

Prohlášení k posouzení vlivů „Územní energetické koncepce Karlovarského kraje“ na životní prostředí a veřejné zdraví (SEA) podle §10 g

Obsah

Úvod	1
1. Průběh procesu SEA	2
2. Shrnutí obsahu dokumentace Vyhodnocení Územní energetické koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042 z hlediska vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	3
3. Informace o zohlednění požadavků a podmínek vyplývajících ze stanoviska ke koncepci.....	16
4. Informace o mezistátním posuzování podle §14a	19
5. Odůvodnění vybrané varianty	19
6. Informace o účasti veřejnosti při zpracování koncepce a v procesu posuzování vlivů koncepce na životní prostředí.....	20
7. Informace o přijatých opatřeních pro zajištění sledování a rozboru vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví podle § 10h.....	21
8. Vypořádání požadavků stanovených závěrem zjišťovacího řízení a vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.....	23

Úvod

Předmětem posuzování je Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042 (dále také „ÚEK KVK 2017 - 2042“).

Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 - 2042 je dlouhodobá strategie, která je zpracovávána na období 25 let. Koncepce zachycuje všechny významné skutečnosti, k nimž v oblasti užití energie na území Karlovarského kraje došlo a na základě rozboru předpovídá další možný vývoj v oblasti energetiky v příštích letech.

ÚEK KVK 2017 – 2042 vychází ze Státní energetické koncepce ČR, kterou v širších územních souvislostech řešeného území kraje zpřesňuje a rozvíjí.

V platnosti je Aktualizace Státní energetické koncepce České republiky, která byla schválena v roce 2015. Ta zohledňuje řadu podstatných změn, ke kterým došlo nejen v rámci energetického

hospodářství, ale i v jeho vnějším okolí v období od předchozí schválené Státní energetické koncepce ČR v roce 2004.

ÚEK KVK 2017 – 2042 je podkladem pro zpracování jak Zásad územního rozvoje Karlovarského kraje, tak i územních plánů obcí Karlovarského kraje.

1. Průběh procesu SEA

Oznámení koncepce „Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017- 2042, zpracované dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, bylo zveřejněno v informačním systému SEA dne 27. 7. 2017.

Zjišťovací řízení vedené odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence MŽP bylo ukončeno vydáním Závěru zjišťovacího řízení dne 29. srpna 2017 pod čj. MZP/2017/710/526.

Závěr zjišťovacího procesu zněl, že Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042 je koncepcí naplňující dikci ustanovení § 10a odst. 1 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“), a proto bude předmětem celého procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Práce na zpracování dokumentace Vyhodnocení vlivů ÚEK KVK, Aktualizace 2017 – 2042 na životní prostředí dle § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 9 citovaného zákona probíhaly v období od září do února 2017.

Návrh koncepce včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví (dále též jen „vyhodnocení SEA“) byl ve finálním znění, upraveném a doplněném dle požadavků MŽP předložen dne 15. 2. 2017 a po kontrole náležitostí byl rozeslán ke zveřejnění podle § 16 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Veřejné projednání návrhu koncepce včetně vyhodnocení SEA se konalo v souladu se zákonem o posuzování vlivů na životní prostředí v budově Krajského úřadu Karlovarského kraje dne 19. 3. 2018 od 15.00 hod. Zápis z veřejného projednání obdrželo MŽP dne 21. 3. 2018. Vypořádání doručených připomínek, které je jedním z nezbytných podkladů pro vydání stanoviska SEA, obdrželo MŽP od předkladatele koncepce dne 10. 4. 2018.

Souhlasné stanovisko k návrhu koncepce „Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042“ verze listopad 2017 bylo vydáno Ministerstvem životního prostředí dne 24.4. 2018 pod č. j.: MZP/2018/710/1249.

2. Shrnutí obsahu dokumentace Vyhodnocení Územní energetické koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042 z hlediska vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

Kapitola 1- Obsah a cíle koncepce, její vztah k jiným koncepcím

V této kapitole je stručně shrnut obsah Územní energetické koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042. Je uveden přehled kapitol, které návrh koncepce obsahuje a přehled cílů, které ÚEK KVK 2017 – 2042 navrhuje. Stručně jsou popsány 2 varianty sledované koncepce. V další části této kapitoly je popsán metodický přístup vyhodnocení. Mimo jiné je uveden přehled složek životního prostředí, ke kterým je vyhodnocení vztaženo (ovzduší a klima, voda (podzemní a povrchové vody), horninové prostředí, půda (zemědělská a lesní půda), flóra, fauna a ekosystémy, krajina, veřejné zdraví a obyvatelstvo a historické a kulturní hodnoty.

V rámci kapitoly 1 je dále sledován vztah ÚEK KK 2017-2042 k jiným strategickým dokumentům. Sledován je vztah k mezinárodním, národním a regionálním strategickým dokumentům, jedná se o strategie v oblasti energetiky, rozvojové dokumenty a dokumenty s vazbou k ochraně kvality životního prostředí a veřejného zdraví. Vlastní vyhodnocení je uvedeno v příloze č. 1 dokumentace SEA.

Kapitola 2 - Informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území a jeho pravděpodobný vývoj bez provedení koncepce

V této kapitole je popsán stav složek životního prostředí a komentován je pravděpodobný vývoj sledovaných složek bez provedení koncepce. Kapitola je členěna do těchto subkapitol:

- Vymezení dotčeného území
- Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být prováděním koncepce ovlivněny
- Základní charakteristika dotčeného území a jeho environmentálního stavu
- Odpady
- Klimatické poměry Karlovarského kraje
- Ovzduší
- Půda
- Staré ekologické zátěže
- Podzemní a povrchové vody
- Krajina a příroda
- Lesy
- Hluk
- Nerostné suroviny, těžba a následky těžby surovin
- Hospodářské podmínky
- Kulturně historické hodnoty

Kapitola 3 - Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasaženy

V kapitole je uveden přehled složek životního prostředí, které by mohly být uplatňování ÚEK KVK 2017 – 2042 ovlivněny. Uvedeny jsou tyto složky ŽP: ovzduší (míra emisního zatížení), voda (podzemní a povrchové vody), půda (ZPF a PUPFL), flóra, fauna a ekosystémy (ovlivnění stanovištních podmínek, ovlivnění prostupnosti vodních toků, významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability), krajina (ovlivnění krajinného rázu a charakteru krajiny) a veřejné zdraví a obyvatelstvo (ovlivnění imisní zátěže).

V kapitole je dále uvedena charakteristika „citlivých“ oblastí, v nichž je potřebné zvlášť důsledně vyhodnocovat potenciální dopady naplňování koncepce z hlediska jejich možných nepříznivých vlivů na ŽP. Jedná se tato území:

- CHKO Slavkovský les
- Doupovské hory (navrhovaná CHKO), EVL Doupovské hory, PO Doupovské hory
- Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV Krušné hory a CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les)

Kapitola 4 - Veškeré současné problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci, zejména vztahující se k oblastem se zvláštním významem pro životní prostředí (např. oblasti vyžadující ochranu podle zvláštních právních předpisů)

V kapitole jsou popsány hlavní problémy životního prostředí Karlovarského kraje. Mezi tyto problémy byly zařazeny:

- Ovzduší a hygiena prostředí
- Povrchové a podzemní vody
- Půda (ZPF a PUPFL)
- Horninové prostředí
- Flóra, fauna a biologická rozmanitost
- Odpady

V kapitole je dále uvedena že, Ministerstvo životního prostředí, Odbor výkonu státní správy ve svém stanovisku ze dne 14.7.2017 čj. MZP/2017/530/40, Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí ve svém stanovisku z 24.4.2017 čj. 1642/ZZ/17 a Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště SCHKO Slavkovský les ve svém stanovisku z 19.5.2017 čj. SR/0199/SL/2017 - 2, jako příslušné orgány ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“) vyloučily významný vliv Územní energetická koncepce Karlovarského kraje 2017 - 2042 na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Územní energetická koncepce Karlovarského kraje 2017 – 2042 nepodléhala vyhodnocení důsledků na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti podle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny. Přiloženy jsou stanoviska těchto orgánů.

Kapitola 5 - Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variantních řešení

V kapitole jsou uvedeny výsledky analýzy vybraných mezinárodních, národních a regionálních strategických dokumentů. Analýza byla provedena se záměrem nalezení cílů, které mají vztah k posuzované koncepci. V kapitole 5., která je doplněna přílohou č.1 je provedeno zhodnocení způsobu zapracování identifikovaných cílů do hodnocené koncepce.

Hlavním závěrem této kapitoly je konstatování že ÚEK KVK 2017 – 2042 přispívá k naplnění cílů většiny sledovaných koncepčních materiálů.

Kapitola 6. - Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí

V úvodu kapitoly jsou verbálně vyhodnoceny cíle ÚEK KVK 2017 – 2042 ve vztahu ke sledovaným složkám životního prostředí.

V rámci **porovnání cílů hodnocené koncepce s cíli stanovenými na mezinárodní, národní a regionální úrovni** nebyly identifikovány zásadní rozpory. Cíle ÚEK KVK 2017 – 2042 jednoznačně korespondují s koncepcemi v oblasti nakládání s energiemi a v oblasti ochrany ovzduší. Dílčí nesoulad byl identifikován při hodnocení vztahu ÚEK KVK 2017 ke koncepcím zaměřeným na ochranu dílčích složek životního prostředí (napří. Koncepce ochrany přírody a krajiny Karlovarského kraje). Tato skutečnost je dána jiným oborovým zaměřením koncepcí. I přes tuto skutečnost lze konstatovat, že nebyly nalezeny zcela protichůdné strategické a koncepční vize, které by zabraňovaly přijetí stanovené koncepce.

Vyhodnocením vlivů základních a specifických cílů a opatření ÚEK KVK 2017 – 2042 na sledované složky životního prostředí byly identifikovány pozitivní i negativní vlivy. Hodnocením cílů byly pozitivní vlivy hodnoceny především ve vztahu **k ovzduší a obyvatelstvu**. Důvodem tohoto hodnocení je, že naplňování cílů přispěje k omezení emisní zátěže. Snížení emisní zátěže bude vyvoláno omezením využití primárních zdrojů energie pro výrobu energie a jejich nahrazením obnovitelnými a druhotnými zdroji energie. Využití těchto alternativních zdrojů je spojeno s nižší produkcí znečišťujících látek do ovzduší. Nižší imisní koncentrace v ovzduší představují nižší riziko pro zdraví obyvatelstva. Realizace konkrétních záměrů však může být spojena i s riziky pro kvalitu ovzduší. Projekty, spojené s umístováním nových zdrojů emisí znečišťujících nebo pachových látek do ovzduší, je proto nutno individuálně posuzovat jednotlivé projekty a vliv na kvalitu ovzduší doložit rozptylovou studií.

Zlepšení kvality ovzduší se prostřednictvím sekundárních vlivů pozitivně projeví u všech sledovaných složek ŽP z důvodu omezení depozice škodlivých látek (půda, voda, ekosystémy, kulturně historické hodnoty).

Ve vztahu **k povrchovým a podzemním vodám** byly negativní vlivy identifikovány v případě, že naplňování cíle bude spojeno s výstavbou nových zdrojů energie. Výstavba nových objektů (v

případě, že nebude realizována v rámci stávajících objektů) bude spojena s rozšiřováním zpevnění povrchů a ovlivněním režimu a jakosti povrchových vod.

Potenciálně negativní vlivy na vodu byly také identifikovány v případě hodnocení cílů směřujících k energetickému využití odpadů. Zde bylo upozorněno na možná rizika ve vztahu k povrchovým a podzemním vodám v souvislosti s nakládání s odpady.

Naplňováním cílů ÚEK KVK 2017 – 2042 dojde k ovlivnění **zemědělských a lesních půd (PUPFL)**. Zpracovatel hodnocení předpokládá vyšší míru ovlivnění zemědělských půd a to především v souvislosti se vznikem nových zdrojů energie a rozšiřováním pěstování energetických plodin. Vznik nových zdrojů bude spojen se zábořem ZPF, pěstování energetických může omezit využití ZPF pro pěstování potravinových plodin. Pěstování energetických plodin může ovlivnit kvalitu a vlastnosti zemědělských půd. ÚEK KVK 2017 – 2042 doporučuje přednostní využití pro instalaci FVE a solárních panelů využití střech a fasád budov, plochy brownfields, tak aby nedocházelo k zábořům ZPF. Přesto však nelze vyloučit i zábor zemědělských půd. V rámci vyhodnocení SEA bylo stanoveno opatření k vyloučení či minimalizaci záboru ZPF. Půdy I. a II. třídy ochrany musí být ponechány pro pěstování potravinových plodin.

Z hlediska vlivu na **lesní půdy (PUPFL)** a pozemky do vzdálenosti 50 m od okraje lesa (OP lesa) mohou být dotčeny výstavbou nových zdrojů energie a při realizaci záměrů rozvoj rozvodné soustavy, malých vodních elektráren a větrných elektráren. Zpracovatel SEA předpokládá vznik trvalých negativních vlivů na lesy lokálního významu. Při výstavbě nových nadzemních vedení je nutné preferovat využití ochranného pásma stávajících nadzemních vedení, tak aby nedocházelo k další fragmentaci souvislých lesních porostů. Cíle koncepce se nedotknou přirozené obnovy lesa. Pro naplňování cílů koncepce, které směřují k rozšíření využití biomasy, jako zdroje energie, bude významné zajištění dostatku biomasy, včetně dřevní hmoty. Nelze proto vyloučit zvýšenou poptávku po dřevní hmotě a tlak na pěstování rychle rostoucích dřevin. Tento tlak by se mohl negativně odrazit v dřevinné skladbě lesních porostů (vznik monokultur rychle rostoucích dřevin) a odklon do trendu směřujícího ke zvyšování biodiverzity porostů. Zvýšená poptávka po dřevní hmotě může směřovat k zakládání nových lesních porostů.

Vyhodnocením cílů ÚEK KVK 2017 – 2042 nebyly identifikovány přímé vlivy na **horninové prostředí**. Omezení využití primárních zdrojů energie může znamenat ochranu zásob nerostného bohatství pro příští generace.

Vyhodnocením cílů ÚEK KVK 2017 – 2042 byly identifikovány potenciálně negativní vlivy ve vztahu **k flóře, fauně a ekosystémům**. Tyto vlivy mohou být vyvolávány umístováním nových zdrojů energie, při kterém bude docházet k ovlivňování stanovištních podmínek. Při umístování zdrojů nelze vyloučit vlivy na významné krajinné prvky, zejména významné krajinné prvky ze zákona (nivy, vodní toky, lesy,..), skladebné prvky územního systému ekologické stability a prvky rozptýlené krajinné zeleně. Vlivy na ekosystémy nelze vyloučit v případě výrazného rozšiřování ploch pro pěstování energetických plodin (riziko šíření nepůvodních druhů, ovlivnění stability a fungování ekosystémů).

Ve vztahu k ekosystémům jsou kladně hodnoceny cíle, jejichž naplnění přispěje ke snížení emisí do ovzduší. Sekundárně se zlepšení kvality ovzduší projeví v omezení vnosu cizorodých látek do ekosystémů.

Naplňováním cílů ÚEK KVK 2017 – 2042 dojde k ovlivnění **krajiny a krajinného rázu** území Karlovarského kraje. Tyto vlivy budou vyvolány v důsledku výstavby nových energetických zdrojů a navazující technické infrastruktury. V případě budování nových staveb dopravní infrastruktury může dojít k prohloubení procesu fragmentace krajiny a k dalšímu omezení prostupnosti krajiny.

Naplňování cílů ÚEK KVK 2017 – 2042 nebude spojeno s významnými negativními vlivy ve vztahu ke **kulturním a historickým hodnotám**. Potenciálně negativní vlivy mohou být vyvolány v souvislosti s umístováním panelů FVE na střeších budov a zateplováním fasád. Pozitivní vlivy na kulturně historické hodnoty byly identifikovány v souvislosti se snížením emisní zátěže území, které se projeví v omezení depozici škodlivin.

ÚEK KVK, aktualizace 2017 – 2042 předkládá konkrétní investiční záměry v oblasti rozvoje přenosové soustavy a rozvoje obnovitelných zdrojů energie (lokality pro výstavbu malých vodních elektráren a plochy pro výstavbu větrných elektráren). V kapitole 6. jsou tyto záměry vyhodnoceny, jsou vyhodnoceny potenciálně možné vlivy na životní prostředí, které mohou být vyvolány při jejich realizaci. Záměry jsou hodnoceny tabelárně a toto hodnocení je doplněno slovním komentářem.

V další části je provedeno vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů a jsou navržena opatření k vyloučení a minimalizaci synergických a kumulativních vlivů na sledované složky životního prostředí. Dále jsou stanoveny monitorovací ukazatele.

Kapitola 7. - Vyhodnocení možných přeshraničních vlivů koncepce na životní prostředí

Naplňováním cílů Územní energetické koncepce Karlovarského kraje 2017 – 2042 může dojít ke vzniku vlivů na složky životního prostředí přesahující hranice Karlovarského kraje ve směru do vnitrozemí, tak státní hranice České republiky.

Na základě provedeného hodnocení lze předpokládat, že díky klesajícímu množství emisí škodlivých látek do ovzduší dojde ke snížení imisních koncentrací v ovzduší nejen v Karlovarském kraji, ale také v sousedních regionech. Bude snížen dálkový přenos škodlivin. Toto pozitivně ovlivní nejen kvalitu ovzduší, ale také zdraví obyvatel sousedních regionů (Spolková republika Německo, Ústecký kraj, Středočeský kraj, Plzeňský kraj).

Z ostatních aktivit, které mohou ovlivnit kvalitu životního prostředí sousedních regionů je nutné zmínit případnou výstavbu větrných elektráren. Obce, ve kterých je navrhována výstavba VTE, se nacházejí ve vzdálenosti 10 – 15 km od státních hranic ČR a SRN (Jindřichovice, Čížebná). Viditelnost stožárů VTE ze sousedních regionů bude redukována morfologií terénu (terénními bariérami). Dalším faktorem snižujícím viditelnost na větší vzdálenost jsou velice často také atmosférické podmínky.

Kapitola 8 - Výchet důvodů pro výběr zkoumaných variant a popis, jak bylo posuzování provedeno, včetně případných problémů při shromažďování požadovaných údajů (např. technické nedostatky nebo nedostatečné know-how)

V kapitole 8 je provedeno vyhodnocení variant řešení ÚEK KVK 2017 – 2042. V hodnocené koncepci jsou navrženy možné budoucí scénáře (varianty) vývoje, které respektují cíle Státní energetické koncepce (SEK 2015) a zohledňují specifika Karlovarského kraje.

Varianty sledované ÚEK KVK 2017 - 2042:

- **Varianta V1 – Mírný rozvoj (konzervativní)**
- **Varianta V2 – Progresivní**

Varianty se liší především v míře snižování energetické náročnosti, resp. zvyšování energetické účinnosti, mírou využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie (OZE a DZE) a s tím související primární spotřeby energie.

Základními společnými vstupními předpoklady pro obě uvedené varianty je stejný předpokládaný vývoj Karlovarského kraje, a to v oblasti hospodářské a demografické.

Každá z variant je rozdělena ještě do dvou „podvariant“ značených V1a, V1b resp. V2a, V2b, které zohledňují vývoj v hlavních energetických zdrojích v Karlovarském kraji a to v elektrárně Tisová a Vřesová.

Jako varianta s potenciálně nejnižší mírou negativních vlivů na sledované složky životního prostředí byla vyhodnocena varianta V1b. Závěr hodnocení se opírá především o skutečnost, že využití zdroje Vřesová je lépe hodnoceno z hlediska vlivu na ovzduší a klima (V1b a V2b). Varianta V2 je založena na masivním využití obnovitelných zdrojů energie. Využívání OZE v rozsahu navrženém ve variantě V2 by bylo spojeno s řadou negativních vlivů na sledované složky životního prostředí (zejména půdu, flóru, faunu a ekosystémy a krajinu). Ani ve vztahu k ovzduší a obyvatelstvu není varianta V2b hodnocena jako jednoznačně lepší. Důvodem je, že větší využití potenciálu OZE a DZE ve variantě V2 může být spojeno s častějším umístováním zdrojů emisí znečišťujících látek nebo pachových látek v blízkosti obytné zástavby (např. spalování biomasy, BPS, ZEVO apod.). Vzhledem k tomu, že na území Karlovarského kraje se nachází rozsáhlé oblasti, ve kterých je rozvoj OZE nereálný zejména z důvodu zájmů ochrany přírody a krajiny (CHKO Slavkovský les, přírodní parky, hřebeny Krušných hor) je rozvoj využití OZE v rozsahu navrhovaném scénářem V2 pravděpodobně nerealizovatelný. V případě jeho naplňování by mohlo docházet k negativním vlivům na ŽP ve vyšší míře, než v případě scénáře navrhovaného ve variantě V1.

Kapitola 9 - Stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) vlivu koncepce na životní prostředí

Pro sledování vlivů implementace Územní energetické koncepce Karlovarského kraje 2017-2042 na životní prostředí je navržena sada environmentálních indikátorů, které budou sloužit jako rámec pro celkový systém monitorování při užití popisných indikátorů a indikátorů cílů.

Návrh monitoringu implementace koncepce

Složka ŽP a problémové okruhy ochrany ŽP	Monitorovací ukazatele implementace A ÚEK 2017 - 2042
Obyvatelstvo a veřejné zdraví – znečištění životního prostředí	Podíl území s překročením imisních limitů z celkové rozlohy, vývoj v čase
Ovzduší – emise znečišťujících látek	emise CO ₂ a NH ₄ , emise NO _x a SO ₂ , emise B(a)P, emise PM10, emise benzenu
Hydrologické poměry	spotřeba pro energetiku, objem vypouštěných technologických odpadních vod, vývoj dle tříd kvality
Ochrana přírody a krajiny, ekosystémy	rozloha imisně poškozených lesů – změna v čase
Využití území	zábór půdy pro energetiku, rozloha OZE – dočasný zábór pro fotovoltaiku, zábór půdy pro těžbu energetických surovin
Energetické zdroje	podíl emisí z průmyslové energetiky na celkových emisích z průmyslu, vývoj celkové konečné spotřeby energie dle zdrojů (teplo, elektřina, paliva) v % dle jednotlivých sektorů, spotřeba paliv a energie v domácnostech (podíl energie obsažené v jednotlivých zdrojích) v ČR, vývoj spotřeby primárních energetických zdrojů v ČR (PJ), výroba elektřiny podle druhu paliva ČR, výroba tepla podle zdrojů PZE, podíl jednotlivých druhů OZE na výrobě energie a tepla
Odpady	podíl energeticky využitých komunálních odpadů, vývoj produkce odpadů z výroby el. energie a tepla v čase (popílký dle jednotlivých typů spalovacích zdrojů a vyhořelé jaderné palivo)

Kapitola 10. – Popis navrhovaných opatření pro předcházení, vyloučení, snížení a kompenzaci významných negativních vlivů na životní prostředí zjištěných nebo předpokládaných při provedení koncepce

V kapitole jsou uvedena opatření stanovená na základě identifikace potenciálně negativních vlivů na sledované složky životního prostředí.

Přehled opatření navržených v kapitole 10:

Ovzduší, obyvatelstvo

- V rámci systémové podpory nových zdrojů energie zohlednit kritérium produkce emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, preferovat nízkoemisní a bezemisní zdroje energie, přičemž minimálním požadavkem je dosažení úrovně BAT. Projekty, spojené s umístováním nových zdrojů emisí znečišťujících nebo pachových látek do ovzduší posuzovat individuálně a příslušný projekt doložit rozptylovou studií (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA). U zdrojů v blízkosti zástavby zajistit, že nedojde k nárůstu znečištění ovzduší nad úroveň imisních limitů, preferovat zdroje odpovídající nejlepším dostupným technikám (BAT).
- Projekty spojené s umístováním nových zdrojů hluku nebo projekty související s významným nárůstem objemu automobilové dopravy posuzovat individuálně a příslušný projekt doložit akustickou studií (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA).
- V případě projektů, které mohou být potenciálně zdrojem zápachu, zcela zamezit negativnímu ovlivnění obytné zástavby (např. volbou vstupních surovin, provozním řádem a pravidelnou kontrolou zařízení).
- V případě umístování kogenerací do blízkosti obytné zástavby porovnávat imisní dopady projektu s variantou samostatné výroby tepla (bez kogenerace), při rozhodnutí přihlížet k nárůstu úrovně znečištění v dotčené zástavbě.
- Při umístování větrných a fotovoltaických elektráren respektovat hledisko ochrany krajinného rázu, minimalizovat negativní dopady na pobytovou pohodu obyvatel a rekreační potenciál území.
- Při volbě lokalit pro umístění nových zdrojů energie spojených s dopravou surovin (paliv či odpadů k energetickému využití) zohlednit jejich dopravní dostupnost, při jejich schvalování posuzovat též vlivy vyvolané dopravou na veřejných komunikacích na kvalitu ovzduší a hlukovou zátěž, v maximální možné míře preferovat dopravu po trasách mimo obydlená území. V případě nárůstu intenzit automobilové dopravy v důsledku umístění nových energetických provozů je nutno zajistit splnění imisních a hlukových limitů též u zástavby na příjezdových trasách.
- Dopravně-bezpečnostními opatřeními předcházet dopravním nehodám v místech napojení zdrojů spojených s významnějším nárůstem intenzit automobilové dopravy na veřejné komunikace.

Podzemní a povrchové vody

- Nové zdroje energie umístovat tak, aby jejich lokalizaci, či jejich provozem nedošlo k ovlivnění režimu a kvality podzemních a povrchových vod, nedošlo ke snížení retenční schopnosti území.
- Nové zdroje energie umístovat mimo ochranná pásma vodních zdrojů, ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a ochranná pásma přírodních minerálních vod.
- Při výstavbě nových MVE nebo zvýšení kapacity stávajících MVE zajistit ochranu vody, zachování průtoku vody ve vodním toku a zajištění ochrany funkcí vodního ekosystému.

- Při výstavbě nových přípojek SZT a plynofikačních přípojek vyloučit ovlivnění režimu a jakosti povrchových a podzemních vod.
- Vyloučit realizaci tepelných čerpadel na územích vyhlášených pro ochranu kolektoru jímajícího vody do podzemních struktur minerálních vod.
- Na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod vyloučit umístování nových zdrojů energie, které by mohly ovlivnit hydrologické vlastnosti tohoto území.

Půda (zemědělská a lesní půda)

- Při umístování nových zdrojů energie a navazující dopravní a technické infrastruktury preferovat plochy brownfields či přestavbové plochy z důvodu ochrany ZPF.
- Při umístování nových energie a navazující dopravní a technické infrastruktury vyloučit zábor zemědělských půd I. a II. třídy ochrany.
- Pro pěstování energetických plodin a biomasy využívat přednostně ladem ležící půdy nebo půdy jiným způsobem obtížně obhospodařovatelné, výběr plodin přizpůsobit charakteru krajiny a stanovištním podmínkám.
- Při pěstování energetických plodin a biomasy zabránit znehodnocování nebo degradaci půd, zabránit snížení nebo ztrátě úrodnosti půd.
- Zajistit kontrolu digestátu a separátu ukládaného na zemědělských půdách z důvodu vyloučení kontaminace půd a zhoršení jejich fyzikálních vlastností.
- Vyhodnotit erozní ohroženost pozemků uvažovaných pro pěstování energetických plodin.
- Při volbě energetických plodin a biomasy zohlednit protierozní ochranu půd.
- Pro pěstování biomasy a energetických plodin nevyužívat úrodné půdy, neblokovat kvalitní zemědělské půdy na úkor pěstování potravinářských plodin).
- Při pěstování energetických plodin zajistit ochranu půd proti větrné a vodní erozi.
- Při pěstování energetických plodin zajistit ochranu hydrologických poměrů v území.
- Při výstavbě nových přípojek SZT a plynofikačních přípojek minimalizovat rozsah záboru zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa.
- Při výběru lokalit vhodných pro umístění nových zdrojů energie zajistit ochranu zájmů ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, pozemků určených k plnění funkcí lesa a pásmo 50 m od hranice lesa.
- Při výstavbě nových přípojek SZT, dopravní a technické infrastruktury omezit fragmentaci lesních porostů.

Flóra, fauna a ekosystémy

- Při pěstování energetických plodin vyloučit riziko šíření plevelů nebo nepůvodních druhů.
- Při výstavbě malých vodních elektráren zajistit ochranu prostupnosti vodních toků a ochranu vodních ekosystémů.

- Při umísťování obnovitelných zdrojů energie (OEZ) zajistit ochranu prvků chráněných ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zejména zvláště chráněných území, lokalit soustavy Natura 2000 a významných krajinných prvků, a zajistit zachování funkcí skladebných prvků územního systému ekologické stability.
- Při výstavbě nových přípojek SZT a plynofikačních přípojek zajistit ochranu prvků chráněných ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zejména zvláště chráněných území, lokalit Natura 2000 a významných krajinných prvků a zajistit zachování funkcí skladebných prvků územního systému ekologické stability.
- Umístěním obnovitelných zdrojů energie (OZE) nesmí dojít ke snížení funkcí skladebných prvků územního systému ekologické stability.
- V rámci přípravy záměrů „Výstavba nového dvojitého vedení 400 kV Vítkov – Verněřov (V487/V488). Přestavba stávajícího dvojitého vedení 220 kV Hradec – Vítkov (V223/224) na vedení 400 kV“ a „Výstavba nového dvojitého vedení 400 kV Vítkov – Přeštice (V490/V491). Přestavba stávajícího dvojitého vedení 220 kV Přeštice – Vítkov (V221/222) na vedení 400 kV zajistit taková opatření k minimalizaci vlivů na území CHKO Slavkovský les“.
- Při umísťování nových energetických zdrojů a výstavbě navazující dopravní a technické infrastruktury zajistit vyloučení negativních vlivů na předměty ochrany zvláště chráněných území.
- Při umísťování nových energetických zdrojů a výstavbě navazující dopravní a technické infrastruktury minimalizovat vlivy na fragmentaci krajiny, vytvářet podmínky pro vyloučení omezení prostupnosti území jak pro člověka, tak živočichy.
- Umístěním obnovitelných zdrojů energie (OZE) nesmí dojít k negativnímu narušení lokalit výskytu zvláště chráněných rostlin a živočichů.
- Stožáry větrných elektráren neumísťovat do ornitologicky významných území a území, která jsou součástí migračních tahů ptáků.

Krajina

- Při výběru druhu energetických plodin zohlednit charakter krajiny.
- Stožáry větrných elektráren umísťovat mimo území chráněných krajinných oblastí a území se zvýšenou ochranou krajinného rázu.
- Stožáry větrných elektráren umísťovat v lokalitách méně pohledově exponovaných.
- Stožáry větrných elektráren umísťovat v lokalitách, kde nebudou působit jako konkurenční negativní dominanty dominantám přírodním, krajinných či kulturně historickým.
- Vyloučit umístění fotovoltaických elektráren v územích se zvýšenou hodnotou krajinného rázu (území CHKO, přírodní park, kulturně-historické krajiny).
- Minimalizovat rozsah ploch fotovoltaických elektráren na volné ploše.

Kulturně historické hodnoty

- Plochy fotovoltaických elektráren (včetně fasád a střech) umísťovat tak, aby nedošlo ke snížení kulturně historické hodnoty sídla.

- Plochy fotovoltaických elektráren neumísťovať na strechách a fasádach pamiatkovo chránených objektů.
- Plochy fotovoltaických elektráren na strechách a fasádach v pamiatkových zónach a rezervaciach lze umístit pouze se souhlasem orgánů památkové péče.
- Při výběru lokalit vhodných pro umístění nových zdrojů energie zajistit ochranu zájmů ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

Odpady

- Pro dopravu odpadů k energetickému využití přednostně využívat železniční dopravu.

Kapitola 11 – Stanovení indikátorů (kritérií) pro výběr projektů

Stanoveny jsou indikátory, které zpracovatel doporučuje zohlednit při vyhodnocování a výběru projektů pro udělení podpory v oblasti životního prostředí. Cílem je, aby byly podpořeny ty projekty, které (kromě svého primárního zaměření a účelu) budou mít pozitivní dopady na stav životního prostředí v Karlovarském kraji resp. jejich realizace nebude spojena s významně negativními vlivy na složky životního prostředí a nedojde ke vzniku negativních vlivů na veřejné zdraví.

Environmentální kritéria navrhovaná pro výběr projektů

Oblast životního prostředí	Environmentální kritérium stanovené prostřednictvím otázky	Možnost odpovědi
Komplexní ochrana složek životního prostředí	Bude mít realizace projektů pozitivní přínosy pro životní prostředí a veřejné zdraví?	Ano/Ne
	Je projekt v souladu se zásadami udržitelného rozvoje?	Ano/Ne
	Je daný záměr udržitelný v daném území?	Ano/Ne
	Jsou v rámci projektu využívány BAT technologie?	Ano/Ne
	Je technická, ekologická a ekonomická úroveň projektů a komplexnost řešení vyhovující?	Ano/Ne
	Je projekt v souladu s koncepcemi okolních území v širších vztazích?	Ano/Ne
	Je upřednostněno řešení ekologických problémů v rámci přírodních hranic, nikoli administrativních?	Ano/Ne
	Je projekt významný v daném i širším řešeném území (lokální, regionální, nadregionální význam)?	Ano/Ne
	Přispěje projekt ke zvyšování bezpečnosti, soběstačnosti, snižování míry rizik a havárií?	Ano/Ne
	Zaručuje projekt vznik úspor energií (vyšší podíl nízkoenergetických domů, ekologického vytápění, preference dalších environmentálně příznivých způsobů zásobování energií dle lokálních podmínek)?	Ano/Ne
Krajina	Vytváří řešení projektu podmínky pro šetrné využívání surovin, včetně recyklace a druhotného využívání surovin?	Ano/Ne
	Zaručuje realizace projektu nepoškození, minimalizaci narušení, obnovu krajinného rázu a s ní spojenou minimalizaci fragmentace krajiny (především u liniových staveb)?	Ano/Ne

Oblast životního prostředí	Environmentální kritérium stanovené prostřednictvím otázky	Možnost odpovědi
	Jsou v rámci projektu voleny vhodné trasy a zajištěna konkrétní technická řešení v oblasti energetických sítí s ohledem na přechod přes vodní toky, lesní komplexy a území se zvýšenou ochranou krajinného rázu (území přírodních parků, harmonické krajiny)?	Ano/Ne
ZPF	Zajišťuje řešení projektu maximální omezení vodní a větrné eroze?	Ano/Ne
	Nedojde realizací projektu k vnášení cizorodých látek do prostředí, nepoužívá GMO v chráněných nebo jinak citlivých území ?	Ano/Ne
	Jsou využívány plochy brownfields nebo stávající stavby a provozy?	Ano/Ne
	Je řešením projektu zajištěna minimalizace záborů ZPF a kvalitnějších půd s vyšším stupněm ochrany?	Ano/Ne
Vodní režim, spotřeba vody	Je v rámci projektu využita možnost maximálního zasakování dešťových vod a provedena opatření ke zvýšení retence krajiny?	Ano/Ne
	Dojde realizací projektu ke snížení spotřeby vody a zlepšení kvalitativních ukazatelů vypouštěných odpadních vod?	Ano/Ne
	Přispěje realizace projektu ke snížení průměrné spotřeby vody?	Ano/Ne
Hluk	Nedojde realizací projektu ke zvýšení stávající hlukové zátěže území ?	Ano/Ne
Ovzduší	Dojde realizací projektu ke snížení emisí znečišťujících látek?	Ano/Ne
	Dojde realizací projektu ke snížení emisí skleníkových plynů?	Ano/Ne
Odpady	Přispěje realizace projektu k vyššímu využití odpadů?	Ano/Ne
	Přispěje realizace projektu ke zvýšení materiálového využití odpadů a jeho recyklaci?	Ano/Ne
Ochrana přírody	Respektuje řešení projektu zvláště chráněná území, území významná pro zajištění a zvýšení biodiverzity, lokality soustavy Natura 2000, skladebné prvky ÚSES a lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů?	Ano/Ne
	Jsou v rámci řešení projektu voleny vhodné trasy a konkrétní technická řešení v oblasti energetických sítí s ohledem na okolí shromaždišť vodních ptáků a hnízdišť ptáků?	Ano/Ne
	Je v rámci projektu biomasa využívána v modernizovaných kotelnách na lokální úrovni, v blízkosti místa jejího vzniku?	Ano/Ne
	Jsou objekty obnovitelných zdrojů energie (OEZ) a související infrastruktura situovány mimo zvláště chráněná území a lokality soustavy Natura 2000?	Ano/Ne

Kapitola 12. Vlivy koncepce na veřejné zdraví

V kapitola obsahuje hodnocení vlivů na veřejné zdraví. Vyhodnocováno je, zda jsou předpokládané dopady realizace jednotlivých specifických cílů ÚEK v souladu s referenčními cíli ochrany veřejného zdraví.

Z provedeného hodnocení vyplývá, že ÚEK KVK (Aktualizace 2017 – 2042) je v souladu s principy ochrany veřejného zdraví a s požadavky a cíli ochrany zdraví obyvatel obsaženými v koncepčních dokumentech v oblasti veřejného zdraví na evropské (celosvětové), národní i krajské úrovni. Z hlediska ochrany zdraví obyvatelstva je pozitivně hodnocen především důraz ÚEK KVK na:

- snižování emisí znečišťujících látek do ovzduší
- upřednostňování SZT před lokálními topeništi
- výměny zdrojů tepla
- energetické úspory
- rozvoj plynofikace
- využití alternativních paliv v dopravě
- zvyšování bezpečnosti výpadku dodávek elektřiny
- modernizační trendy v oblasti energetiky a dopravy a s tím související socioekonomické benefity

Rizika naplňování koncepce jsou hodnocena jako mírná, u žádného ze specifických cílů nebylo použito pouze negativní hodnocení, všechna rizika lze minimalizovat až eliminovat pomocí stanovených opatření:

- projekty spojené s umístováním nových zdrojů emisí znečišťujících nebo pachových látek do ovzduší je nutno posuzovat individuálně a příslušný projekt doložit rozptylovou studií (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA).
- projekty spojené s umístováním nových zdrojů hluku nebo projekty související s významným nárůstem objemu automobilové dopravy je nutno posuzovat individuálně a příslušný projekt doložit akustickou studií (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA).
- při umístování větrných a fotovoltaických elektráren respektovat hledisko ochrany krajinného rázu
- k dopravě surovin (paliv, odpadů k energetickému využití apod.) používat v maximální možné dopravu mimo obydlená území
- v případě nárůstu intenzit automobilové dopravy v důsledku umístění nových energetických provozů zajistit splnění hlukových limitů (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA),
- dopravně-bezpečnostními opatřeními předcházet dopravním nehodám v místech napojení zdrojů spojených s významnějším nárůstem intenzit automobilové dopravy na veřejné komunikace (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA)
- při plánování tras nové elektrizační a plynárenské infrastruktury dbát na neovlivnění vodních zdrojů včetně jejich ochranných pásem.

Kapitola 13. Netechnické shrnutí

V kapitole jsou uvedeny hlavní cíle sledované ÚEK KVK, aktualizace 2017 – 2042 a shrnuty výsledky hodnocení včetně vyhodnocení navrhovaných variant řešení.

Kapitola 14 Souhrnné vypořádání požadavků stanovených závěrem zjišťovacího řízení a vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

Kapitola obsahuje tabelární vypořádání požadavků stanovených závěrem zjišťovacího řízení a vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví (viz kapitola 8 tohoto prohlášení)

Kapitola 15 – Závěry a doporučení včetně návrhu stanoviska ke koncepci

V kapitole jsou shrnuty výsledky provedeného hodnocení a uveden návrh stanoviska příslušného orgánu ke koncepci.

Dokumentace je doplněna seznamem zkratk, seznamem tabulek, grafů a obrázků, seznamem použitých podkladů.

Dokumentace obsahuje přílohovou část:

Příloha 1 – Vyhodnocení vztahu ÚEK KVK, 2017 – 2042 k cílům ochrany životního prostředí na mezinárodní, republikové a regionální úrovni

Příloha 2 – Vyhodnocení vlivů základních a specifických cílů a opatření na sledované složky životního prostředí

3. Informace o zohlednění požadavků a podmínek vyplývajících ze stanoviska ke koncepci

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle § 23 odst. 5 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí na základě návrhu koncepce včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, vyjádření k němu podaných a veřejného projednání vydalo dne 24. dubna 2018 pod č. j.: MZP/2018/710/1249 postupem podle § 10g tohoto zákona č. 100/ 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů souhlasné stanovisko k návrhu koncepce „Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042“ verze listopad 2017, ve kterém byly podle § 10g odst. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí stanoveny požadavky, kterými budou zároveň zajištěny minimální možné dopady realizace Územní energetické koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042 na životní prostředí a veřejné zdraví.

Požadavky z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví:

- 1) Při výběru variantního scénáře koncepce dále sledovat variantu V1.
- 2) V rámci nových záměrů usilovat o snižování emisí všech znečišťujících látek s důrazem na tuhé znečišťující látky v dané lokalitě. Před realizací aktivit zajistit odpovídající ochranu veřejného zdraví, v odůvodněných případech zpracovat vyhodnocení zdravotních rizik včetně rozptylové studie. Dodržovat limitní hodnoty hluku, v případě jejich překračování zpracovat hlukovou studii. Preferovat nízkoemisní a bezemisní zdroje odpovídající nejlepším dostupným technikám (BAT).

- 3) Při realizaci nových záměrů předcházet znečištění ovzduší vhodnou lokalizací mimo hustě osídlené lokality a následně realizovat vhodná opatření pro ochranu před znečištěním ovzduší a působením hluku (např. protihlukové stěny, vegetační pásy, adekvátní výsadba izolační zeleně, technickoorganizační opatření atd.), v odůvodněných případech doložit akustickou studií.
- 4) Při vymezení nových zdrojů energie a realizaci nových záměrů minimalizovat zábory půdního fondu v I. a II. třídě ochrany a přednostně využívat plochy brownfields či přestavbové plochy. Dále minimalizovat zábor a zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa, především do lesů zvláštního určení a lesů ochranných. Minimalizovat rozsah ploch fotovoltaických elektráren na volné ploše.
- 5) Při výstavbě nových sítí technické infrastruktury preferovat jejich vedení podél stávajících liniových staveb, aby docházelo k minimálnímu záboru a zásahu do ploch volné krajiny a nebyl narušen dochovaný krajinný ráz v důsledku nové fragmentace krajiny.
- 6) Při výstavbě nových záměrů včetně rozšiřování záměrů stávajících preferovat území mimo záplavová území, ochranná pásma vodních zdrojů a chráněné oblasti přirozené akumulace vod. V případě stavby v tomto území zpracovat hydrologické a hydrogeologické posouzení s ohledem na průchod povodňových stavů.
- 7) Vymezení ploch a koridorů zasahujících do ochranných pásem vodních zdrojů a ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod upřesnit s ohledem na minimalizaci vlivů na režim a jakost dotčených vodních zdrojů. Při návrhu ochranných opatření vycházet z výsledků hydrogeologického posouzení. Na podkladě výsledků hydrotechnického posouzení navrhnout opatření k minimalizaci vlivů na odtokové poměry a na kvalitu povrchových a podzemních vod.
- 8) Při výstavbě nových malých vodních elektráren (dále jen „MVE“) nebo zkapacitnění stávajících MVE zajistit ochranu vodních ekosystémů a hydrologických poměrů v území, zajistit prostupnost vodních toků.
- 9) Technická opatření (stavby) primárně neumísťovat do zvláště chráněných území (dále jen „ZCHÚ“). Při realizaci konkrétních opatření, projektů či aktivit navrhovaných v rámci ÚEK KVK respektovat ochranu ZCHÚ, lokalit výskytu zvláště chráněných druhů a zároveň obecnou ochranu přírody a krajiny v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.
- 10) Při realizaci nových záměrů vyloučit, případně minimalizovat zásah do biocenter územního systému ekologické stability (dále jen „ÚSES“). Křížení s biokoridory ÚSES řešit tak, aby byla co možná nejméně ovlivněna funkčnost biokoridoru.
- 11) U nových záměrů minimalizovat vliv na fragmentaci krajiny, vytvářet podmínky pro vyloučení omezení prostupnosti území jak pro člověka, tak živočichy. Nenarušit lokality výskytu zvláště chráněných rostlin a živočichů, především ornitologicky významná území.
- 12) Vyloučit umístění nových záměrů v územích se zvýšenou hodnotou krajinného rázu, například v 1. zóně CHKO.

13) Stožáry větrných elektráren umisťovat v lokalitách méně pohledově exponovaných, případně umisťovat tak, aby nepůsobily jako konkurenční negativní dominanty dominantám přírodním, krajinným či kulturně historickým.

14) Pro pěstování energetických plodin a biomasy využívat přednostně ladem ležící půdy nebo půdy jiným způsobem obtížně obhospodařovatelné, výběr plodin přizpůsobit charakteru krajiny a stanovištním podmínkám. Zajistit ochranu půd proti větrné a vodní erozi.

15) Při pěstování energetických plodin a biomasy zabránit znehodnocování nebo degradaci půd, zabránit snížení nebo ztrátě úrodnosti půd. Zajistit kontrolu digestátu a separátu ukládaného na zemědělských půdách z důvodu vyloučení kontaminace půd a zhoršení jejich fyzikálních vlastností. Vyloučit riziko šíření nepůvodních druhů a plevelů.

16) Pro dopravu odpadů k energetickému využití přednostně využívat železniční dopravu.

17) Při realizaci záměrů respektovat kulturně historické hodnoty řešeného území a předcházet střetům se zájmy státní památkové péče.

18) Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých záměrů, jež budou naplňovat navrhované priority, cíle a opatření předmětné koncepce, uplatňovat kritéria pro výběr projektů dle kapitoly 11 vyhodnocení SEA.

19) Zajistit a zveřejnit opatření pro sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10h zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Sledovat vývoj kvality životního prostředí v dotčeném území na základě monitorovacích indikátorů uvedených v kapitole 9 vyhodnocení SEA. V pravidelných intervalech vyhodnocovat vliv implementace koncepce včetně vlivů na životní prostředí se zveřejňováním souhrnné zprávy. V případě zjištění významných negativních vlivů na životní prostředí provádět průběžnou aktualizaci této koncepce a dodržovat další povinnosti vyplývající z výše uvedeného ustanovení.

20) Předkladatel koncepce zveřejní na svých internetových stránkách vypořádání veškerých obdržných vyjádření a připomínek, a to jak k návrhu ÚEK KVK, tak i k jejímu vyhodnocení a zveřejní schválenou koncepci. Dále zpracuje odůvodnění podle ustanovení § 10g odst. 4 věty druhé zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, resp. prohlášení dle § 10g odst. 5 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a též jej zveřejní.

Všechny požadavky stanovené v souhlasném stanovisku Ministerstva životního prostředí k Územní energetické koncepci, Aktualizace 2017 – 2042 byly akceptovány.

V souladu se stanoviskem ke koncepci je Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042 přijata ve variantě V1.

Požadavky stanovené v souhlasném stanovisku Ministerstva životního prostředí k Územní energetické koncepci, Aktualizace 2017 – 2042 budou uplatňovány v navazujících stupních projektové přípravy jednotlivých konkrétních projektů.

Předkladatel koncepce zveřejní na stránkách Krajského úřadu Karlovarského kraje vypořádání veškerých vyjádření a připomínek k návrhu ÚEK KVK a k dokumentaci SEA – dokumentaci Vyhodnocení vlivů ÚEK KVK, aktualizace 2017 – 2042 na životní prostředí a veřejné zdraví.

4. Informace o mezistátním posuzování podle §14a

V rámci zpracovaného Oznámení koncepce nebyly - vzhledem k působnosti koncepce především na území Karlovarského kraje a zaměření koncepce - předpokládány vlivy přesahující hranice České republiky. Od tohoto se odvíjel také závěr zjišťovacího řízení, který mezistátní posuzování nepožadoval. Také v rámci Vyhodnocení nebyly identifikovány žádné vlivy s přeshraniční působností. Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042 nebyla předmětem mezistátního posuzování podle § 14a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

5. Odůvodnění vybrané varianty

ÚEK KVK 2017 – 2042 předkládá 2 variantní scénáře, které jsou dále rozpracovány do dvou subvariant. Varianty se odlišují termínem odstavení zdroje elektrárna Tisová (resp. mírou využití zdroje Vřesová) a mírou využití obnovitelných zdrojů energie.

- **Varianta V1 – Mírný rozvoj (konzervativní)**
- **Varianta V2 – Progresivní**

V rámci procesu SEA bylo provedeno posouzení předložených variant a subvariant možného hospodaření s energiemi na území kraje. Jako varianta s potenciálně nejnižší mírou negativních vlivů na sledované složky životního prostředí byla vyhodnocena varianta V1b.

Závěr hodnocení se opírá především o skutečnost, že využití zdroje Vřesová je lépe hodnoceno z hlediska vlivu na ovzduší a klima (V1b a V2b). Varianta V2 je založena na masivním využití obnovitelných zdrojů energie. Využívání OZE v rozsahu navrženém ve variantě V2 by bylo spojeno s řadou negativních vlivů na sledované složky životního prostředí (zejména půdu, flóru, faunu a ekosystémy a krajinu). Ani ve vztahu k ovzduší a obyvatelstvu není varianta V2b hodnocena jako jednoznačně lepší. Důvodem je, že větší využití potenciálu OZE a DZE ve variantě V2 může být spojeno s častějším umístováním zdrojů emisí znečišťujících látek nebo pachových látek v blízkosti obytné zástavby (např. spalování biomasy, BPS, ZEVO apod.). Vzhledem k tomu, že na území Karlovarského kraje se nachází rozsáhlé oblasti, ve kterých je rozvoj OZE nereálný zejména z důvodu zájmů ochrany přírody a krajiny (CHKO Slavkovský les, přírodní parky, hřebeny Krušných hor) je rozvoj využití OZE v rozsahu navrhovaném scénářem V2 pravděpodobně nerealizovatelný. V případě jeho naplňování bude docházet k negativním vlivům na ŽP ve vyšší míře, než v případě scénáře navrhovaného ve variantě V1.

Provedeným hodnocením SEA byla doporučeno přijetí ÚEK KVK 2017 – 2042 ve variantě V1b.

Varianta V1 byla potvrzena v Souhlasném stanovisku Ministerstva životního prostředí k návrhu koncepce „Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042“ verze listopad 2017 ze dne 24. 4. 2018 vydaným pod č. j.: MZP/2018/710/1249.

6. Informace o účasti veřejnosti při zpracování koncepce a v procesu posuzování vlivů koncepce na životní prostředí

Veřejnost byla zapojena do procesu zpracování Územní energetické koncepce Karlovarského kraje zahájením zjišťovacího řízení dne 27. 7. 2017. Od tohoto dne byla zveřejněna informace o oznámení koncepce a o tom, kdy a kde je možno do něj nahlížet. Informace o oznámení koncepce byla zveřejněna na úřední desce Karlovarského kraje. Veřejnosti byla informace o zpracování koncepce též dostupná Informačním systémem SEA (http://portal.cenia.cz/eiasea/view/sea100_koncepce) pod kódem koncepce MZP251K. Informace o Oznámení koncepce byla zaslána dotčeným územním samosprávným celkům pro zveřejnění na svých úředních deskách.

Od 27. 1. 2017 měl každý po dobu 20ti dnů od Oznámení koncepce možnost zaslat své písemné vyjádření Ministerstvu životního prostředí, odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence. Ze strany veřejnosti nebylo k Oznámení koncepce doručeno žádné vyjádření.

Veřejnost měla možnost se dále ke koncepci vyjádřit při veřejném projednání návrhu Územní energetické koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042. V rámci veřejného projednání bylo projednáváno rovněž vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Informace o konání veřejného projednání byla zveřejněna na úřední desce Karlovarského kraje. Veřejnosti byla informace o zpracování koncepce též dostupná Informačním systémem SEA (http://portal.cenia.cz/eiasea/view/sea100_koncepce) pod kódem koncepce MZP251K. Informace o konání veřejného projednání byla zveřejněna dne 3. 7. 2018.

Veřejné projednání se uskutečnilo dne 19. března 2018 v 15 hodin v zasedací místnosti A 218 Krajského úřadu Karlovarského kraje, budova A, Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary. Ze strany veřejnosti nebyl nikdo přítomen.

Veřejnost měla možnost nejpozději do 5ti dnů od konání veřejného projednání zaslat písemné vyjádření k oběma projednávaným dokumentům Ministerstvu životního prostředí ČR. Žádné písemné vyjádření veřejnosti nebylo k projednávané koncepci zasláno.

7. Informace o přijatých opatřeních pro zajištění sledování a rozboru vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví podle § 10h

Karlovarský kraj, jako předkladatel koncepce „Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, aktualizace 2017 – 2042“ zveřejňuje podle § 10 g, odst. 5, písm. e) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přijatá opatření pro zajištění sledování a rozboru vlivů koncepce na ŽP a veřejné zdraví dle § 10h uvedeného zákona.

Karlovarský kraj bude 1 x za rok, vždy nejpozději k listopadu kalendářního roku (od roku 2018), vyhodnocovat vliv provádění uvedené koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví. Provádění koncepce, především vlivy zařazených projektů na životní prostředí a veřejné zdraví, bude hodnoceno na základě požadavků Vyhodnocení koncepce na základě indikátorů referenčních cílů životního prostředí a prostřednictvím navázání systému monitoringu na rozhodování o podpoře a výběru projektů dle environmentálních kritérií, tak jak byly stanoveny a schváleny v rámci dokumentu Vyhodnocení vlivů Územní energetické koncepce, aktualizace 2017 – 2042 na životní prostředí a veřejné zdraví.

Pro sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí budou využity níže stanovené indikátory, vycházející z indikátorů stanovených v kapitole 9. vyhodnocení SEA.

Složka ŽP a problémové okruhy ochrany ŽP	Monitorovací ukazatele implementace A ÚEK 2017 - 2042
Obyvatelstvo a veřejné zdraví – znečištění životního prostředí	Podíl území s překročením imisních limitů z celkové rozlohy, vývoj v čase
Ovzduší – emise znečišťujících látek	emise TZL, SO ₂ , Nox, CO, NH ₃ , VOC
Hydrologické poměry	spotřeba vody pro energetiku, objem vypouštěných technologických odpadních vod, vývoj bilančního produkovaného znečištění velkými energetickými závody
Ochrana přírody a krajiny, ekosystémy	rozloha imisně poškozených lesů – změna v čase
Využití území	záběr půdy pro energetiku, rozloha OZE – dočasný záběr pro fotovoltaiku, záběr půdy pro těžbu energetických surovin

Složka ŽP a problémové okruhy ochrany ŽP	Monitorovací ukazatele implementace A ÚEK 2017 - 2042
Energetické zdroje	podíl emisí z průmyslové energetiky na celkových emisích z průmyslu, vývoj celkové konečné spotřeby energie dle zdrojů (teplo, elektřina, paliva) v % dle jednotlivých sektorů, spotřeba paliv a energie v domácnostech (podíl energie obsažené v jednotlivých zdrojích) v Karlovarském kraji, vývoj spotřeby primárních energetických zdrojů v Karlovarském kraji (PJ), výroba elektřiny podle druhu paliva Karlovarském kraji, výroba tepla podle zdrojů PZE, podíl jednotlivých druhů OZE na výrobě energie a tepla
Odpady	podíl energeticky využitých komunálních odpadů, vývoj produkce odpadů z výroby el. energie a tepla od příkonu 25 MW v čase (popel dle jednotlivých typů spalovacích zdrojů)

Některé z indikátorů nebudou pro sledování využity. Jedná se o indikátory, které nejsou pravidelně aktualizovány, případně indikátory, které nejsou relevantní.

Stanovisko příslušného úřadu i dokumentace SEA jsou zveřejněny na Internetových stránkách Karlovarského kraje v dokumentech Odboru životního prostředí a zemědělství. (<http://www.kr-karlovarsky.cz/>).

Pravidelné vyhodnocení bude prováděno Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje. Výsledky hodnocení budou předkládány Radě Karlovarského kraje a následně zveřejňovány na výše uvedených internetových stránkách Karlovarského kraje. V případě, že při tomto hodnocení bude zjištěno, že provádění koncepce má nepředvídané významné negativní vlivy na životní prostředí nebo veřejné zdraví, přijme Karlovarský kraj v souladu s § 10h, odst. 1 citovaného zákona opatření k odvrácení nebo zmírnění takových vlivů, bude o tom informovat příslušný úřad a dotčené orgány a současně rozhodne o adekvátní změně koncepce.

8. Vypořádání požadavků stanovených závěrem zjišťovacího řízení a vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

Vypořádání Závěru zjišťovacího řízení k oznámení Územní energetické koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 – 2042

Znění bodů	Vypořádání jednotlivých bodů Závěru zjišťovacího řízení
<p>Vyhodnotit, do jaké míry je ÚEK KK v souladu s relevantními evropskými strategiemi (jako jsou např. Sdělení Evropské komise "Evropa 2020", Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje, Environmentální akční plán, Rámcová úmluva o změně klimatu a Kjótský protokol apod.).</p>	<p>Vyhodnocení souladu ÚEK KVK s relevantními evropskými strategiemi je provedeno v rámci zpracování kapitoly 5, resp. je uvedeno v Příloze č.1.</p>
<p>Vyhodnotit, zda ÚEK KK naplňuje či zda není v rozporu s cíli stanovenými ve schválených národních koncepčních dokumentech v oblasti ochrany životního prostředí (např. Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 – 2025, Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR, Státní politika životního prostředí ČR na období 2012 – 2020 a Národní program snižování emisí ČR, Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR), s republikovými prioritami v oblasti ochrany přírody a krajiny stanovenými Aktualizací č. 1 Politiky územního rozvoje ČR. Dále zda není v rozporu s cíli dalších relevantních koncepčních dokumentů, jako je Strategie udržitelného rozvoje ČR, Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR, Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014 – 2020, Politika ochrany klimatu, Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí Zdraví 2020 a Dlouhodobého programu zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. Století, Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024, Surovinová politika České republiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, Aktualizace Státní energetické koncepce České republiky, Národní akční plán České republiky pro energii z obnovitelných zdrojů, Druhý akční plán energetické účinnosti České republiky atd.</p>	<p>Vyhodnocení souladu ÚEK KVK s relevantními národními koncepcemi je provedeno v rámci zpracování kapitoly 5. dokumentace a uvedeno v Příloze č.1.</p>

Znění bodů	Vypořádání jednotlivých bodů Závěru zjišťovacího řízení
<p>Vyhodnotit, jak ÚEK KK zohledňuje Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje, krajské strategické dokumenty či studie, a to: Územně analytické podklady Karlovarského kraje, Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje 2016 – 2025, Program zlepšování kvality ovzduší – zóna CZ04 – Severozápad, Koncepce ochrany přírody a krajiny Karlovarského kraje atd.</p>	<p>Vyhodnocení souladu ÚEK KVK s relevantními krajskými koncepcemi je provedeno v rámci zpracování kapitoly 5. dokumentace a uvedeno v Příloze č.1. Vztah k ÚAP Karlovarského kraje nebyl hodnocen. Nejedná se o strategický dokument, ale územně plánovací podklad.</p>
<p>Vyhodnotit ÚEK KK z hlediska vlivů na veřejné zdraví ve smyslu přílohy č. 9 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí se zaměřením zejména na problematiku hluku a ovzduší.</p>	<p>Vyhodnocení je uvedeno v rámci zpracování kapitoly 6 a 12 dokumentace. Vyhodnocení vlivů je provedeno autorizovanou osobou.</p>
<p>Vyhodnotit, jak koncepce přispívá k ochraně ovzduší. Dále zhodnotit dopady ÚEK KK na stávající imisní zatížení ovzduší. Uvést vývoj emisí znečišťujících látek a také vývoj úrovně znečištění ovzduší v Karlovarském kraji.</p>	<p>Vyhodnocení je uvedeno v rámci zpracování kapitoly 6., 7. a 8. dokumentace a příloze č.2.</p>
<p>Vyhodnotit vliv ÚEK KK včetně navržených cílů, opatření, aktivit ve vztahu k obecné ochraně přírody a krajiny, především vliv na krajinný ráz, významné krajinné prvky a územní systém ekologické stability atd.</p>	<p>V rámci vyhodnocení vlivů na flóru, faunu a ekosystémy byly sledovány mj. vlivy na významné krajinné prvky a územní systém ekologické stability.</p> <p>V rámci vyhodnocení vlivu byly sledovány mj. vlivy na krajinný ráz (přírodní parky, krajinné památkové zóny a charakter krajiny).</p> <p>Závěry vyhodnocení jsou uvedeny v kapitolách 6., 7., 8, 12 a příloze 2 dokumentace.</p>
<p>Vyhodnotit, jak koncepce ÚEK KK přispívá k menší fragmentaci krajiny, ke zvýšení retenčních schopností krajiny a ke snížení eroze zemědělského půdního fondu.</p>	<p>V rámci posouzení SEA nelze vyhodnotit příspěvek koncepce k omezení fragmentace území. Koncepční řešení ÚEK KVK 2017 – 2042 neobsahuje cíle, jejichž naplňování by bylo spojeno fragmentací krajiny. Zpracovatel dokumentace upozorňuje, že v souvislosti s výstavbou vyvolané dopravní a technické infrastruktury může dojít k prohloubení procesu fragmentace krajiny liniovými stavbami.</p> <p>Cíle ÚEK se zabývají otázkou hospodaření s energiemi na území kraje. Problematika retenční schopnosti krajiny není součástí řešení. ÚEK KVK v části týkající se potenciálu vodních elektráren uvádí plochy vhodné pro akumulaci vod, které jsou vymezeny v Územně analytických podkladech Karlovarského kraje 2015. Vybrané plochy LAPV jsou v Zásadách územního rozvoje Karlovarského kraje vymezeny jako územní rezerva. S jejich využitím lze počítat omezeně. Jejich využití předchází dlouhý</p>

Znění bodů	Vypořádání jednotlivých bodů Závěru zjišťovacího řízení
	<p>prověřovací proces včetně aktualizace ZÚR KVK a procesu SEA.</p> <p>Vyhodnocením byly identifikovány negativní trvanlé vlivy ve vztahu k retenci krajiny z důvodu budování nových zdrojů energie a navazující dopravní a technické infrastruktury, které si vyžádá zvýšení rozsahu zpevněných ploch.</p> <p>ÚEK KVK neřeší problematiku snížení eroze ZPF. V důsledku uplatňování cílů stanovených ÚEK může dojít k ovlivnění eroze půd především v důsledku pěstování energetických plodin.</p> <p>Zpracovatel SEA stanovil v rámci návrhu opatření požadavek na vyhodnocení ploch navržené pro pěstování energetických plodin z hlediska erozního ohrožení.</p>
<p>Vyhodnotit možné negativní vlivy ÚEK KK včetně navržených cílů, opatření, aktivit na předměty a cíle ochrany zvláště chráněných území (dále jen „ZCHÚ“), respektive zda realizaci koncepce nemůže dojít k ohrožení předmětů a cílů ochrany ZCHÚ; s ohledem na uvedené navrhnout opatření k předcházení, vyloučení, snížení či kompenzaci negativních vlivů na soustavu ZCHÚ.</p>	<p>Územní energetická koncepce KK 2017 – 2042 uvádí obce na jejichž území jsou připravovány konkrétní záměry v oblasti rozvoje přenosové soustavy a obnovitelných zdrojů energie (MVE, VTE). V případě, že se na území obce nachází zvláště chráněné území bylo provedeno vyhodnocení, zda nemůže dojít k ohrožení předmětů a cílů ochrany ZCHÚ.</p> <p>V rámci kapitoly 10 je stanoveno opatření k předcházení, vyloučení, snížení či kompenzaci na území chráněná ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.</p>
<p>Vyhodnotit vliv ÚEK KK včetně navržených cílů, opatření, aktivit na povrchové a podzemní vody, na chráněné oblasti přirozené akumulace vod a na ochranná pásma vodních zdrojů..</p>	<p>V rámci vyhodnocení vlivů na vodu bylo provedeno hodnocení na povrchové a podzemní vody. Sledovány byly vlivy na ochranná pásma vodních zdrojů, ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů, ochranná pásma přírodních minerálních zdrojů, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, vodní toky a vodní plochy .</p> <p>Výsledky vyhodnocení jsou uvedeny v kap. 6., 7., 8. a přílohové části dokumentace.</p>
<p>Vyhodnotit možné vlivy ÚEK KK na pozemky určené k plnění funkcí lesa včetně jejich ochranných pásem, zejména s ohledem na přirozenou obnovu a zakládání lesních porostů, zvyšování biodiverzity porostů, zakládání prvků rozptýlené zeleně v krajině.</p>	<p>V rámci vyhodnocení vlivů na půdu byly hodnoceny vlivy na pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) včetně vlivu na pozemky do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. V kapitole 6. je uvedeno vyhodnocení koncepce ve vztahu k přirozené obnově lesů, zakládání lesních porostů, zvyšování biodiverzity porostů a zakládání prvků rozptýlené zeleně v krajině.</p> <p>V rámci kapitoly 10 je stanoveno opatření týkající se zajištění zájmů</p>

Znění bodů	Vypořádání jednotlivých bodů Závěru zjišťovacího řízení
	chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhodnotit, zda a jak jsou v ÚEK KK zohledněny zásady ochrany zemědělského půdního fondu, zejména s ohledem na záborů kvalitní zemědělské půdy a do jaké míry koncepce vytváří podmínky pro omezení záboru půdy ve volné krajině.	Vyhodnocení je uvedeno v rámci zpracování kapitoly 6., 7. a 8. dokumentace a příloze č.2.
Vyhodnotit, jaký vliv má ÚEK KK na památkovou hodnotu území chráněnou dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění všech předpisů a dochované kulturní dědictví (jak architektonické, tak i archeologické).	Vyhodnocení je uvedeno v rámci zpracování kapitoly 6., 7. a 8. dokumentace a příloze č.2.
V případě, že budou v ÚEK KK uvedeny a lokalizovány konkrétní investiční záměry, vyhodnotit jejich dopady na životní prostředí a veřejné zdraví, a to včetně synergických a kumulativních vlivů. (Pro hodnocení kumulativních a synergických vlivů využít Metodiku vyhodnocení vlivů PÚR a ZÚR na životní prostředí [Věstník MŽP 2/2015]). Dále vyhodnotit, zda je zohledněn ekologický potenciál a ekologické zatížení příslušného regionu a přírodní hodnoty krajiny, a to ve smyslu zlepšování, respektive nezhoršování stávajícího stavu.	Vyhodnocení vlivu záměrů navrhovaných ÚEK KVK 2017 – 2042 na sledované složky životního prostředí je uvedeno v kap. 6 dokumentace, včetně vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů. Jako podklad pro hodnocení kumulativních a synergických vlivů byla použita analýza území Karlovarského kraje provedená v rámci Vyhodnocení Aktualizace č. 1 Zásad územního rozvoje Karlovarského kraje, ve které jsou popsány vývojové trendy a obsaženy informace o připravovaných záměrech v území (zejména v oblasti dopravní a technické infrastruktury). Vyhodnocení zohledňuje ekologické zatížení a přírodní, krajinné, civilizační a kulturně historické hodnoty Karlovarského kraje.
Vyhodnotit vliv dvou uvažovaných variant (progresivní a konzervativní) návrhu ÚEK KK z hlediska jejich vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a jednu z uvedených variant doporučit.	V rámci zpracování dokumentace SEA je provedeno porovnání dvou předložených variant Územní energetické koncepce Karlovarského kraje 2017 - 2042.
Při stanovení kritérií pro výběr projektů maximálně zohlednit podporu ochrany přírody a krajiny, ochranu lidského zdraví.	V rámci stanovení kritérií byla mj. zohledněna podpora ochrany přírody a krajiny a ochrana lidského zdraví.
Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího řízení a všechna vyjádření, která MŽP obdrželo v průběhu zjišťovacího řízení, je nezbytné ve vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví vypořádat, náležitě odůvodnit a akceptovaná vyjádření zapracovat do návrhu koncepce či vyhodnocení SEA.	Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího a došlá vyjádření byly zapracovány do vyhodnocení SEA.

Vypořádání vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

Vyjádření	Znění vyjádření	Vypořádání vyjádření
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, pracoviště Karlovy Vary	<p>V rámci předloženého oznámení koncepce tato hodnotí několik variant. Jako doporučená varianta z pohledu energetického přínosu je pak koncepcí označena varianta V1b. Agentura nemá připomínky k hodnocení variant a ani nenavrhuje jiné varianty k dosažení cílů koncepce, které by se lišily svými vlivy na životní prostředí.</p> <p>Agentura však doplňuje, že koncepce nediferencuje území Karlovarského kraje z pohledu využitelnosti OZE a DZE a vypočtené hodnoty úspor z OZE nebo DZE tak mohou být teoreticky nadhodnoceny. Na zvláště chráněných územích, CHKO Slavkovský les (606 km²) a v národní přírodních rezervacích a památkách je problematické nebo zakázané umístování některých typů OZE nebo DZE. CHKO Slavkovský les zaujímá velkou část Karlovarského kraje. Byla mimo jiné vyhlášena pro ochranu kolektoru jímajícího vody do podzemních struktur minerálních vod. Např. koncepcí navrhovaná tepelná čerpadla (pro nahrazení el. vytápění a TV) by v tomto území v provedení termálního vrtu nebyla možná ani z pohledu ochrany přírody (ochrana přírodních minerálních vývěrů je součástí předmětů ochrany CHKO). Oznámení koncepce přímo nezmiňuje a nenavrhuje do chráněných území (CHKO a NPR a NPP) větrné (VTE) elektrárny (zmiňuje dvě lokality v kraji s uvažovaným umístěním těchto nových zdrojů). Agentura však předesílá, že jejich negativní vliv na krajinný ráz území chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů („ZOPK“) by jejich umístění vylučoval. Krajinný ráz v těchto územích mohou negativně ovlivnit (a tedy umístění limitovat) obecně záměry fotovoltaických elektráren. Mimo nevhodné instalace na volnou plochu a do krajiny mohou být i instalace na střechy objektů, v zachovalých obcích s přísnou ochranou krajinného rázu, nevhodné. Využití energie z bioplynu z metanového kvašení (anaerobní metanové fermentace) je na území CHKO</p>	<p>-</p> <p>Skutečnosti uvedené ve vyjádření AOPK ČR byly zohledněny ve výsledcích Vyhodnocení ÚEK KVK 2017 – 2042 na životní prostředí.</p>

Vyjádření	Znění vyjádření	Vypořádání vyjádření
	<p>Slavkovský les a obecně v chráněných územích dle ZOPK problematické. Území CHKO Slavkovský les se vyznačuje prakticky nulovou plochou faktické orné půdy.</p> <p>V technologickému procesu tvorby bioplynu anaerobní digescí vznikají odpadní produkty (digestát, separát), které jsou v chráněných územích (bez orné půdy) a dlouhodobou podporou druhové diverzity na trvalých travních porostech na zemědělské půdě téměř neuplatnitelné a nelze tak uzavřít výrobní cyklus přímo na území CHKO. Digestát a případně separát je tak nutné vyvážet v případě realizací takových záměrů, mimo chráněná území. OZE v oznámení koncepce zahrnuje dále malé vodní elektrárny (MVE). V rámci správního území Agentury nejsou uvedeny v předpokládaných konkrétních záměrech žádné MVE. Obecně MVE narušují říční kontinuum, vytváří nevhodná vzdutí měnící charakter toku, snižují ekologickou funkci toků v ovlivněných úsecích a bez vhodného opatření znamenají závažné migrační bariery pro vodní organismy. Širší uplatnění MVE v CHKO Slavkovský les a v dalších územích chráněných dle ZOPK není pro omezení vyplývající ze ZOPK reálné.</p>	
<p>Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ústí nad Labem</p>	<p>Z hlediska ochrany vod nemá ČIŽP k předloženému oznámení koncepce připomínky.</p> <p>ČIŽP konstatuje, že v předloženém oznámení koncepce mohlo být více konkrétních návrhů na zlepšení kvality ovzduší v kraji např. řešení lokalit s velkým podílem topenišť na tuhá paliva.</p>	-
<p>Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Plzeň</p>	Nemá připomínek	-
<p>Ing. Karel Jakobec, uvolněný člen Rady Karlovarského kraje</p>	Nemá připomínek	-
<p>Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje</p>	Nemá připomínek	-
<p>Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a</p>	Nemá připomínek	-

Vyjádření	Znění vyjádření	Vypořádání vyjádření
zemědělství		
Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí	Nemá připomínek	-
Městský úřad Mariánské Lázně, odbor životního prostředí	Nemá připomínek	-
Městský úřad Sokolov, odbor životního prostředí	Nemá připomínek. Upozorňuje na změnu názvu u uváděného zdroje Hexion Specialty Chemicals, a.s. - v současné době Synthomer a.s.	Upozornění bylo respektováno.
Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů	Upozornění, že v kapitole 3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území f) Odpady jsou uvedeny údaje o produkci odpadů v Karlovarském kraji rok 2013 - 2015, které se neshodují s údaji MŽP. Požadujeme, aby byla použita data MŽP, která lze nalézt například v Statistické ročence životního prostředí České republiky .	V rámci zpracování dokumentace Vyhodnocení vlivů ÚEK KVK na životní prostředí byly údaje aktualizovány.
	V kapitole 8. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry u Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje požadujeme uvést celé platné období 2016 - 2025 a zároveň doplnit Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024.	Pro zpracování dokumentace Vyhodnocení vlivů ÚEK KK na životní prostředí byly využity uvedené koncepční materiály.
Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod	Nemá připomínek	-
Ministerstvo životního prostředí, oddělení politiky a strategií životního prostředí	Doporučení do Hlavních cílů, části Využití alternativních paliv v dopravě doplnit první bod následovně: „Cílem je zvyšování podílu vozidel na alternativní paliva a pohony (včetně elektrokol a příslušné dobíjecí infrastruktury) v souladu s národními strategiemi.	-
Ministerstvo životního prostředí, odbor zvláštní územní ochrany přírody a krajiny	Vyhodnotit, zda je koncepce, včetně dále navrhovaných opatření, cílů a aktivit, v souladu s již schválenými koncepčními dokumenty v ochraně přírody a krajiny národní úrovně - Státní politikou životního prostředí ČR na období 2012-2020, Aktualizací Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR - 2009, Strategií ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 - 2025	Vyhodnocení ÚEK KVVK 2017 - 2042 ve vztahu k uvedeným koncepcím je zpracováno v kapitole 5. této dokumentace a příloze 1.

Vyjádření	Znění vyjádření	Vypořádání vyjádření
	<p>a republikovými prioritami v oblasti ochrany přírody a krajiny stanovenými Aktualizací č. 1 Politiky územního rozvoje ČR.</p> <p>V rámci vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí vyhodnotit vliv koncepce na zvláště chráněná území, respektive zda realizací koncepce nemůže dojít k ohrožení předmětů a cílů ochrany soustavy zvláště chráněných území .</p>	<p>Vyhodnocení provedeno v kapitole 6. této dokumentace a příloze 2. V rámci zpracování SEA byla navržena opatření k vyloučení negativních vlivů na zvláště chráněná území.</p>
	<p>Navrhnout ve vyhodnocení případná opatření k předcházení, vyloučení či snížení negativních vlivů na soustavu zvláště chráněných území.</p>	<p>V rámci zpracování SEA byla navržena opatření k vyloučení negativních vlivů na zvláště chráněná území</p>
<p>Obvodní báňský úřad pro území Karlovarského kraje</p>	<p>Bez připomínek</p>	<p>-</p>