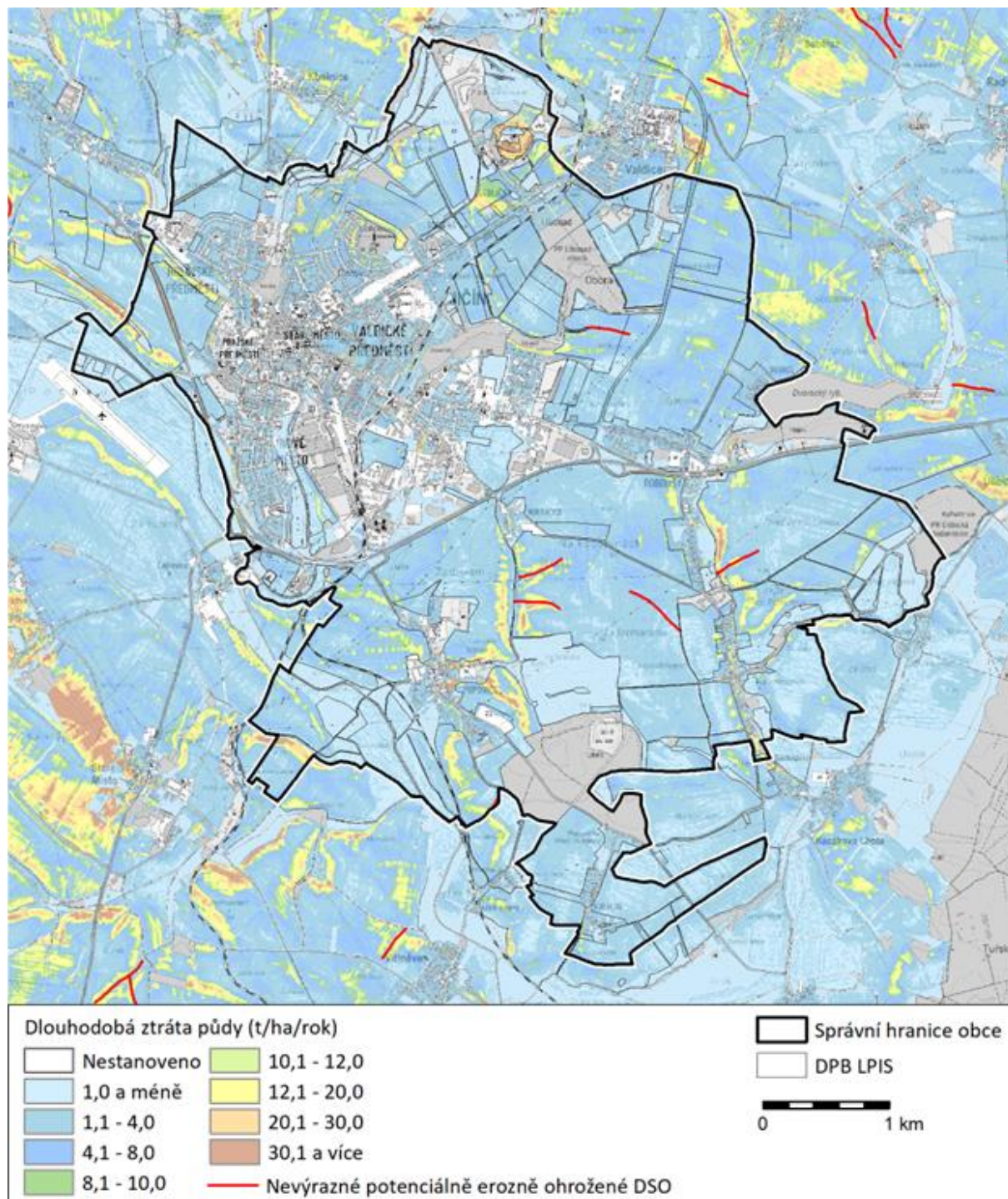
Mezi největší uživatele zemědělské půdy patří výše uvedený podnik Lužanská zemědělská a.s. obhospodařující na území města Jičín 984,2 ha a společnost AGRO SLATINY a.s., s 419,1 ha.

Dle veřejného registru půdy (LPIS) se na území města Jičín nachází jeden díl půdního bloku, který je silně erozně ohrožený – jedná se o svažitou plochu okolo vrchu Zebín, která je v LPIS obhospodařována jako jiná trvalá kultura (plocha, na které se nachází ovocné stromy nesplňující definici pro kulturu sad, nebo pro kulturu trvalý travní porost). Zhruba čtvrtinu území města tvoří díly půdních bloků, které jsou v LPIS označeny jako mírně erozně ohrožené. Na těchto blocích orné půdy je potřebné dodržovat

půdochranné technologie (zakládání porostu do ochranné plodiny nebo rostlinných zbytků, podrývání u cukrové řepy, strip-till, odkameňování, pěstování luskoobilných směsí, obsetí, ochranné pásy pro plodiny s nízkou ochrannou funkcí, aplikace organické hmoty do půdy). Díky živočišné výrobě využívá největší zemědělec na území města aplikaci organické hmoty do půdy.

Dle mapových podkladů se na území města nachází 6 nevýrazných údolnic, potenciálně erozně ohrožených drah soustředěného odtoku, které mohou krom smyvu zemědělské půdy ohrožovat také kvalitu povrchových vod, viz obrázek níže.

Obrázek 7 Ohrožení vodní erozí na území města Jičín.



Zdroj: VÚMOP, místní šetření.

Dle dat státního pozemkového úřadu (ÚAP Jičín 2020) a dat Ministerstva zemědělství je většina zemědělské půdy na území města odvodněna plošnými i liniovými melioračními prvky, které jsou po letech zřejmě v různé míře funkčnosti. Dle největšího zemědělce ve městě se na území města nachází zamokřené plochy, rádi by meliorační systém zachovali.

Celorepublikovým problémem je narůstající četnost zemědělského sucha. Průměrná roční teplota vzduchu je v současnosti vyšší o 1,8 °C než v 70. letech. Teplota má rostoucí trend 0,4 °C za desetiletí. Roční úhrny srážek ale nevykazují statisticky významný trend a stagnují. Díky tomu, že roste teplota vzduchu a množství srážek se nemění, tak nám roste výpar z krajiny a díky tomu chybí více vody v krajině a epizody sucha se stávají častější a intenzivnější (Žalud, Z., Trnka, M, Hlavinka P. a kol. 2020). Hlavně v nížinách (území Jičína) klesá množství dnů se sněhovou pokrývkou, čímž klesá zásoba zimní vláhy a zvyšuje se riziko výskytu sucha v jarním období. Zemědělské sucho nebylo dosud na území města významné, pouze v extrémním roce v roce 2018. Zemědělci nebyly dosud nuceni uvažovat o změně pěstovaných plodin či odrůd.

C.3.8 LESNICTVÍ

Na území města a v jeho blízkém okolí se nachází několik ploch s pozemky určenými k plnění funkcí lesa (PUPFL) a také plochy s porosty lesního charakteru, které nejsou jako PUPFL evidovány (např. lesopark Čeřovka). Nejedná se o příliš velkou plochu – pozemky PUPFL tvoří necelých 5 % celkové výměry města. V mnoha případech tyto lesní porosty plní zejména funkci rekreační. V okolí města je zastoupení lesních porostů větší – v roce 2019 zaujímaly lesní porosty 20,5 % výměry správního obvodu ORP Jičín (5. úplná aktualizace územně analytických podkladů SO ORP Jičín, 2020).

Na území města se nachází tyto plochy určené k plnění funkce lesa (PUPFL):

- ❖ Obora Libosad – v minulosti se jednalo o oboru Valdštejnského zámku. Část této bývalé obory je vedena jako PUPFL. Společně s přilehlým parkem, Valdštejnovou alejí a židovským hřbitovem tvoří Evropsky významnou lokalitu EVL Libosad – obora. Hlavním předmětem ochrany je populace ohroženého brouka páchníka hnědého.
- ❖ Čeřovka – jedná se o oblíbenou rekreační lokalitu (charakter lesoparku), na vrcholu kopce se nachází rozhledna Milohládka. V roce 2020 byla zpracována studie Revitalizace lesoparku Čeřovka, která obsahuje řadu opatření vedoucích ke zvýšení atraktivity i přírodních hodnot lesoparku.
- ❖ Libec – nachází se v jihozápadní části města. Technické služby města zde provozují skládku odpadů a kompostárnu.
- ❖ Dřevinná vegetace podél vodních toků – podél Valdického potoka a židovského hřbitova, Kbelnického potoka, podél Cidliny (v severní a jižní části území města mimo intravilán). Rekreačním využitím břehů řeky Cidliny na celém území města se věnuje dokument Koncepce břehů Cidliny v Jičíně (2021).

Možné dopady změny klimatu v oblasti lesního hospodářství představují:

- ❖ Snížení celkové ekologické stability lesů

- ❖ Vyšší poškození lesů při vichřicích, suchu, požárech a výskytu škůdců a houbových infekcí
- ❖ Zhoršení vodní bilance v období sucha a schopnosti zadržovat vodu
- ❖ Výrazně vyšší riziko vzniku lesních požárů
- ❖ Vyšší ohrožení poškození ohryzem a loupáním kůry zvěří v období sucha
- ❖ Nejohroženější jsou smrkové monokultury
- ❖ Snížení ekonomické výnosnosti lesního hospodaření

C.3.9 PŘÍRODA A KRAJINA – PŘÍRODNÍ HODNOTY V ÚZEMÍ

Ve východní části města se nachází přírodní rezervace Úlibická bažantnice, jejíž větší část se rozkládá na území obce Úlibice. Předmětem ochrany zvláště chráněného území je zachování ekosystému starého lužního porostu s bohatou hájovou květenou a starými duby, jde o zachovalý zbytek tvrdého luhu v území mezi Polabím a Podkrkonoším.

Valdštejnova lipová alej je součástí přírodní památky a evropsky významné lokality Libosad–obora, která je chráněna z důvodu výskytu páchníka hnědého, jenž je dle směrnice Rady evropských společenství prioritním druhem, za jehož zachování má Společenství zvláštní zodpovědnost vzhledem k podílu jeho přirozeného areálu rozšíření. Od roku 2014 probíhá postupná obnova aleje.

Přírodní památkou je také Zebín – čedičová kupa s uzavřenými bloky porcelanitu se zbytkem původního lesního společenstva s výskytem jilmu.

Příslušným orgánem ochrany přírody k výše uvedeným zvláště chráněným územím je Krajský úřad Královéhradeckého kraje, pro území jsou vypracovány plány péče, nicméně management v území zajišťuje město. Problém představuje zvýšená eroze svahů způsobená mj. neusměrněným pohybem návštěvníků.

Za zajímavé lokality na území města z pohledu potenciálu přírody lze označit nivu Cidliny nad zástavbou města v severní části území, dále zamokřenou lokalitu Pod alejemi navazující na PR Úlibická bažantnice (pozorování jeřábi popelaví), spásaný mozaikovitý svah v lokalitě Pod Zebínem, zajímavé jsou také vrby mezi Oborou a rybníkem Hádek a drobné plošky neproduktivní zeleně v intenzivně využívané krajině.

Za nejzranitelnější z pohledu klimatické změny lze považovat vodní a na vodu vázané ekosystémy, ve kterých vlivem vyšších teplot, nižší sněhové pokrývky a častějších a delších epizod sucha dochází k nižším průtokům ve vodních tocích, ve stojatých ekosystémech pak v létě k nižšímu množství rozpuštěného kyslíku.

Vodní nádrže na území města Jičín obhospodařuje místní organizace Českého rybářského svazu Jičín. Biota rybníků není bohatá na vzácné a ohrožené druhy, které se zde dle nálezů v minulosti vyskytovaly. Příčinou je způsob intenzivního rybničního hospodaření. Jelikož je vlastníkem největších rybníků město, byly komisi pro životní prostředí města vytvořeny pachtovní smlouvy s podmínkami hospodaření. Vzhledem ke stávajícímu stavu rybníků je nutná zvýšená kontrola naplňování smluv. Pachtovní smlouvy, s půdoochrannými opatřeními a podporou biodiverzity, byly sepsány také pro zemědělce.

Na základě vrstvy AOPK ČR mapování biotopů, která sloužila jako podklad pro vytipování přírodních stanovišť v rámci soustavy Natura 2000 a je taktéž veřejně dostupná na <https://data.nature.cz>, byly identifikovány přírodní biotopy v území. Území města je značně antropogenně pozměněné, nachází se zde pouze zbytky zachovalých typických přírodních společenstev daných přirozeným vývojem a historickým způsobem hospodaření. Krom výše uvedených hodnotných lokalit lze na základě zachovalých stanovišť uvést následující hodnotnější lokality: jihovýchodně od Popovic se nachází stanovištně původní lesy – hercynské dubohabřiny (L3.1) přecházející na severu do mezofilních ovsíkových luk (T1.1). Zbytky kvalitních dubohabřin se také nachází nad Dvoreckým rybníkem a na Čerovce, na PP Zebín navazují širokolisté suché trávníky ad.

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

- ❖ obecnou ochranu krajiny (ÚSES, VKP, krajinný ráz, přírodní park a přechodně chráněné plochy)
- ❖ obecnou ochranu druhů – veškeré druhy rostlin a živočichů včetně jejich stanovišť jsou chráněny před ničením, poškozováním, sběrem či odchylem. Důležitým nástrojem je ochrana volně žijících ptáků, ochrana dřevin rostoucích mimo les a péče o handicapované živočichy a úprava činnosti záchranných stanic.
- ❖ obecná ochrana neživé části přírody a krajiny (ochrana jeskyní, přírodních jevů na povrchu, které s jeskyněmi souvisejí a paleontologických nálezů a minerálů).
- ❖ zvláštní ochranu vybraných, vzácných nebo vědecky a kulturně významných druhů rostlin a živočichů (druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené)
- ❖ V rámci obecné ochrany přírody a krajiny je věnována pozornost také problematice nepůvodních, invazních druhů rostlin a živočichů.

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

V ÚP je ÚSES vymezen, převažují nivní větve, mezofilní lesní větve jsou zastoupeny ve východní (biocentrem v PP Libosad – obora a LBK 7) a jižní části území (LBC 4 v lesním komplexu u Popovic, LBK 13 a LBK 12), unikátní biocentrum tvoří PP Zebín. V ÚP jsou u jednotlivých prvků ÚSES navržena opatření ke zlepšení jejich funkčnosti (založit, zalučnit, realizovat výsadbu aj.).

Město disponuje návrhy k revitalizaci veřejných prostor, které mohou přispět k významné podpoře biodiverzity, viz např. připravovaná investiční akce Odpočinková zóna Cidlina s pestrou mozaikou biotopů s různým způsobem a frekvencí péče, projekt v rámci zpracované Koncepce břehů Cidlina v Jičíně (MCA atelier, s.r.o. 2022), zátopové plochy poldrů (Bílý mlýn, na Valdickém potoce, Holínské předměstí) – možnost revitalizace toku, vybudování tůní, mokřadů v územích určených k rozlivu vodních toků.

Potenciál pro biodiverzitu představují plochy zeleně (plochy veřejných prostranství, plochy smíšené nezastavěného území) vymezené v územním plánu města, příp. opatření v krajině na pozemcích ve vlastnictví města. Pro zajištění nejen přírody ve městě, ale i komfortu obyvatel je potřebné zachovat a vytvářet plochy zeleně, zachovávat proluky k tomuto účelu ve městě.

Významný krajinný prvek je dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliníště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

V území se nachází mnoho významných krajinných prvků ze zákona.

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

Území města Jičína se nenachází v žádném přírodním parku.

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

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

Klimatická změna je jedním z dalších stresorů, kterým jsou druhy rostlin a živočichů vystaveny. Za nejzranitelnější z pohledu klimatické změny lze považovat vodní a na vodu vázané ekosystémy, které v současnosti neposkytují příliš možností pro přežití ohrožených druhů rostlin a živočichů (například zahlobené vodní toky, intenzivně obhospodařované rybníky). Za problém lze označit nízkou ploškovitost krajiny (neproduktivní plošky pro přežití druhů) s nastavenou péčí.

Potenciální rizika a očekávané dopady změny klimatu na ochranu přírody jsou následující:

- ❖ Zhoršená kvalita vody – nižší prokysličením a samočisticí schopnosti toků.
- ❖ Dřívější nástup vegetačního období a jeho prodloužení.
- ❖ Posun vegetačních stupňů, šíření teplomilných invazních druhů.
- ❖ Chřadnutí až rozpad lesů na území města.
- ❖ Méně atraktivní krajina – rozpad a zánik zajímavých krajinných prvků.

- ❖ Častější a delší období hydrologického sucha – pokles průtoků ve vodních tocích – ohrožení populací vodních organizmů.
- ❖ Degradace až likvidace na vodu vázaných biotopů a populací druhů.

C.3.10 STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE A BROWNFIELDS

Za starou ekologickou zátěž (SEZ) se považuje závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti (zejména se jedná např. o ropné látky, pesticidy, PCB, chlorované a aromatické uhlovodíky, těžké kovy apod.). Tento závažný stav byl 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.

V řešeném území se dle dat ÚAP nachází tyto staré ekologické zátěže:

- ❖ Benzina s.r.o. DSPHM Jičín
- ❖ Zebín
- ❖ Benzina s.r.o. ČSPHM Koněvova
- ❖ Vrakoviště Popovice u Jičína
- ❖ Jičín
- ❖ Jičín - bývalá plynárna
- ❖ Skládka Popovice
- ❖ Skládka Popovice cihelna
- ❖ Areál kasáren, Jičín
- ❖ Čistírna odpadních vod Jičín
- ❖ RONAL CR s.r.o.
- ❖ Seco GROUP a.s. odštěpný závod 02 AGS
- ❖ SpofaDental a.s.

C.3.11 | HLUK

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

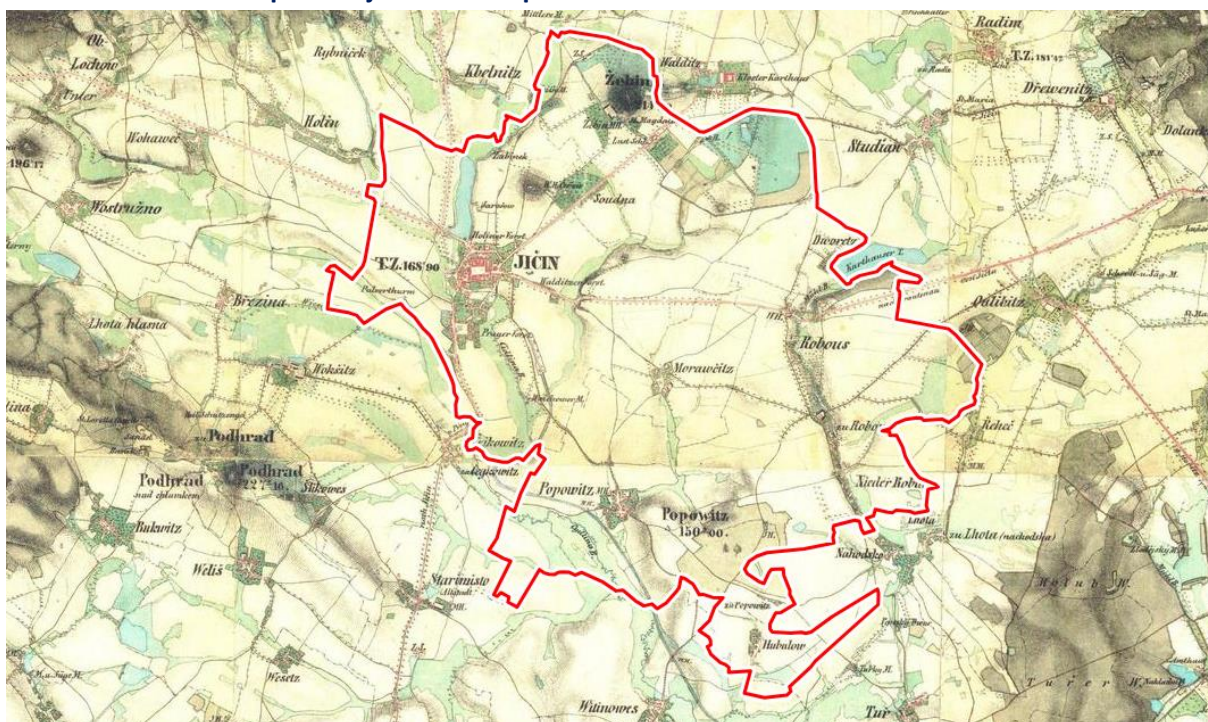
Dominantním zdrojem hluku jsou silnice č. I/16 a I/35, které vytvářejí dílčí obchvat města a jsou mimo hlavní zástavbu s nejvyšším počtem obyvatel, Intenzita dopravy zde dosahuje úrovně až 18 tis. automobilů/24h. Vysoká intenzita a s ní spojená hluková zátěž je také na silnicích v centrální části města, např. na ul. 17. listopadu a Riegrova, kde intenzita dopravy dosahuje úrovně přes 10 tis. automobilů/24h.

pozval Valdštejn, hrálo důležitou roli v době národního obrození. Studoval na něm kupříkladu František Ladislav Rieger.

Jičín se dostal do středu evropského dění, když tu v roce 1813 pobýval rakouský císař František I. Ve stejné době přebýval na zámku v Opočně ruský car Alexandr I. a v Ratibořicích pak pruský král Fridrich Vilém III. Zástupci mocnářů se scházeli na jičínském zámku, kde domlouvali společný postup proti Napoleonovi. Do života města v červnu 1866 výrazně zasáhla prusko-rakouská válka. Rakouská vojska v ní nedokázala vzdorovat moderněji vybavené pruské armádě a bitva u Jičína se stala předzvěstí drtivé porážky u Sadové, ke které došlo jen o pár dní později.

Posledním šlechtickým rodem spojeným s Jičínem byli Trauttmansdorffové, kteří ve 30. letech minulého století prodali zámek, Valdštejnskou ložii a další pozemky městu. Velká část prvorepublikových stavebních úprav se realizovala díky plánům architekta Čeňka Musila.

Obrázek 9 Jičín na mapě II. vojenského mapování



Obrázek 10 Jičín na leteckých snímcích z 50tých let 20 století



Hlavní kulturní a historické hodnoty

Pro vzácný komplex dochovaných památek vysoké historické a umělecké hodnoty bylo historické jádro města vyhlášeno již v polovině minulého století městskou památkovou rezervací. Historické centrum Jičína je tak ze zákona chráněno proti necitlivým stavebním zásahům. Jádrem památkové rezervace je Valdštejnovo náměstí lemované převážně renesančními a barokními měšťanskými domy s podloubím. Za příkladnou péči o památky získal Jičín titul Historické město roku 2016.

Proměny krajiny lze dobře pozorovat také v mapách – viz níže.

Více lokalit na území města patří mezi území s archeologickými nálezy, nejvíce kategorie I (prokázaná území), méně kategorie II (předpokládaná území).

C.4 STÁVAJÍCÍ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

KLIMA A ZMĚNA KLIMATU

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

PŮDA A VYUŽITÍ ÚZEMÍ

- ❖ Erozní ohrožení některých zemědělských pozemků z důvodu nedostatku stabilizačních prvků v krajině (menší množství).
- ❖ Zábory zemědělské půdy vlivem výstavby.

PŘÍRODA A KRAJINA

- ❖ Lokální výskyty invazních druhů.
- ❖ Nedostatek veřejné zeleně v některých částech města, především historickém centru.

HLUK A OVZDUŠÍ

- ❖ Hlukové zatížení v důsledku silniční dopravy z komunikací I/16, I/36 a v některých centrálních částech města.
- ❖ Překračování imisních limitů pro benzo(a)pyren.

VODA

- ❖ Existence záplavových území.
- ❖ Dopady klimatické změny (riziko bleskových povodní, sucho omezující další rozvoj a udržování městské zeleně).
- ❖ Zhoršená jakost vody v Cidlině – znečištěná voda.

HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

- ❖ Přítomnost starých ekologických zátěží a brownfields.
- ❖ Výskyt sesuvných území.

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

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

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

Potenciální vlivy AMS Jičín na jednotlivé složky životního prostředí jsou uvedeny v tabulce.

Tabulka 4 Potenciální odhadované vlivy AMS Jičína na složky životního prostředí

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

Problémový okruh životního prostředí relevantní vzhledem k AS	Specifické problémy ŽP relevantní vzhledem AS	Předběžná identifikace vlivů na ŽP v důsledku uplatňování navržených opatření
	Zdravotní rizika vyplývající z dopadů změn klimatu	šetrnější druhy dopravy s nižší hlučností oproti IAD. Hlučnost a znečištění ovzduší jsou jedněmi z prekurzorů zdraví obyvatel. <i>Očekávají se pozitivní vlivy na zdraví obyvatel, zejména díky nižší hlučnosti z dopravy a snížení množství emisí znečišťujících látek do ovzduší.</i>

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

Negativní vlivy by byly potenciálně možné pouze v případě nevhodné/neodborné realizaci projektů. Proto budou do koncepce pro předcházení případným negativním vlivům do Implementační části zapracována Opatření k prevenci negativních vlivů na životní prostředí. Ty budou zaměřeny na ochranu přírodních a kulturních hodnot v území. Předpokládaná textace je následující:

Prevence negativního vlivu na životní prostředí

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

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

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

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

E.1 VÝČET MOŽNÝCH VLIVŮ KONCEPCE PŘESAHUJÍCÍCH HRANICE ČESKÉ REPUBLIKY

Zaměření a rozsah koncepce Adaptační a mitigační strategie města Jičína a její působnost pro území města Jičín, které se nachází 40 km od hranice s Polskem a 60 km od hranice s Německem, nepředpokládá žádné negativní vlivy, které by přesahovaly hranice České republiky. Pokud by takové vlivy byly zjištěny v průběhu posuzování, bude na tuto skutečnost neprodleně upozorněn příslušný úřad. Koncepce je určena výhradně pro město Jičín, kde má město své kompetence.

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

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

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

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

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

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

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

Stručné obsahové znění doručených stanovisek OOP k vlivu koncepce na EVL a PO, dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů	
Krajský úřad Královéhradeckého kraje – Odbor životního prostředí a zemědělství	... Koncepce „Adaptační a mitigační strategie města Jičína“, nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality (uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.
AOPK ČR – Regionální pracoviště Východní Čechy	Na území vymezeném v AMS nemá AOPK pravomoc vydávat stanoviska ve smyslu §45i Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., v platném znění. Tuto pravomoc v dotčeném území má Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

Kopie stanovisek jsou uvedeny níže:



120772/2024/KHK



KUKHK-38555/ZP/2024

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE:
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-38555/ZP/2022

ASITIS s.r.o.
Vážného 10
621 00 BRNO

VYŘIZUJE: Ing. Aleš Novák
ODBOR | ODDĚLENÍ: odbor životního prostředí a zemědělství | oddělení ochrany přírody a krajiny
LINKA | MOBIL: 418 | 725 560 755
E-MAIL: anovak@khk.cz

DATUM: 05.12.2024

Počet listů: 2
Počet příloh: 0/listů: 0
Počet svazků: 0
Sp. znak, sk. režim: 246.5, A5

Koncepce „Adaptační a mitigační strategie města Jičína“ - stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále také krajský úřad), obdržel dne 25. 11. 2024 žádost společnosti ASITIS s.r.o., Vážného 10, 621 00, Brno o stanovisko ke koncepci „Adaptační a mitigační strategie města Jičína“ ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. strategický dokument může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Adaptační a mitigační strategie města Jičína je strategickým dokumentem města zabývajícím se změnou klimatu a adaptací na tuto změnu. Hlavním cílem strategie je připravit město Jičín na klimatickou změnu.

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

Adaptační a mitigační strategie si dává za cíl:

- ❖ posoudit současnou míru zranitelnosti území,
 - ❖ naplánovat konkrétní opatření vedoucí k omezení zranitelnosti a posílení odolnosti,
 - ❖ naplánovat konkrétní mitigační opatření,
 - ❖ nastavit ve městě postupy a procesy vedoucí k realizaci jednotlivých opatření,
 - ❖ nastartovat realizaci prvních opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování.
- Adaptační a mitigační strategie vychází z existujících studií a plánovacích dokumentů města v oblasti dopravy, energetiky a dalších. Také zohledňuje vazby na existující dokumenty na národní, krajské a místní úrovni. Po jejím projednání a schválení se stane zastřešujícím dokumentem, který bude základním podkladem pro následné související plánovací dokumenty města v oblasti ochrany klimatu a adaptací na změny klimatu. Současně bude podkladem pro

případné změny územního plánu, strategický plán města a případně další související koncepční dokumenty města s vazbou na řešenou oblast.

Krajský úřad dále, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko:

Koncepce „Adaptační a mitigační strategie města Jičína“, nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality (uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že samotné zpracování koncepčního materiálu implementuje využití nejrůznějších nástrojů směřujících k adaptaci města Jičín na projevy změny klimatu. Tento materiál jako plně teoretický podkladový materiál, který nedefinuje územní lokalizaci jednotlivých opatření či konkrétní projekty investičního charakteru, nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a příznivý stav předmětů ochrany evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí. Je však nutné samostatně posuzovat podřazené koncepční materiály a každý záměr z této koncepce vycházející nebo na jejím základě navržený k realizaci.

Případné další informace lze získat na Krajském úřadě Královéhradeckého kraje, se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, a to zejména v úřední dny, tj. pondělí a středa od 8.00 do 17.00 hodin nebo žádat bližší informace na telefonním čísle 725 560 755 – Ing. Aleš Novák.

z p. Ing. Aleš Novák
odborný referent na úseku
ochrany přírody a krajiny



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACOVIŠTĚ
VÝCHODNÍ ČECHY

ODDĚLENÍ
SLEDOVÁNÍ STAVU BIODIVERZITY
Jiráskova 1665
530 02 Pardubice
tel.: +420 951 424 889
e-mail: pardubice@nature.cz
www.nature.cz
IDDS: kpdývy

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

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 07512/VC/24
ČÍSLO SPISU: SJ/07352/VC/24

VYŘIZUJE: Jan Horník
VAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: -

DATUM: 5. 12. 2024

Věc: Odpověď na žádost o stanovisko 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Agentura ochrany a přírody ČR, Regionální pracoviště Východní Čechy (dále jen „AOPK“) obdržela datovou schránkou dne 18. 11. 2024 Vaši „Žádost o stanovisko 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů“. Žádost o stanovisko se týká připravované koncepce „Adaptační a mitigační strategie města Jičína“ (dále jen AMS)

K Vaší žádosti sdělujeme následující skutečnosti:

Na území vymezeném v AMS nemá AOPK pravomoc vydávat stanoviska ve smyslu §45i Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., v platném znění. Tuto pravomoc v dotčeném území má Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

S pozdravem

(podepsáno elektronicky)
Ing. Josef Rusňák
ředitel RP
v. z. RNDr. Milan Růžička
vedoucí Oddělení sledování stavu biodiverzity

Plná moc

Zmocnitel: Město Jičín
se sídlem: Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín 1
IČ: 00271632
Zastoupen: JUDr. Jan Malý, starosta města

Zmocněnec: ASITIS s.r.o.
se sídlem: Vážného 99/10, 621 00 Brno - Řečkovice
IČ: 07836686
Zastoupen: Mgr. Hana Trávníčková, vedoucí týmu adaptace na změnu klimatu,
koordinátor zpracování Adaptační a mitigační strategie

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

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

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

Současně tímto zmocnitel uděluje zmocnění pro zastupování vůči třetím osobám.


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

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

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

V Jičíně dne 15.11.2024

Tuto plnou moc přijímám


JUDr. Jan Malý
starosta města




ASITIS s.r.o.
Vážného 99/10
621 00 Brno - Řečkovice
IČ: 07836686 Tel: 777 551 594
Mgr. Hana Trávníčková
vedoucí týmu adaptace na
změnu klimatu

Datum zpracování Oznámení koncepce:

Oznámení koncepce bylo zpracováno 20.12.2024

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

ASITIS s.r.o.

Vážného 10, 621 00 Brno

Mgr. Hana Trávníčková

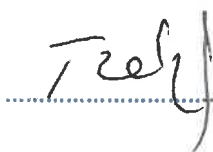
telefon: +420 724 809 404

email: travnickova@asitis.cz

Mgr. Zdeněk Frélich - Držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů; číslo osvědčení: 39949/ENV/14 ze dne 30. 6. 2014. Prodlouženo rozhodnutím č. j. MZP/2019/710/740 ze dne 25. března 2019 do 20.7.2024 a následně do 20.7.2029
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, následně dne 18. října 2019 rozhodnutím č. j.: MZP/2019/630/2565 do 18.10.2024 a poté rozhodnutím č. j. MZP/2024/710/2242 do 20.7.2029.

Podpis oprávněného zástupce předkladatele:

Mgr. Hana Trávníčková



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

Seznam použitých podkladů

- ❖ ASITIS (2024): Adaptační a mitigační strategie města Jičína
- ❖ CENIA (2024): Zpráva o životním prostředí v Královéhradeckém kraji 2022.
- ❖ ČHMÚ (2024): Průměrné koncentrace za roky 2018-2022. Královéhradecký kraj. ISKO.
- ❖ ČSÚ (2024): Statistická ročenka Královéhradeckého kraje 2023.
- ❖ ČSÚ (2022b): Zemřelí podle seznamu příčin smrti, pohlaví a věku v ČR, krajích a okresech - 2011 až 2020. Dostupné na <<https://www.czso.cz/csu/czso/okresy-podle-pohlavi-20112020>>.
- ❖ EKOTOXA s.r.o. (2018): Analýza zranitelnosti Moravskoslezského kraje vůči dopadům klimatické změny.
- ❖ ISVS – VODA (2023): Vodohospodářský informační portál VODA. Datové sady.
- ❖ Quitt (1971): Klimatické oblasti Československa.
- ❖ ÚAP (2020): Územně analytické podklady ORP Jičín.

INTERNETOVÉ STRÁNKY

- ❖ <http://www.ochranaprirody.cz/>
- ❖ <https://www.czso.cz/>
- ❖ https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/
- ❖ <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>
- ❖ <https://geoportal.npu.cz/ISAD/>
- ❖ <https://www.mujičin.cz>
- ❖ <https://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>
- ❖ <http://webgis.nature.cz/mapomat/?mapid=MapoMat4>
- ❖ <https://www.mzp.cz/>
- ❖ <http://www.nature.cz/>
- ❖ <https://www.npu.cz>
- ❖ <https://geoportal.mzcr.cz/shm/>
- ❖ <https://mapy.geology.cz/suris/>
- ❖ https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/
- ❖ <http://www.szu.cz>
- ❖ <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>
- ❖ <http://drusop.nature.cz/portal/>
- ❖ <https://mapy.vumop.cz/>



PLNÁ MOC

pro zastupování města Jičín ve věci žádostí o statistická data, údaje o spotřebách, odběrech, dodávkách a výrobě energií, záznamy, sběr a vyhodnocování těchto vstupů, z oblasti energetiky, distribuce energií a souvisejících oblastí

Město Jičín se sídlem: Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín 1, IČ: 00271632, zastoupeno: JUDr. Janem Malým, starostou města, (dále jen **zmocnitel**)

tímto zmocňuje

společnost ASITIS s.r.o. se sídlem: Vážného 99/10, 621 00 Brno, zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně pod spisovou značkou C 110508, IČ: 07836686, zastoupena: Ing. Martinem Vokřálem, jednatelem, (dále jen „**zmocněnec**“)

k zastupování v plném rozsahu ve věcech žádostí o informace a potřebnou komunikací za účelem zpracování Adaptační a mitigační strategie města Jičína, jehož je zmocněnec zpracovatelem, s výjimkou úkonů, které jsou v pravomoci k tomu příslušných orgánů města (rada města, zastupitelstvo města) dle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích,

zejména aby zmocněnec za zmocnitele činil veškeré žádosti a jednání potřebná k zajištění informací a dat potřebných k naplnění výše uvedeného účelu, aby v zájmu zmocnitele a naplnění uvedené věci přijímal doručované informace, písemnosti, podával veškeré žádosti o ně.

Zmocněnec svým podpisem tuto plnou moc od zmocnitele přijímá a prohlašuje, že na základě této udělené plné moci bude za zmocnitele jednat osobně, telefonicky či elektronickou komunikací (email) a to prostřednictvím zástupců, pracovníků zmocněnce, jmenovitě: Ing. Martin Vokřál, Mgr. Hana Trávníčková, Mgr. Zdeněk Frélich, Mgr. Bc. Filip Kratoš a Mgr. Richard Fleischer.

Tato plná moc se uděluje od jejího vystavení na dobu určitou do 28. 2. 2025.

V Jičíně dne 31. 10. 2023

JUDr. Jan Malý
Zmocnitel



V Brně dne

1-11-2023

Ing. Martin Vokřál
Zmocněnec

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