

AKTUALIZACE ÚZEMNÍ ENERGETICKÉ KONCEPCE MĚSTA JIHLAVY

(NA OBDOBÍ 2017 AŽ 2042)

OZNÁMENÍ KONCEPCE

*podle § 10c zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu podle
přílohy č. 7*

Leden 2020

Zpracovatel: Statutární město Jihlava

OBSAH

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI.....	3
A. 1. Název organizace	3
A. 2. IČ, bylo-li přiděleno	3
A. 3. Sídlo (bydliště)	3
A. 4. Jméno, příjmení, pracoviště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele	3
B. ÚDAJE O KONCEPCI	4
B. 1. Název	4
B. 2. Obsahové zaměření (osnova)	4
B. 3. Charakter	6
B. 4. Zdůvodnění potřeby pořízení	7
B. 5. Základní principy a postupy (etapy) řešení	7
B. 6. Hlavní cíle	7
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.	8
B. 8. Přehled uvažovaných variant řešení	8
B. 9. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry.	9
B. 10. Předpokládaný termín dokončení	10
B. 11. Návrhové období	10
B. 12. Způsob schvalování	10
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ	10
C. 1. Vymezení dotčeného území	10
C. 2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny	10
C. 3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území	11
C. 4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území	17
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	18
E. 1. Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky	18
E. 2. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce	18
E. 3. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví	18
E. 4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona 114/1992 Sb.	18
PŘÍLOHY:.....	21

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

A. 1. Název organizace

Statutární město Jihlava

A. 2. IČ, bylo-li přiděleno

00286010

A. 3. Sídlo (bydliště)

Masarykovo náměstí 97/1

586 01 Jihlava

A. 4. Jméno, příjmení, pracoviště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele

Mgr. Petr Laštovička

náměstek primátorky

Statutární město Jihlava

Masarykovo náměstí 97/1

586 01 Jihlava

e-mail: epodatelna@jihlava-city.cz

Kontaktní osoba:

Ing. Hana Hekerlová, oddělení rozvoje, odbor rozvoje města, Magistrát města Jihlavy

Masarykovo náměstí 97/1

586 01 Jihlava

Telefon: 565 592 430

Email: hana.hekerlova@jihlava-city.cz

B. ÚDAJE O KONCEPCI

B. 1. Název

Aktualizace Územní energetické koncepce města Jihlavy na období 2017 až 2042 (dále též bude uváděna zkratka „ÚEK“).

B. 2. Obsahové zaměření (osnova)

Obsah Aktualizace Územní energetické koncepce města Jihlavy respektuje požadavky platné legislativy, to je konkrétně nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.

Dokument má následující osnovu:

I. Rozbor trendů vývoje poptávky po energii, jehož součástí je:

- Analýza území shromažďující údaje o počtu obyvatel a sídelní struktuře včetně výhledu, dále geografické a klimatické údaje, na základě kterých je možno provádět technické výpočty a analyzovat možnosti výroby a rozsah spotřeby energie,
- analýza systémů spotřeby paliv a energie a jejich nároků v dalších letech, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení systémů spotřeby paliv a energie v členění na sektor bydlení, veřejný sektor a podnikatelský sektor a provést kvantifikaci jejich energetické náročnosti.

II. Rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií, jehož součástí je:

- Analýza dostupnosti paliv a energie, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení užitých fosilních paliv a obnovitelných a druhotných zdrojů energie a stanovit jejich podíl a dostupnost při zásobování řešeného územního obvodu.

III. Hodnocení využitelnosti obnovitelných a druhotných zdrojů energie, jehož součástí je:

- Stanovení technického potenciálu obnovitelných zdrojů, energie s ohledem na požadavky stanovené právními předpisy a analýza možností jejich využití zaměřená na regionální a místní cíle, a na snížení ekologické zátěže, a
- analýza možností využití druhotných energetických zdrojů na dotčeném území.

IV. Hodnocení ekonomicky využitelných úspor, jehož součástí je:

- Stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů spotřeby v sektoru bydlení, veřejném a podnikatelském sektoru, a
- stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů výroby a distribuce energie.

V. stanovení základních cílů v rámci:

- Provozování a rozvoje soustav zásobování tepelnou energií,
- realizace energetických úspor,
- využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie včetně energetického využívání odpadů,
- výroby elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla,
- snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů;
- rozvoje energetické infrastruktury,
- provozu částí elektrizační soustavy, které jsou odpojeny od zbytku propojené soustavy, ale zůstávají pod napětím (dále jen „ostrov elektrizační soustavy“), a
- rozvoje elektrických sítí, které jsou schopny efektivně propojit chování a akce výrobce, spotřebitele nebo spotřebitele s vlastní výrobou k zajištění ekonomicky efektivní a udržitelné

energetické soustavy provozované s malými ztrátami a vysokou spolehlivostí dodávky a bezpečnosti, (dále jen „inteligentní síť“),

- využití alternativních paliv v dopravě.

VI. Nástroje pro dosažení stanovených cílů

VII. Řešení systému nakládání s energií, jehož součástí je:

- Návrh ekonomicky efektivního zabezpečení pokrytí energetických potřeb dotčeného územního obvodu při respektování státní energetické koncepce, regionálních programů, dalších strategických dokumentů a regionálních omezujících podmínek s ohledem na spolehlivost dodávek jednotlivých forem energie a
- vymezení variant technického řešení rozvoje systému zásobování dotčeného území energií vedoucích k uspokojení požadavků stanovených předpokládaným vývojem poptávky po energii v rámci řešeného územního obvodu, vyčíslení jejich účinků a nároků a jejich vyhodnocení.

VIII. U jednotlivých variant technického řešení ÚEK má stanovit:

- Energetickou bilanci nového stavu,
- investiční náklady vyvolané navrženým technickým řešením,
- provozní náklady systému zásobování energií,
- dopady na účinnost užití energie a množství energetických úspor, na ochranu zemědělského půdního fondu ve vztahu k výstavbě energetické infrastruktury a energetických zařízení,
- dopady na emise znečišťujících látek a CO₂ a na kvalitu ovzduší.

IX. Vyhodnocení variant technického řešení zahrnuje:

- Výběr dílčích rozhodovacích kritérií, který vychází z cílů Státní energetické koncepce a z cílů pořizovatele Územní energetické koncepce, analýzu rizika s cílem vyhodnocení míry rizika spojeného s realizací jednotlivých variant pro rozvoj systému zásobování dotčeného území energií,
- hodnocení založené na metodě hodnocení podle většího počtu různorodých parametrů a na analýze rizika,
- kvantifikaci ekonomických cílů pomocí kritérií ekonomické efektivnosti zahrnujících systémový přístup a za použití ekonomického hodnocení, které zohledňuje časovou hodnotu peněz a toků nákladů vyvolaných realizací a provozem hodnocené varianty řešení,
- stanovení pořadí výhodnosti jednotlivých variant, z hlediska stupně dosažení stanovených cílů pro zásobování dotčeného území energií,
- výběr doporučené varianty budoucího způsobu výroby, distribuce a využití energie v rámci řešeného územního obvodu pomocí více kritérií respektujících zejména ekonomické cíle.

V rámci návrhové části byly v ÚEK statutárního města Jihlavy vyhodnoceny tři různé varianty rozvoje respektující odlišné vývojové trendy ve zdrojové a spotřební části energetického hospodářství.

Souhrnný popis obsahu ÚEK

Úvodní část ÚEK statutárního města Jihlavy obsahuje: Analýzu území města Jihlavy z hlediska počtu obyvatel a sídelní struktury, včetně budoucího výhledu, geografických a klimatických aspektů, analýzu systémů dodávky (spotřeby) paliv a energie která je zaměřena zejména na identifikaci spotřeby energie v sektoru bydlení, ve veřejné sféře a to včetně zahrnutí oblasti veřejné správy a obrany, dopravy, obchodních aktivit zejména (velkoobchodu i maloobchodu), administrativy a podpůrných činností, vzdělávání, zdravotní a sociální péče a kulturní, zábavní a rekreační činnosti a také v podnikatelském sektoru (energeticky i obecně popisující oblasti zemědělství, lesnictví a rybářství, těžba a dobývání, zpracovatelský průmysl, výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu, zásobování vodou a činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi a stavebnictví). V ÚEK jsou také uvedeny obecné předpoklady pro budoucí vývoj.

V rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií v území města Jihlavy je popsáno zásobování elektřinou se zaměřením na přehled její výroby a spotřeby nebo na provedené a plánované investice do rozvoje a obnovy distribuční soustavy společnosti E. ON a.s., která ve vymezeném území definovaném ÚEK provozuje distribuční soustavu o napěťových hladinách VVN, VN a rozvádí i elektrickou energii o napětí do 1 000 V AC (včetně) v soustavě TN-C, zásobování zemním plynem obsahujícímu především vývoj jeho spotřeby a provedené a plánované investice do rozvoje a obnovy distribuční soustavy a zásobování tepelnou energií zahrnujícímu zejména informace o soustavě, analýzu provozu, provedené a plánované modernizace a rekonstrukce a bilanci výroby tepla a spotřeby paliv. ÚEK také analyzovala oblast lokálního vytápění s uvedením bilanci spotřeby paliv a energie a informuje o přehledu kombinované výroby elektřiny a tepla, souhrnu emisí a poskytuje informace o bezpečnosti v oblastech zásobování energií s dílčími podrobnostmi pro oblast náhradního zajištění dodávek elektrické energie, všeobecnými informacemi o provozu „ostrovů“ v elektrizační soustavě, rozvoji inteligentních sítí a energetickém managementu dle ČSN EN ISO 50001 a uvádí i celkovou energetickou bilanci.

Následující kapitoly ÚEK statutárního města Jihlavy obsahují hodnocení využitelnosti OZE a DZE obnovitelných a druhotných zdrojů energie zahrnující přehled současného stavu a uvedení hodnot potenciálů jejich z pohledu města relevantních druhů a hodnocení ekonomicky využitelných úspor určující potenciály v členění na domácnosti, veřejný sektor, podnikatelskou sféru, výrobu a distribuci energie a soustavy zásobování teplem.

Součástí dokumentu ÚEK je stanovení strategických a základních operativních cílů města v různých oblastech energetiky a konkrétní nástroje pro jejich realizaci.

V rámci řešení systému nakládání s energií jsou navrženy tři varianty rozvoje včetně zohlednění jejich přínosů v energetické bilanci, jejich finančních nároků včetně jejich dopadů do oblastí účinnosti užití energie, půdního fondu a emisí. Závěrečné statě dokumentu ÚEK jsou pak věnovány vyhodnocení jednotlivých variant včetně výstupů doporučené varianty.

B. 3. Charakter

ÚEK statutárního města Jihlavy konkretizuje dlouhodobou strategii řešení systému nakládání s energií na území statutárního města Jihlavy, a to na dobu příštích 25 let.

Koncepce zachycuje všechny významné změny, k nimž v oblasti užití energie na území statutárního města Jihlavy došlo od výchozího roku platné ÚEK statutárního města Jihlavy (2011) a na základě rozboru sledovaných trendů a definovaných předpokladů variantně předpovídá možný další vývoj v příštích dvou a půl desetiletích. V návrhové části koncepce je rozvedeno, jakým způsobem, jakými opatřeními a konkrétními aktivitami může a má statutární město Jihlava budoucí vývoj v této oblasti ovlivňovat a jaké to může mít dopady.

B. 4. Zdůvodnění potřeby pořízení

V současnosti platná Územní energetická koncepce Statutárního města Jihlavy (*dále též ÚEK města Jihlavy*) byla vypracována v roce 2011 dle v tu dobu platné legislativy – tedy zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií (ve znění novely 223/2009) a podle Nařízení vlády č. 195/2001 Sb., kterým se stanoví podrobnosti obsahu územní energetické koncepce. Tato platná územní energetická koncepce tedy není zpracována dle platné legislativy (zákon 406/2000 Sb., o hospodaření s energií v platném znění a nařízení vlády 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci v platném znění). Dále tato územní energetická koncepce nereflektuje skutečný stav nakládání s energií na území města, a to vzhledem ke svému stáří (7 let). Z tohoto důvodu bylo ze strany Statutárního města Jihlavy přistoupeno k aktualizaci tohoto dokumentu.

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

Aktualizace územní energetické koncepce je zpracována v souladu s nařízením vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.

Průběh zpracování ÚEK byl rozdělen do následujících etap:

2. 5. – 30. 9. 2018 - předání dostupných podkladů, mapování stávajícího stavu- zpracování pracovní verze díla.

1. 10. – 15. 10. 2018 - 1. kontrolní období; zaregistrování připomínek objednatele a organizací - zapracování připomínek z 1. kontrolního období.

16. 10. – 30. 4. 2019 - 2. kontrolní období, zaregistrování připomínek objednatele a organizací - zapracování připomínek z 2. kontrolního období.

Do 15. 9. 2019 - předání návrhu díla, po zapracování veškerých připomínek objednatele a organizací, Ministerstvu průmyslu a obchodu, IČO: 47609109 (*dále též jako „MPO“*).

15. 9. 2019 - 19. 9. 2019 projednání.

19. 9. 2019 - předání díla.

B. 6. Hlavní cíle

Strategické cíle ÚEK statutárního města Jihlavy jsou v souladu s cíli Kraje Vysočina definované v Územní energetické koncepci Kraje Vysočina - aktualizaci 2017 - 2042. Jedná se o:

- **Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti zásobování energií,**
- **Zlepšení hospodárnosti užití energie,**
- **Podpora udržitelného rozvoje.**

V intencích nařízení vlády č. 232/2015 Sb., §3 odst. 1, písmeno e), stanovila ÚEK pro statutární město Jihlavu pro jednotlivé oblasti následující operativní cíle:

OBLAST 1: provozování a rozvoj soustav zásobování tepelnou energií

- **Dlouhodobě udržet na území města co největší ekonomicky udržitelný rozsah soustav zásobování teplem.**

OBLAST 2: realizace energetických úspor

- **Využít na území města ekonomický potenciál energetických úspor.**

OBLAST 3: využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie včetně energetického využívání odpadů

- **Rozvíjet možnosti využití OZE a DZE na území města v souladu s ostatními strategickými dokumenty města a především na majetku města.**

OBLAST 4: výroba elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla

- Zvyšovat množství elektřiny vyráběné na území města v režimu KVET především na majetku města.

OBLAST 5: snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů

- Dále snižovat množství emisí škodlivin produkovaných zdroji znečištění na území města.

OBLAST 6: rozvoj energetické infrastruktury

- Zvyšovat dostupnost a spolehlivost zásobování území města elektrickou energií a zemním plynem.

OBLAST 7: provoz ostrovů v elektrizační soustavě

- Udržet zásobování elektrickou energií u vybraných (strategicky důležitých) odběrných míst na území města i v případě dlouhodobého výpadku dodávek elektřiny z přenosové/distribuční soustavy.

OBLAST 8: rozvoj elektrických inteligentních sítí

- Napomáhat v zavádění inteligentních sítí na území města.

OBLAST 9: využití alternativních paliv v dopravě

- Zvyšovat podíl vozidel na alternativní paliva a pohony v majetku města a jeho organizací.

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.

ÚEK statutárního města Jihlavy má především koncepční charakter, navrhuje především systémová opatření. Rámec pro záměry a jiné činnosti vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti a provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje apod. je dán v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., v platném znění, a nařízením vlády č. 232/2015 Sb., krajskou energetickou koncepcí a územním plánem statutárního města Jihlavy.

Součástí návrhové části koncepce jsou záměry veřejně prospěšných staveb, které jsou dnes v platném územním plánu zaneseny, a je pro ně v území města Jihlavy vyčleněna odpovídající rezerva. Jedná se především o nové liniové stavby technické infrastruktury (sítě elektro, plyn, případně teplovody).

Aktualizace územní energetické koncepce statutárního města Jihlavy neřeší konkrétní záměry, pouze stanovuje v obecné rovině cíle a nástroje, prostřednictvím kterých lze výše uvedených cílů dosáhnout. Navrhované aktivity v podobě případných budoucích investičních záměrů statutárního města Jihlavy jsou definovány pouze obecně a není zde definováno jejich umístění, konkrétní podoba, velikost, provozní podmínky ani požadavky na přírodní zdroje.

Řešení vlastních investičních záměrů bude probíhat v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon) a zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí a dalšími zákonnými předpisy.

B. 8. Přehled uvažovaných variant řešení

Na podkladě znalostí dosavadních trendů a stavu jednotlivých odvětví a sektorů spotřeby a pro účel posouzení míry možných dopadů, které mohou vyvolat navrhovaná opatření, byly v rámci ÚEK statutárního města Jihlavy sestaveny tři varianty možného budoucího rozvoje, ve kterých je odlišně předjímán způsob krytí energetických potřeb – a tyto varianty byly předmětem vyhodnocení dle předepsaných postupů.

Koncepce obsahuje také energetickou bilanci navržených scénářů rozvoje do roku 2042 na území statutárního města Jihlavy. Na základě vyhodnocení jednotlivých variant z hlediska úspor energie,

dodávek energie z OZE a DZE, ekologických kritérií a ekonomických kritérií je k realizaci navržena varianta č. 2 – Realistický scénář.

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

Vzhledem k účelu a charakteru ÚEK lze očekávat vazby koncepce zejména s rozvojovými dokumenty a relevantními oborovými/tematickými strategiemi vyšší, zejména národní, úrovně. V textu níže je uveden přehled nejdůležitějších relevantních strategických dokumentů:

Dokumenty na mezinárodní úrovni:

- Zákon 46/2001 Sb., o přístupu ČR k dohodě o mezinárodním energetickém programu.
- Sdělení Evropské komise "Evropa 2020".
- Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje.
- Environmentální akční plán.
- Protokol o omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu (Goteborský protokol, 1999, k Úmluvě EHK OSN o dálkovém znečišťování ovzduší překračujícím hranice států).
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/EC o hodnocení a řízení hluku ve venkovním prostředí, označované i jako END - Environmental Noise Directive.
- NEHAP ČR - Akční plán zdraví a životního prostředí ČR.
- CEHAPE, 2004 - Akční plán pro Evropu zaměřený na zdraví a životní prostředí dětí (Children's Environment and Health Action Plan for Europe - CEHAPE).
- Rámcová úmluva o změně klimatu a Kjótský protokol.
- „Pařížská dohoda v rámci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu (2016).

Dokumenty ČR - národní úroveň:

- Energetická politika ČR.
- Aktualizace Státní energetické koncepce ČR.
- Třetí akční plán energetické účinnosti České republiky.
- Politika ochrany klimatu.
- Strategie udržitelného rozvoje ČR.
- Aktualizace Politiky územního rozvoje ČR.
- Národní program snižování emisí.
- Národní akční plán České republiky pro energii z obnovitelných zdrojů.
- Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR (1999).
- Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR (2009).
- Surovinová politika České republiky nerostných surovin a jejich zdrojů (2017).
- Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR).
- Státní politika životního prostředí ČR na období 2012 – 2020.
- Zdraví 2020 - Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí (2014-2020).
- Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. století (do roku 2020).
- Plán odpadového hospodářství ČR České republiky pro období 2015 – 2024.
- Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR (na období 2016 – 2025).
- Strategický rámec ČR 2030.

Rozvojové dokumenty pro území statutárního města Jihlavy a regionální úroveň:

- Programové prohlášení Rady města Jihlavy 2019-2022.
- Územní plán města Jihlavy,
- Strategický plán rozvoje statutárního města Jihlavy do roku 2020,
- Plán udržitelné městské mobility Jihlavy,
- Územní energetická koncepce Kraje Vysočina (Aktualizace 2017-2042).

B. 10. Předpokládaný termín dokončení

Návrh Aktualizace ÚEK byl dokončen v září 2019.

B. 11. Návrhové období

Územní energetická koncepce statutárního města Jihlavy byla zpracována na období let 2017 – 2042.

B. 12. Způsob schvalování

V souladu s nařízením vlády č. 232/2015 Sb., byl návrh Aktualizace ÚEK zaslán Ministerstvu průmyslu a obchodu k vyjádření.

Finální návrh Aktualizace ÚEK bude předložen ke schválení Zastupitelstvu města Jihlavy.

C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. 1. Vymezení dotčeného území

Územní energetická koncepce města Jihlavy byla zpracována pro celé území statutárního města Jihlavy. Statutární město Jihlava se rozkládá celkem na 18 katastrálních území, na kterých se nachází 17 následujících částí města.

1. Antonínův Důl
2. Červený Kříž
3. Helenín
4. Henčov
5. Heroltice
6. Hosov
7. Horní Kosov
8. Hruškové Dvory
9. Jihlava
10. Kosov
11. Pávov
12. Pístov
13. Popice
14. Sasov
15. Staré Hory
16. Vysoká
17. Zborná



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

Koncepcí může být ovlivněno 24 okolních obcí v ORP Jihlava. Jedná se o obce Bílý Kámen, Cejle, Cerekvička-Rosice, Čížov, Dvorce, Hubenov, Hybrálec, Jamné, Ježená, Jihlava, Kostelec, Luka nad

Jihlavou, Malý Beranov, Měšín, Mirošov, Plandry, Puklice, Rančířov, Rantířov, Smrčná, Střítež, Velký Beranov, Vílanec, Vyskytná nad Jihlavou.

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

Níže uvedený popis obsahuje základní zhodnocení, jakým způsobem se vyvíjela situace v uplynulých letech pro jednotlivá témata (oblasti) životního prostředí, jaké jsou hlavní faktory ovlivňující dosavadní vývoj a jaké jsou existující hlavní cíle pro dané téma vymezené ÚEK.

Voda

Město Jihlava leží na stejnojmenné řece, která na území města vstupuje ze západu. Do řeky Jihlavy se postupně vlévají Smrčenský potok ve Starých Horách, řeka Jihlávka v ulici Mlýnská, do níž se na ulici Hradební vlévá Koželužský r. Místními částmi na severu území města – Pávova, Záborná, Henková, Antonínův Důl a Červený Kříž protéká Zlatý potok. Žádný z uvedených toků v době zpracování ÚMK nebyl využitý, podle dostupných informací, k energetickému využití (nízké spády, malé průtoky).

Klima a klimatické poměry

V posledních desetiletích lze na území České republiky identifikovat nárůst extrémních klimatických jevů, dlouhodobé měření teplot a srážek ukazuje na nárůst teploty a pokles srážkových úhrnů. V tomto kontextu je statutární město Jihlava ohroženo zejména častějším výskytem suchých období a na druhé straně částečně i častějším výskytem povodní.

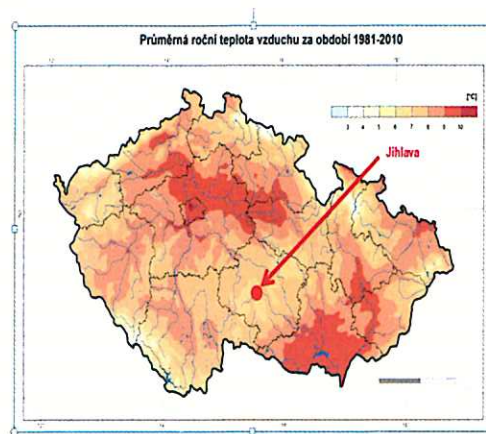
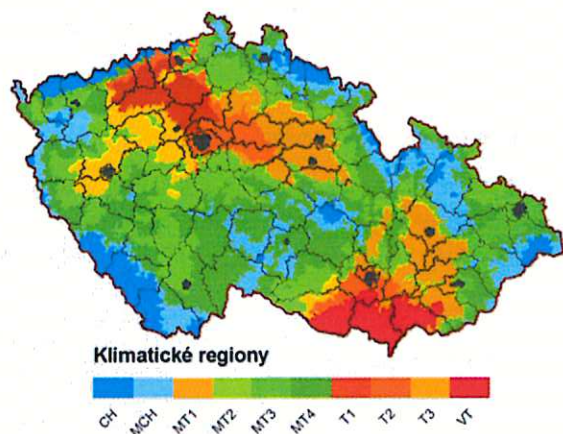
Statutární město Jihlava se, nachází v Českomoravské vrchovině. Tato oblast je označena jako MT 1 (mírně teplá, suchá). Jedná se tedy o oblast s průměrnými ročními teplotami v rozsahu 7 až 8,5 °C a ročním úhrnem srážek v rozsahu 450 – 550 mm.

Přehled charakteristik jednotlivých oblastí je uveden v následující tabulce. Mapa zobrazující jednotlivé klimatické oblasti je zobrazena níže. Data nejsou dostupná pro oblast Jihlavy, z tohoto důvodu v ÚEK byla použita data na úrovni kraje.

Tabulka 1. Vybrané ukazatele kategorizace klimatických oblastí ČR

Označení	Charakter	Průměrné roční teploty	Roční úhrn srážek [mm]
VT	velmi teplý, suchý	9 – 10	500 – 600
T1	teplý, suchý	8 – 9	pod 500
T2	teplý, mírně suchý	8 – 9	500 – 600
T3	teplý, mírně vlhký	7 – 9	550 – 700
MT 1	mírně teplá, suchá	7 – 8,5	450 – 550
MT 2	mírně teplý, mírně vlhký	7 – 8	550 – 700
MT 3	mírně teplý, vlhký, nížinný	7,5 – 8,5	700 – 900
MT 4	mírně teplý, vlhký	6 – 7	650 – 750
MCH	mírně chladný, vlhký	5 – 6	700 – 800
CH	chladný, vlhký	pod 5	nad 800

Zdroj dat: ÚEK



Zdroj dat ÚEK

Přehled průměrných měsíčních teplot

V následující tabulce je uveden přehled průměrných měsíčních teplot v území definovaném ÚEK statutárního města Jihlavy v letech 2013 – 2017. Vzhledem ke skutečnosti, že tato data nejsou dostupná na úrovni obcí, byly uvedeny hodnoty na úrovni kraje (Kraj Vysočina).

Tabulka 2. Přehled průměrných měsíčních teplot za období 2013 až 2017

		Měsíc												Rok
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
2013	T	-2,2	-1,6	-0,8	8	11,8	15,5	19,3	17,7	11,5	8,8	3,6	0,7	7,7
	N	-3,3	-1,5	2,1	7	12	15,2	16,7	16,2	12,6	7,7	2,3	1,5	7,2
	O	1,1	-0,1	-2,9	1	-0,2	0,3	2,6	1,5	-1,1	1,1	1,3	2,2	0,5
2014	T	0	1,4	6	9,3	11,6	15,8	19	15,4	13,6	9,6	5,6	1,1	9
	N	-3,3	-1,5	2,1	7	12	15,2	16,7	16,2	12,6	7,7	2,3	1,5	7,2
	O	3,3	2,9	3,9	2,3	-0,4	0,6	2,3	-0,8	1	1,9	3,3	2,6	1,8
2015	T	0,5	-0,5	3,6	7,4	12	16	20,2	21,1	12,7	7,6	5,4	3,2	9,1
	N	-3,3	-1,5	2,1	7	12	15,2	16,7	16,2	12,6	7,7	2,3	1,5	7,2
	O	3,8	1	1,5	0,4	0	0,8	3,5	4,9	0,1	0,1	3,1	4,7	1,9
2016	T	-1,9	2,8	2,9	7,4	13	16,9	18,4	16,8	15,8	6,9	2,1	1,1	8,3
	N	-3,3	-1,5	2,1	7	12	15,2	16,7	16,2	12,6	7,7	2,3	1,5	7,2
	O	1,4	4,3	0,8	0,4	1	1,7	1,7	0,6	3,2	0,8	0,2	0,4	1,1
2017	T	-6,2	0,6	5,6	6,3	13,6	18	18,3	18,8	11,4	9,2	3,2	0,2	8,3
	N	-3,3	-1,5	2,1	7	12	15,2	16,7	16,2	12,6	7,7	2,3	1,5	7,2
	O	-2,9	2,1	3,5	0,7	1,6	2,8	1,6	2,6	-1,2	1,5	0,9	1,7	1,1

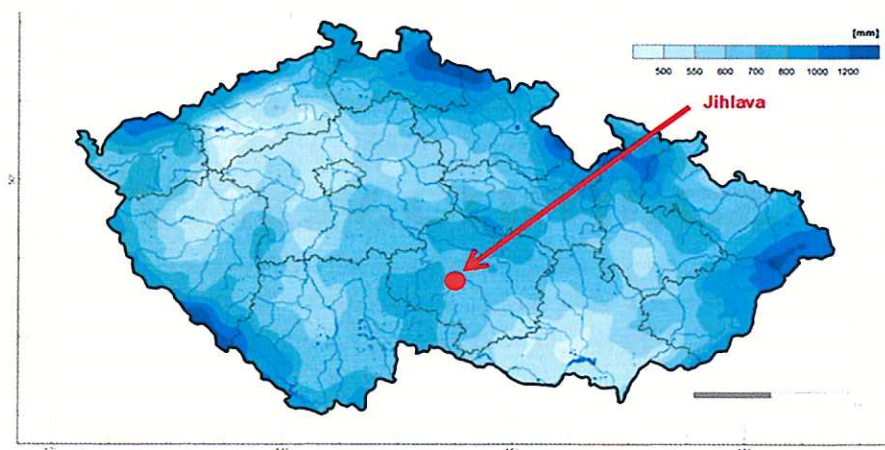
Zdroj dat ÚEK

T= teplota vzduchu [°C]

N = dlouhodobý normál teploty vzduchu 1961-1990 [°C]

O = odchylka od normálu [°C]

Srážky v území



Průměrný roční úhrn srážek v období 1981-2010 v ČR-Zdroj dat ÚEK

Ovzduší

Z hlediska zdravotních dopadů v ČR je rozhodující znečištění ovzduší suspendovanými částicemi (PM_{10} a $PM_{2,5}$) a na ně vázanými perzistentními organickými polutanty (POP), zejména polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU). Významný podíl na znečištění ovzduší suspendovanými částicemi mají sekundární částice vznikající z prekursorů v ovzduší, za které jsou považovány NO_x , SO_2 , NH_3 a VOC.

Emise ze spalovacích procesů v podobě oxidů dusíku a oxidu siřičitého mají negativní vliv na ekosystémy, ať už přímým poškozováním vegetace či v podobě kritických zátěží v důsledku acidifikace půd.

Z antropogenních zdrojů znečištění jsou v současné době nejvýznamnější doprava a výroba tepla v domácnostech spalováním. Faktor dopravy má logicky nejsilnější efekt přímo v městě Jihlava, v ostatních částech území přebírá úlohu pravděpodobně nejvýznamnější znečišťovatel topení spalováním tuhých paliv v domácnostech.

Stávající emisní situace a její dosavadní vývoj

Přehled emisí znečišťujících látek v referenčním roce je sledován jednak z pohledu produkce emisí na území města a z pohledu produkce emisí ze zdrojů rozdělených dle velikosti (REZZO 1, 2 a REZZO 3).

Celková produkce emisí znečišťujících látek v ovzduší za rok 2017 činila 8 482 t/rok, z čehož více jak 77 % tvořila produkce NO_x s roční produkcí 6 605 t/rok. Tato skutečnost je dána výraznou spotřebou zemního plynu na území města. Emise CO_2 na území města činily v roce 2017 335 230 t/rok. Z této hodnoty je většina produkována ve zdrojích REZZO 1+2.

Značná část znečišťujících látek a CO_2 vzniká na území města ve REZZO 1 a 2. Na této produkci se výrazně podílejí průmyslové podniky, avšak emise CO_2 jsou relativně nízké z důvodu spalování biomasy největším průmyslovým podnikem na území města (KRONOSPAN).

V následujících tabulkách je uveden přehled produkce jednotlivých znečišťujících látek a CO_2 .

Tabulka 3. Emise základních znečišťujících látek a CO_2 na území města (2017)

Obec	Emise základních znečišťujících látek a CO_2 [t/rok]					
	TZL	SO_2	NO_x	CO	VOC	CO_2
Jihlava	58,476	2,289	6570,87	474,092	73,854	288 119
Celkem	58,476	2,289	6570,87	474,092	73,854	288 119

Zdroj dat ÚEK

Tabulka 4. Emise základních znečišťujících látek a CO₂ podle kategorie zdroje znečištění (2017)

Kategorie zdroje znečištění	Emise základních znečišťujících látek a CO ₂ [t/rok]					
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	CO ₂
Vyjmenované stacionární zdroje (REZZO 1, REZZO 2)	58,476	2,289	6570,870	474,092	73,854	288 119
Nevyjmenované stacionární zdroje (REZZO 3)	51,000	23,000	35,000	1095,000	98,800	47 111
Celkem	109,476	25,289	6605,870	1569,092	172,654	335 230

Zdroj dat: ÚEK

V době zpracování ÚEK vycházelo hodnocení stávající úrovně znečištění ovzduší v zájmovém území v souladu s platnými právními předpisy z údajů zveřejňovaných Ministerstvem životního prostředí, a sice hodnot klouzavého průměru koncentrací uvažovaných škodlivin za předchozích pět kalendářních let (2012-2016). Tyto hodnoty jsou uváděny pro čtverce o rozsahu 1x1 km. Analýzu zpracovává ČHMÚ. Podle těchto údajů je v řešeném území následující imisní zatížení (vždy jsou uvedeny nejnižší a nejvyšší hodnoty pro řešené území):

Tabulka 6. Imisní limity vyhlášené pro ochranu lidí a imisní koncentrace v ovzduší v zájmovém území

znečišťující látka	dobu průměrování	imisní limit	imisní koncentrace
Oxid dusičitý	kalendářní rok	40 µg.m ⁻³	7,3-20,9
Oxid siřičitý	24 hodin	125 µg.m ⁻³ (4 MV)	11,2-14,2
PM ₁₀	24 hodin	50 µg.m ⁻³ (36 MV)	26,3-36,2
PM ₁₀	kalendářní rok	40 µg.m ⁻³	15,3-21,3
PM _{2,5}	kalendářní rok	25 µg.m ⁻³	11,9-16,0
Benzen	kalendářní rok	5 µg.m ⁻³	0,7-1,3
Olovo	kalendářní rok	0,5 µg.m ⁻³	0,0022-0,0058

MV – n-tá nejvyšší koncentrace v roce, tj. např. 4 MV znamená čtvrtá nejvyšší hodnota

Zdroj dat: ČHMÚ a SURP

Tabulka 7. Imisní limity v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu lidí a imisní koncentrace v částicích

PM₁₀ v zájmovém území znečišťující látka doba průměrování imisní limit imisní koncentrace

znečišťující látka	dobu průměrování	imisní limit	imisní koncentrace
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng.m ⁻³	0,31-0,82
Arsen	kalendářní rok	6 ng.m ⁻³	0,65-1,0
Kadmium	kalendářní rok	5 ng.m ⁻³	0,26-0,3

Zdroj dat: ČHMÚ a SURP

Na základě uvedených imisních koncentrací a jejich porovnání s imisními limity je možné konstatovat, že požadované zatížení zájmového území uvažovanými škodlivinami lze považovat za přijatelné, imisní limity pro ochranu zdraví lidí jsou splněny.

Odpady

Systém nakládání s komunálním odpadem je dán obecně závaznou vyhláškou statutárního města Jihlavy č. 2/2019 (dále OZV), která stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikající na území statutárního města, včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Na území města se komunální odpad třídí na využitelné složky (papír, plasty, bílé sklo, barevné sklo, nápojové kartony, biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, kovy, oděvy a textilní materiály a jedlé oleje a tuky), dále na nebezpečné složky, objemný odpad a směsný komunální odpad.

Odpady jsou významnou alternativou ke spalování fosilních paliv a je možné je využít jako druhotné zdroje energie. Takto je to i vnímáno v mnoha evropských zemích s vysokou mírou ochrany životního prostředí. Energetickým využíváním odpadů (EVO) se získává elektřina a teplo a dochází rovněž

ke snižování množství vypouštěných skleníkových plynů. Vývoj produkce odpadu na občana (kg/občana a rok) ve statutárním městě Jihlavě dokumentuje následující tabulka:

Tabulka 8. Vývoj produkce odpadu na občana (kg/občana a rok)

Odpad	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Směsný komunální odpad	170,9	167,4	164,1	141,4	140,3	144,33
Využitelné složky komunálního odpadu (včetně kovů)	60,6	78,8	65,7	68,7	69,8	74,5
Objemný odpad	22,4	18,7	18,2	20,8	21,9	21,3
Biologicky rozložitelný odpad (odpad ze zahrad)	7,0	10,1	11,7	39,7	44,1	42,6

Zdroj dat: "Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění cílů Plánu odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy"

Statutární město Jihlava podporuje projekty v oblasti hospodaření s odpady např. třídění odpadu, kdy postupně instalovalo a instaluje samostatné nádoby na papír, bioodpad, baterie a drobná elektrozařízení, plasty, bílé a barevné sklo, jedlé tuky a oleje.

Návrhy na zlepšení systému nakládání s komunálními odpady města jsou podrobně rozvedeny v Plánu odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy na období 2017-2021.

Půda a horninové prostředí

Území statutárního města Jihlavy se nachází na Českomoravské vrchovině na rozmezí Čech a Moravy. Nachází se zhruba uprostřed Kraje Vysočina, v okrese Jihlava, v centrální části České republiky. Jihlava je vzdálena cca 21 km jižně od Havlíčkova Brodu, 27 km východně od Pelhřimova, 30 km severozápadně od Třebíče, 115 km jihovýchodně od Prahy a 78 km severozápadně od Brna. Městem protéká stejnojmenná řeka Jihlava.

Tabulka 9. Základní územní charakteristika Statutárního města Jihlavy

Položka	Jednotka	Hodnota
Celková výměra	km ²	8 786,5
Zemědělská půda	km ²	4 097,4
Orná půda	km ²	3 109,9
Chmelnice	km ²	-
Vinice	km ²	-
Zahrada	km ²	268,8
Ovocný sad	km ²	5,8
Trvalý travní porost	km ²	713,0
Nezemědělská půda	km ²	4 689,1
Lesní pozemek	km ²	2 605,8
Vodní plocha	km ²	165,5
Zastavěná plocha a nádvoří	km ²	366,8
Ostatní plocha	km ²	1 551,0

Zdroj dat ÚEK

Příroda a krajina

Město Jihlava má na svém území řadu menších či větších ploch zeleně. Nejvýznamnější plochou je centrální lesopark Heulos (členěný na Malý a Velký Heulos po obou březích řeky Jihlávky). Obě tyto plochy jsou registrovány jako významné krajinné prvky. K těmto prvkům dále přináležejí další parkové plochy v Jihlavě, Karlův zámek (Pávov), Tyršovy sady (Jihlava), Park legionářů (Jihlava), Smetanovy sady (Jihlava), Zeleň okolo Jánského kostela (Jihlava), Parčík u hlavního nádraží (Jihlava), Parčík u psychiatrické léčebny (Jihlava), Zeleň v areálu psychiatrické léčebny (Jihlava), Zeleň hřbitova na Kalvárii (Jihlava), Lesnov (Bedřichov), Lípy v Sasově (Sasov), Park M. R. Štefánika (Jihlava) a Stráž u Sasova (Sasov).

Z pohledu životního prostředí jsou také cenné jednotlivé významné stromy a stromořadí, z nichž některé jsou vyhlášeny jako památné stromy či památná stromořadí.

Z pohledu ochrany přírody a krajiny je významné vymezení soustavy ÚSES. Územní systém ekologické stability je vymezen ve třech úrovních, místní, regionální a nadregionální. Na území statutárního města Jihlavy jsou vyhlášena dvě maloplošná zvláště chráněná území, přírodní rezervace Zaječí skok (v k. ú. Horní Kosov) a přírodní památka Vysoký kámen (v k. ú. Pávov).

Pro území statutárního města Jihlavy byl zpracován pasport zeleně, který podrobně hodnotí plochy veřejně přístupné zeleně i zdravotní stav a perspektivu stromů ve městě. Obsahuje veškeré vegetační i technické prvky (bodové nebo plošné) a evidenci cest a trávníků. Na základě pasportu zeleně je navrhována efektivnější péče o zelené plochy. Pasport zeleně je živým dokumentem, který je neustále doplňován o nově realizované plochy zeleně či nově vysázené stromy se všemi parametry. Na základě výstupů z pasportu v současnosti pobíhá velký projekt Revitalizace zeleně, v jehož rámci bude ošetřeno cca 4000 stromů.

Na území Jihlavy je převažující horninou rula.

Zvláště chráněná území, Natura 2000. Do zájmového území nezasahuje žádné velkoplošné zvláště chráněné území (CHKO, NP).

V zájmovém území ÚEK (k. ú. města Jihlavy) bylo vyhlášeno jedno maloplošné zvláště chráněné území. Jedná se o:

Přírodní rezervaci Zaječí skok o rozloze 1,5 ha, která byla vyhlášena již v roce 1933 a převyhlášena v roce 1992. Rezervace je tvořena příkrými skálami v hluboce zaříznutém údolí řeky Jihlavy a je pozoruhodnou botanickou lokalitou, kde na poměrně malé ploše rostou druhy různého geografického původu a s rozdílnými nároky na stanoviště. Mezi místní významnější rostlinné druhy patří játrovka (*Asterella gracilis*), kapradinka skalní (*Woodsia ilvensis*), popenec chlupatý (*Glechoma hirsuta*), huseník chlupatý (*Arabis hirsuta*), udatna lesní (*Aruncus vulgaris*), růže převislá (*Rosa pendulina*), z živočišných druhů je zde evidován výskyt ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*), výra velkého (*Bubo bubo*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), skorce vodního (*Cinclus cinclus*) nebo vydry říční (*Lutra lutra*).

Soustava Natura 2000 se zřizuje na základě dvou směrnic EU, které byly implementovány do zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jedná se o Směrnici Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích), na jejímž základě se zřizují evropsky významné lokality (dále EVL), a Směrnici Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků (směrnice o ptácích), na jejímž základě se zřizují ptačí oblasti (PO).

V řešeném území ÚEK se nachází dvě EVL - Zaječí skok a EVL Lužný rybník.

EVL Zaječí skok je společenstvem suťového lesa, jehož součástí je lesní porost hajního charakteru a skály a sutě nad pravým břehem řeky Jihlavy. Lokalita se nachází cca 2 km SZ od části Jihlavy zvané Horní Kosov. Území je chráněno již od 31. 12. 1933 zejména díky výskytu kapradinky skalní (*Woodsia ilvensis*), do sítě chráněných území NATURA 2000 bylo, ale zařazeno kvůli výskytu mechu dvouhrotce zeleného (*Dicranum viride*), který je zároveň předmětem ochrany.

EVL Lužný rybník (CZ0610512) je přirozeně mezotrofní rybník s kvalitně vyvinutou vegetací ponořených makrofyt s výskytem dvou velmi vzácných a silně ohrožených druhů rdestů, konkrétně rdestu trávolistého (*Potamogeton gramineus*) a r. uzlinatého (*P. nodosus*). Předmětem ochrany je biotop přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition.

Kulturní památky

Jihlava jako královské horní město, jehož založení spadá do první poloviny 13. století, patří mezi historicky a architektonicky nejcennější města České republiky. Jedinečnost a nevýčíslitelná architektonická hodnota celého komplexu budov nacházejících se v historickém jádru města byla důvodem pro vyhlášení centra města Jihlavy státem chráněnou městskou památkovou rezervací v roce 1982. Jihlavská městská památková rezervace zahrnuje řadu pozdně gotických a renesančních domů se staršími sklepy a jádry, jedinečné raně gotické i pozdější stavby a další

významné architektonické památky pocházející z pozdějších slohových období je právem řazena k nejvýznamnějším svého druhu v České republice. V historickém centru města se totiž nachází 582 budov s 214 kulturními památkami, z nichž 70 je zařazeno do první kategorie. Kostel svatého Jakuba byl vyhlášen jako národní kulturní památka a dále se na území města Jihlavy nachází i další sakrální stavby. Jedná se například o kostely např.: Povýšení svatého Kříže, apoštola Pavla, svatého Jakuba Většího, svatého Ignáce z Loyoly, Nanebevzetí panny Marie, V druhé polovině 20. století byla také zrekonstruována část zachovaného opevnění v délce cca 3 km převážně v jeho barokní podobě včetně jedné zachované městské brány. Z energetických staveb patří do historie například zrekonstruovaná budova městské elektrárny. V podzemí města byla vybudována při těžbě stříbra rozsáhlá síť chodeb, které jsou zpřístupněny veřejnosti.

Z hlediska archeologických nálezů se území (ÚAN) dotčené ÚEK dělí do čtyř kategorií:

ÚAN I - území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů

ÚAN II - území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51-100%.

ÚAN III – území, na němž dosud nebyl rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, a proto existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

Jde o veškeré ostatní území státu mimo ÚAN I, II a IV. ÚAN IV - území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (jde o veškerá vytěžená území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny čtvrtohorního stáří).

C. 4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

Stávající problémy životního prostředí byly identifikovány ve Strategickém plánu rozvoje města Jihlava (2012), v Integrovaném plánu rozvoje statutárního města Jihlava (2010) a v ÚAP ORP Jihlava, konkrétně v příslušných SWOT analýzách. Identifikované slabé stránky a hrozby jsou uvedeny v následujícím přehledu:

W – Slabé stránky Zájmové území otevřené dobývací prostory (lomů), výskyt lokalit s poddolovaným územím, výskyt záplavového území, existence bodových zdrojů znečištění, území se zvýšeným radonovým rizikem, ve správním území obce se nachází silnice I. třídy, malý podíl kvalitních půd, antropogenizovaná krajina (špatné územní podmínky z hlediska životního prostředí).

Město Jihlava - vysoká koncentrace průmyslu s dopadem na znečištění životního prostředí v Jihlavě krátkodobé překračování hodnot některých znečišťujících látek v ovzduší v průběhu roku, intenzivní automobilová doprava jako hlavní zdroj hluku a znečištění životního prostředí ve městě – lokální překračování hlukových limitů. Vysoká intenzita automobilové dopravy s negativním vlivem na životní prostředí je dána průmyslovou, správní a obslužnou funkcí města pro okolní region, nedostatek zeleně v nové bytové výstavbě, zhoršená kvalita veřejné zeleně a životního prostředí v některých částech města Jihlava, možnost nedostatečné kapacity pro ukládání směsného odpadu na území města z dlouhodobého hlediska, nízká míra využívání alternativních zdrojů energie.

T – Hrozby Zájmové území, vymezování zastavitelných ploch v záplavových územích, překračování imisních limitů, vzrůstající silniční doprava, výskyt skládky.

Město Jihlava - zhoršení kvality životního prostředí ve městě v důsledku znečištění a nadměrné dopravy a nepříznivý vývoj zdravotního stavu obyvatel města -riziko znečištění, nedostatečné obnovy a ochrany stávajících vodohospodářských zdrojů, nezáměr obyvatel o město a život v něm v důsledku nízké kvality životního prostředí a života ve městě - pokles kvality životního prostředí a veřejné zeleně ve městě se může odrazit v odchodu obyvatel a poklesu jejich zájmu o město, dění v něm a identifikace s ním - nárůst energetické náročnosti a riziko vzniku ekologických zátěží - nedostatečné

snížení energetické náročnosti budov a využívání alternativních zdrojů energie a nedostatečný rozvoj odpadového hospodářství na území města mohou přispívat ke vzniku rozsáhlejších ekologických problémů v regionálním nebo národním měřítku.

Emise znečišťujících látek a skleníkových plynů po realizaci doporučené varianty

Z níže uvedené tabulky vyplývá skutečnost postupného zlepšování kvality ovzduší (snížení emisí), a to realizací doporučené varianty ÚEK včetně budoucího způsobu energetického zabezpečení města, zejména pak všech sledovaných základních škodlivin i CO₂.

Tabulka 10. Emisní bilance doporučené varianty (stav k roku 2042)

	TZL	SO₂	NO_x	CO	VOC	CO₂
	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
Výchozí stav	1 885	793	1 029	198	200	744 247
V2 - Realistická	1 835	689	945	188	149	678 137
Změna	50	103	84	10	50	66 110

Zdroj dat: ÚEK

Pokud jde o vliv na výskyt oblastí, u kterých dochází k překračování imisních limitů, reálně dosažitelným cílem je snížit jejich počet na minimum (jednotky), ovšem podmínkou je zde současné snížení produkce emisí z dopravy, ať už obnovou vozového parku anebo i snížením dopravní zátěže v exponovaných místech. Nepochybný vliv na lokální kvalitu ovzduší pak mohou mít i přenosy emisní zátěže ze sousedních oblastí.

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

E. 1. Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky

V této fázi - ke dni zpracování ÚEK - nelze specifikovat možné vlivy Územní energetické koncepce přesahující hranice České republiky. Vzhledem k charakteru a předpokládanému obsahu koncepce a územnímu zaměření jsou však negativní vlivy na životní prostředí mimo území ČR málo pravděpodobné.

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

Předkládané oznámení samostatné mapové podklady a jiné podobné dokumentace neobsahuje.

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

Další podstatné informace o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví prostředí ÚEK neuvádí.

E. 4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona 114/1992 Sb.

Stanovisko Natura: Koncepce nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

ZPRACOVATELÉ OZNÁMENÍ KONCEPCE

Magistrát města Jihlavy, odbor rozvoje města,
Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 1
586 01 Jihlava

JMÉNO, PŘÍJMENÍ, ADRESA, TELEFON A E-MAIL OSOB, KTERÉ SE PODÍLELY NA ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ KONCEPCE

Ing. Alena Kottová, vedoucí odboru rozvoje města Magistrátu města Jihlavy	Masarykovo náměstí 1 565 592 400 586018 Jihlava	alena.kottova@jihlava-city.cz
--	--	--

Ing. Hana Hekerlová, vedoucí oddělení rozvoje odboru rozvoje města Magistrátu města Jihlavy	Masarykovo náměstí 1 565 592 430 58628 Jihlava	hana.hekerlova@jihlava-city.cz
---	---	--

Ing. Katarína Ruschková vedoucí odboru životního prostředí Magistrátu města Jihlavy	Masarykovo náměstí 1 565 593 300 58601 Jihlava	katarina.ruschova@jihlava-city.cz
--	---	--

PODPIS OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE PŘEDKLADATELE

V Jihlavě dne: 6. 1. 2020




Mgr. Petr Laštovička
náměstek primátorky

SEZNAM ZKRATEK

CENIA	CENIA, česká informační agentura životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSÚ	Český statistický úřad
KÚ	Katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MMJ	Magistrát města Jihlavy
NO _x	oxidy dusíku
ORM	Odbor rozvoje statutárního města Jihlavy
OSPR	Oznámení Strategického plánu rozvoje statutárního města Jihlavy 2020
PM ₁₀	suspendované částice o průměru menším než 10 mikronů
PM _{2,5}	suspendované částice o průměru menším než 2,5 mikronů
PUMMJ	Plán udržitelné městské mobility Jihlavy z anglického Sustainable Urban Mobility Plan (SUMP)-
SEA	Posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí - z anglického Strategic environmental assessment
SPR	Strategický plán rozvoje statutárního města Jihlavy 2020
SZT(SCZT)	Systém centrálního zásobování teplem
SO _x	oxidy síry
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚEK	Aktualizace Územní energetická koncepce
VOC	Těkavé organické látky – z anglického volatile organic compound
ÚAP- ORP	Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností

PŘÍLOHY:

Příloha 1: Stanovisko Natura KRAJSKÉHO ÚŘADU KRAJE VYSOČINA odboru životního prostředí a zemědělství číslo jednací KUJI 92297/2019, OŽPZ 1474/2019.

2-MMJ/ORM/3685/2019/7

Magistrát města Jihlavy

Doručeno: 18.11.2019 09:49:02

Č.j.: MMJ/ORM/194682/2019-

listy: 2 přílohy: 0



3

tů

2

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA

Odbor životního prostředí a zemědělství

Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika

tel.: 564 602 111, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Magistrát města Jihlavy

Masarykovo náměstí 1

586 28 Jihlava

Dodejkou

Váš dopis značky/ze dne
23. 10. 2019

Číslo jednací
KUJI 92297/2019
OŽPZ 1474/2019

Vyřizuje/telefon
Jan Stříteský
564 602 509

V Jihlavě dne
13. 11. 2019

„Aktualizace územní energetické koncepce města Jihlava“ - stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o ochraně přírody“) obdržel dne 25. 10 2019 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Magistrát města Jihlavy, Masarykovo náměstí 1, 586 28 Jihlava, IČO: 002 86 010. Přípravou oznámení a provedení vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí byla pověřena společnost Energo-Envi, s.r.o., Na Březince 930/6, 150 00 Praha 5 - Smíchov, IČO: 290 54 672.

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina po posouzení koncepce

„Aktualizace územní energetické koncepce města Jihlava“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Koncepce nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Krajský úřad Kraje Vysočina

Žižkova 57, 587 33 Jihlava, IČO: 70890749

ID datové schránky: ksab3eu, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Odůvodnění:

Podkladem pro posouzení vlivu koncepce na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu koncepce jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

Předmětem posouzení je „Aktualizace územní energetické koncepce města Jihlavy“. Dokument obsahuje analýzu území, systémů spotřeby paliv a energie, rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energiemi. Hodnocení využitelnosti obnovitelných zdrojů energie a hodnocení ekonomicky využitelných úspor. Návrhová část dokumentu řeší cíle a nástroje města pro dosažení stanovených cílů, systémů nakládání s energiemi, vyhodnocení jednotlivých variant a doporučení varianty k realizaci.

Navrženými cíli je zvyšování energetické účinnosti výroby a užití energie, zvýšení využívání obnovitelných zdrojů energie a energie z druhotných zdrojů, využití kombinované výroby tepla a energie. Těchto cílů má být dosaženo např. zateplováním stávajících budov, výstavbou nových staveb s téměř nulovou spotřebou energie, substitucí fosilních paliv obnovitelnými zdroji energie (tepelná čerpadla, biomasa), instalací fotovoltaických a fototerminických systémů na střechy rodinných či bytových domů, kombinovanou výrobou tepla a elektřiny, zvyšováním účinnosti výroby a distribuce tepelné energie, modernizací světelných zdrojů, rozvojem využívání alternativních paliv, zprovozněním tzv. chytré sítě, využíváním druhotných zdrojů energie a snížením energetické náročnosti výroby.

Většina z těchto činností bude probíhat ve stávajících provozech a nebude mít na životní prostředí v okolí žádný negativní vliv. Činnosti, které by mohly mít průmět do území, nejsou s výjimkou položení teplovodního potrubí z podniku KRONOSPAN do soustavy „U Břízek“ dostatečně konkretizovány, aby bylo zřejmé, zda nemohou mít negativní vliv na některou z blízkých evropsky významných lokalit.

V blízkém okolí města Jihlavy se nacházejí čtyři evropsky významné lokality (dále též „EVL“). EVL Lužný rybník CZ0610512 je vyhlášena pro ochranu přírodního stanoviště č. 3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*. EVL Šlapanka a Zlatý potok CZ0613332 je vyhlášena pro ochranu evropsky významného druhu vydry říční (*Lutra lutra*). EVL Vysoký kámen u Smrčné CZ0610003 je vyhlášena pro ochranu přírodního stanoviště č. 9130 Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*. EVL Zaječí skok CZ0615001 je vyhlášena pro ochranu evropsky významného druhu dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*).

Koncepce nenavrhuje žádná konkrétní opatření, která by mohla mít vliv na tyto evropsky významné lokality, na jejich celistvost anebo na jejich předměty ochrany, a proto lze vyloučit negativní vliv koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000).

Jednotlivé záměry, které z koncepce vyplynou, budou dále posuzovány, zda nemohou mít negativní vliv na evropsky významné lokality.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
-6-



Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

