

VYHODNOCENÍ KONCEPCE

dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů

**„Strategie rozvoje
statutárního města Liberec 2021+“**

*Praha
Prosinec 2021*

OBSAH

| | |
|--------|---|
| ÚVOD | 11 |
| 1 | OBSAH A CÍLE KONCEPCE, JEJÍ VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM..... 14 |
| 1.1 | Obsah koncepce..... 15 |
| 1.2 | Cíle koncepce 16 |
| 1.3 | Vztah k jiným koncepcím 18 |
| 2 | INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE 21 |
| 2.1 | Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území 21 |
| 2.1.1 | Geologie, horninové prostředí a surovinové zdroje 22 |
| 2.1.2 | Klima a kvalita ovzduší 22 |
| 2.1.3 | Voda a vodní hospodářství 28 |
| 2.1.4 | Využití území podle charakteru pozemků..... 31 |
| 2.1.5 | Staré ekologické zátěže, brownfields..... 33 |
| 2.1.6 | Lesy 34 |
| 2.1.7 | Zeleň..... 35 |
| 2.1.8 | Příroda a krajina 36 |
| 2.1.9 | Odpady..... 40 |
| 2.1.10 | Hluk 41 |
| 2.1.11 | Kulturní památky..... 44 |
| 2.1.12 | Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta 45 |
| 2.1.13 | Veřejné zdraví 45 |
| 3 | CHARAKTERISTIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTECH, KTERÉ BY MOHLY BÝT PROVEDENÍM KONCEPCE VÝZNAMNĚ ZASAŽENY..... 47 |
| 4 | VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ..... 48 |
| 4.1 | Významné problémy životního prostředí v dotčeném území..... 48 |
| 4.2 | Současné problémy životního prostředí vztahující se k oblastem se zvláštním významem pro životní prostředí..... 50 |
| 4.3 | Současné problémy v oblasti veřejného zdraví 50 |
| 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 51 |
| 5.1 | Přehled cílů ochrany životního prostředí souvisejících koncepčních materiálů 52 |
| 5.1.1 | Strategický rámec rozvoje - Česká republika 2030 52 |
| 5.1.2 | Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+ (2019) 53 |
| 5.1.3 | Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050 54 |
| 5.1.4 | Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025 (2016) 54 |

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

| | | |
|--------|--|-----|
| 5.1.5 | Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020 – 2025 | 55 |
| 5.1.6 | Politika ochrany klimatu ČR (2017) | 55 |
| 5.1.7 | Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2017) | 56 |
| 5.1.8 | Politika územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3 a 5 (2021) | 57 |
| 5.1.9 | Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice | 58 |
| 5.1.10 | Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030 („Zdraví 2030“) | 59 |
| 5.1.11 | Zásady územní rozvoje Libereckého kraje | 59 |
| 5.1.12 | Strategie rozvoje Libereckého kraje 2021 – 2027 | 60 |
| 5.1.13 | Regionální inovační strategie Libereckého kraje (RIS) – aktualizace 2020 | 61 |
| 5.1.14 | „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj | 62 |
| 5.1.15 | Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod CZ 05, aktualizace 2020+ | 63 |
| 5.1.16 | Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 20014 – 2020 | 63 |
| 5.1.17 | Územní plán Liberec | 64 |
| 5.2 | Způsob stanovení referenčního hodnotícího rámce v oblasti ŽP | 64 |
| 5.3 | Sada referenčních cílů životního prostředí | 65 |
| 6 | ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH VLIVŮ) NAVRHOVANÝCH VARIANT KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 66 |
| 6.1 | Hodnocení strategických a specifických cílů a opatření | 66 |
| 6.1.1 | Postup hodnocení | 66 |
| 6.2 | Hodnocení typových činností | 67 |
| 6.3 | Hodnocení specifických cílů | 104 |
| 6.4 | Hodnocení strategických cílů | 106 |
| 6.5 | Hodnocení Vize koncepce | 107 |
| 6.6 | Hodnocení koncepce jako celku | 107 |
| 7 | VYHODNOCENÍ MOŽNÝCH PŘESHRAŇNÍCH VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 110 |
| 8 | VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT A POPIS, JAK BYLO POSUZOVÁNÍ PROVEDENO, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ PŘI SHROMAŽĎOVÁNÍ POŽADOVANÝCH ÚDAJŮ | 111 |
| 8.1 | Výběr zkoumaných variant | 111 |
| 8.2 | Popis provedení posouzení vlivů koncepce na životní prostředí | 111 |
| 8.3 | Problémy při shromažďování požadovaných údajů | 112 |
| 9 | STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORY) VLIVU KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 113 |
| 9.1 | Monitorování vlivů realizace koncepce na životní prostředí | 113 |
| 9.2 | Stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) životního prostředí | 114 |
| 9.3 | Návrh mechanismu monitorování | 114 |
| 9.4 | Návrh environmentálních indikátorů | 114 |

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

| | | |
|------|---|-----|
| 10 | POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘI PROVÁDĚNÍ KONCEPCE | 116 |
| 10.1 | Opatření k předcházení, eliminaci, minimalizaci a kompenzaci potenciálně negativních vlivů zjištěných nebo předpokládaných při provádění koncepce | 116 |
| 11 | STANOVENÍ INDIKÁTORŮ (KRITÉRIÍ) PRO VÝBĚR PROJEKTŮ | 118 |
| 11.1 | Environmentální kritéria pro výběr projektů | 118 |
| 12 | VLIVY KONCEPCE NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ | 120 |
| 12.1 | Zdravotní stav obyvatelstva | 120 |
| 12.2 | Potenciální dopady jednotlivých opatření na veřejné zdraví | 120 |
| 13 | NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ | 122 |
| 14 | SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ POŽADAVKŮ STANOVENÝCH ZÁVĚREM ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ A VYJÁDŘENÍ OBDRŽENÝCH KE KONCEPCI Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ. | 124 |
| 14.1 | Přehled vyjádření obdržených ke Koncepci | 124 |
| 14.2 | Vypořádání vyjádření obsahujících náměty, připomínky a doporučení | 124 |
| 14.3 | Vyjádření neobsahující ani připomínky ani doporučení | 129 |
| 14.4 | Vypořádání požadavků vyplývajících ze zjišťovacího řízení | 129 |
| 15 | ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA KE KONCEPCI..... | 131 |
| | SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ | 140 |

PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Hodnocení vlivů na veřejné zdraví

SEZNAM OBRÁZKŮ

| | |
|--|----|
| Obrázek 1 Vize města Liberec 2021+ | 16 |
| Obrázek 2 Souhrnný přehled strategických a specifických cílů SR SML 2021+ | 17 |
| Obrázek 3 Vymezení řešeného katastrálního území a administrativní členění statutárního města Liberec | 21 |
| Obrázek 4 Intenzita dopravy na hlavních komunikacích v Liberci v roce 2016..... | 24 |
| Obrázek 5 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací PM ₁₀ , v období 2015-2019..... | 25 |
| Obrázek 6 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací PM _{2,5} , v období 2015-2019 | 26 |
| Obrázek 7 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu, v období 2015-2019 | 26 |
| Obrázek 8 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací NO ₂ , v období 2015-2019 | 27 |
| Obrázek 9 Liberecký kraj s překročenými imisními limity O ₃ | 27 |
| Obrázek 10 Krajinný pokryv v Libereckém kraji (CORINE Land cover, 2018) | 32 |
| Obrázek 11 Půdní typy v k.ú. Liberec | 32 |
| Obrázek 12 Zvláště chráněná území Libereckého kraje s vyznačením CHKO Jizerské hory..... | 36 |
| Obrázek 13 Zvláště chráněná území v k.ú. Liberec | 37 |
| Obr. 14: Přehled kritických a problémových míst na území Libereckého kraje | 39 |
| Obrázek 15 Hluková mapa města Liberec z roku 2017 - celodenní hluková zátěž..... | 42 |
| Obrázek 16 Hluková mapa města Liberec z roku 2017 - hluková zátěž pouze v nočních hodinách | 42 |

SEZNAM TABULEK

| | |
|--|-----|
| Tabulka 1 Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na mezinárodní, vnitrostátní a regionální úrovni..... | 18 |
| Tabulka 2 Vztah Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ ke koncepčním dokumentům na národní úrovni, krajské a regionální úrovni | 18 |
| Tabulka 3 Základní klimatické charakteristiky dle Quitta (1971) | 22 |
| Tabulka 4 Útvary povrchových vod tekoucích na území statutárního města Liberec | 29 |
| Tabulka 5 Staré ekologické zátěže v k.ú. Liberec (SEKM) | 33 |
| Tabulka 6 Referenční cíle ochrany životního prostředí..... | 65 |
| Tabulka 7 Hodnocení strategických cílů, specifických cílů a opatření..... | 70 |
| Tabulka 8 Návrh environmentálních indikátorů..... | 114 |
| Tabulka 9 Referenční cíle a environmentální kritéria pro výběr projektů (velkým tučným písmem jsou označeny pozitivní odpovědi při hodnocení.) | 118 |
| Tabulka 10 Přehled obdržených vyjádření s připomínkami | 124 |
| Tabulka 11 Přehled obdržených vyjádření bez připomínek | 124 |

ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY

| | |
|--------------------------------|---|
| AOPK ČR | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR |
| B(a)P | Benzo(a)pyren |
| BRKO | Biologicky rozložitelný komunální odpad |
| BSK ₅ | Biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní |
| CENIA | Česká informační agentura životního prostředí |
| CHSK _{Cr} | Chemická spotřeba kyslíku pomocí dichromanu draselného |
| CO | Oxid uhelnatý |
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| ČR | Česká republika |
| ČSÚ | Český statistický úřad |
| EIA | Posuzování vlivů záměrů na ŽP |
| EU | Evropská unie |
| EVL | Evropsky významná lokalita (Natura 2000) |
| EVVO | Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta |
| CHKO | Chráněná krajinná oblast |
| CHOPAV | Chráněná oblast přirozené akumulace vod |
| IČ | Identifikační číslo |
| IPPC | Integrovaná prevence a omezování znečištění |
| IRZ | Integrovaný registr znečišťování |
| Koncepce | V tomto textu vždy dokument ve smyslu § 10a) zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů |
| KÚ | Krajský úřad |
| k.ú. | Katastrální úřad |
| L _{dv} | Hlukový indikátor pro den-večer-noc |
| LK | Liberecký kraj |
| L _n | Hlukový indikátor pro noc |
| MA21 | Místní Agenda 21 |
| MML | Magistrát města Liberec |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| N-NH ₄ ⁺ | Amonný iont |
| N-NO ₃ ⁻ | Dusičnanový dusík |
| NATURA 2000 | Soustava chráněných území Natura 2000, tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO) |
| NH ₃ | Amoniak (čpavek) |
| NO _x | Oxidy dusíku |

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

| | |
|--------------------------------------|--|
| ORP | Obec s rozšířenou působností |
| P _{celk} | Celkový fosfor |
| PAU | Polycyklické aromatické uhlovodíky |
| PM ₁₀ , PM _{2,5} | Suspendované částice frakce PM ₁₀ ,PM _{2,5} (prašný aerosol) |
| PO | Ptačí oblast (Natura 2000) |
| POH | Plán odpadového hospodářství |
| PS | Pracovní skupina |
| Q ₁₀₀ | Záplavové území 100-leté vody |
| RSK | Regionální stálá konference |
| SEA | Posuzování vlivů koncepce na životní prostředí |
| SEZ | Stará ekologická zátěž |
| SHM | Strategické hlukové mapování |
| SML | Statutární město Liberec |
| SO ₂ | Oxid siřičitý |
| SO ORP | Správní obvod obce s rozšířenou působností |
| SOO | Skládka ostatního odpadu |
| SR SML | Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ |
| SWOT analýza | Silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby (formalizovaný závěr analýzy) |
| TKO | Tuhý komunální odpad |
| TUL | Technická univerzita v Liberci |
| TZL | Tuhé znečišťující látky |
| UNESCO | Organizace OSN pro vzdělání, vědu a kulturu |
| ÚAP | Územně analytické podklady |
| ÚPD | Územně plánovací dokumentace |
| ÚSES | Územní systém ekologické stability |
| VKP | Významný krajinný prvek |
| VN | Vodní nádrž |
| VOC | Těkavá organická látka |
| ZPF | Zemědělský půdní fond |
| ZÚR | Zásady územního rozvoje |
| ŽP | Životní prostředí |

NÁZEV KONCEPCE:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

PŘEDKLADATEL:

Statutární město Liberec

OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE PŘEDKLADATELE:

Ing. Jaroslav Zámečník, CSc.

primátor statutárního města Liberec

Statutární město Liberec

Magistrát města Liberec

nám. Dr. E. Beneše 1/1

460 59 Liberec 1

Kontaktní osoba předkladatele:

Ing. Pavlína Tvrdíková, Ph.D.

manažerka oddělení rozvojové koncepce

Statutární město Liberec

Magistrát města Liberec

nám. Dr. E. Beneše 1/1

460 59 Liberec 1

tel.: 485 243 579

E-mail: tvrdikova.pavlina@magistrat.liberec.cz

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je zpracovávána statutárním městem Liberec, oddělením rozvojové koncepce ve spolupráci s externími subjekty.

OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE ZPRACOVATELE VYHODNOCENÍ:

Ing. Bohumil Sulek, CSc.

Na Pláni 2863/9

150 00 Praha 5

telefon: 602 353 194

e-mail: bob.sulek@seznam.cz

DRŽITEL AUTORIZACE A ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL:

Ing. Bohumil Sulek, CSc.

Na Pláni 2863/9

150 00 Praha 5

telefon: 602 353 194

e-mail: bob.sulek@seznam.cz

Autorizovaná osoba oprávněná zpracovávat dokumentace a posudky podle § 19 zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, respektive je držitelem Osvědčení o odborné způsobilosti č. j.: 11038/1710/OHRV/93 vydaného dne 13. 6. 1995 Ministerstvem životního prostředí v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví podle zákona č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

Platnost osvědčení odborné způsobilosti byla prodloužena do 31. 12. 2026 Rozhodnutím o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku č. j.: MZP/2021/710/4975 vydaným MŽP dne 30. září 2021.

ŘEŠITELSKÝ TÝM (V ABECEDNÍM POŘADÍ DLE PŘÍJMENÍ DALŠÍCH ČLENŮ TÝMU):

Řešitelský tým (v abecedním pořadí dle příjmení):

Martina Blahová
Mgr. Zuzana Karkoszková
RNDr. Radim Misaček
Mgr. Renata Vojkovská

Zpracovatelé hodnocení vlivů na veřejné zdraví

Mgr. Jan Karel, držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví
MZd, číslo osvědčení 2/2015
Mgr. Ing. Tereza Englmaierová
RNDr. Kateřina Šimonová
Bc. Veronika Mouchová
Mgr. Robert Polák

ÚVOD

VÝCHODISKA

Předložené Vyhodnocení návrhu koncepce „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+“ (dále také jen Vyhodnocení) je zpracováno na základě § 10e a §10f zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Vyhodnocení koncepce vychází z obsahu přílohy č. 9 citovaného zákona. Procedura posuzování vlivů na životní prostředí pro uvedenou koncepci probíhá v souladu s § 22 písm. d) zákona, v působnosti Krajského úřadu Libereckého kraje.

Základním dokumentem pro zpracování Vyhodnocení koncepce je návrh koncepce „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+“ (dále také SR SML 2021+), předložený zhotoviteli ve verzi ze dne 8. 10. 2021, a další koncepční podklady a informace. Dále byly využity konzultace s orgány veřejné správy, literární a mapové podklady a zkušenosti zpracovatelů při zpracování jiných vyhodnocení SEA. Hlavní použité materiály jsou uvedeny v závěru Vyhodnocení koncepce v kapitole „Seznam použitých podkladů“. Ke zpracování kapitoly 2 Vyhodnocení byly v souladu s § 10b, odst. 3, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů, využity také existující podklady.

Ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyplývá povinnost posoudit, zda provádění koncepce může významně ovlivnit evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti zařazené do soustavy Natura 2000 a pokud ano, do jaké míry a jaká opatření je nutno přijmout. Na základě žádosti zpracovatele bylo k návrhu koncepce vydáno stanovisko níže uvedeného orgánů ochrany přírody:

- AOPK ČR, Regionální pracoviště – SCHKO Jizerské hory
- Krajský úřad Libereckého kraje, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec

Z obdržených stanovisek plyne, že je možno vyloučit významný vliv Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na území soustavy NATURA 2000.

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

PŘEDMĚT POSOUZENÍ A VYMEZENÍ ÚZEMÍ

Předmětem posouzení je návrh koncepce „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+“, zahrnující správní území města Liberec.

PROCES POSUZOVÁNÍ, VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU K INFORMACÍM A ÚČASTI VEŘEJNOSTI

Procedura posouzení návrhu koncepce probíhá v působnosti Krajského úřadu Libereckého kraje. Zapojení veřejnosti probíhá v souladu s obligatorními kroky, stanovenými zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ byla zpracovávána dle principů strategického plánování rozvojových dokumentů se zapojením klíčových aktérů rozvoje území do jeho přípravy. Byla organizována jednání zpracovatele koncepce s klíčovými aktéry města. Při přípravě strategie byla realizována setkání členů přípravného týmu, projektového týmu, řídicího týmu, koordinátorů dílčích částí strategie a členů pracovních skupin (P1: Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost; P2: Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost; P3: Udržitelný rozvoj města; P4: Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch).

V průběhu přípravy strategického plánu, byla ve spolupráci statutárního města Liberec organizována průběžná projednávání. S ohledem na vládní opatření v souvislosti s vývojem onemocnění COVID-19, byla některá tato jednání uskutečněna elektronicky, formou videokonferencí. Formou pracovních skupin byli zapojeni zástupci z řad laické i odborné veřejnosti, kteří projevíli zájem účastnit se tvorby SR SML 2021+. Pracovní skupiny se podílely na tvorbě SWOT analýz, definici opatření, aktivit a možných projektových záměrů.

Přípravné práce na tvorbě SR SML 2021+ započaly v květnu 2019. Na úvod proběhlo seznámení členů SRL týmu s postupem realizace strategie. Následně probíhaly rozhovory s vybranými členy SRL týmu, které byly východiskem pro tvorbu analytické části. Dne 30. 9. 2019 proběhl seminář pro vedoucí zaměstnance statutárního města Liberec a Magistrátu města Liberec na téma strategické plánování, udržitelný rozvoj, MA21 a práce s veřejností. Součástí semináře bylo i představení plánované tvorby SR SML 2021+.

V listopadu 2019 se uskutečnilo Veřejné fórum 2019, na němž měli lidé možnost vznášet své podněty k rozvoji města. Na veřejné fórum navázala anketa, jejímž cílem bylo získat názory na to, jaké rozvojové oblasti jsou pro obyvatele stěžejní. Tyto náměty rovněž sloužily jako jeden z podkladů pro tvorbu analytické části. V rámci veřejného fóra se mohli účastníci již rovnou zapsat mezi členy pracovních skupin. Výzva k přihlášení byla dále zveřejněna na webových stránkách města, Facebooku města a ve Zpravodaji Liberec.

Pracovní skupiny se pravidelně scházely dle nastaveného harmonogramu. Jednání pracovních skupin začala v únoru 2020. Cílem jednání k analytické část byla definice dílčích SWOT analýz vztahujících se k danému tématu. Kvůli vládním omezením souvisejícím s COVID-19 proběhla druhá kola jednání dalších skupin elektronickou formou. Finální dílčí SWOT analýzy byly představeny a prodiskutovány na společné schůzce pracovních skupin dne 24. 6. 2020. Následně probíhala konsolidace těchto dílčích SWOT analýz, na jejichž základě vznikla souhrnná SWOT analýza.

V únoru 2020 bylo spuštěno dotazníkové šetření, které bylo možné vyplnit jak v tištěné, tak elektronické verzi. Výsledky tohoto šetření byly také jedním ze zdrojů informací, a to jak pro analytickou, tak i pro návrhovou část dokumentu.

V říjnu 2020 byla dodavatelem dopracována analytická část dokumentu, současně již probíhaly práce na návrhové části dokumentu. Návrhová část koncepce byla nejprve projednána v rámci Řídícího týmu. Dne 5. 10. 2020 proběhl seminář pro Zastupitelstvo města, jehož obsahem bylo seznámení s aktuálním průběhem prací na SR SML 2021+. Představena tak byla stávající podoba analytické části a hrubá struktura návrhové části.

Celý návrh Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ byl dále představen a předložen k připomínkám veřejnosti v rámci online projednání dne 3. 5. 2021. Dne 15. 9. 2021 proběhl seminář ke SR SML 2021+ určený pro zastupitelstvo města. Cílem bylo vypořádat případné připomínky před předložením dokumentu ke schválení vedení města.

Aktuality týkající se zpracovávání Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ byly průběžně zveřejňovány na webových stránkách města.

OBLIGATORNÍ KROKY PROCEDURY DO DOBY PŘEDLOŽENÍ VYHODNOCENÍ

Oznámení koncepce ve smyslu § 10c zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bylo předkladatelem koncepce předloženo příslušnému úřadu, Krajskému úřadu Libereckého kraje. Oznámení bylo v souladu s požadavkem § 10c, odst. 2, citovaného zákona¹ příslušným úřadem zveřejněno dne 5. 8. 2021 a zasláno dotčeným orgánům a dotčeným územním samosprávným celkům. Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 5. 8. 2021.

Na základě Oznámení a vyjádření doručených k Oznámení byl příslušným úřadem vydán dne 9. 9. 2021 Závěr zjišťovacího řízení, který mimo jiné stanovil obsah a rozsah Vyhodnocení nejen v rozsahu základních zákonných požadavků, daných § 2, § 10b a přílohou č. 9 zákona, ale také nad tento rámec, se zaměřením na aspekty plynoucí ze zjišťovacího řízení. V souladu s požadavky zákona byl Závěr zjišťovacího řízení zveřejněn.

PLÁNOVANÉ OBLIGATORNÍ KROKY PROCEDURY PO PŘEDLOŽENÍ VYHODNOCENÍ

Zveřejnění návrhu koncepce, včetně jejího Vyhodnocení, a jeho zaslání příslušným úřadem dotčeným orgánům a dotčeným územním samosprávným celkům dle § 10f, odst. 2 citovaného zákona.

Veřejné projednání návrhu koncepce dle § 10f, odst. 4 citovaného zákona, nebude-li dle § 10f, odst. 2 od veřejného projednání upuštěno.

Vydání stanoviska k posouzení vlivů návrhu koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví Krajskému úřadu Libereckého kraje na základě návrhu koncepce (včetně jejího Vyhodnocení), vyjádření podaných k návrhu koncepce a k Vyhodnocení, vypořádání vyjádření podaných k návrhu koncepce a k Vyhodnocení, veřejného projednání a vypořádání připomínek z veřejného projednání (nebude-li od veřejného projednání upuštěno, viz výše) dle § 10g, odst. 1 citovaného zákona.

Schválení koncepce se zohledněním podmínek stanoviska, respektive odůvodněním v případě, že podmínky nebyly zohledněny.

Zveřejnění schválené koncepce a prohlášení dle § 10g, odst. 6 citovaného zákona.

¹ Není-li uvedeno jinak, je dále v tomto textu zákonem vždy míněn zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

1 OBSAH A CÍLE KONCEPCE, JEJÍ VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je jedním ze základních rozvojových dokumentů statutárního města Liberec, který analyzuje současný stav a očekávaný vývoj území města, stanovuje vizi a definuje základní strategické a specifické cíle pro rozvoj území v příštích deseti letech. Dokument tvoří Analytická část, Návrhová část a Implementační část.

Zpracování komplexní strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je postaveno na několika vzájemně propojených pilířích, jejímž pomyslným základním stavebním kamenem je analytická část (rozběr současného stavu statutárního města Liberec a jednotlivých oblastí v jeho správě). Analytická část je vstupním dokumentem určeným pro definování specifických potřeb města v kontextu zpracování strategie a její následné implementace do každodenní správy města.

Z hlediska informačních zdrojů byla při zpracování analytické části koncepce využita zejména tvrdá statistická data, veřejně dostupné informace, odborné studie, materiály pracovních skupin či strategické dokumenty města. Při přípravě strategie byla realizována setkání pracovních skupin. Statistické ukazatele Analytické části jsou zpravidla vztaženy k území SML, nicméně v některých případech byla vzhledem k aktuálnosti a dostupnosti použita data relevantní pro ORP Liberec, okres Liberec či Liberecký kraj (dále LK). Jako vstup pro zpracování analýzy bylo použito rovněž dotazníkové šetření či výstupy z Veřejného fóra 2019.

Hlavní závěry analytické části jsou převedeny do formy SWOT analýzy, která je stěžejním východiskem pro návrhovou část.

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je základním strategickým dokumentem a důležitým nástrojem, o který se samospráva statutárního města bude moci opírat při rozhodování o investičních i neinvestičních projektových záměrech (z iniciace samotného SML, ale i jeho příspěvkových organizací). SR SML 2021+ navazuje na Aktualizaci strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014 – 2020, která již končí svou platnost. Původní strategický dokument byl schválen zastupitelstvem 4. 9. 2014, a vycházel z aktuálních potřeb města Liberec – srdce severu Čech. Hlavním cílem tohoto strategického dokumentu bylo, aby byl Liberec atraktivnějším městem pro život všech občanů a fungování podnikatelských i neziskových subjektů.

Stávající vývoj v jednotlivých rozvojových oblastech města Liberec a také socioekonomický a environmentální vývoj, již vyžaduje podrobné vyhodnocení a nastavení nových strategických kroků s využitím moderních přístupů pro další rozvoj města Liberec.

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ byla pořízena zejména za účelem aktualizace a doplnění, v souladu s vývojem situace v posledních letech, nových potřeb města Liberec a přípravy města na programové období EU 2021-2027.

Koncepce bude jedním z podkladů pro následující činnosti:

- činnost statutárního města Liberec,
- na základě Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ budou zpracovávány jednotlivé projekty rozvoje statutárního města Liberec, které budou řešit konkrétní problematiku dotčeného území,
- čerpání dotací z dotačních programů ČR, EU, Libereckého kraje a dalších zdrojů,
- Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ bude také využívána jako jeden z podkladů pro zpracování územně plánovací dokumentace statutárního města Liberec,
- udržení/posílení zájmu ekonomických subjektů a vzdělaných obyvatel ve městě,

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

- mobilitu ve městě, s důrazem na využívání udržitelných forem dopravy (cyklodoprava, pěší doprava),
- atraktivitu města z pohledu cestovního ruchu, ale také z pohledu volnočasových a sportovních aktivit občanů města.

Protože toto Vyhodnocení tvoří přílohu návrhu Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+, který je zveřejněn současně s Vyhodnocením, je návrh koncepce níže popsán ve Vyhodnocení stručně, a to pouze v rozsahu přiměřeném jeho účelu.

1.1 Obsah koncepce

Celý proces tvorby Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je rozdělen do tří fází – analytické (socioekonomická analýza), návrhové a implementační. První fáze byla zaměřena na přípravu tvorby strategie a analytickou část, respektive socioekonomickou analýzu. Byla vytvořena analýza a identifikace problémových okruhů. Následně byly stanoveny strategické cíle, specifické cíle, opatření a aktivity. Součástí Strategie je akční plán/zásobník projektů, který obsahuje konkrétní aktivity (projekty či rozvojové úkoly). Akční plán bude během implementace koncepce dle potřeby aktualizován a doplňován.

SR SML 2021+ bude hlavním strategickým dokumentem města Liberec a vytyčí zásadní směry rozvoje území na období 2021-2030 tak, aby bylo město připraveno reagovat na další ekonomický, demografický a politický vývoj.

Koncepce svým charakterem naplňuje dikci ustanovení § 10a odst. 1 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, neboť stanoví rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených v příloze č. 1 zákona. Dle stanovisek orgánů ochrany přírody je možno vyloučit významný vliv koncepce na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Analytická část

Analytická část hodnotí současný stav a vývoje města a je strukturována do jednotlivých tematických skupin:

1. Obyvatelstvo
2. Bydlení
3. Ekonomické prostředí
4. Technická infrastruktura a majetek
5. Doprava
6. Vzdělání
7. Sociální oblast a zdravotnictví
8. Cestovní ruch, kultura a sport
9. Životní prostředí
10. Bezpečnost a krizové řízení
11. Veřejná správa
12. Občanská společnost
13. Hospodaření města

Analýza vybraných rozvojových oblastí města Liberec byla zpracována s cílem shromáždit a propojit dostupné podklady a dokumenty o městě. Hlavní zjištění analytické části jsou strukturovány do formy SWOT analýzy, která je stěžejním východiskem pro návrhovou část.

Návrhová část

Druhá fáze spočívala v sestavení návrhové části. Kdy je vize naplňována prostřednictvím strategických a specifických cílů a opatření. Strategické a specifické cíle (Obr. 2) jsou dále rozpracovány do opatření, která budou naplňována aktivitami.

Implementační část

Úkolem Implementační části bude zajistit mechanismy pro naplňování nově vzniklého dokumentu Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+. Implementační část obsahuje konkrétní východiska a rámec pro implementaci Strategie rozvoje SML 2021+ a představuje projekty a měřitelné ukazatele, kterých chce statutární město Liberec realizací strategie dosáhnout s cílem zlepšit kvalitu města pro jeho uživatele.

Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+ schvaluje Zastupitelstvo města.

Fáze monitoringu:

Monitoring projektů

Sledování plnění indikátorů

Přehled realizace akčního plánu a přehled plnění indikátorů jsou podkladem pro přípravu akčního plánu na další období.

1.2 Cíle koncepce

Vize města Liberec

Návrh vize vychází z hlavních klíčových bodů analýzy/cílů (technologie, inovace, bydlení, sport, kultura, dostupnost a prostupnost, čisté životní prostředí, fungující správa apod.) a graficky přizpůsobuje logu města (Obr. 1). Návrhy vycházejí z Metodiky přípravy veřejných strategií (aktualizace 2019), přijaté usnesením vlády ČR č. 71/2019.

Obrázek 1 Vize města Liberec 2021+

Liberec
srdce severu,
ekonomické centrum,
moderní a inovativní město,
využívající technologický pokrok,
zajišťující plnohodnotné bydlení a služby,
podporující aktivní život plný kultury a sportu,
atraktivní pro občany, návštěvníky i zaměstnavatele,
město dobře dostupné, výborně prostupné a trvale udržitelné,
obklopené jedinečnou horskou krajinou s bohatými vodními zdroji,
zajišťující ochranu ovzduší a připravené k adaptaci na změnu klimatu,
město, ve kterém má každý prostor pro vlastní seberealizaci a osobní rozvoj,
Liberec, tam kde je blahobyt občanů a prosperita města ve vzájemné harmonii.

Zdroj: Návrhová část SR SML 2021+

Strategické a specifické cíle

V rámci návrhu Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ jsou nastaveny níže uvedené strategické a specifické cíle.

Obrázek 2 Souhrnný přehled strategických a specifických cílů SR SML 2021+

| |
|---|
| Strategický cíl 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost |
| <p>1.1 – Usilujeme o zvýšení praktické uplatnitelnosti absolventů škol a nárůst osob s vyšší kvalifikací na území kraje – podporujeme rozvoj kvality vzdělávání a jsme připraveni reagovat na nové společenské výzvy. Podporujeme rozvoj osobnosti žáků a studentů a zvyšujeme jejich připravenost na společenské a technologické změny. Podporujeme udržení stability sítě škol na území města.</p> <p>1.2 – Usilujeme o nárůst počtu podnikatelských subjektů v segmentech s vyšší přidanou hodnotou, zaměstnávající osoby s vyšší kvalifikací. Podporujeme diverzifikaci soukromého sektoru a klademe důraz na podporu aplikovaného výzkumu. Podporujeme vědu a budování výzkumných týmů.</p> |
| Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost |
| <p>2.1 – Optimalizujeme kapacity sociálních služeb, podporujeme vyváženost terénních, ambulantních a pobytových služeb, zvyšujeme jejich kvalitu, dostupnost a adresnost.</p> <p>2.2 – Posilujeme prevenci v oblasti zdraví, pečujeme o zdraví obyvatel a zvyšujeme dostupnost kvalitní zdravotní péče.</p> <p>2.3 – Snižujeme kriminalitu, zvyšujeme pocit bezpečí a posilujeme aktivní prvky bezpečnosti na území města.</p> |
| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města |
| <p>3.1 – Zvyšujeme dostupnost bydlení, podporujeme bydlení pro mladé a znevýhodněné na komerčním trhu s bydlením, preferujeme projekty trvale udržitelné architektury a navracíme bydlení do centra města.</p> <p>3.2 – Budujeme plnohodnotné město pro život. Zvyšujeme atraktivitu města pro bydlení, trávení volného času a práci. Podporujeme život ve veřejném prostoru, zvyšujeme jeho přidanou hodnotu a funkčnost pro veřejnost. Podporujeme vyšší koncentraci obyvatelstva v rámci zastavitelných ploch, usilujeme o zvyšování (architektonické) kvality staveb i hmotného prostředí.</p> <p>3.3 – Podporujeme všechny formy dopravy, staráme se o majetek, udržujeme a rozvíjíme kvalitní dopravní infrastrukturu. Podporujeme dostupnost města z vnějšku a prostupnost zevnitř.</p> <p>3.4 – Udržujeme a zvyšujeme kvalitu technické infrastruktury. Rozvíjíme rozsah a pokrytí města technickou infrastrukturou.</p> <p>3.5 – Chráníme a zvyšujeme kvalitu životního prostředí a podporujeme využití obnovitelných zdrojů energie.</p> <p>3.6 – Zvyšujeme kvalitu, rychlost a dostupnost služeb pro klienty veřejné správy. Zvyšujeme komfort pro zaměstnance, efektivně pečujeme o majetek města a podporujeme spolupráci s partnery města. Strategický rozvoj plánujeme v souladu s možnostmi financování rozvojových potřeb.</p> |
| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch |
| <p>4.1 – Podporujeme kulturnost obyvatel města – jejich kulturní a společenské vyžití, a podporujeme realizaci akcí komunitního, lokálního i nadregionálního významu. Zvyšujeme povědomí obyvatel o kultuře a kulturních akcích a aktivně je zapojujeme do plánování kultury ve městě.</p> <p>4.2 – Podporujeme dostupnost sportovních aktivit pro všechny generace, podporujeme pravidelnou sportovní činnost dětí a mládeže, včetně sportů okrajových. Sportoviště naplňují moderní standardy na světové úrovni. Město Liberec je vyhledávaným místem pro letní i zimní sporty.</p> <p>4.3 – Podporujeme obyvatele v aktivním trávení volného času. V rámci města je k dispozici pestrá nabídka volnočasových aktivit. Podporujeme osvětu a spolupráci.</p> <p>4.4 – Město a jeho okolí je lákavé pro turisty všech generací a sociálních skupin. Nabízíme kvalitní služby a dostatek atraktivit pro dlouhodobější pobyty. Spolupracujeme při propagaci města a jeho okolí a při nabídce služeb.</p> |

Zdroj: Návrhová část SR SML 2021+

1.3 Vztah k jiným koncepcím

Účelem této kapitoly je zejména identifikace relevantních strategických dokumentů významných z hlediska životního prostředí majících vazbu k hodnocenému území, respektive hodnocené koncepci. Identifikace relevantních strategických dokumentů je provedena pomocí stupnice uvedené v následující tabulce. Tato tabulka je modifikací stupnice významnosti uvedené v Metodickém doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (Věstník MŽP č. 1/2019).

Tabulka 1 Vztah předkládané koncepce vůči jiným koncepcím přijatým na mezinárodní, vnitrostátní a regionální úrovni

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

Níže je tabulkovou formou provedena identifikace strategických dokumentů přijatých na národní a nadnárodní úrovni relevantních pro Strategii rozvoje statutárního města Liberec, které se vztahují k zájmovému území a předmětu řešení posuzované koncepce. Koncepce, u kterých bylo možno vztah a priori vyloučit nebo byl zjevně zanedbatelný, nejsou v následující tabulce až na výjimky uváděny, protože nejsou pro hodnocení možných vlivů koncepce na životní prostředí relevantní (neobsahují žádné podněty, požadavky nebo záměry, které vyžadují řešení v rámci hodnocené koncepce).

Tabulka 2 Vztah Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ ke koncepčním dokumentům na národní úrovni, krajské a regionální úrovni

| Nadnárodní dokumenty | Možná vazba | Komentář |
|--|-------------|---|
| Politika soudržnosti pro období 2021 – 2027 (EU Cohesion Policy 2021-2027) | 1 | Neobsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, ale je podkladem pro formulaci některých specifických cílů a opatření koncepce v návaznosti na cíle politiky, například: oběhové hospodářství, čistá městská mobilita, úspory energie a obnovitelné zdroje, opatření v souvislosti se změnou klimatu, udržitelný rozvoj měst v EU, efektivní mobilita, rozvoj vzdělávání, podpora sociálního začleňování, rovný přístup ke zdravotní péči. |
| Zelená dohoda pro Evropu (European Green Deal) | 1 | Neobsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, ale je podkladem pro formulaci některých specifických cílů a opatření koncepce v návaznosti na prvky dohody: například dodávky čisté, dostupné a bezpečné energie nebo životní prostředí bez toxických látek. |
| Adaptační strategie EU (An EU Strategy on Adaptation to Climate Change) | 1 | Neobsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, ale je podkladem pro formulaci některých specifických cílů v oblasti adaptací na dopady změnu klimatu. |

| Národní dokumenty | Možná vazba | Komentář |
|---|-------------|--|
| Strategický rámec udržitelného rozvoje - Česká republika 2030 | 2 | Obsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, týkající se zejména Strategického cíle 3 SR SML 2021+: Udržitelný rozvoj města. |
| Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+ (2019) | 2 | Strategie ČR 2021+ je základním koncepčním dokumentem v oblasti regionálního rozvoje a nástrojem realizace regionální politiky a koordinace působení ostatních veřejných politik na regionální rozvoj. Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovanými nároky na využití území, které se promítají do posuzované SR SML 2021+. |
| Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050 | 2 | Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Promítá se do předkládané koncepce prostřednictvím zaměření a formulací specifických cílů Strategického cíle 3: Udržitelný rozvoj města. |
| Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025 (2016) | 2 | Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v koncepci promítá především prostřednictvím specifických cílů a opatření Strategického cíle 3: Udržitelný rozvoj města. |
| Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020 – 2025 | 2 | Strategie ochrany přírody a krajiny obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci, kde se promítá prostřednictvím specifických cílů Strategického cíle 3: Udržitelný rozvoj města. |
| Politika ochrany klimatu ČR (2017) | 2 | Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v koncepci promítá prostřednictvím Strategického cíle 3: Udržitelný rozvoj města, specifický cíl 3.5. Životní prostředí. |
| Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2017) | 2 | Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. V koncepci se promítá v oblasti zlepšování mikroklimatu ve městě a posílení přirozených funkcí krajiny (zadržování vody, péče o zeleň), zvláště pak v oblasti Strategického cíle 3: Udržitelný rozvoj města, například specifické cíle SC 3.4 a SC 3.5. Životní prostředí. |
| Politika územního rozvoje České republiky; aktualizace č. 1, 2, 3 a 5 (2020) | 2 | PÚR ČR určuje požadavky a rámce pro konkretizaci úkolů územního plánování obecně uváděných ve stavebním zákoně zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území, jehož úkoly se propisují do ZÚR a ÚP města. Obsahuje podněty a rámce řešitelné v předkládané koncepci. |
| Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice | 2 | Obsahuje podněty a rámce řešitelné v předkládané koncepci. SR SML 2021+ obsahuje aktivity zaměřené na podporu zadržování vody v krajině za podpory přírodně blízkých protipovodňových opatření, zvláště pak v oblasti Strategického cíle 3: Udržitelný rozvoj města, SC 3.5. Životní prostředí. |
| Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030 („Zdraví 2030“) | 2 | Obsahuje podněty řešitelné v předkládané koncepci. Strategie se v koncepci promítá prostřednictvím cílů s důrazem na sociální oblast a zdraví (zejména strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost). |

| Krajské dokumenty | Možná vazba | Komentář |
|---|-------------|--|
| Zásady územního rozvoje Libereckého kraje | 3 | ZÚR LK jsou hlavním nástrojem územního plánování kraje. Uvádí, které cíle jsou pro rozvoj území nejdůležitější. Uvádí obecné priority a konkrétní zásady a jsou závazné pro zpracování navazujících územně plánovacích dokumentací a pro rozhodování v území. |
| Strategie rozvoje Libereckého kraje 2021 – 2027 | 2 | Strategie rozvoje Libereckého kraje 2021 – 2027 je nadřazeným a navazujícím dokumentem na krajské úrovni pro SR SML 2021+. |
| Regionální inovační strategie Libereckého kraje (RIS3) | 2 | Obsahuje podněty a rámce řešitelné v předkládané koncepci – SR SML 2021+ obsahuje aktivity zaměřené na podporu inovací a strategického plánování. |
| Chytřejší kraj pro Liberecký kraj | 2 | Obsahuje podněty a rámce řešitelné v předkládané SR SML 2021+ obsahuje aktivity zaměřené na podporu smart řešení při strategickém řízení. |
| Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod CZ 05, aktualizace 2020+ | 2 | Obsahuje podněty s přímou vazbou na předkládanou koncepci, týkající se zejména Strategického cíle 3 SR SML 2021+: Udržitelný rozvoj města (například specifické cíle 3.4 a 3.5. |
| Místní dokumenty | Možná vazba | Komentář |
| Aktualizaci strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014 – 2020 | 3 | Strategický dokument Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014 – 2020 je přímým předchůdcem SR SML 2021+ a obsahuje konkrétní podněty a požadavky na rozvoj města. Z těch nový Strategický plán také vychází a slouží tedy jako základní dokument pro SR SML 2021+. |
| Územní plán Liberec | 3 | Obsahuje podněty a požadavky s konkrétně definovanými nároky na změnu využití území, které se přímo promítají do posuzované koncepce. Hlavní cíle ÚP města Liberec v návaznosti na Zásady rozvoje Libereckého kraje, jsou zpřesněny podle potřeb správního území obce s rozšířenou působností (ORP) Liberec. |

Koncepční dokumenty zaměřené na ochranu životního prostředí s identifikovaným velmi silným (3) nebo silným (2) vztahem vůči hodnocené koncepci jsou podkladem pro hodnocení vztahu předkládané koncepce k cílům ochrany životního prostředí přijatým na mezistátní, respektive vnitrostátní úrovni v kapitole 5 Vyhodnocení. Nejsilnější vztah koncepce lze identifikovat s dokumenty na krajské a místní (regionální) úrovni, to znamená zejména na strategické dokumenty Libereckého kraje a strategické dokumenty města Liberec.

2 INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE

2.1 Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

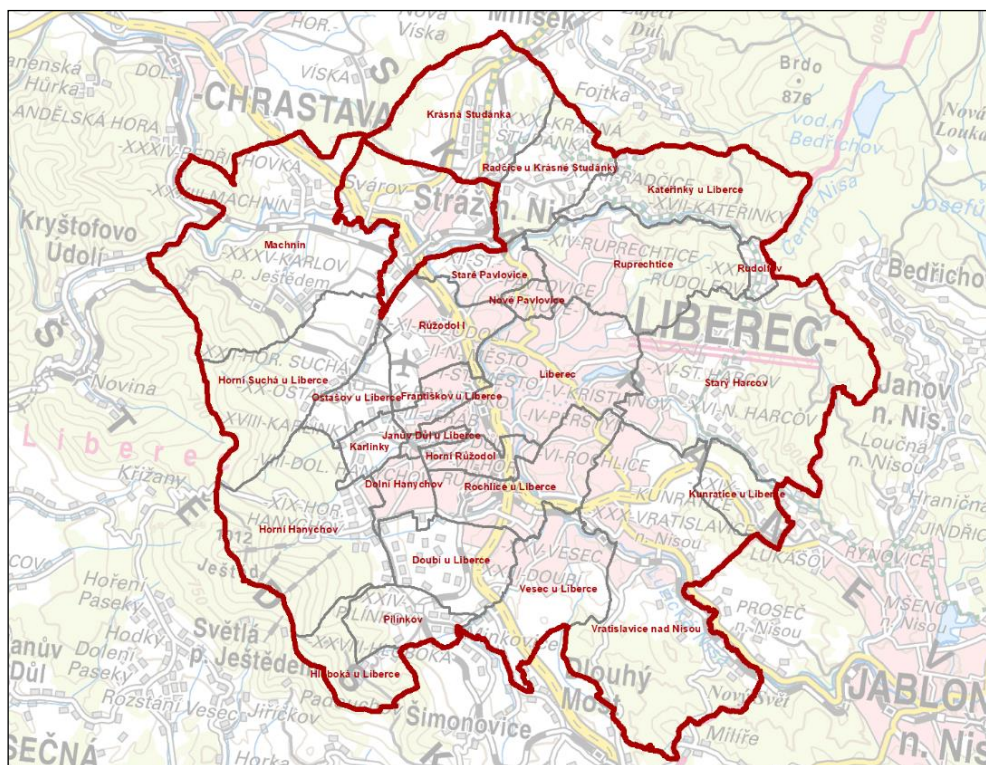
Dotčené území je vymezeno katastrálním územím města Liberec (Obr. 4), které se nachází v Libereckém kraji, a je jeho hlavním městem. Okres Liberec je tvořen dvěma správními obvody (ORP Liberec a ORP Frýdlant). Vzhledem k charakteru koncepce se dá předpokládat, že opatření budou směřovat primárně na území města Liberec, významnější působnost koncepce mimo území města nelze předpokládat. V rámci ORP se nachází 28 obcí, z toho je sedm měst.

Město Liberec se nachází v Liberecké kotlině v povodí řeky Lužické Nisy a jejích přítoků. Lužická Nisa, která pramení v Jizerských horách a která se na území Polska vlévá zleva do Odry, tvoří hraniční tok mezi Českou republikou, Spolkovou republikou Německo a Polskou republikou. Nejvyšším bodem katastrálního území města Liberec je vrchol Ještědu (1 012 m n. m.), nejnižší bod se nachází v městské části Machnín (335 m n. m.).

Celková rozloha města Liberec činí 106,09 km². Z hlediska počtu obyvatel (104 802 osob k 1.1.2020) pátým největším městem v České republice. Statutární město Liberec je kompaktně uloženo mezi svahy Jizerských hor a Ještědského hřbetu. Lesní pozemky tvoří 40 % katastru města.

Tradičním průmyslem zde byl textilní průmysl, který v současné době již ustoupil jiným průmyslovým odvětvím. V oblasti výzkumu a inovací je Liberec znám v evropském měřítku pro výrobu nanovláken (vč. strojů pro výrobu nanovláken) ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci (TUL).

Obrázek 3 Vymezení řešeného katastrálního území a administrativní členění statutárního města Liberec



Zdroj: podklady GIS

2.1.1 Geologie, horninové prostředí a surovinové zdroje

2.1.1.1 Geologie a horninové prostředí

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky je území součástí systému Hercynského, provincie Česká Vysočina, subprovincie Krkonoško-jesenická soustava, oblasti Krkonošské, celku Žitavské pánve, podcelku Liberecká kotlina a okrsku Vratislavská kotlina. Z geologického hlediska náleží zájmové území k regionu Českého masivu (stáří variská intruziva) a Paleozoikum českého masivu (stáří kambrium – spodní karbon), (Obr. 13 na následující straně). Typickými horninami jsou porfyrické biotické granity, jemně až středně zrnité a slabě metamorfované siliklastické sedimenty, místy s vložkami mramoru a metavulkanitů.

Z hydrogeologického hlediska se širší území nachází v hydrogeologickém rajónu 6413 – Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy.

Dle registru a databáze svahových nestabilit České geologické služby se v oblasti záměru sesuvné území nenachází. Celé území je však ovlivněno hornickou činností v minulosti.

2.1.1.2 Surovinové zdroje

Na zájmovém území k.ú. Liberec se nachází několik chráněných ložiskových území (CHLÚ). Jedná se o CHLÚ Hluboká u Liberce (ID 19620000, surovina: vápenec karbonáty pro zemědělské účely), CHLÚ Pilínkov (13170000, surovina: kámen pro ušlechtilou keramickou výrobu, vápenec karbonáty pro zemědělské účely), CHLÚ Machnín (ID: 19600000, surovina: dolomit), CHLÚ Kryštofovo údolí (ID: 19530000, surovina: vápenec, pro stavební účely) a CHLÚ Ruprechtice (ID: 10180000, surovina: kámen pro hrubou a ušlechtilou keramickou výrobu).

2.1.1.3 Předpokládaný vývoj v oblasti geologie, horninového prostředí a surovinových zdrojů bez provedení koncepce

Vývoj v oblasti geologie, horninové prostředí a surovinové zdroje se v důsledku neprovedení navrhované koncepce nezmění.

2.1.2 Klima a kvalita ovzduší

2.1.2.1 Klimatické podmínky

Město Liberec náleží dle klimatické klasifikace (Quitt, 1971) převážně do chladné oblasti CH 7. Jaro je zde dlouhé a mírně chladné, léto je velmi krátké až krátké, mírně chladné a vlhké, podzim je dlouhý a mírný, zima je dlouhá, mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky. Základní charakteristiky této oblasti jsou uvedeny v Tabulce 3. Tyto charakteristiky jsou ovšem v dlouhodobějším měřítku proměnlivé. Počasí Liberce je značně ovlivněno blízkými horskými pásmy a značnou výškovou členitostí, což má za následek nadprůměrnou srážkovou činnost, která je však v posledních letech spíše utlumována v důsledku dopadů klimatické změny.

Tabulka 3 Základní klimatické charakteristiky dle Quitta (1971)

| Klimatická charakteristika | MT7 |
|---|-----------|
| Počet letních dnů | 10 – 30 |
| Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C | 120 – 140 |
| Počet mrazových dní | 140 – 160 |
| Počet ledových dní | 50 – 60 |
| Průměrná teplota v lednu (°C) | -3 – -4 |
| Průměrná teplota v dubnu (°C) | 4 – 6 |
| Průměrná teplota v červenci (°C) | 15 – 16 |

| Klimatická charakteristika | MT7 |
|---|-----------|
| Průměrná teplota v říjnu (°C) | 6 – 7 |
| Počet dnů se srážkami nad 1 mm | 120 – 130 |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm) | 500 – 600 |
| Srážkový úhrn v zimním období | 350 – 400 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 100 – 120 |
| Počet dnů zamračených | 150 – 160 |
| Počet dnů jasných | 40 – 50 |

Tyto charakteristiky jsou ovšem v dlouhodobějším měřítku proměnlivé. Pro území ČR byly zpracovány predikce vývoje změny klimatu.

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

V souvislosti s dopady klimatické změny lze očekávat:

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

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

2.1.2.2 Emisní a imisní situace

Kvalita ovzduší ve městě Liberec je poměrně dobrá – imisní limity jsou pro většinu znečišťujících látek s rezervou dodržovány. Překračovány jsou pouze imisní limity pro benzo(a)pyren.

Během října 2018 bylo na území Liberce provedeno rozsáhlé 24hodinové měření kvality ovzduší, na základě kterého byly učiněny klíčové závěry:

- Krátkodobé imisní limity nebyly v průběhu měření na žádném místě překročeny a v případě SO₂ a CO se jednalo o velmi nízkou zátěž prostředí.
- Obě analyzované dopravní lokality (okolí Šaldova náměstí a křižovatky Letná/Balbínova) potvrdily význam emisí z místní dopravy na kvalitu ovzduší. Atypický průběh hodnot NO₂ (a také SO₂) ve večerních hodinách na ulici České Mládeže u Dolního Hanychova prezentoval pravděpodobný vliv průmyslové zóny.
- Podrobnější analýza podílu polévatého prachu, zvláště pak při měření počtu submikronových částic, jednoznačně indikovala lokální topeniště jako významný zdroj znečištění.

- Stanovení vybraných kovů ve vzorcích ovzduší odebraných na ulici České Mládeže neprokázalo potenciální vliv průmyslové zóny, naměřené hodnoty vybraných prvků lze považovat za pouze mírně zvýšené.

Při srovnání výše uvedených závěrů s rokem 2005 se dle odborníků kvalita ovzduší ve městě významně nezměnila, a v některých parametrech je dokonce i lepší. Ovzduší ve městě je dle těchto výsledků negativně ovlivňováno zejména dopravou, průmyslovou zónou a lokálními topeništi.

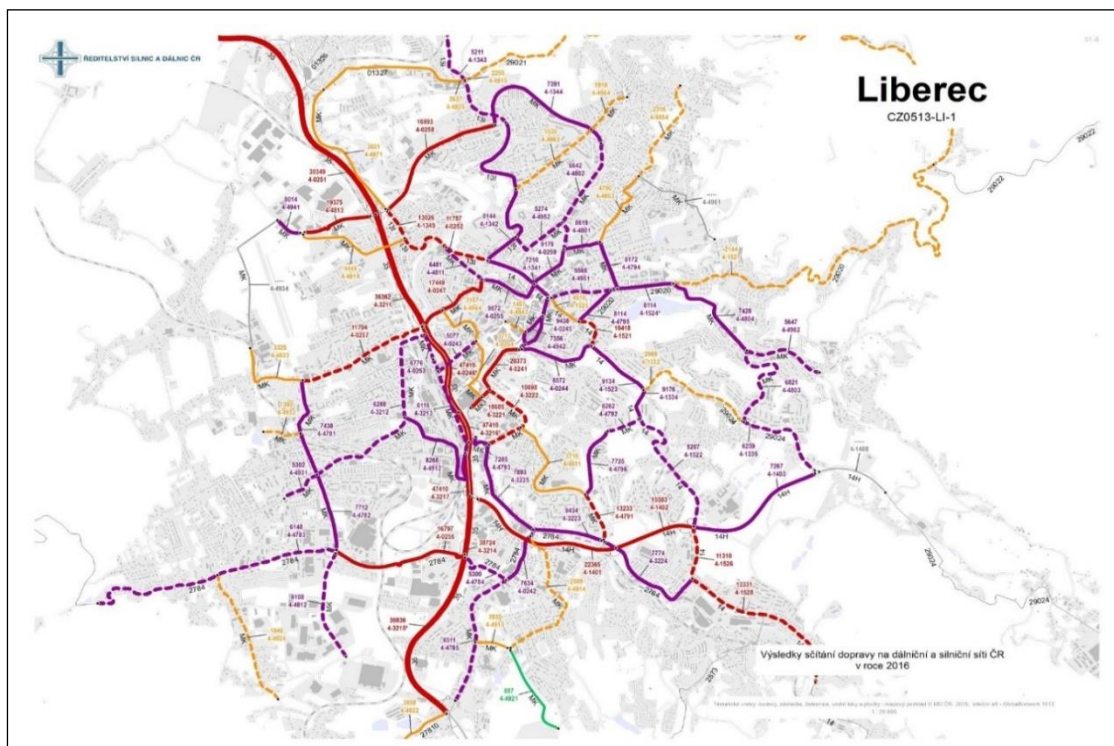
Z hlediska hlavních znečišťovatelů ovzduší bylo ze strany Českého hydrometeorologického ústavu na území města indikováno na cca 90 subjektů, kdy mezi nejvýznamnější patří (teplárny, TERMIZO a.s. – spalovna komunálních odpadů, objekty průmyslové zóny, podrobněji viz Analytická část, 2021).

Emisní situace

Na emisích PM₁₀ se podílejí převážně velké zdroje (teplárny, spalovna komunálních odpadů, stavební průmysl) a lokální topeniště (domácnosti). V Liberci převládá zásobení teplem z centrálních rozvodů. Ostatní druhy vytápění jsou méně využívány, patří mezi ně především dřevo, elektřina, tepelná čerpadla nebo doplňkově obnovitelné zdroje energie.

Významným zdrojem znečištění ovzduší je také doprava. Město Liberec lze charakterizovat jako dopravně zatížené (Obr. 5). Územím města prochází relativně frekventované komunikace E 442 a R35. Dopravně nejzatíženějším úsekem je silniční průtah městem. V případě emisí z dopravy hraje důležitou roli izolační zeleň podél komunikací. Ta je důležitá jak kvůli zachytu emisí z aut a sekundárních emisí, tak kvůli zlepšování mikroklimatu podél cest nebo zastínění.

Obrázek 4 Intenzita dopravy na hlavních komunikacích v Liberci v roce 2016



Zdroj: ŘSD, 2016

Imisní situace

Imisní limity pro SO₂, benzen, CO a těžké kovy již bývají na většině území České republiky dodržovány. Z dlouhodobého hlediska se hodnoty podílů ploch s překročenými imisními limity v Libereckém kraji pohybují pod hodnotami pro celou ČR (překročen byl imisní limit pro ochranu lidského zdraví pro 24hodinovou koncentraci PM₁₀ v letech 2005 až 2012, 2014 a 2017. Imisní limit pro roční koncentraci PM₁₀ ve sledovaném období 2005–2019, ani pro roční koncentraci PM_{2,5} ve sledovaném období 2012–2019 nebyl překročen.

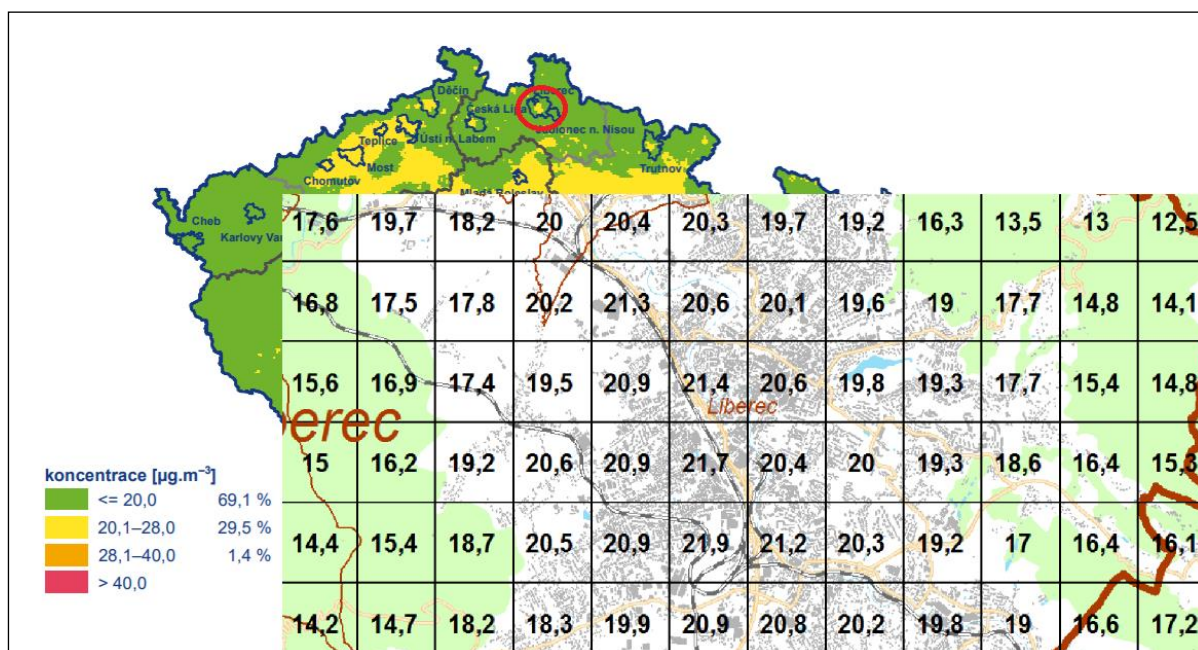
Tak tomu je také na území statutárního města Liberec a jeho okolí. Problematické bývají znečišťující látky PM_{2,5}, PM₁₀, NO₂ a benzo(a)pyren. Hodnoty pětiletých průměrů imisních koncentrací pro tyto látky v období 2015 – 2019 jsou uvedeny v mapách na následujících dvou stranách (Obr. 6 – 9).

Z map je patrné, že ve střednědobém horizontu pěti let, na území města Liberec, k mírnému překročení limitu došlo pouze u benzo(a)pyrenu, a to jen v některých částech území města Liberec.

Benzo(a)pyren

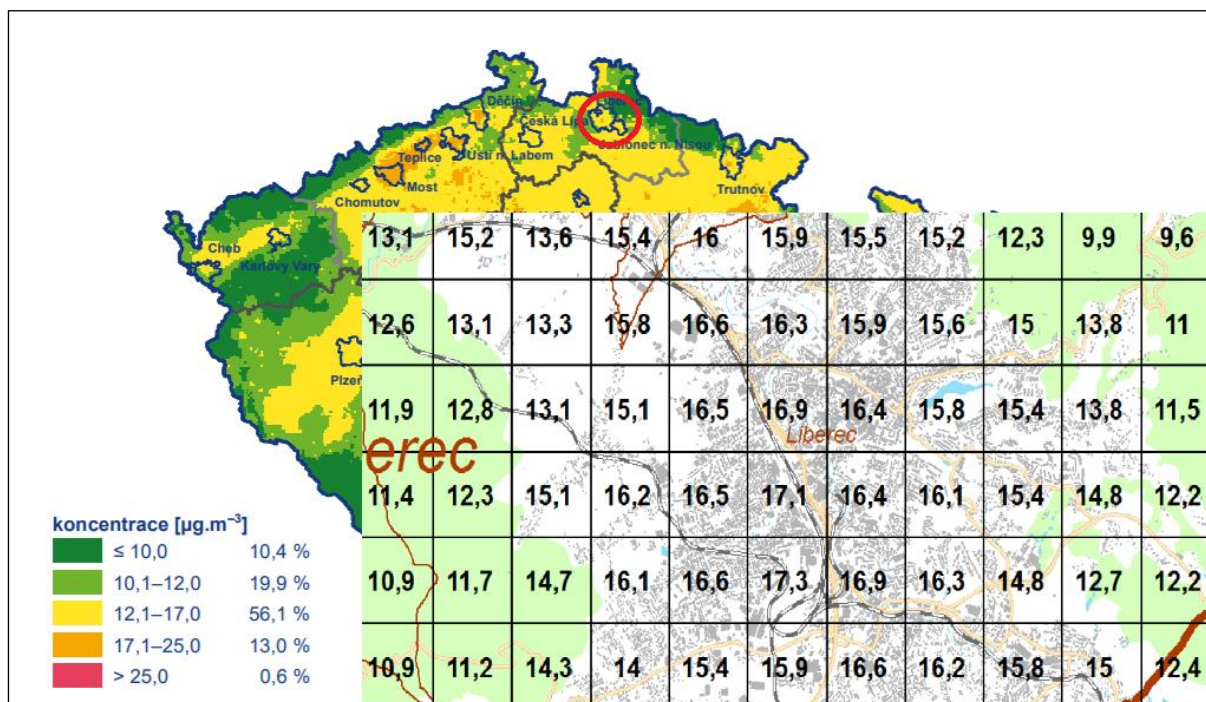
Benzo(a)pyren (B(a)P) je aromatická organická látka vznikající při hoření organického materiálu jako vedlejší produkt řady průmyslových procesů, ve výfukových plynech, z vytápění aj. Je navázan na pevné částice a schopen přenosu na velké vzdálenosti. Člověk může být B(a)P vystaven přes dýchací a trávicí trubici, méně častý je kožní přenos. Chronická expozice vede k poškození dýchacích cest a trávicího traktu. B(a)P je toxický a mutagenní, poškozuje imunitní systém, červené krvinky, je schopen procházet placentou a omezuje reprodukční schopnost. Ohrožuje zdravý vývoj plodu, a je zde riziko onemocnění rakovinou.

Obrázek 5 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací PM₁₀, v období 2015-2019



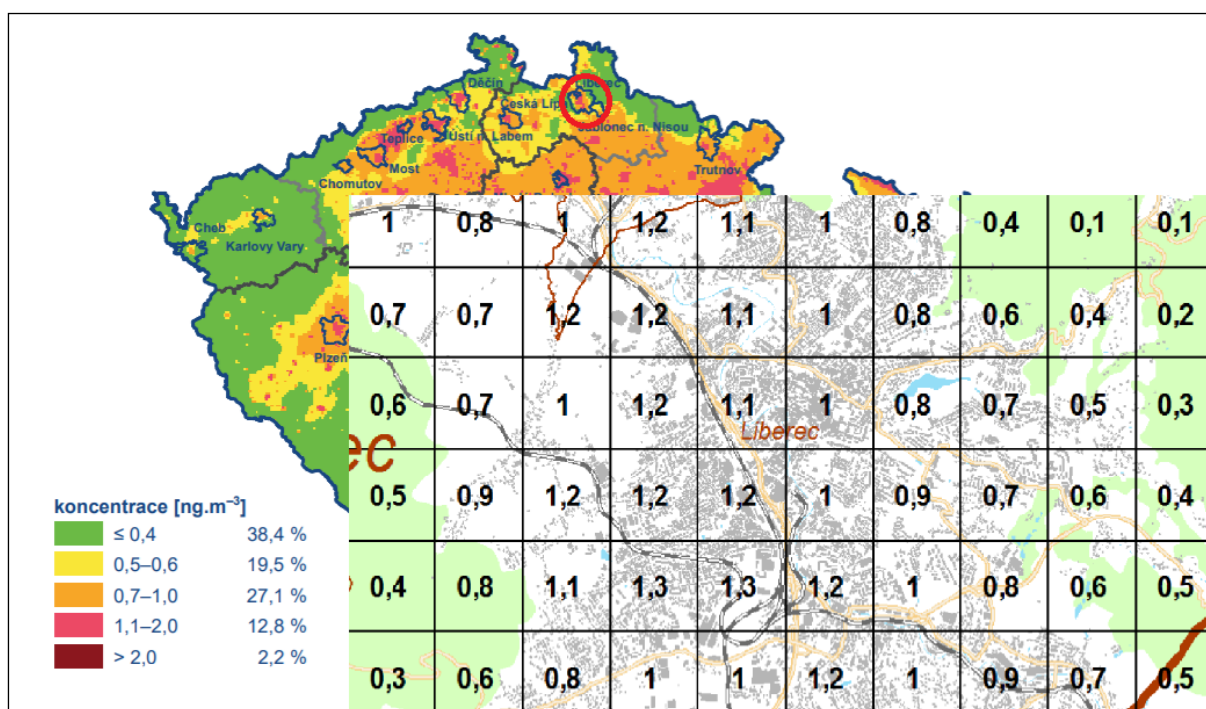
Zdroj: ČHMÚ, 2021

Obrázek 6 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací PM_{2,5}, v období 2015-2019



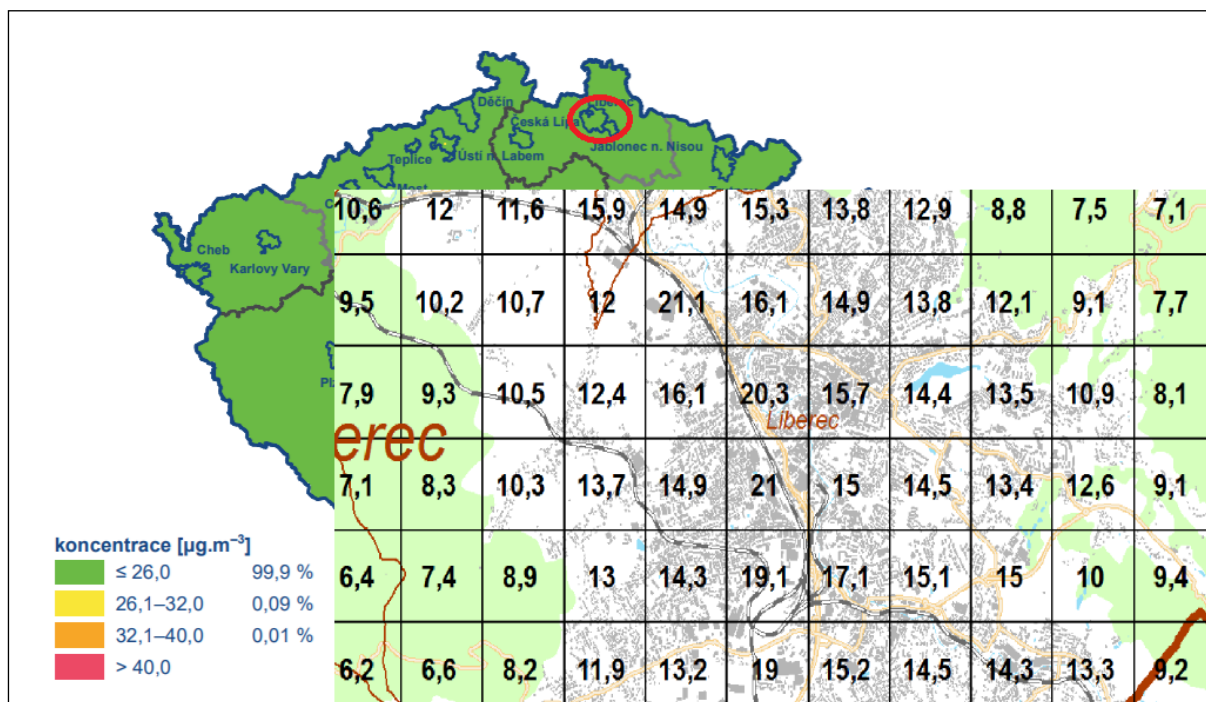
Zdroj: ČHMÚ, 2021

Obrázek 7 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu, v období 2015-2019



Zdroj: ČHMÚ, 2021

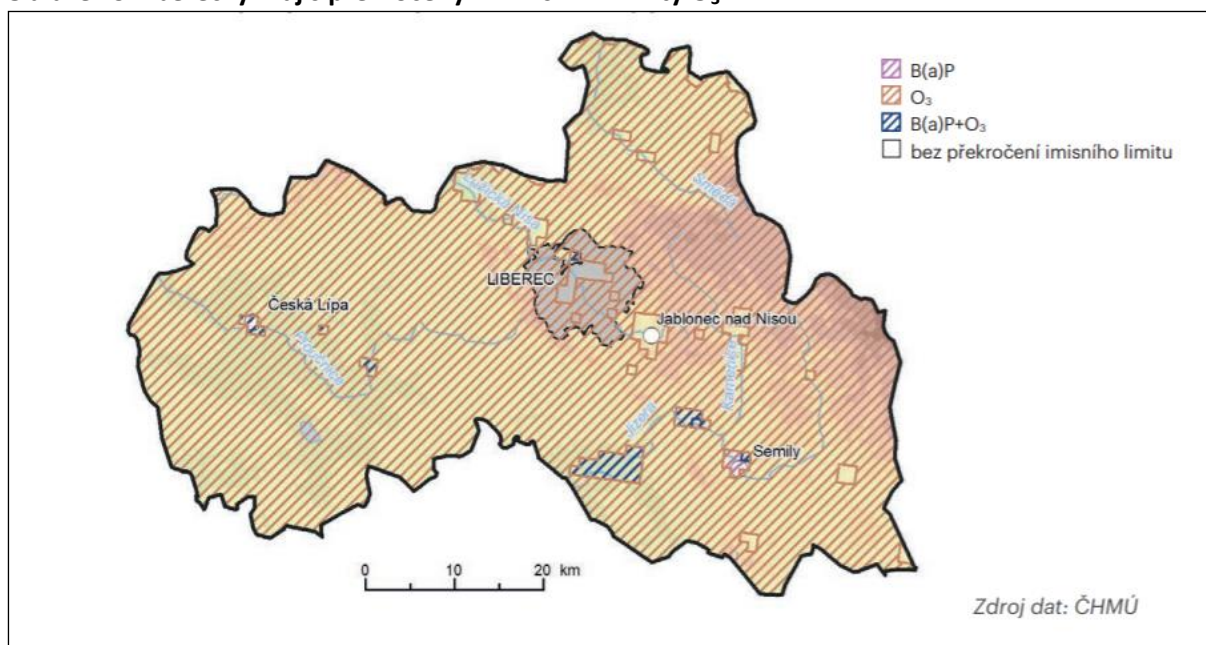
Obrázek 8 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací NO₂, v období 2015-2019



Zdroj: ČHMÚ, 2021

Po zahrnutí přízemního ozonu bylo v roce 2019 v Libereckém kraji vymezeno 97,7 % plochy kraje, na které došlo k překročení hodnoty tohoto imisního limitu (Obr. 10).

Obrázek 9 Liberecký kraj s překročenými imisními limity O₃



Zdroj dat: ČHMÚ

Město Liberec se nachází v Liberecké kotlině, obklopené Ještědsko-kozákovským hřbetem a Jizerskými horami a při zhoršených rozptylových podmínkách dochází k akumulaci znečišťujících látek v ovzduší.

Opatření ke zlepšení stavu ovzduší jsou směřována na snížení vlivu lokálních topenišť, která se uplatňují zvláště v období topné sezóny. Vhodnou možností je využití kotlíkových dotací na výměnu starých kotlů. Tuto akci (dotace) řeší Liberecký kraj.

V souvislosti s kvalitou ovzduší je nutné brát v potaz projevy klimatické změny, zejména postupný nárůst teplot. Statutární město Liberec v problematických obdobích nechává kropit silnice a chodníky, dle Operačního plánu letního čištění komunikací ve městě Liberec 2021. Toto přispívá také ke zlepšení kvality ovzduší (zamezení prašnosti) a zvlhčení mikroklimatu. Statutární město Liberec snižuje energetickou náročnost veřejných objektů (probíhají rekonstrukce a zateplení objektů v majetku města).

2.1.2.3 Předpokládaný vývoj v oblasti ovzduší a klimatu bez provedení koncepce

Celkové trendy v oblasti kvality ovzduší ani klimatu se v důsledku neprovedení navrhované koncepce nezmění. Nicméně koncepce zahrnuje některé aktivity (například podpora obnovitelných zdrojů energie, zateplování budov a podobně), které budou mít mírný pozitivní vliv jak z hlediska kvality ovzduší, tak z hlediska klimatu. Pokud by koncepce nebyla provedena, nedošlo by k implementaci výše uvedených aktivit a neprojevovaly by se pozitivní vlivy těchto aktivit na ovzduší a klima.

2.1.3 Voda a vodní hospodářství

2.1.3.1 Zásobování pitnou vodou a spotřeba vody

Území statutárního města Liberec náleží, z hlediska útvarů podzemních vod ke Krystaliniku Jizerských hor v povodí Lužické Nisy (ID 64130). Nejvýznamnější zdroje podzemní vody jsou vázány na jímací území – Libíč, Dolánky a Lesnovek (systém hloubkových vrtů a studní podzemní vody, které tvoří důležitý zdroj vody pro město Liberec). Do zdrojů je rovněž řazen vodní zdroj Machnín.

Dominantním vlastníkem vodovodů a kanalizací je Severočeská vodárenská společnost, a.s., (menšinovým akcionářem je statutární město Liberec), která také provozuje městskou ČOV. Největším provozovatelem kanalizačního systému jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Statutární město Liberec je zásobováno zdroji pitné vody z podzemních a povrchových zdrojů. Hlavní podíl v zásobování města je z povrchového zdroje pitné vody: Josefův důl a fungují zde dvě úpravní vody (ÚV Souš a ÚV Bedřichov). Páteří oblastního vodovodu je přivaděč DN 600, kam je čerpána voda na jihozápadě Liberecka ze zdroje Dolánky, který se dále napojuje na zdroj Lesnovek a ten poté na zdroj Libíč. Prvním vodojemem je vodojem Roveň, odkud je voda dočerpána do vodojemu Jeřmanice, ze kterého je dvěma přivaděči DN 500 přivedena do Liberce. Do vodojemů Liberce ze západu přichází voda přivaděčem DN Stoka B (AČ, 2021).

K místním zdrojům patří Pilínkovské prameny, Pilínkov zářezy, Horní Hanychov – U Lanovky nad kioskem, Horní Hanychov – U Lanovky skokanský areál atd.

V rámci posledního sčítání lidí, domů a bytů bylo připojení na vodovod prokázáno u více jak 91 % bytů ve městě (u více jak 8 % nebylo zjištěno). Dle ČSÚ by to mělo být zhruba 94 % obyvatel. S absencí veřejného vodovodu a současně s problematikou sucha souvisí vysychání individuálních zdrojů v okrajových lokalitách města (Kateřinky, Krásná Studánka, Radčice). V Liberci technicky nevyhovují některé vodovodní řády z důvodu značného stáří (např. v centru města).

2.1.3.2 Čištění odpadních vod

Čistírna odpadních vod (ČOV) v Liberci (190 333 EO) je mechanicko-biologická s primární sedimentací, aktivací s jemnobublinnou aerací, podélnými dosazovacími nádržemi, kalovým hospodářstvím s termofilním procesem vyhnívání kalu, plynovým hospodářstvím a tepelným hospodářstvím. Na tuto ČOV jsou odpadní vody z Liberce, Jablonce nad Nisou a Stráže nad Nisou svedeny dvěma hlavními sběrači A a B. Sběrač B od konce jablonecké kanalizace v Zeleném údolí až na ČOV Liberec tvoří páteř celého kanalizačního systému. Do něj je zaústěn i sběrač A (sloužící pro napojení uličních stok ve městě), který odkanalizovává pravý břeh Lužické Nisy, což představuje vnitřní město Liberec, Pavlovice, Králův

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

Háj, Starý Harcov apod. Kanalizační sběrač B – odkanalizovává levý břeh Lužické Nisy (Františkov, Hanychov, Doubí, Vesec, Vratislavice a další). Nejvýznamnějšími producenty odpadních vod v Liberci jsou společnosti TERMIZO a.s., DENSO MANUFACTURING CZECH s.r.o., VGP Park Hala 3, Oleo Chemical a.s., Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Molnár (odstraňování nebezpečných odpadů), České dráhy a.s.

Finálním recipientem předčištěných odpadních vod je vodní tok Lužická Nisa.

Část kanalizačních stok ve městě Liberec vyžaduje důkladnou revizi, rozsáhlé rekonstrukce uličních i některých hlavních stok. V rámci kanalizačního systému města Liberce se nacházejí stokové výusti, které odvádějí předčištěné odpadní vody z individuálních předčisticích zařízení a domovních ČOV přímo do recipientů. Obyvatelé nemovitostí, u kterých není zajištěna možnost napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu, likvidují odpadní vody v nepropustných jímkách (s pravidelným vyvážením obsahu na ČOV).

Hlavním tématem v nakládání s odpadními vodami je problematika odkanalizování, v některých částech města, kde dosud zcela chybí kanalizace (Kateřinky, Radčice, Krásná Studánka atd.).

2.1.3.3 Jakost vody

Jakost povrchových vod

Jakost vody v tocích Libereckého kraje v období 2018–2019 byla zařazena převážně do I. a II. třídy jakosti (neznečištěná a mírně znečištěná voda). Na části úseku Lužické Nisy došlo ke zlepšení z V. třídy jakosti (velmi silně znečištěná voda) na I. a II. třídu jakosti (CENIA, 2020).

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

Tabulka 4 Útvary povrchových vod tekoucích na území statutárního města Liberec

| vodní tok | ID útvaru povrchových vod | vymezení | charakter vodního toku | ekologický stav/potenciál útvaru povrchových vod | chemický stav útvaru povrchových vod |
|-----------------|---------------------------|---|------------------------|--|--------------------------------------|
| Lužická Nisa | LNO_0100 | od toku Doubský potok po tok Černá Nisa | přirozený | střední stav | dobrá |
| | LNO_0070 | od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok | přirozený | poškozený stav | nedosažení dobrého stavu |
| | LNO_0150 | od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok | přirozený | střední stav | nedosažení dobrého stavu |
| Černá Nisa | LNO_0110 | od pramene po Radčický potok | přirozený | dobrá stav | dobrá |
| | LNO_0130 | od toku Radčický potok po ústí do toku Lužická Nisa | přirozený | střední stav | nedosažení dobrého stavu |
| Harcovský potok | LNO_0090 | od pramene po ústí do toku Lužická Nisa | silně ovlivněný | dobrá a lepší potenciál | dobrá |
| Doubský potok | LNO_0080 | od pramene po ústí do toku Lužická Nisa | přirozený | poškozený stav | dobrá |

Koupačí vody

V rámci monitoringu koupacích vod byly v Liberci, v koupací sezoně 2020, sledovány 2 profily (VN Harcov – hráz, VN Harcov – pláž). VN Harcov je oblastí povrchových vod využívaných ke koupání dle Seznamu přírodních koupališť na povrchových vodách (geoportal.gov.cz). Jakost vody ve VN Harcov byla v roce 2019 vyhodnocena jako „zhoršená jakost vody“ ke koupání (CENIA, 2019).

Místní Krajská hygienická stanice průběžně vyhodnocuje stav kvality vody ke koupání a vydává příslušná doporučení. V roce 2020 byla vyhodnocena voda vhodná ke koupání na většině ploch určených ke koupání v okrese Liberec a mimo jiné také u vodních nádrží Fojtka, Mlýnice a Černá Nisa.

2.1.3.4 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod, vyhláší vláda nařízením za chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V chráněných oblastech přirozené akumulace vod se v rozsahu stanoveném nařízením vlády limituje řada aktivit. Zájmové území částečně leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (Identifikátor 103): Jizerské hory.

Dle §28 zákona č. 254/2001, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), je v těchto územích zakázáno:

- a) zmenšovat rozsah lesních pozemků,
- b) odvodňovat lesní pozemky,
- c) odvodňovat zemědělské pozemky,
- d) těžít rašelinu,
- e) těžít nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod,
- f) těžít a zpracovávat radioaktivní suroviny,
- g) ukládat radioaktivní odpady,
- h) ukládat oxid uhličitý do hydrogeologických struktur s využitelnými nebo využívanými zásobami podzemních vod.

2.1.3.5 Zranitelné a citlivé oblasti

Zranitelné oblasti jsou území, kde se vyskytují

- a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout,
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody (HEIS VÚV, 2017).

Zájmové území není součástí zranitelné oblasti.

Citlivé oblasti jsou vodní útvary povrchových vod,

- c) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- d) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- e) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod, přičemž podle § 10 odst. 1 nařízením vlády č. 61/2003 Sb. jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti (HEIS VÚV, 2008).

2.1.3.6 Protipovodňová ochrana

Při plánování a povolování staveb je nutno respektovat podmínky stanovené §§ 66 a 67 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění. Při zpracování a projednávání stavebního záměru či činnosti je nutné vycházet z Územního plánu města Liberce. Záplavová území, která se dotýkají statutárního města Liberec, jsou vymezena v Obrázku 12 na následující straně.

V listopadu roku 2019 byla společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. zpracována „Studie proveditelnosti protipovodňových opatření města Liberec“. V rámci tohoto koncepčního materiálu byla navržena jak technická a také přírodě blízká protipovodňová opatření, která mají sloužit nejen k ochraně proti povodním, ale zároveň jako estetický prvek veřejného prostoru.

Povodňová problematika úzce souvisí s problematikou změn klimatu, kdy se předpokládá nárůst četnosti výskytu a intenzity extrémních meteorologických jevů. Riziko v poslední době představují také přívalové (bleskové) povodně, např. v roce 2010 na vodním toku Lužická Nisa, ale také na drobných vodních tocích, kde dojde během velmi krátké doby (desítek minut až několika hodin) k prudkému vzestupu hladiny (a jejímu následnému rychlému poklesu). Tyto bleskové povodně nelze dopředu příliš předpovídat. Vhodné je tedy podporovat úpravy pro nadlepšení vodního režimu v krajině, kdy jsou doporučována opatření na zvyšování retence vody a také možnost rozlivu povodňových vod. Opačným extrémním jevem je problematika sucha, kdy ale v okrese Liberec, ve srovnání s jinými oblastmi ČR, nedosahuje tak výrazných či dokonce extrémních hodnot.

Dle platného Územního plánu (2021) je zásadním preventivním protipovodňovým opatřením zvýšení retenční schopnosti krajiny. K docílení tohoto zvýšení přispívá především:

- optimální druhová skladba lesů s vyšším podílem listnatých dřevin
- širší věková skladba lesů, omezení holosečí
- vhodný způsob zemědělské činnosti
- rozšiřování ploch s trvalým travním porostem
- zachování přirozené linie toků v krajině
- zvyšování ekologické stability krajiny.

2.1.3.7 Předpokládaný vývoj v oblasti voda vodního hospodářství bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje v některá opatření s mírně až významně pozitivními vlivy na vody (například opatření 3.4.1 Efektivní rozvoj vodovodů a kanalizací, opatření 3.5.3 Podpora přirozené retence vody v krajině nebo opatření 3.5.6 Zlepšení kvality vody ve městě). Pokud by koncepce nebyla provedena, nerealizovalo by předpokládané zlepšování infrastruktury pro nakládání s vodou, posilování retence vody v krajině a nedošlo by na očekávané zlepšení kvality vod.

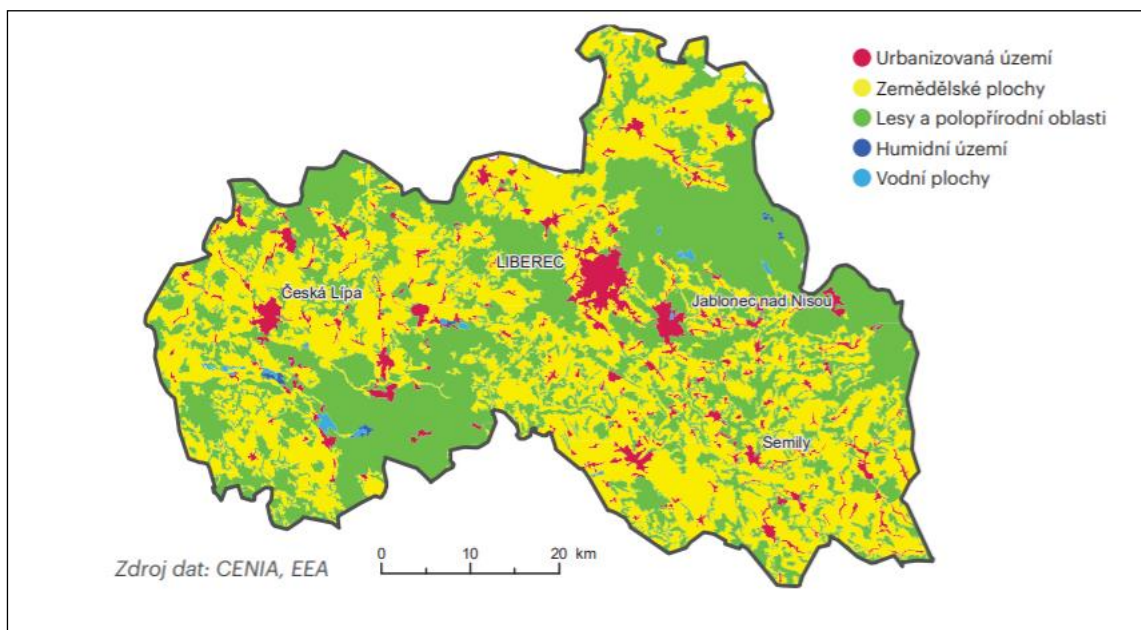
2.1.4 Využití území podle charakteru pozemků

2.1.4.1 Zemědělský půdní fond

Území statutárního města Liberec je z hlediska krajinného pokryvu převážně urbanizované (Obr. 10).

Z hlediska struktury a využití půdy na území města Liberec činí poměr zemědělské půdy vůči nezemědělské zhruba 35:65. Lesní pozemky tvoří 40 % katastru města.

Obrázek 10 Krajinný pokryv v Libereckém kraji (CORINE Land cover, 2018)

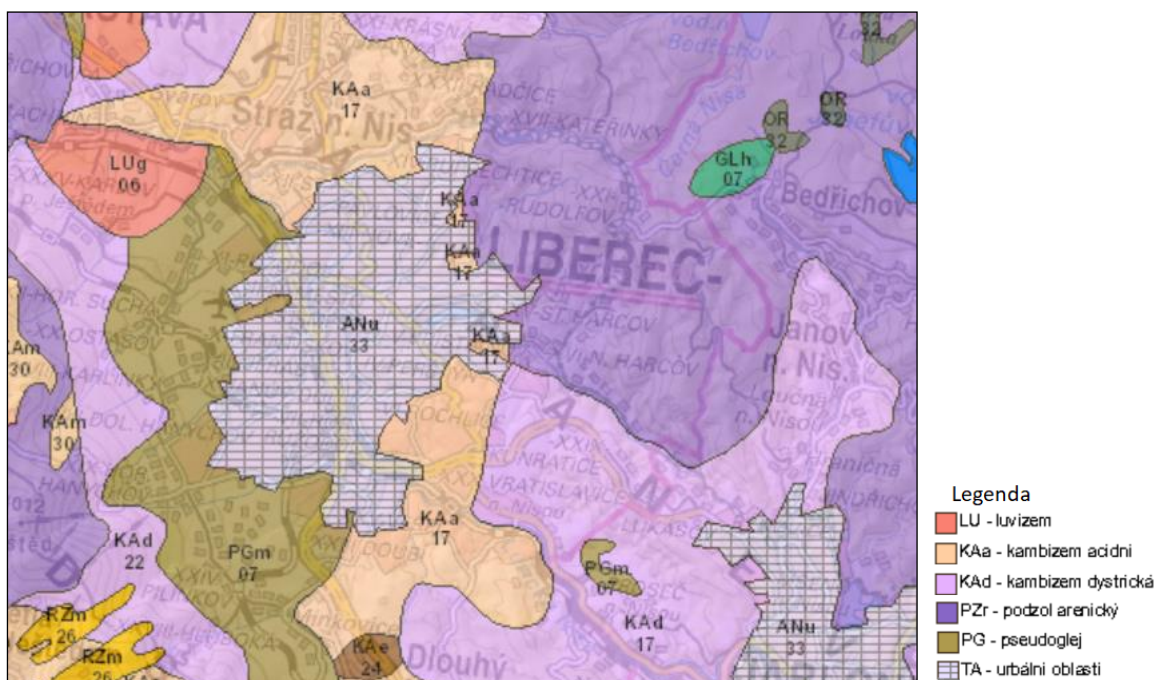


Nejvhodnější půdy zařazené do I. a II. třídy ochran se vyskytují v k.ú. Doubí, Vesec, Ostašov, Horní Suchá, Růžodol, Machnín a Krásná Studánka. Zemědělská půda zaujímá 37,2 % rozlohy řešeného území. Louky tvoří 18,7 % rozlohy řešeného území (50,4 % ZPF), orné půdy 10,6 % (28,5 % ZPF), zahrady 7,7 % (20,8 % ZPF), ovocné sady (0,1 % ZPF), (ÚP, 2020).

2.1.4.2 Kvalita půdy

Hlavními půdními typy v urbanizované oblasti Liberce jsou antropozemě a podzol arenický. Dále zde najdeme kambizem acidní, kambizem drysickou a pseudoglej modální (Obr. 11).

Obrázek 11 Půdní typy v k.ú. Liberec



Zdroj: https://geoportal.gov.cz/web/guest/map/Půdní_mapa_ČR_1_250_000

Negativní dopad na biodiverzitu má trend soustřeďovat zemědělské pozemky do větších půdních bloků a využívání intenzivních technologií a způsobů obhospodařování. Dlouhodobým cílem by mělo být zachování zemědělské krajiny s vysokým podílem travních porostů a zeleně mimo les, udržení extenzivního hospodaření na hůře přístupných pozemcích (v okolních horách) a zavedení šetrnějších přístupů na v současnosti intenzivně obhospodařovaných zemědělských pozemcích.

2.1.4.3 Předpokládaný vývoj v oblasti využití území podle charakteru pozemků bez provedení koncepce

Implementace koncepce bude mít na předpokládaný vývoj v oblasti využití území marginální vliv. Pouze v případě výstavby nových objektů, která se nepředpokládá ve velkém rozsahu, může mít koncepce mírné lokální vlivy na půdu. V důsledku neprovedení navrhované koncepce by se nová výstavba uvažovaná v koncepci nerealizovala a negativní vlivy na půdu by tak nenastaly.

2.1.5 Staré ekologické zátěže, brownfields

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

Dle „Systému evidence kontaminovaných míst“ (SEKM), tj. evidence informací o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech, ekologických újmách a lokalit s řešenou ekologickou újmou, je v k.ú. Liberec evidováno několik starých ekologických zátěží, které jsou nejčastěji spojeny s okolím teplárny a bývalých prostor Textilany.

Tabulka 5 Staré ekologické zátěže v k.ú. Liberec (SEKM)

| název skládky dle SEKM3 | k.ú. | JTSK souřadnice (X, Y) | kontaminanty |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| RWE GasNet, s.r.o. (Teplárna) | Liberec | 974625.720968,688626.246473 | Anorg.více nebezpečná,BTEX,Fenoly,NEL,PAU |
| Teplárna Liberec, a.s. | Liberec | 974968.724947,688126.817001 | CIU,NEL |
| Textilana Liberec | Liberec | 1143858.4,485600.72 | poblíž vrchu Šípov, v blízkosti hlavní cesty na Hradisko |
| Benzina s.r.o. (Sokolská ul.) | Liberec | 973230.412744,688713.85539 | NEL |
| NORD servis (Krkonošská ul.) | Liberec | 974587.224632,689109.80701 | NEL |
| PRECIOZA a.s. | Pilínkov | 978724.656526,689633.377255 | CIU |
| Skládka VESEC | Vesec u Liberce | 978132.046199,688634.781813 | anorg. ostatní, anorg. více nebezpečná, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady |
| Kovošrot a.s. Liberec | Ostašov u Liberce | 974015.202376,690857.166262 | NEL |
| Benzina s.r.o.DSPHM 860 Liberec | Rochlice u Liberce | 976706,687885.9 | BTEX,NEL |
| Skládka ve svahu Otavská | Rochlice u Liberce | 976187.19073,688620.134073 | anorg. ostatní, anorg. více nebezpečná, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady |

| název skládky dle SEKM3 | k.ú. | JTSK souřadnice (X, Y) | kontaminanty |
|-------------------------|-------------|-----------------------------|---|
| Zlaté Návrší skládka | Růžodol I | 972387,690274 | anorg. více nebezpečná, CIU |
| Skládka Růžodol I | Růžodol I | 973644.353963,689446.955536 | anorg. ostatní NEL |
| Růžodol I - Letiště | Růžodol I | 973902.629351,689987.32976 | anorg. ostatní, anorg. více nebezpečná, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady |
| Skládka Statek Machnín | Machnín | 971625.806371,692315.281426 | anorg. ostatní, anorg. více nebezpečná, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady |
| Skládka Škvárovna | Machnín | 970446.819382,694540.964837 | anorg. ostatní, anorg. více nebezpečná, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady |
| Machnín, obalovna drtě | Machnín | 969645.85231,692664.188597 | NEL, PAU, PCB |
| Ligranit a.s. | Ruprechtice | 971682.691627,685466.968927 | NEL, org. ostatní, PAU |

Dalším problémem města je značný počet a rozloha tzv. brownfieldů, a to i v centrální části Liberce. Některé lokality v blízkosti centra města jsou ve velmi nevyhovujícím stavu (např. v okolí Babylonu, nádraží atd.). Dlouhodobým problémem je zejména oblast bývalé Textilany (zanedbanost, nevyužitě místo). S tímto dále korelují velké zaplevelené plochy s minimální údržbou, odpadky či kumulace prachu. V Národní databázi brownfieldů agentury CzechInvest se na území města aktuálně nachází následující brownfields: Truhlárna - Vratislavice nad Nisou, Zemník bývalé cihelny u OC Nisa, Textilana Na Bídě, Liberec, Pianovka, Liberec-Kateřinské údolí, Liberec - Slévárna Ostašov, bývalá rekreační chalupa HUBERTUS na Ještědském hřbetu - HLUBOKÁ u Liberce, Vila - bývalá mateřská školka, Liberec Perštýn, Bucharka - rekreační chalupa pod Ještědem, nemovitost nedaleko centra statutárního města Liberec, IDCM - Industrial Dock Cut Mydlar, Areál Libereckých výstavních trhů.

Z pohledu nevyužívaného území a objektů je situace daleko širší. Dle Databáze brownfields a greenfields – Investiční příležitosti Libereckého kraje (6/2020) se v Liberci nachází více objektů typu brownfield, což je dáno rozlohou a rozsahem ekonomických činností ve městě.

2.1.5.1 Předpokládaný vývoj v oblasti ekologické zátěže a brownfields bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje několik opatření zaměřených na revitalizaci a využití brownfields (například opatření 1.2.4 Koncepční využití území a nemovitého majetku města pro podporu podnikání zahrnující aktivní asistenci s přístupem k dotacím na regeneraci brownfields, opatření 3.1.4 Revitalizace brownfields, zahrnující vytvoření pravidel pro podporu revitalizace brownfields soukromými investory, opatření 3.3.6 Doprava v klidu zahrnující využití potenciálu brownfieldů pro účely parkování nebo opatření 3.5.8 Řešení ekologických zátěží, revitalizace brownfields. Tato opatření budou mít převážně mírné až významné pozitivní vlivy na životní prostředí. Pouze v případě sanačních a revitalizačních prací v lokalitách brownfields může docházet k mírným lokálním negativním vlivům na ovzduší, hlukovou situaci a produkci odpadů. Pokud by koncepce nebyla provedena, nenastaly by očekávané převažující pozitivní vlivy ani potenciální negativní vlivy.

2.1.6 Lesy

Lesnatost řešeného území činí 40 % při celkové ploše hodnoceného území 106 km² a ploše porostní půdy 4 195 ha, což je dáno velkou rozlohou urbanizované části města. Z této celkové plochy lesů vlastní město Liberec 7,5 % (cca 320 ha lesa), stát (Lesy ČR, s.p.) cca 75 %. V rámci centrální části města, lze najít pouze fragmenty lesů, malé rozlohy (největší z nich jsou porosty Králově háji 24 ha, porosty v okrajových částech města, zejména na severu a jihovýchodě (k.ú. Krásná Studánka, Vratislavice n/N, Vesec)). Převážná část městských lesů je soustředěna v Lidových sadech (cca 8 ha, v k.ú. Ruprechtice), zbytek je roztroušen po jednotlivých katastrálních územích (Liberec, Starý Harcov, Kateřinky, Kunratice, Vratislavice n/N, Krásná Studánka, Machnín). Rozsáhlejší lesní pozemky v okolí města tvoří rámeček posuzovaného území na západě, východě a částečně na jihu. Navazují na komplexy lesů Jizerských hor a Ještědského hřebene.

Dle kategorizace lesů převládají lesy hospodářské, které tvoří 66,3 % PUFL. Lesy zvláštního určení tvoří 29,4 % lesů (lesy příměstské, se zvýšenou rekreační funkcí, se zvýšenou funkcí půdoochrannou a lesy v genové základně).

Ve skladbě porostů převládá vysoký podíl jehličnanů (78,5 %), zvláště pak smrku (68,7 %), na úkor dřevin listnatých. Zastoupení dřevin je zásadně odlišné od přirozené druhové skladby. Tato nepůvodní druhová skladba lesů, je v současnosti zásadním problémem, kdy se kumuluje přetrvávající vliv nevhodných hospodářských postupů, imisní zátěž ovzduší, vysoké stavy spárkaté zvěře a stoupající tlak veřejnosti a investorů na využití lesa k rekreaci a komerčnímu sportovnímu využití (ÚP, 2020, městské-lesy-liberec.cz).

V Libereckém kraji, stejně jako ve zbytku ČR odumírají smrkové porosty. Jedná se o dlouhodobější problém, který je způsoben kombinací více faktorů – nepříznivé klimatické podmínky (sucho, méně srážek, polomy), napadení škůdci (kůrovec), menší odolnost lesa v důsledku založení porostů v nevhodném prostředí (nepůvodnost smrku), nevhodné způsoby hospodaření v lesích v minulosti, které nezohledňovaly přirozenou skladbu lesa, a také pomalé reakce na kalamitní situace.

V letošním roce se Liberci objevil nový druh kůrovce (znám z území ČR teprve 4 roky), který ničí buky, na jaře tohoto roku došlo ke kácení napadených deseti vzrostlých buků (v Lidových sadech), na základě odborného fytopatologického posudku MU v Brně (ekolist, 2021). Magistrát města Liberce ve spolupráci s Katedrou ochrany lesa a entomologie z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU instaloval v městských parcích feromonové lapače.

Lesy plní kromě hospodářské (produkční funkce) celou řadu dalších funkcí. Významná je rekreační, neboť lesy slouží celému spektru návštěvníků, od cyklistů, přes pěší nebo v zimě pro běžecké lyžování. Významná je také funkce retenční, kdy lesy jsou velkým rezervoárem vody. Potenciál je v jejím dalším zdržování pomocí tůní nebo drobných vodních ploch a spočívá v rozvoji těchto funkcí.

2.1.6.1 Předpokládaný vývoj v oblasti lesů bez provedení koncepce

V souvislosti s implementací koncepce se nepředpokládají její vlivy na lesy. V důsledku neprovedení navrhované koncepce se vývoj v oblasti lesů nezmění.

2.1.7 Zeleň

Zeleň ve městě je ovlivněna historickým vývojem urbanizovaného území. V současné době je nedostatek veřejné zeleně v centru města, nedostatek parků v nových obytných souborech, nedostatečné propojení jednotlivých ploch a malá diferenciaci v jejich utváření s ohledem na nároky obyvatel jsou hlavními důvody. Problémem je neexistence samostatné izolační ochranné zeleně v ochranném pásmu kolem průmyslových závodů. Nejrozsáhlejší plochy zaujímá soukromá zezeň u rodinné a vilové zástavby, od zahrad okrasných a smíšených až po užitkové hospodářské zahrady v rozptýlené zástavbě venkovského typu, které navazují na okolní krajinu, jedná se tedy o soukromou zezeň (cca 830 ha, ÚP, 2020). Nedostatek městské zeleně kompenzují lesy a jsou důležitým zázemím města. Cenným rekreačním zázemím jsou příměstské lesy v Lidových sadech (8 ha) a cenným lesním prostorem v urbanizované části území je les na Králově háji.

2.1.7.1 Předpokládaný vývoj v oblasti zeleně bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje několik opatření, která budou mít mírný pozitivní vliv na zezeň (například opatření 3.5.2 Efektivní péče o městský majetek zahrnující rozšiřování ploch městské zeleně a koncepční revitalizace ploch veřejné zeleně nebo opatření 3.5.12 Rozvoj a zkvalitňování ÚSES). V důsledku neprovedení navrhované koncepce by pozitivní vlivy na zezeň nenastaly.

2.1.8 Příroda a krajina

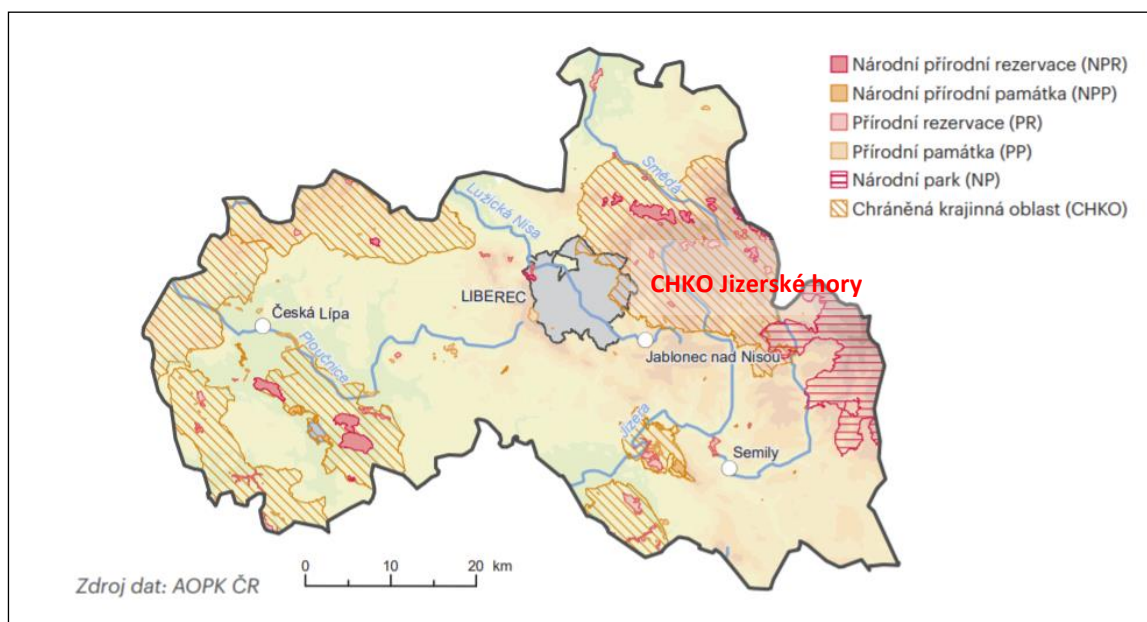
2.1.8.1 Zvláště chráněná území a soustava Natura 2000

Zvláště chráněná území Libereckého kraje jsou zobrazena na následující straně v Obrázku 12 a zvláště chráněná území, která se nachází v k.ú. Liberec jsou podrobněji vymezena v Obrázku 13.

CHKO – Chráněná krajinná oblast Jizerské hory

Chráněná krajinná oblast Jizerské hory (Obr. 12) byla vyhlášena v roce 1967 (je jednou z nejstarších CHKO v ČR) na území Jizerských hor. Oblast zahrnuje typický krajinný celek, morfologicky vyhraněný a pestrý, s hlubokými lesy, rašeliništi, horskými potoky, ale zároveň i s enklávami a okrajovými pásy luk a polí, s bohatou krajinnou zelení a s rozptýlenou typickou zástavbou. Cílem CHKO je zabezpečit zachování, využívání a obnovu přírodního prostředí a ochranu vzhledu krajiny. Hranice CHKO prochází okrajovou severovýchodní a východní částí Liberce a zahrnuje část území Radčic, Kateřinek, Starého Harcova a Lukášova.

Obrázek 12 Zvláště chráněná území Libereckého kraje s vyznačením CHKO Jizerské hory



Zdroj: CENIA, 2019, (upraveno)

Národní přírodní rezervace (NPR)

Národní přírodní rezervace Karlovské bučiny – byla zřízena výnosem MK ČSR č. 18.078/72 ze dne 29. 12. 1972. Vyhlášení směřuje k ochraně pestrých vegetačních typů vápnomilných bučin subatlantického charakteru. Přirozené lesní ekosystémy bučin a biotop vzácného a ohroženého druhu rostliny kruštíku drobnolistého (*Epipactis microphylla*). Rezervace o rozloze 42,19 ha se rozkládá v k.ú. Machnín.

Přírodní rezervace Hamrštejn – byla zřízena výnosem MK ČSR č. 18.124/72 ze dne 29. 12. 1972, a přehlášena v roce 2006. Ochrana přirozených smíšených porostů s bohatou florou teplomilného charakteru např. s oměj pestrým (*Aconitum variegatum*), árone plamatý (*Arum maculatum*), lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*) a dalšími. Zoologicky významná je reliktní fauna měkkýšů, výskyt mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*), sýčka obecného (*Athene noctua*), datla černého (*Dryocopus martius*), lejska černohlavého (*Ficedula hypoleuca*) a žluvy hajní (*Oriolus oriolus*). Součástí rezervace je zřícenina stejnojmenného středověkého hradu. Rezervace o rozloze 27,24 ha se rozkládá v k.ú. Machnín.

Přírodní památky (PP)

Přírodní památka Terasy Ještědu – byla vyhlášena nařízením OkÚ v Liberci č. 3/1995 ze dne 27. 6. 1995. Předmětem ochrany je unikátní komplex kryoplanálních teras, mrazových srubů a srázů, izolovaných skal a skalních hradeb a dalších geomorfologických útvarů na severním svahu hory Ještěd a suťová pole na vrcholu Ještědu jako biotop vzácných druhů bezobratlých živočichů. Území o rozloze 119,91 se rozkládá v k.ú. Horní Hanychov a dále v k.ú. Světlá pod Ještědem a v k.ú. Novina u Liberce.

Přírodní památka Panský lom – Odbor životního prostředí Magistrátu města Liberec připravuje návrh na vyhlášení přírodní památky Panský lom o rozloze 1,65 ha. Jedná se o původní lom, kde byly těženy dolomitické vápence a dolomity, zvrásněné v horninách tzv. fylitové zóny, s výskytem krasových jevů. Nejvýznamnější je Hanychovská jeskyně. Na vápencové podloží je vázán výskyt vápnomilných druhů cévnatých rostlin a mechorostů. Jeskynní systém je významným zimovištěm netopýrů v oblasti Ještědského hřbetu (z celkem 13 zde zjištěných druhů jsou tři silně ohrožené a dva ohrožené). Z chráněných rostlin zde mimo jiné roste prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*).

Návrh přírodní rezervace – Ještědské buky. Odbor životního prostředí Magistrátu města Liberec připravuje návrh na vyhlášení přírodní rezervace Ještědské buky. Motivem vyhlášení přírodní rezervace je ochrana zbytků vrcholového fenoménu, kdysi plně vyvinutého. Navrhovaná přírodní rezervace o rozloze 4,85 ha se rozkládá v k.ú. Horní Hanychov.

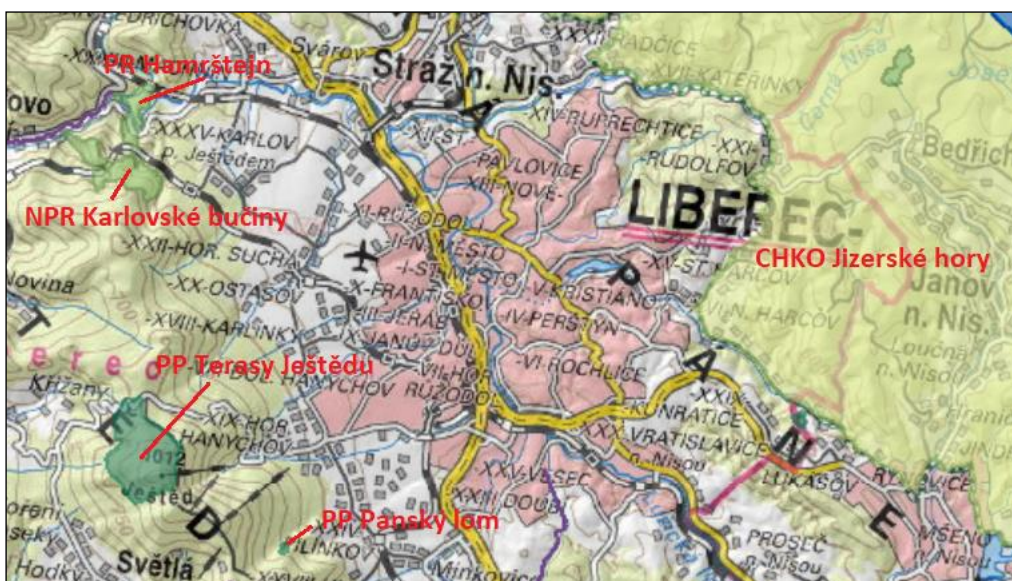
Dále je odborem životního prostředí Magistrátu města Liberec připravováno zřízení přírodního parku Císařský kámen. Předpokládaný rozsah přírodního parku je vymezený lesním porostem na k.ú. Vratislavice nad Nisou a k.ú. Vesec.

NATURA 2000

Soustava NATURA 2000 představuje evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (SPA).

Na území Liberce jsou dvě evropsky významné lokality, a to EVL Rokytky a EVL Luční potok. předsační tlak a znečištění vodních toků.

Obrázek 13 Zvláště chráněná území v k.ú. Liberec



Zdroj: https://geoportal.gov.cz/Chráněná_území, (upraveno)

EVL Rokytká – malý vodní tok pstruhového pásma protékající hlubším zalesněným údolím. Rokytká vede od soutoku s Lužickou Nisou ke Kryštofovu údolí a je to velmi významná lokalita vranky obecné *Cottus gobio* v povodí Odry. Vranka je velmi citlivá na znečištění toků a dostatek kyslíku ve vodě, predační tlak jiných ryb, ohrožuje ji také ničení obývaného biotopu (nevhodné úpravy v rámci meliorací či protipovodňových opatření).

EVL Luční potok – Luční potok od Liberce k rybníku u Horního Podleší je významným biotopem mihule potoční *Lampetra planeri* v povodí Lužické Nisy a Odry. Nejvýznamnějším faktorem ohrožení mihule potoční jsou úpravy a regulace toků, při nichž dochází k likvidaci vhodných náplavů (jemný sediment,

2.1.8.2 Přírodní parky

Posláním Přírodního parku Ještěd, který byl zřízen nařízením Libereckého kraje č. 5/2005, v souladu s § 12 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je zachovat a ochránit ráz krajiny s významnými soustředěnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména lesními porosty, vodními toky a nádržemi, mozaikou dřevin rostoucích mimo les, se zachovalou lidovou architekturou a s charakteristickou strukturou zemědělských kultur včetně přírodně hodnotných luk a pastvin a vytvořit podmínky pro obnovu narušených ekosystémů při umožnění únosného turistického využití a rekreace a únosné urbanizace krajiny a hospodaření v obcích (Nařízení č. 5/2005). Park se rozkládá v okrese Liberec na ploše 93,6 km², z toho 67,3 % pokrývají lesy. Nejvyšším bodem je vrchol Ještědu (1 012 m n. m.). Park pokrývá nebo částečně zasahuje na území 15 obcí (ÚP, 2020).

2.1.8.3 ÚSES

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

Na území města Liberec je územní systém ekologické stability zapracován v platném územním plánu. Vymezeným územím prochází na SZ lesní nadregionální biokoridor Ještědský hřbet, z jihovýchodu lesní nadregionální biokoridor Harcovský hřeben a ze severu jsou tyto propojeny regionálním biokoridorem Novoveský. Součástí těchto nadregionálních a regionálních biokoridorů jsou vložena lesní regionální biocentra (Starý Harcov, Javorový vrch, Novoveský vrch, Karlovské Bučiny, Ještěd, Prosečský hřeben), (ÚP, 2020). V Územním plánu je vedeno 59 místních biocenter a 23 místních biokoridorů.

Zároveň, je v platném územním plánu zmíněna myšlenka začlenění toku Lužické Nisy jako prvku ÚSES, která je funkčním biokoridorem nad a pod městem. Své místo zde mají také interakční prvky (ekotonová společenstva lesních okrajů, remízky, skupiny stromů, solitérní stromy, mokřady, drobná společenstva na mezích, aleje), které sic nejsou legislativně ukotveny, ale tvoří důležité součásti místních ÚSES.

2.1.8.4 Významné krajinné prvky (VKP)

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

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

Na území města Liberec bylo k datu zpracování územního plánu (11. 11. 2020) zaregistrováno a vyhlášeno 49 VKP.

2.1.8.5 Fragmentace krajiny a migrační prostupnost

Základním požadavkem obecné ochrany přírody je zachování a umožnění migrační prostupnosti krajiny. Migrační prostupnost území je významným tématem, které se začíná v posledních letech intenzivněji řešit, především díky činnosti Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. V rámci celé ČR jsou vymezeny migračně významná území (MVU) a dálkové migrační koridory (DMK), tedy území, která jsou klíčová pro migraci živočichů, především větších savců.

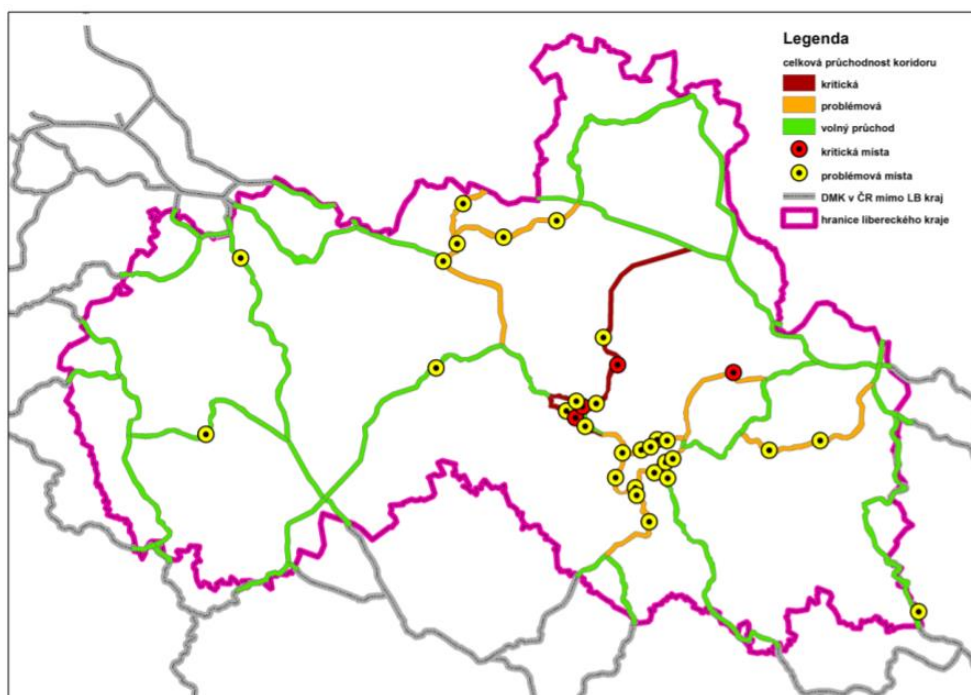
Migrační prostupnost krajiny byla řešena v rámci Strategické migrační studie pro Liberecký kraj z roku 2013. V rámci dálkových migračních koridorů jsou obecně významnými antropogenními bariérami dálnice, silnice I. třídy s vysokou dopravní zátěží nebo železniční tratě. Bariérový efekt dopravní infrastruktury se v přímé úměře zvětšuje s dopravním významem konkrétních staveb.

Dle databáze migračně významných území AOPK ČR (<https://gis-aopkcr.opendata.arcgis.com/>) se v blízkosti k.ú. Liberec nachází Biotop zvláště chráněných druhů velkých savců (CHKO Jizerské hory a Ještědsko-kozákovský hřbet).

Migrační prostupnost vodních toků pro živočichy

Lužická Nisa byla mapována v rámci projektu Fragmentace říční sítě v ČR (Obr. 11), a na 52 km tohoto vodního toku bylo zjištěno celkem 37 příčných překážek, pro zájmové druhy ryb, jimiž jsou jelec tloušť, jelec proudník, pstruh obecný, forma potoční a bolen dravý.

Obr. 14: Přehled kritických a problémových míst na území Libereckého kraje



Zdroj: Strategická migrační studie pro Liberecký kraj, 2013

2.1.8.6 Předpokládaný vývoj v oblasti přírody a krajiny bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje několik opatření s mírnými pozitivními vlivy na přírodu a krajinu. Jedná o opatření 3.2.2. Zvýšení prostupnosti města, opatření 3.5.1 Uplatňování koncepčního přístupu k problematice životního prostředí zahrnující zpracování koncepce pro oblast městské krajiny, opatření 3.5.2 Efektivní péče o městský majetek zahrnující rozšiřování ploch městské zeleně a revitalizaci ploch veřejné zeleně, opatření 3.5.11 Respektování chráněných území včetně soustavy NATURA 2000 a opatření 3.5.12 Rozvoj a zkvalitňování ÚSES. Pokud by koncepce nebyla realizována, pozitivní vlivy koncepce na přírodu a krajinu by se neprojevíly.

2.1.9 Odpady

Město Liberec má zpracován Plán odpadového hospodářství (2017). Nakládání s komunálním odpadem se řídí obecně závaznou vyhláškou města. Základním prvkem v systému nakládání s komunálními odpady je závod na termické využívání odpadů (moderní, vysoce účinný kogenerační zdroj pro energetické využívání odpadu), který je umístěn v prostoru areálu Teplárny Liberec, a. s. – společnost TERMIZO a.s., (člen skupiny MVV Energie CZ), kdy za rok energeticky využije průměrně 96 000 tun odpadů (výroba tepla a elektřiny). Z těchto odpadů vyrobí teplo pro cca 13 000 domácností

Veškerý směsný komunální odpad (a zároveň směsný komunální odpad z celého regionu) je termicky využíván v tomto zařízení. Směsný komunální odpad, jehož podílově nejrozsáhlejší složku tvoří tuhý domovní odpad (cca 70 %), je termicky využíván, škvára a filtrační koláč jsou ukládány na skládce v Košťálově. Svoz odpadu na území města zajišťuje společnost FCC Liberec s.r.o. Četnost svozu odpadu probíhá zpravidla 1x za 7 dnů.

Aktuální roční poplatek za svoz odpadu v Liberci (720 Kč) je jedním z nejvyšších v ČR (např. Ústí n. Labem – zdarma, Ostrava – 498 Kč, Hradec Králové – 600 Kč, Brno – 670 Kč). Na základě dostupných dat je produkce celkových i směsných odpadů v přepočtu na jednoho obyvatele města i kraje výrazně podprůměrná. Obdobně je na tom i množství vyprodukovaného nebezpečného odpadu.

Například v roce 2018 bylo v Libereckém kraji vyprodukováno 136 tis. tun komunálního odpadu. Na jednoho obyvatele kraje tak připadalo 308,1 kg odpadu, což je nejméně mezi kraji (průměr v ČR byl 351,2 kg na osobu). Největší část komunálního odpadu tvořil běžný svoz (61,1 %). Celkové množství směsného komunálního odpadu vyprodukované na jednoho obyvatele SML v roce 2019 činilo dle údajů SML 198,86 kg.

V současné době je ve městě pouze jeden sběrný dvůr (ul. Ampérova, FCC Liberec s.r.o.) a dále sběrná místa na Tř. M. Horákové, a menší sběrná místa v ul. Rovná, ul. Máchova, ul. Kateřinská a ul. Riegrova, (AČ, 2021). Od dubna 2021 funguje provizorní sběrné místo v ulici Londýnská, než město na tomto místě vybuduje oficiální sběrný dvůr s Re-Use bazarem a případně i kompostárnou, pro realizace projektu je zatím v přípravě. Ve sběrných dvorech mohou občané Liberce odložit bezplatně 500 kg/rok objemného odpadu.

Z pohledu třídění v rámci statutárního města Liberce se oproti roku 2017 podařilo vytřídit každému obyvatele Liberce v průměru o 0,8 kg plastů více, tj. nárůst o 85 tun. Objem vytřídněného skla narostl o téměř 50 tun a v případě papíru se jednalo o více než 1 000 tun. Separovaný sběr druhotných surovin je zabezpečován oprávněnými právníckými či fyzickými osobami. Na území města Liberce provozují sběr druhotných surovin Totalšrot, s.r.o., Kovošrot GROUP CZ s.r.o., Severočeské komunální služby s.r.o. a několik dalších drobných subjektů. Jednotlivá sběrná místa odpadu (sklo, papír, plasty, elektrozařízení a podobně) s vyznačením typu odpadu a přesné lokality jsou přehledně k dispozici v rámci interaktivní mapy pasportu odpadového hospodářství (viz mapový portál SML). V oblasti třídění odpadů lze aktuální nedostatek spatřit v problematice sběru jedlých olejů a tuků, síť sběrných nádob prozatím nebyla vytvořena.

V oblasti třídění odpadů lze aktuální nedostatek spatřit v problematice sběru jedlých olejů a tuků, síť sběrných nádob prozatím nebyla vytvořena.

V současné době je důležité uvedení do praxe nové legislativy v odpadovém hospodářství (nový zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů), a inovace právních předpisů v oblasti cirkulární ekonomiky (CE, tj. oběhového hospodářství). Nová legislativa EU stanovuje celkový odklon od skládkování, a zvýšení (pokračování v trendu) třídění a recyklace odpadů. V roce 2035, bude muset být Česká republika schopna recyklovat veškerý komunální odpad až z 65 %.

Hlavním cílem je zajistit větší míru recyklace, omezení používání obalů, snížení objemu skládkování nebo větší využití druhotných surovin, což má umožnit rychlejší přechod směrem k oběhovému hospodářství. Situaci ohledně nakládání s odpady výrazně ovlivňuje pandemie (Covid-19), kdy došlo a dochází k akutnímu zvýšení spotřeby jednorázových plastových obalů a materiálů (hygienické pomůcky, jednorázové plastové obaly pro výdej a rozvoz jídel, obaly na balené pečivo, jednorázové rukavice, hygienické potřeby a podobně) a také ke zvýšení produkce nebezpečného odpadu (kontaminované ochranné prostředky, testovací kity a další).

V příštím meziročním sčítání lze předpokládat pokles podílu třídění komunálního odpadu a celkově snížení zájmu veřejnosti o třídění odpadů, kdy často není z hygienických důvodů možná alternativa (respektive používají se jednodušší řešení).

2.1.9.1 Předpokládaný vývoj v oblasti odpadů bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje jedno opatření s významným pozitivním vlivem na odpady (3.5.9 Optimalizace odpadového hospodářství zahrnující mimo jiné udržování a rozvíjení sítě zařízení k nakládání s odpady na území města, rozvíjení odděleného sběru odpadů, předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů, podporu recyklace a druhotného využití odpadu nebo informování veřejnosti o nebezpečných odpadech z domácností a způsobu nakládání s nimi) a jedno opatření mírným pozitivním vlivem na odpady (3.5.13 Klimaticky odpovědné město Liberec zahrnující tvorbu cirkulární městské ekonomiky). V koncepci je několik opatření, která by potenciálně mohla mít, v případě stavebních, sanačních a revitalizačních prací, dočasné lokální mírné negativní vlivy na odpady. Pokud by koncepce nebyla provedena, nenastaly by očekávané významně převažující pozitivní vlivy ani potenciální mírné negativní vlivy na odpady.

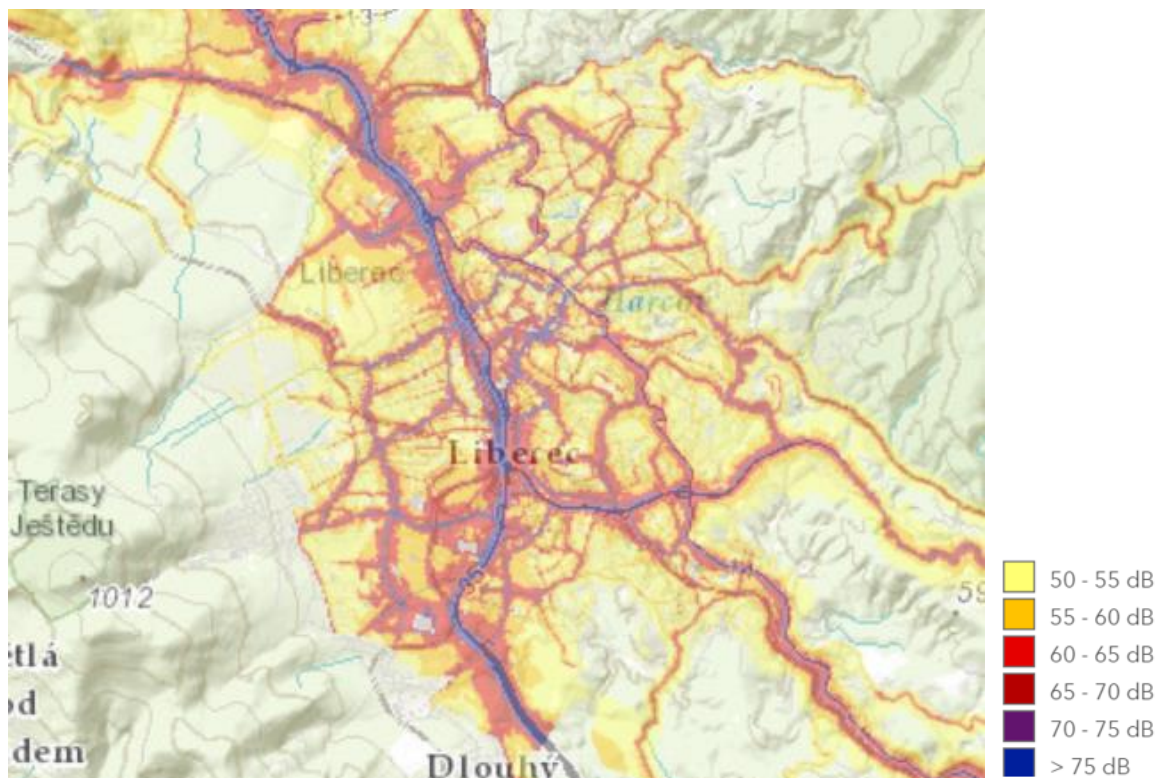
2.1.10 Hluk

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

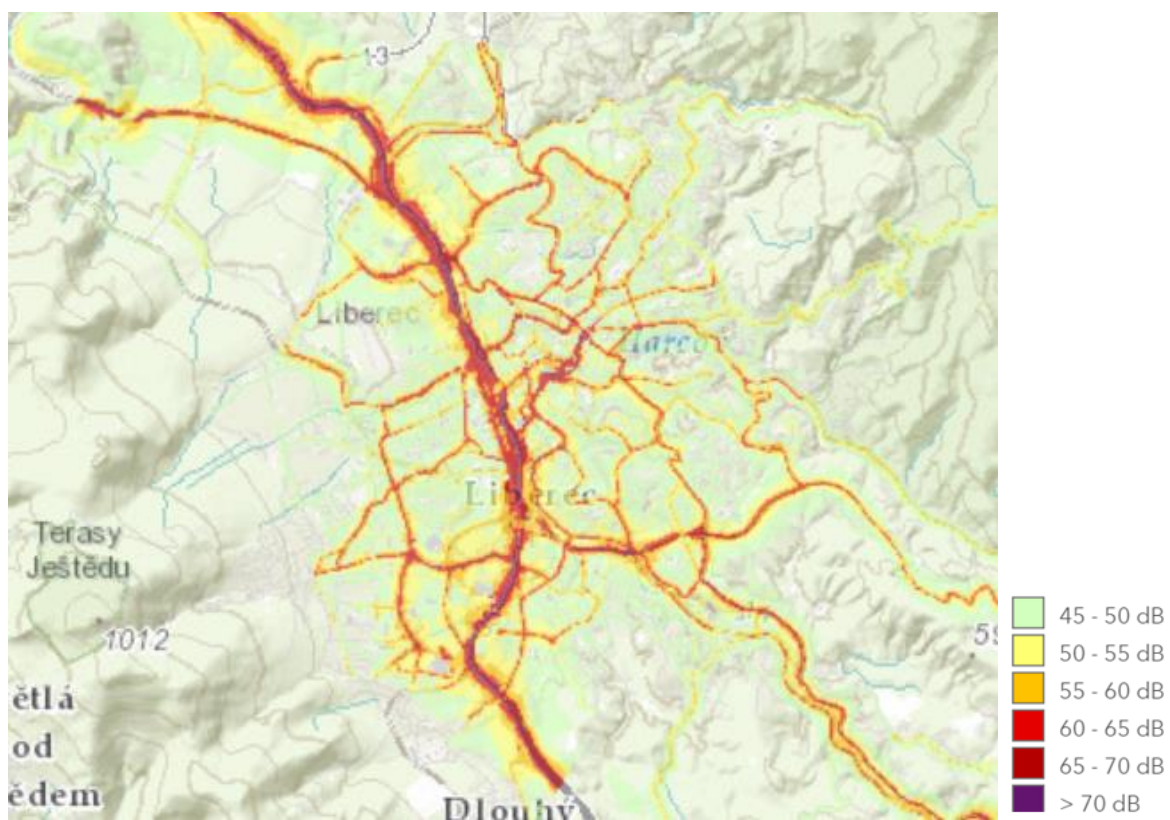
Hlavním zdrojem hluku v Liberci je silniční doprava (Evropská silnice E442, Rychlostní silnice R35). Vyhodnocení úrovně hlukové zátěže z automobilové dopravy je možno provést na podkladě výsledků strategického hlukového mapování (SHM), které však není vztaženo k hygienickým limitům podle české legislativy, ale k mezním hodnotám dle evropské směrnice 2002/49/ES (Obr. 18 a 19). Na základě této směrnice jsou hodnoceny následující hlukové ukazatele:

- L_{dvn} – hodnota hlukového ukazatele pro den-večer-noc (celkové obtěžování hlukem – 24 hod); tento ukazatel nemá v české legislativě stanoven limit, podle zákona č.523/2006 Sb. se uvažuje mezní hodnota 70 dB,
- L_n – hluk v noci (22 – 6 hod); limity viz výše, pro mapování se uvažuje mezní hodnota 60 dB.

Obrázek 15 Hluková mapa města Liberec z roku 2017 - celodenní hluková zátěž



Obrázek 16 Hluková mapa města Liberec z roku 2017 - hluková zátěž pouze v nočních hodinách



Zdroj: Hlukové mapy 2017, dostupné na - <https://geoportal.mzcr.cz/>

Pro deskriptor hladiny akustické energie L_{dvn} (den-večer-noc) jsou stanoveny mezní hodnoty vyhláškou č. 523/2006 Sb., kterou se stanoví mj. mezní hodnoty hlukových ukazatelů a také základní požadavky na obsah strategických hlukových map a akčních plánů (vyhláška o hlukovém mapování). Mezní hodnoty pro deskriptor L_{dvn} pro silniční dopravu je podle uvedené vyhlášky roven 70 dB. Pro deskriptor hladiny L_n (ukazatel rušení spánku) je mezní hodnota 60 dB.

V roce 2015 bylo provedeno sčítání hlukových emisí na 48 profilech ve městě a bylo zjištěno, že vypočtená hluková hladina (v roce 2015) přesahuje hodnotu 75 dB, resp. hodnotu 80 dB pouze v okolí páteřních komunikací (ÚP, 2020).

Letiště v Liberci (Aeroklub Liberec, z.s.) je v platném územním plánu navrženo k zachování, včetně jeho rozšíření pro zachování jeho místního i neregionálního významu. Z podrobného hlukového posouzení návrhového stavu letiště Liberec bylo prokázáno, pro uvedená letová a provozní pravidla a při zohlednění všech progresivních poznatků o hlukových vlivech leteckého provozu, že maximální hladiny hluku nezasahují žádné zdravotnické, lázeňské, školské a rekreační objekty. Přibližně u 25 obytných objektů charakteru venkovského osídlení vyžadují pouze upozornění na zvýšenou hlučnost prostředí (bez nutnosti zásahů do zvukoizolačních parametrů objektů). Vymezená hluková zóna je územním plánem respektována (ÚP, 2020).

Hygienické limity pro hluk

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

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

S ohledem na skutečnost, že hodnocení akustické situace v konkrétních lokalitách je prováděno na základě konkrétních hlukových studií, které nejsou centrálně evidovány, nejsou k dispozici celostátní údaje o plnění nebo neplnění hygienických limitů pro hluk. Celostátní strategické hlukové mapy prezentují hlukové situace pouze kolem vybraných klíčových pozemních komunikací (viz. Obr. 19), železničních tratí a městských aglomerací – tedy kolem největších zdrojů hluku způsobených dopravou.

2.1.10.1 Předpokládaný vývoj v oblasti hluku bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje několik opatření s mírným pozitivním vlivem na odpady (například opatření 3.3.1 Dostupná, komfortní a udržitelná městská hromadná doprava, opatření 3.3.3 Podpora cyklodopravy, cykloturistiky a pěší dopravy, opatření 3.3.6 Doprava v klidu, zahrnující mimo jiné vytvoření parkovacích míst pro systém P+R, který umožní omezení individuální automobilové ve městě nebo opatření 3.3.5 Řešení tranzitu automobilové dopravy přes území města). V koncepci je také několik opatření, která by potenciálně mohla mít, v případě stavebních, sanačních a revitalizačních prací, na hlukovou situaci dočasné lokální mírné negativní vlivy. Pokud by koncepce nebyla provedena, nenastaly by očekávané významně převažující pozitivní vlivy na hlukovou situaci ani potenciální mírné negativní vlivy. V důsledku neprovedení navrhované koncepce se celkový vývoj v oblasti hluku nezmění.

2.1.11 Kulturní památky

Na území České republiky se vyskytuje celá řada kulturních památek, jako jsou hrady, zámky, kláštery, kostely, památky lidové architektury, dopravní stavby, průmyslové památky, ale také celky sídelních kulturních památek. Architektonické dědictví je rozděleno do dvou skupin. První skupinu představují jednotlivé kulturní statky, případně jejich soubory, které jsou vymezeny jako kulturní památky, druhou skupinu zahrnují plošně chráněná území, která představují ucelené soubory a jsou chráněna jako památkové rezervace (v počtu 113) nebo památkové zóny (v počtu 471).

Nejvýznamnějšími součástmi kulturního bohatství národa jsou národní kulturní památky, vyhlášené vládou ČR dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V současnosti je v Ústředním seznamu kulturních památek zapsáno přes 300 rejstříkových čísel národních kulturních památek, (NPÚ, 2020).

Zajištění adekvátní péče o tyto památky může být komplikováno tlakem na vytvoření prostoru pro dopravní infrastrukturu v rámci historických jader sídel či na nové využití dlouhodobě nevyužívaného objektu a jeho revitalizaci. Všechny tyto památky vytvářejí také příležitosti k rozvoji cestovního ruchu.

Liberec je unikátním souborem architektury převážně 19. a 20. století. Celkem se zde dle údajů z platného Územního plánu (2020) nachází 87 památkově chráněných objektů. Historické jádro města bylo prohlášeno Městskou památkovou zónou (o rozloze zhruba 100 ha a 41 objektů památkově chráněných, například Městská radnice, budova divadla F. X. Šaldy, kavárna Pošta, hotel Praha a mnohé další). Městská památková zóna, byla vyhlášena v říjnu 1992 vyhláškou MK ČR č. 476. Dále se ve městě nachází nemovité kulturní památky mimo památkovou zónu – 46 objektů památkově chráněných (například kostel Sv. Jana Nepomuckého, kostel Sv. Trojice, mnohé sochy, sloupy, kříže a domy).

Dle Státního archeologického seznamu je celé území České republiky rozděleno podle stavu poznání na 4 kategorie archeologických lokalit:

- I. kategorie – území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů
- II. kategorie – území, kde se pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů pohybuje v rozmezí 51 – 100%. Sem patří všechny sídelní útvary (obce s první písemnou zmínkou již ve středověku, kterých je převážná většina), území v těsné blízkosti ÚAN I.
- III. kategorie – území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %.
- IV. kategorie – území, kde není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (vytěžené /např. mostecká uhelná pánev/ a archeologicky zkoumané plochy).

Na koncepcí řešeném území Liberce se nacházejí archeologicky nejvýznamnější lokality (I. kategorie) na k.ú. Machnín, Ruprechtice, Liberec a Pilínkov. Lokality II. kategorie se nacházejí téměř ve všech katastrálních územích obvodu obce Liberec (tedy kolem kostelů, apod.).

Na území statutárního města Liberec se nachází několik lokalit s potvrzenými, anebo předpokládanými archeologickými nálezy. Nejrozsáhlejší území s potvrzenými archeologickými nálezy se nacházejí v částech Nové město, Růžodol, Vestec (geoportal.npu.cz, 2021).

2.1.11.1 Předpokládaný vývoj v oblasti kulturních památek bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje jedno opatření s významným pozitivním vlivem na kulturní památky (opatření 4.1.3 Zkvalitnění podmínek pro kulturní aktivity, zahrnující průběžnou obnovu památek ve městě) a jedno opatření s mírným pozitivním vlivem (opatření 3.2.3 Ukotvení historické osy města zahrnující upřesnění pravidel památkové péče). V koncepci nebylo identifikováno žádné opatření s negativním vlivem na kulturní památky. Pokud by koncepce nebyla provedena, očekávané pozitivní vlivy na kulturní památky by nenastaly.

2.1.12 Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta

Statutární město Liberec aktivně spolupracuje s odbornou i širokou veřejností, se školami, profesními a neziskovými organizacemi, a to i na úrovni místních, regionálních i mezinárodních projektů. Rovněž se pravidelně zapojuje do kampaní, jako jsou Dny Země, Týden mobility, Uklidíme Česko, Dny Zdraví.

Statutární město Liberec je členem Národní sítě zdravých měst (od roku 2013) a uplatňuje principy Místní agendy 21. Podle kritérií MA21 se Liberec v současnosti nachází v kategorii "D". Cílem by měl být společný postup vedení města i občanů k naplnění cílů udržitelného rozvoje a většímu zapojení veřejnosti do rozhodování.

Na území města rovněž působí několik organizací zaměřených na EVVO Středisko ekologické výchovy DIVIZNA - Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec (Liberec), První volnočasový EKOPark Liberec, Ekocentrum Jizerka, Čmelák – Společnost přátel přírody. Nedílnou součástí jsou osvětové aktivity ZOO Liberec, muzea, knihovny a střediska volného času.

Statutární město Liberec nemá zpracovanou koncepci EVVO. Koncepce EVVO Libereckého kraje 2021+ je v současné době v přípravě.

Ve vzájemné spolupráci je pořádána řada osvětových akcí, které zvyšují povědomí o základních environmentálních problémech a otázkách. V současné době, v souvislosti s šířením COVID-19, je EVVO plánováno zaměřovat například na problematiku jednorázových plastů (kampaň „Dost bylo plastů“).

Environmentální výchovu a osvětu lze uplatnit na řešení celé řady oblastí, ať už ochrany přírody, nakládání odpady, vodou, energiemi, v oblasti ochrany ovzduší a dalších. Do přípravy projektů je rovněž zapojována veřejnost (převážně vzdělávací zařízení), přičemž je zde potenciál pro její další zapojování (širší spektrum obyvatel).

Z hlediska ochrany životního prostředí je podstatné, že v některých případech, zejména v oblasti snižování negativních vlivů lokálních topenišť na kvalitu ovzduší, ochrany klimatu, udržitelné dopravy, nakládání s odpady, ochrany přírody, úspor energií a dalších, jsou nástroje EVVO nezbytnou podmínkou jejich řešení. Uplatňování pouze legislativních, administrativních a ekonomických nástrojů není při ochraně životního prostředí mnohdy bez zapojení informované, vzdělané, poučené a v důsledku také aktivní veřejnosti postačující.

2.1.12.1 Předpokládaný vývoj v oblasti environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje několik opatření s mírným pozitivním vlivem na odpady (například opatření 1.1.3 Podpora systému vzdělávání reflektující dynamiku doby a aplikaci inovativních forem a přístupů ve vzdělávání, opatření 3.3.11 Osvěta v oblasti udržitelné městské mobility nebo opatření 3.5.9 Optimalizace odpadového hospodářství, zahrnující informování veřejnosti o nebezpečných odpadech z domácnosti a způsobu nakládání s nimi). V koncepci nebylo identifikováno žádné opatření s negativním vlivem na kulturní památky. Pokud by koncepce nebyla provedena, očekávané pozitivní vlivy na EVVO by nenastaly.

2.1.13 Veřejné zdraví

Zdravotní stav obyvatel Libereckého kraje se s přihlédnutím k demografickému složení populace výrazně neodchyluje od celorepublikové situace.

V Libereckém kraji je mírně vyšší výskyt nadváhy a obezity, než je celorepublikový průměr.

Je zaznamenán dlouhodobě rostoucí trend v počtu kojených dětí.

Bylo zjištěno výrazné zlepšení ve statistice potratů za statutární město Liberec, zejména v počtu umělých přerušení těhotenství (např. 493 potratů v roce 2016 vs. 403 potratů v roce 2019).

Nejčastější příčinou úmrtí v Libereckém kraji jsou nemoci oběhové soustavy, a to mezi muži i ženami. Druhou nejčastější příčinou jsou onkologická onemocnění.

V Libereckém kraji v posledních pěti letech stoupá počet úmrtí na nemoci dýchací soustavy, na něž v roce 2018 zemřelo 166 žen a 176 mužů. V obou případech tedy o více než 60 % ve srovnání s rokem 2012.

Aktuální situace je ovlivněna pandemií koronaviru, aktuality lze sledovat na stránkách statutárního města Liberec (<https://www.liberec.cz/korona/>).

Další informace o veřejném zdraví jsou uvedeny ve specializovaném hodnocení vlivů na veřejné zdraví, které je v plném rozsahu uvedeno v příloze číslo 1 Vyhodnocení koncepce.

2.1.13.1 Předpokládaný vývoj v oblasti veřejného zdraví bez provedení koncepce

Koncepce obsahuje několik opatření s významnými pozitivními vlivy na zdraví obyvatelstva (například opatření 2.2.3 Zlepšení zdravotního stavu obyvatel, opatření 2.2.4 Podpora duševního zdraví nebo opatření 2.2.6 Podpora dostupnosti zdravotní péče pro osoby v sociálním vyloučení, opatření) a řadu opatření s mírnými pozitivními vlivy na zdraví obyvatelstva. V koncepci nebylo identifikováno žádné opatření s negativním vlivem na zdraví. V důsledku neprovedení navrhované koncepce by nedošlo k předpokládaným pozitivním vlivům koncepce na zdraví. Celkové trendy v oblasti zdraví se v důsledku neprovedení koncepce nezmění, protože zdraví je ovlivňováno řadou jiných faktorů (kvalita ovzduší, hluková situace, stravování, sociální situace a podobně), které zdraví ovlivňují daleko významněji a po delší dobu.

3 CHARAKTERISTIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTECH, KTERÉ BY MOHLY BÝT PROVEDENÍM KONCEPCE VÝZNAMNĚ ZASAŽENY

Dopady realizace strategického plánu se mohou lišit nejen podle charakteru jednotlivých cílů a opatření, ale také podle citlivosti potenciálně dotčených lokalit.

Tuto problematiku řeší důsledné uplatňování environmentálních kritérií pro výběr aktivit / oblastí intervence (viz kapitola 11 Vyhodnocení) a vzhledem k tomu, že pomocí těchto environmentálních kritérií budou eliminovány (nebudou podpořeny) aktivity, které by mohly mít negativní vliv na životní prostředí, neměly by být realizací koncepce žádné oblasti významně (negativně) zasaženy. Nicméně je však třeba uvést, že v zájmovém území existují oblasti, v nichž je potřebné vyhodnocovat případné dopady aktivit zvláště důsledně.

Oblasti se zvýšenými požadavky na ochranu přírody a krajiny

Hranice CHKO Jizerské hory prochází severovýchodní a východní okrajovou částí Liberce, a zahrnuje část území Radčic, Kateřinek, Starého Harcova a Lukášova. Na území Liberce jsou dvě evropsky významné lokality, a to EVL Rokytka a EVL Luční potok. Jsou zde také o další cenná území (maloplošná ZCHÚ, prvky ÚSES, významné krajinné prvky a další), které mají svůj vliv na ekologickou stabilitu a atraktivitu území. Vymezení těchto území je důležité zejména z hlediska jejich potenciálního ohrožení intervencemi koncepce.

Oblasti s potřebou ochrany půdy

Jedná se o území, kde je ohrožen zemědělský půdní fond (ZPF) a lesní fond (PUPFL) z důvodu výskytu půdního sucha, erozní ohroženosti půd z důvodu jejich intenzivního využívání, splavování zeminy do vodotečí a vodních ploch a nádrží, nevhodná druhová skladba lesních porostů a s tím související jejich kalamitní poškozování (v kombinaci se suchem) a podobně.

Oblasti pravděpodobně ovlivněné dopady klimatické změny

V souvislosti s dopady klimatické změny patří mezi oblasti, které by mohly být koncepcí významně ovlivněny, celé území k.ú. Liberec. Zvýšenou zranitelností vůči dopadům klimatické změny, rozumíme dopady sucha, efekt městského tepelného ostrova, extrémní meteorologické a hydrologické jevy a další projevy klimatické změny (snížená retenční schopnost krajiny, narušení vodního režimu, zvýšené riziko eroze, snížené zásoby podzemních vod, velký rozsah záplavových území, ohrožení jakosti povrchových, popř. rovněž podzemních, vod vlivem zvýšeného přísunu živin z prostředí např. činností intenzivního zemědělství a další).

4 VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

4.1 Významné problémy životního prostředí v dotčeném území

Stav životního prostředí včetně současných problémů je popsán v předcházejících kapitolách.

Hlavní identifikované problémy životního prostředí v dotčeném území jsou v tomto textu dále využity pro stanovení referenčních cílů ochrany životního prostředí, jako základní metody hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí.

Níže jsou, hierarchicky dle závažnosti, uvedeny hlavní identifikované problémy životního prostředí relevantní ke Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+:

KLIMA A OVZDUŠÍ

- Narůstající počet událostí s extrémními projevy počasí, projevující se v posledních letech především suchem, případně povodněmi, vlnami veder, ad.
- Nedostatečná pozornost věnovaná adaptačním opatřením na zmírnění projevů klimatické změny, a to včetně podceňování pravděpodobnosti a míry jejich dopadů v krajině.
- Vliv vysokých teplot a čtenějších vln veder na zdraví především zranitelných skupin obyvatel (senioři, chronicky nemocní, děti).
- Efekt městského tepelného ostrova
- Ohrožení životů a majetku v důsledku zvýšení četnosti a intenzity extrémních klimatických jevů (povodně, lesní požáry).
- Lepší podmínky pro šíření škůdců vyšší náročnost obnovy lesa, odumírání lesních porostů a související negativní ekonomické dopady v oblasti lesního hospodářství.
- Překračování imisních limitů B(a)P
- Hlavní silniční průtah městem s intenzivní tranzitní dopravou (s minimálními možnostmi jiného řešení v důsledku geografických podmínek)
- Hlavním zdrojem znečištění ovzduší je celoročně automobilová doprava, v zimním období vytápění domácností a velké průmyslové podniky

VODA

- Rychlý odtok vody z krajiny
- Existence záplavových území, bleskové povodně, které nelze příliš předpovídat
- Zvyšování spotřeby pitné vody, nedostatečná regulace spotřeby v období sucha
- Špatný technický stav vodovodů a kanalizací (nutnost rekonstrukcí)
- Dopady klimatické změny (častější riziko bleskových povodní, sucho omezující další rozvoj a udržování městské zeleně, odumírání lesních porostů v okolí města)
- Řešení protipovodňových opatření převážně technickým řešením v minulosti
- Fragmentace vodních toků příčnými překážkami (průchodnost pro ryby)
- Nízké využití přirozeného potenciálu krajiny zadržovat vodu.

PŮDA A ZEMĚDĚLSTVÍ

- Erozní ohrožení půd z důvodu intenzivního zemědělského využívání půd, jejich svažitosti a nedostatku stabilizačních prvků v krajině (meze, aleje, rozptýlená zeleň, zatravněné údolnice, louky, polní cesty, nivní porosty apod.)
- Erozní ohrožení a vysušování půd
- Trend soustřeďovat zemědělské pozemky do větších půdních bloků má negativní vliv na biodiverzitu.

LESY

- Degradace lesních porostů v důsledku dopadů klimatické změny a návazné gradace podkorního hmyzu
- Sukcese invazivních druhů v lese
- Nepůvodní dřevinná skladba (převážně smrkové porosty), náchylnost k poškození lesů v důsledku sucha a následně škůdců

PŘÍRODA A KRAJINA

- Zvyšující se tlak na cenné části přírody
- Narušený vodní režim krajiny, snížená retenční schopnost krajiny
- Migrační neprostupnost krajiny vlivem fragmentace
- Šíření nepůvodních a invazivních druhů rostlin a živočichů

ZELEŇ

- Chybí koncepce pro oblast městské krajiny včetně zeleně, vodních ploch a veřejného prostoru
- Absence koncepce modrozelené infrastruktury
- Absence zeleně v jádru města, zhoršená kvalita zeleně na sídlištích

HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

- Na území města je evidovaných několik starých ekologických zátěží
- Spontánní vznik černých skládek odpadu
- Nevyužívané plochy brownfields

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

- Nepřipravenost na plnění cílů „balíčku oběhového hospodářství“ a cílů EU v oblasti nakládání s odpady. Dopad na výši nákladů (včetně poplatků) za nakládání s odpady; snižující se využití vytríděného odpadu
- Zvýšení spotřeby jednorázových obalů a zvýšení produkce nebezpečného odpadu v souvislosti s Covid-19

HLUK

- Překračování limitů hladin hluku v blízkosti zatížených silničních komunikací

ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATEL

- Ovlivnění zdraví obyvatel (včetně genetické zátěže a stavu životního prostředí).

4.2 Současné problémy životního prostředí vztahující se k oblastem se zvláštním významem pro životní prostředí

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

NATURA 2000

Z obdržení stanovisek orgánů ochrany přírody ve vztahu k možným významně negativním vlivům na soustavu Natura 2000 vyplývá, že lze vyloučit významný negativní vliv koncepce na lokality soustavy Natura 2000, a proto tedy nemusí být zpracováno hodnocení vlivů koncepce na EVL a ptačí oblasti dle § 45 písm. l) výše uvedeného zákona č. 114/1992 Sb.

4.3 Současné problémy v oblasti veřejného zdraví

Na zdraví obyvatel má vliv řada činitelů, kromě genetické zátěže také životní styl, stav životního prostředí a v současné době také situace ohledně pandemie koronaviru. Základní charakteristiky týkající se zdraví obyvatel statutárního města Liberec jsou popsány výše v kapitole 2. Níže jsou shrnuty hlavní vybrané skutečnosti související s veřejným zdravím:

- Stárnutí populace a zvyšující se důsledky rostoucího průměrného věku a úbytku produktivní populace → růst nákladů na sociální zabezpečení a zdravotní péči, absence dostatečné pracovní síly na trhu práce.
- Nedostatek pracovníků v sociální oblasti – zejména s VŠ, pracovníci v sociálních službách, psychologové a terapeuti. Aktuální stavy jsou podhodnocené zejména u opatrovnickví a SPOD.
- Nedostatečné financování sociálních služeb ze strany SML – zpoždování úhrad, nízká finanční podpora preventivních programů atd.
- Nedostatečné kapacity sociálních zařízení – domovy pro seniory, azylový dům pro ženy a pro rodiny s dětmi, krizová lůžka atd.
- Nárůst cílové skupiny s psychickými obtížemi – absence centra pro duševní zdraví i kapacit pro jeho vybudování, chybějící kapacity psychiatrů, psychologů a návazných sociálních služeb → nárůst potřeby opatrovnickví, zvyšující se počet dětí a seniorů s psychickými obtížemi atd.
- Nedostatečná dostupnost zdravotní péče – nedostatek pracovníků ve zdravotnictví – praktičtí a dětské lékaři, zubaři, psychiatři atd.
- Nedostatky ve spolupráci mezi rezorty v sociální oblasti (MML/SML), školství (MML/SML) a zdravotnictví (mimo SML, v rámci SML odbor ani oddělení zdravotnictví neexistuje) – vzájemná neznalost odborností, rolí a hranic práce, absence výměny informací a koordinace, roztříštěnost dle cílových skupin a úřadů, nepřítomnost lékařů na pracovních skupinách v sociální oblasti atd.

Část cílů Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je zaměřena na problematiku zlepšení zdravotního stavu obyvatel a zdravotnictví. Část cílů směřuje také ke zlepšení stavu životního prostředí a sociálního prostředí, což jsou oblasti ovlivňující zdraví obyvatel. Předpokládají se tedy převážně pozitivní vlivy na veřejné zdraví. Potenciální negativní vlivy na veřejné zdraví v souvislosti s uplatňováním Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na veřejné zdraví lze považovat za zanedbatelné.

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

Při tvorbě koncepce byly jejími zpracovateli brány v úvahu relevantní koncepce na mezinárodní, národní, regionální a místní úrovni. Koncepce relevantní k Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+, které se vztahují k cílům ochrany životního prostředí, byly identifikovány v rámci kapitoly 1.3 Vztah k jiným koncepcím. V následujícím přehledu jsou shrnuty koncepce, u kterých byl identifikován velmi silný nebo silný vztah. Níže je pak provedeno hodnocení vztahu Strategie a cílů těchto koncepcí relevantních z hlediska ochrany životního prostředí.

Vzhledem k charakteru koncepce je v této kapitole uvedeno především hodnocení toho, jak navržené cíle a obsah koncepce odpovídají cílům uvedených dokumentů v oblasti životního prostředí. Výběr, popis a porovnání jednotlivých koncepčních materiálů v oblasti životního prostředí má dále za účel stanovit na jejich základě referenční cíle ochrany životního prostředí pro hodnocení koncepce. Vzhledem k tomu, že jako hlavní problematické oblasti z hlediska realizace koncepce byly identifikovány vlivy na vodu, klima, přírodu a krajinu, lesy, odpady, ovzduší (viz výše), byly pro stanovení environmentálních referenčních cílů vybrány především cíle takto zaměřených dokumentů.

Hlavní koncepce, které se vztahují k cílům ochrany životního prostředí, jsou následující vybrané relevantní dokumenty, jež jsou stručně popsány níže v této kapitole:

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

- Strategický rámec udržitelného rozvoje - Česká republika 2030
- Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+ (2019)
- Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050
- Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025 (2016)
- Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020 – 2025
- Politika ochrany klimatu ČR (2017)
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2017)
- Politika územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3, 4 a 5 (2020)
- Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice
- Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030 („Zdraví 2030“).

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

- Zásady územního rozvoje Libereckého kraje
- Strategie rozvoje Libereckého kraje 2021 – 2027
- Regionální inovační strategie Libereckého kraje (RIS3)
- „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj
- Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod CZ 05, aktualizace 2020+

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

- Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014 – 2020 (z hlediska návaznosti)
- Územní plán města Liberec.

5.1 Přehled cílů ochrany životního prostředí souvisejících koncepčních materiálů

V přehledu koncepčních materiálů jsou uvedeny především ty cíle ochrany životního prostředí, které jsou relevantní k obsahu a posouzení Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+, a které tak mohou být jedním ze zdrojů tvorby referenčních cílů ŽP.

5.1.1 Strategický rámec rozvoje - Česká republika 2030

Strategický rámec rozvoje - Česká republika 2030 navazuje na Strategický rámec udržitelného rozvoje (SRUR) z roku 2010. Jedná se o dokument, který udává směr rozvoje České republiky na příští desetiletí. Je součástí společného úsilí o udržitelný rozvoj Evropské unie a zároveň příspěvkem České republiky k naplňování globálních Cílů udržitelného rozvoje přijatých Organizací spojených národů v roce 2015. Dokument vytváří základní rámec pro ostatní strategické dokumenty na národní, krajské i místní úrovni. Stanovené principy, cíle a prioritní osy jsou nastaveny s ohledem na tři základní oblasti rozvoje společnosti – ekonomickou, sociální a environmentální. Dokument obsahuje šest základních kapitol (Lidé a společnost, Hospodářský model, Odolné ekosystémy, Obce a regiony, Globální rozvoj, Dobré vládnutí.

Gestor: Ministerstvo životního prostředí

Časový rámec: 2017-2030

Hodnocení:

Strategický rámec Česká republika 2030 je zastřešujícím rozvojovým dokumentem ČR a Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+. Vzhledem k obecnému záběru dokumentu jej lze pro stanovení referenčních cílů ŽP použít rámcově. Přehled cílů relevantních k Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je uveden níže:

- *Zdraví všech skupin obyvatel se zlepšuje.*
- *Přírodní zdroje jsou využívány co nejefektivněji a nejšetrněji tak, aby se minimalizovaly externí náklady, které jejich spotřeba působí.*
- *Ekonomické aktivity podporuje stabilní a funkční infrastruktura.*
- *Česká krajina je pestrá a dochází k obnově biologické rozmanitosti.*
- *Krajina je adaptována na změnu klimatu a její struktura napomáhá zadržování vody.*
- *Půdy jsou chráněny před degradací a potenciál krajiny je v maximální možné míře využíván k zachycování a ukládání uhlíku.*
- *Kvalitní urbánní rozvoj sídelních útvarů je zajištěn.*
- *Města a obce omezila emise skleníkových plynů a adaptovala se na negativní dopady změny klimatu.*

SR SML 2021+ je v souladu s tímto dokumentem zejména prostřednictvím strategického cíle 3 Udržitelný rozvoj města a prostřednictvím specifických cílů 3.3. Doprava a dopravní infrastruktura – Podporujeme všechny formy dopravy, staráme se o majetek, udržujeme a rozvíjíme kvalitní dopravní infrastrukturu. Podporuje dostupnost města z vnějšku a prostupnost zevnitř a 3.5. Životní prostředí – Chráníme a zvyšujeme kvalitu životního prostředí a podporujeme využití obnovitelných zdrojů energie. Dále jsou významná opatření zaměřená na adaptaci na dopady klimatických změn (opatření 3.5.13), opatření zaměřená na snižování emisí skleníkových plynů (3.5.5., 3.5.7, 3.5.10) a opatření zaměřená na podporu alternativních forem dopravy (3.3.3, 3.3.10., 3.3.11) a podporu péče o přírodní prostředí (3.5.11, 3.5.12).

5.1.2 Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+ (2019)

SRR ČR 2021+ je základním koncepčním dokumentem v oblasti regionálního rozvoje a nástrojem realizace regionální politiky a koordinace působení ostatních veřejných politik na regionální rozvoj. Hlavním smyslem SRR ČR 2021+ je identifikovat, ve kterých tematických oblastech je potřebný či žádoucí územně specifický přístup a definovat jaké (odlišné) intervence by měly být realizovány v odlišných územních kontextech tak, aby docházelo k podpoře konkurenceschopnosti a ke snižování regionálních disparit a nalézání řešení podporujících udržitelný rozvoj území. Územně specifické cíle jsou v SRR ČR 2021+ definovány a nástroje jsou buď uváděny ve formě typových opatření, nebo jsou navrhovány a formulovány s ohledem na územně specifické cíle.

SRR ČR 2021+ obsahuje níže uvedené strategické cíle:

- Mezinárodně konkurenceschopná metropolitní území adaptovaná na ekonomický, prostorový a populační růst
- Aglomerace využívající svůj růstový potenciál a plnící úlohu významných krajských hospodářských, kulturních a akademických center
- Hospodářsky stabilizovaná regionální centra představují snadno dostupná centra kultury, zaměstnanosti a obslužnosti příslušných funkčních regionů, jejich venkovské zázemí je na regionální centra dobře dopravně napojeno, disponuje dostatečnou sítí služeb a jsou v něm uplatňována inovativní řešení
- Revitalizované a hospodářsky restrukturalizované regiony, přizpůsobené a flexibilně reagující na potřeby trhu
- Dobrá kvalita života v hospodářsky a sociálně ohrožených územích
- Kvalitní plánování regionálního rozvoje přispívající k plnění cílů regionální politiky

Gestor: Ministerstvo pro místní rozvoj

Časový rámec: 2021-2027

Hodnocení:

Pro Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+ jsou cíle SRR ČR 2021+ východiskem, respektuje je a je s nimi v souladu. Specifický cíl SRR ČR 2021+: 2.1. Zlepšovat podmínky pro posun domácích i zahraničních firem od nákladově orientované konkurenceschopnosti směrem ke konkurenceschopnosti založené na znalostech a rozvíjet inteligentní specializaci v aglomeracích a jejich zázemí se prolíná do strategických cílů SR SML 2021+: 1.1. Vzdělávání, 1.2. Podnikání, zaměstnání, věda, výzkum a inovace a 4.1. Kultura. Specifický cíl SRR ČR 2021+: 2.2. Zlepšit či dobudovat napojení aglomerací na blízka, velká sídla za hranicemi a na sousední aglomerace nebo metropole, zlepšit dopravu mezi jádry aglomerací a jejich zázemím a zlepšovat podmínky pro atraktivitu jiných způsobů dopravy než individuální automobilové dopravy se prolíná do strategického cíle SR SML 2021+ 1.1. Vzdělávání a do specifického cíle 3.3. (například opatření 3.3.1, 3.3.3, 3.3.10). Specifický cíl SRR ČR 2021+: 2.3. Zajištění dostatečného rozsahu služeb a předcházení vzniku a prohlubování sociálního vyloučení se prolíná do strategických cílů SR SML 2021+ 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost, 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost a do specifických cílů 3.1., 4.1. až 4.4. Specifický cíl SRR ČR 2021+: 2.4. Efektivně řešit problémy životního prostředí spojené s koncentrací velkého množství obyvatel a adaptovat aglomerace na změnu klimatu se prolíná do specifických cílů SR SML 2021+ 3.1., 3.2., 3.3. a 3.5. Specifické cíle SRR ČR 2021+: 6.2. Rozvíjet strategické plánování na bázi funkčních regionů a posilovat spolupráci aktérů v území, 6.3. Zohledňovat územní dimenzi v rámci sektorových politik a rozvíjet SMART řešení a 6.4. Zefektivnit výkon veřejné správy a podpořit bezpečné poskytování elektronických služeb občanům zohledňuje specifický cíle SR SML 2021+ 3.6 – Zvyšujeme kvalitu, rychlost a dostupnost služeb pro klienty veřejné správy. Zvyšujeme komfort pro zaměstnance, efektivně pečujeme o majetek města a podporujeme spolupráci s partnery města. Strategický rozvoj plánujeme v souladu s možnostmi financování rozvojových potřeb.

5.1.3 Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050

„Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050“ (dále jen „SPŽP 2030“) schválená dne 11. 1. 2021 formuluje cíle v oblasti ochrany životního prostředí v České republice, zastřešuje problematiku životního prostředí v celém jejím rozsahu a stanovuje strategické směřování do roku 2030 s výhledem do roku 2050.

SPŽP 2030 je tematicky členěna na tři oblasti: Životní prostředí a zdraví, Nízkouhlíkové a oběhové hospodářství, Příroda a krajina, a 10 témat (1.1 Voda, 1.2 Ovzduší, 1.3 Rizikové látky, 1.4 Hluk a světelné znečištění, 1.5 Mimořádné události, 1.6 Sídla, 2.1 Přejít ke klimatické neutralitě, 2.2 Přejít na oběhové hospodářství, 3.1 Ekologicky funkční krajina, 3.2 Zachování biodiverzity a přírodních a krajinných hodnot).

Strategické a specifické cíle SPŽP jsou nastaveny do roku 2030. U každého specifického cíle jsou uvedeny návrhy typových opatření, která přispějí k dosažení těchto cílů.

Ochrana životního prostředí úzce souvisí s většinou sektorových politik a z tohoto důvodu je SPŽP průřezovou politikou, která musí být s ostatními sektorovými politikami jak koordinována, tak do nich integrována.

Gestor: Ministerstvo životního prostředí

Časový rámec: 2030 s výhledem do roku 2050

Hodnocení:

SPŽP je klíčovým dokumentem pro vyhodnocení Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ dle zákona č. 100/2001 Sb. a je hlavním zdrojem tvorby referenčních cílů ochrany životního prostředí. Koncepce přispívá k naplňování cílů Státní politiky životního prostředí zejména prostřednictvím Specifického cíle 3.5. Chráníme a zvyšujeme kvalitu životního prostředí a podporujeme využití obnovitelných zdrojů energie), specifického cíle 3.3. (opatření 3.3.1 Dostupná, komfortní a udržitelná městská hromadná doprava, opatření 3.3.3 Podpora cyklo dopravy, cykloturistiky a pěší dopravy, opatření 3.3.10. Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů), specifického cíle 3.4. Technická infrastruktura (například opatření 3.4.3 Podpora rekonstrukce, optimalizace a zajištění efektivnosti soustavy CZT, budování CZT v oddělených lokalitách, opatření 3.4.4 Zateplování objektů v majetku SML, podpora energeticky úsporných řešení, aplikace energetického managementu budov při zachování zdravého vnitřního prostředí pro uživatele nebo opatření 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města. Koncepce přispívá k naplňování cílů Státní politiky životního prostředí také prostřednictvím specifického cíle 3.2: Urbanismus a veřejný prostor (opatření 3.2.1. Zatraktivnění veřejného prostoru. Koncepce je SPŽP 2030 v souladu.

5.1.4 Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025 (2016)

Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR představuje základní koncepční dokument definující priority v oblasti ochrany a udržitelného využívání biodiverzity na území ČR. Také zohledňuje současné mezinárodní závazky, zejména Strategii EU pro oblast biodiverzity do roku 2020 a Strategický plán Úmluvy o biologické rozmanitosti (CBD) do roku 2020. Současně Strategie navazuje na opatření, definovaná Státní politikou životního prostředí, a je provázána i s dalšími koncepčními dokumenty. Strategie představuje koncepční dokument pro dosažení cílů definovaných v oblasti ochrany přírody a přírodních zdrojů v aktualizovaném Strategickém rámci Česká republika 2030.

Hlavním cílem Strategie je zabránit pokračujícímu celkovému úbytku biologické rozmanitosti na území České republiky a zároveň implementovat opatření a činnosti, které povedou ke zlepšení stavu a dlouhodobě udržitelnému využívání biodiverzity. Paralelně a v souladu s tímto hlavním cílem je významnou snahou Strategie přispět ke zvýšení širšího povědomí o významu biodiverzity a její adekvátní ochrany pro zajištění budoucího udržitelného rozvoje České republiky.

Pro Strategii byly definovány 4 prioritní oblasti:

1. Společnost uznávající hodnotu přírodních zdrojů
2. Dlouhodobě prosperující biodiverzita a ochrana přírodních procesů
3. Šetrné využívání přírodních zdrojů
4. Zajištění aktuálních a relevantních informací

Gestor: Ministerstvo životního prostředí

Časový rámec: 2016-2025

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je s cíli Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR v souladu a naplňuje je především prostřednictvím specifického cíle 3.2. Urbanismus a veřejný prostor a zvláště pak prostřednictvím specifického cíle 3.5. Životní prostředí zaměřeného mimo jiné na zachování kvalitního životního prostředí a posílení biodiverzity ve městě, s ohledem na okolí města Liberec a těsné sousedství a částečně i polohu v CHKO Jizerské hory. Cíle Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR byly využity při formulaci referenčních cílů životního prostředí.

5.1.5 Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky pro období 2020 – 2025

Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky (SPOPK ČR) pro období 2020–2025 je de facto akčním plánem pro plnění cílů a opatření vymezených ve Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky z roku 2016. Program je zaměřen na zastavení pokračujícího úbytku biologické rozmanitosti a zároveň na konkrétní opatření, která povedou ke zlepšení stavu biodiverzity. Je zde definováno 36 cílů a 120 specifických opatření, k naplňování ochrany přírodně cenných území a druhů, udržitelnému využívání jednotlivých typů ekosystémů a také adaptací přírody a krajiny na změny klimatu.

Gestor: Ministerstvo životního prostředí

Časový rámec: 2020-2025

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ přispívá prostřednictvím specifického cíle 3.5. Životní prostředí k naplnění několika cílů z výše uvedeného Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR a není s ním v rozporu. Cíle Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR posloužily pro formulaci referenčních cílů ochrany životního prostředí.

5.1.6 Politika ochrany klimatu ČR (2017)

Politika ochrany klimatu v České republice definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Hlavním cílem Politiky je stanovit vhodná a efektivní opatření a nástroje v klíčových sektorech, které povedou k dosažení cílů následujících cílů České republiky v oblasti snižování emisí skleníkových plynů:

- snížit emise ČR do roku 2020 alespoň o 32 Mt CO₂ ekvivalentu v porovnání s rokem 2005;
- snížit emise ČR do roku 2030 alespoň o 44 Mt CO₂ ekvivalentu v porovnání s rokem 2005.

Dlouhodobé indikativní cíle Politiky ochrany klimatu v České republice jsou:

- směřovat k indikativní úrovni 70 Mt CO₂ ekvivalentu vypouštěných emisí v roce 2040;
- směřovat k indikativní úrovni 39 Mt CO₂ ekvivalentu vypouštěných emisí v roce 2050.

Gestor: Ministerstvo životního prostředí

Časový rámec: 2017-2030 s výhledem do roku 2050

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ má k Politice ochrany klimatu ČR vztah zvláště v oblasti specifického cíle 3.3 - Doprava a dopravní infrastruktura (opatření 3.3.3 Podpora cyklo dopravy, cykloturistiky a pěší dopravy, opatření 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů, opatření 3.3.11 Osvěta v oblasti udržitelné městské mobility), v oblasti specifického cíle 3.4 – Technická infrastruktura (opatření 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města), v oblasti specifického cíle 3.5 - Životní prostředí (opatření 3.5.1 Uplatňování koncepčního přístupu k problematice životního prostředí, opatření 3.5.10 Podpora alternativních zdrojů energie včetně decentralizované výroby energie). Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je s Politikou ochrany klimatu ČR v souladu.

5.1.7 Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (2017)

Národní akční plán adaptace na změnu klimatu je implementačním dokumentem Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015). Akční plán je strukturován podle projevů změny klimatu, a to z důvodu významných mezisektorových přesahů jednotlivých projevů změny klimatu a potřeby meziresortní spolupráce při předcházení či řešení jejich negativních dopadů:

- Dlouhodobé sucho
- Povodně a přivalové povodně
- Zvyšování teplot
- Extrémní meteorologické jevy
- Přírodní požáry

Akční plán rozpracovává opatření uvedená v Adaptační strategii ČR do konkrétních úkolů, kterým přiřazuje gesci, termíny plnění, relevanci opatření k jednotlivým projevům změny klimatu a zdroje financování. Akční plán obsahuje 33 specifických cílů a 1 průřezový cíl věnovaný vzdělávání, výchově a osvětě. Jednotlivé cíle jsou naplňovány 52 prioritními opatřeními, respektive 160 prioritními úkoly.

Gestor: Ministerstvo životního prostředí

Časový rámec: 2017-2020

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ přispívá k naplňování Národního akčního plánu adaptace na změny klimatu v oblasti v oblasti specifického cíle 3.3 - Doprava a dopravní infrastruktura (opatření 3.3.3 Podpora cyklo dopravy, cykloturistiky a pěší dopravy, opatření 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů, opatření 3.3.11 Osvěta v oblasti udržitelné městské mobility), v oblasti specifického cíle 3.4 – Technická infrastruktura (opatření 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města), v oblasti specifického cíle 3.5 - Životní prostředí (opatření 3.5.1 Uplatňování koncepčního přístupu k problematice životního prostředí, opatření 3.5.10 Podpora alternativních zdrojů energie včetně decentralizované výroby energie). Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je s Politikou ochrany klimatu ČR v souladu. Akční plán byl zdrojem pro formulaci příslušného referenčního cíle ochrany životního prostředí pro vyhodnocení koncepce.

5.1.8 Politika územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3 a 5 (2021)

Politika územního rozvoje ČR je nástrojem územního plánování, který určuje požadavky a rámce pro konkretizaci úkolů územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území. Stanovuje také republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území. Vybrané priority relevantní pro SR SML 2021+ jsou:

- Ve veřejném zájmu chránit a rozvíjet přírodní, civilizační a kulturní hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Zachovat ráz jedinečné urbanistické struktury území, struktury osídlení a jedinečné kulturní krajiny, které jsou výrazem identity území, jeho historie a tradice. Tato území mají značnou hodnotu, např. i jako turistické atraktivity. Jejich ochrana by měla být provázána s potřebami ekonomického a sociálního rozvoje v souladu s principy udržitelného rozvoje.
- Vytvářet předpoklady pro polyfunkční využívání opuštěných areálů a ploch (tzv. brownfields průmyslového, zemědělského, vojenského a jiného původu). Hospodárně využívat zastavěné území (podpora přestaveb revitalizací a sanací území) a zajistit ochranu nezastavěného území (zejména zemědělské a lesní půdy) a zachování veřejné zeleně, včetně minimalizace její fragmentace. Cílem je účelné využívání a uspořádání území úsporné v nárocích na veřejné rozpočty na dopravu a energie, které koordinací veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území omezuje negativní důsledky suburbanizace pro udržitelný rozvoj území.
- Rozvojové záměry, které mohou významně ovlivnit charakter krajiny, umísťovat do co nejméně konfliktních lokalit a následně podporovat potřebná kompenzační opatření. S ohledem na to při územně plánovací činnosti, pokud je to možné a odůvodněné, respektovat veřejné zájmy např. ochrany biologické rozmanitosti a kvality životního prostředí, zejména formou důsledné ochrany zvláště chráněných území, lokalit soustavy Natura 2000, mokřadů, ochranných pásem vodních zdrojů, chráněné oblasti přirozené akumulace vod a nerostného bohatství, ochrany zemědělského a lesního půdního fondu. Vytvářet územní podmínky pro implementaci a respektování územních systémů ekologické stability a zvyšování a udržování ekologické stability a k zajištění ekologických funkcí i v ostatní volné krajině a pro ochranu krajinných prvků přírodního charakteru v zastavěných územích. V rámci územně plánovací činnosti vytvářet podmínky pro ochranu krajinného rázu s ohledem na cílové charakteristiky a typy krajiny a vytvářet podmínky pro využití přírodních zdrojů.
- Vytvářet územní podmínky pro zajištění migrační propustnosti krajiny pro volně žijící živočichy a pro člověka, zejména při umísťování dopravní a technické infrastruktury. V rámci územně plánovací činnosti omezovat nežádoucí srůstání sídel s ohledem na zajištění přístupnosti a prostupnosti krajiny.
- Vymezit a chránit pozemky nezbytné pro vytvoření souvislých ploch veřejně přístupné zeleně (zelené pásy) v rozvojových oblastech a v rozvojových osách a ve specifických oblastech, na jejichž území je krajina negativně poznamenána lidskou činností, s využitím její přirozené obnovy; cílem je zachování souvislých pásů nezastavěného území v bezprostředním okolí velkých měst, způsobilých pro nenáročnou formu krátkodobé rekreace a dále pro vznik a rozvoj lesních porostů a zachování prostupnosti krajiny.
- Vytvářet podmínky pro zvyšování bezpečnosti a plynulosti dopravy, ochrany a bezpečnosti obyvatelstva a zlepšování jeho ochrany před hlukem a emisemi, s ohledem na to vytvářet v území podmínky pro environmentálně šetrné formy dopravy (např. železniční, cyklistickou).
- Na územích, kde dochází dlouhodobě k překračování zákonem stanovených mezních hodnot imisních limitů pro ochranu lidského zdraví, je nutné předcházet dalšímu významnému zhoršování stavu. Vhodným uspořádáním ploch v území obcí vytvářet podmínky pro minimalizaci negativních vlivů koncentrované výrobní činnosti na bydlení. Vymezovat plochy pro novou obytnou zástavbu tak, aby byl zachován dostatečný odstup od průmyslových nebo zemědělských areálů.

- Podle místních podmínek vytvářet předpoklady pro lepší dostupnost území a zkvalitnění dopravní a technické infrastruktury s ohledem na prostupnost krajiny. Při umísťování dopravní a technické infrastruktury zachovat prostupnost krajiny a minimalizovat rozsah fragmentace krajiny; je-li to z těchto hledisek účelné, umísťovat tato zařízení souběžně. Zmírňovat vystavení městských oblastí nepříznivým účinkům tranzitní železniční a silniční dopravy, mimo jiné i prostřednictvím obchvatů městských oblastí, nebo zajistit ochranu jinými vhodnými opatřeními v území. Zároveň však vymezovat plochy pro novou obytnou zástavbu tak, aby byl zachován dostatečný odstup od vymezených koridorů pro nové úseky dálnic, silnic I. třídy a železnic, a tímto způsobem důsledně předcházet znepřůchodnění území pro dopravní stavby i možnému nežádoucímu působení negativních účinků provozu dopravy na veřejné zdraví obyvatel (bez nutnosti budování nákladných technických opatření na eliminaci těchto účinků).
- Vytvářet podmínky pro preventivní ochranu území a obyvatelstva před potenciálními riziky a přírodními katastrofami v území (záplavy, sesuvy půdy, eroze, sucho atd.) s cílem minimalizovat rozsah případných škod. Zejména zajistit územní ochranu ploch potřebných pro umísťování staveb a opatření na ochranu před povodněmi a pro vymezení území určených k řízeným rozlivům povodní. Vytvářet podmínky pro zvýšení přirozené retence srážkových vod v území s ohledem na strukturu osídlení a kulturní krajinu jako alternativy k umělé akumulaci vod. V zastavěných územích a zastavitelných plochách vytvářet podmínky pro zadržování, vsakování i využívání dešťových vod jako zdroje vody a s cílem zmírňování účinků povodní.
- Zvláštní pozornost věnovat návaznosti různých druhů dopravy. S ohledem na to vymezovat plochy a koridory nezbytné pro efektivní integrované systémy veřejné dopravy nebo městskou hromadnou dopravu, umožňující účelné propojení ploch bydlení, ploch rekreace, občanského vybavení, veřejných prostranství, výroby a dalších ploch, s požadavky na kvalitní životní prostředí. Vytvářet tak podmínky pro rozvoj účinného a dostupného systému, který bude poskytovat obyvatelům rovné možnosti mobility a dosažitelnosti v území. S ohledem na to vytvářet podmínky pro vybudování a užívání vhodné sítě pěších a cyklistických cest, včetně doprovodné zeleně v místech, kde je to vhodné.
- Vytvářet územní podmínky pro rozvoj decentralizované, efektivní a bezpečné výroby energie z obnovitelných zdrojů, šetrné k životnímu prostředí, s cílem minimalizace jejich negativních vlivů a rizik při respektování přednosti zajištění bezpečného zásobování energiemi.

Gestor: Ministerstvo pro místní rozvoj

Časový rámec: 2015+

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ reflektuje republikové priority PÚR ČR zejména v rámci strategického cíle 3 – Udržitelný rozvoj města a prakticky všech specifických cílů naplňujících tento strategický cíl. Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ není s Politikou územního rozvoje v rozporu.

5.1.9 Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice

Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice se zabývá analýzou současného stavu krajiny v České republice ve vztahu k problematice ohrožení povodněmi a vodní erozí, s následným návrhem souborů vhodných přírodě blízkých opatření na vodních tocích a v ploše povodí.

Vybrané strategické cíle relevantní k Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+:

- 1) Vytvoření návrhů přírodě blízkých protipovodňových a protierozních opatření jako podkladu pro plánování v oblasti vod, územní plánování, projekty pozemkových úprav, oblastní plány rozvoje lesa a další plánovací agendy.
- 2) Zlepšení stávajících systémů protipovodňové ochrany území a jejich doplnění o prvky lokální ochrany a efektivní opatření protierozní ochrany půdy v ploše povodí.

Realizace strategie a návrhů opatření navazuje na řadu vládních usnesení a úkolů dle evropské a národní legislativy.

Časový rámec: vydáno v roce 2015

Hodnocení:

V rámci Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je ve specifickém cíli 3.5. Životní prostředí, navrženo opatření 3.5.3. Podpora přirozené retence vody v krajině a opatření 3.5.4. Podpora zvyšování ochrany území před povodněmi, které je zaměřeno na podporu přírodě blízkých protipovodňových opatření. Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ s výše uvedenou strategií v souladu.

5.1.10 Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030 („Zdraví 2030“)

Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030 je koncepčním materiálem s mezirezortním přesahem, který udává směr rozvoje péče o zdraví občanů České republiky v příštím desetiletí. Zdraví 2030 má tři strategické cíle: 1) Ochrana a zlepšení zdraví obyvatel, 2) Optimalizace zdravotnického systému, 3) Podpora vědy a výzkumu. Tyto strategické cíle se pak člení na sedm specifických cílů, které kopírují investiční a neinvestiční priority MZ pro programové období politiky hospodářské, sociální a územní soudržnosti EU 2021+. Pro Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je relevantní specifický cíl 1.2 – Prevence nemocí, podpora a ochrana zdraví, zvyšování zdravotní gramotnosti.

Gestor: Ministerstvo zdravotnictví

Časový rámec: 2021-2030

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ naplňuje strategický rámec „Zdraví 2030“ zejména díky zlepšování kvality ovzduší, omezování hluku, zajištění bezpečí obyvatel, podpoře sportu a podobně. Zejména jde o strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost a zejména pak o opatření 2.2. Zdravotnictví. Specifický cíl Strategického rámce 1.2 – Prevence nemocí, podpora a ochrana zdraví, zvyšování zdravotní gramotnosti se ale promítá také specifického cíle 2.1. Sociální oblast (například opatření 2.1.3 Podpora zdravého stárnutí) do specifického cíle 2.3. Bezpečnost a krizové řízení (například opatření 2.3.2 Podpora prevence kriminality), do specifického cíle 3.3. Doprava a dopravní infrastruktura (opatření 3.3.3 Podpora cyklodopravy, cykloturistiky a pěší dopravy) a v neposlední řadě také do specifického cíle 3.5. Životní prostředí (například 3.5.5 Snižování hluku, prašnosti z dopravy nebo opatření 3.5.6 Zlepšení kvality vody ve městě). Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je s relevantním cílem Strategického rámce v souladu.

5.1.11 Zásady územního rozvoje Libereckého kraje

Zásady územního rozvoje stanovují základní požadavky na uspořádání území kraje, vymezují plochy a koridory nadmístního významu, veřejně prospěšné stavby, veřejně prospěšná opatření a územní rezervy. Dokument zpřesňuje a rozvíjí cíle a úkoly územního plánování v souladu s politikou územního rozvoje a zároveň koordinují územně plánovací činnost obcí. Jedná se o závazný dokument pro pořizování a vydávání územních plánů, regulačních plánů a pro rozhodování v území.

Krajskými prioritami se doplňují a konkretizují republikové priority uvedené v aktualizovaných dokumentech politiky územního rozvoje. Krajské a republikové priority budou dále upřesňovány a doplněny v rámci územně plánovací činnosti obcí. Naplňování priorit územního plánování bude prováděno nástroji územního plánování.

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ pomáhá naplňovat Zásady územní rozvoje Libereckého kraje (ZÚR LK) především v rámci strategického cíle 3 – Udržitelný rozvoj města. Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ respektuje ZÚR LK a je tedy s nimi tedy v souladu.

5.1.12 Strategie rozvoje Libereckého kraje 2021 – 2027

Strategie rozvoje Libereckého kraje 2021 – 2027 (SRLK 2021+) je základní strategický rozvojový dokument Libereckého kraje pro období do roku 2030 a přináší zjednodušení struktury základních koncepčních strategických dokumentů Libereckého kraje. Strategický dokument definuje, na základě znalosti území, společenských podmínek a trendů vývoje jak na úrovni EU, tak na národní úrovni, základní strategické cíle rozvoje území Libereckého kraje a formuluje opatření a aktivity pro jejich dosažení. SRLK 2021+ je základním strategickým dokumentem, o který se samospráva kraje opírá při rozhodování o vhodnosti záměrů, projektů a aktivit ucházejících se o podporu kraje.

Strategie definuje šest strategických cílů, které jsou dále rozpracovány do specifických cílů:

- Prosperující kraj (A1: Pružně reagující pracovní trh; A2: Konkurenceschopné podnikání, výzkum a inovace)
- Atraktivní kraj (B1: Cestovní ruch jako důležitá součást hospodářství; B2: Sport pro každého; B3: Živá kultura a kulturní dědictví)
- Propojený kraj (C1: Spolehlivá doprava; C2: Chytré sítě)
- Pečující kraj (D1: Vzdělávání pro budoucnost; D2: Zodpovědná péče o zdraví; D3: Vstřícné a dostupné služby v sociální oblasti; D4: Bezpečné místo pro život)
- Spolupracující kraj (E1: Otevřená správa a rozvoj území; E2: Města pro život; E3: Sebevědomý venkov)
- Zelený kraj (F1: Zdravé životní prostředí; F2: Respektovaná příroda a krajina; F3: Šetrné zemědělství a lesní hospodářství)

Hodnocení:

SRLK 2021 – 2027 je se Strategií rozvoje statutárního města Liberec 2021+ v souladu zejména prostřednictvím níže uvedených vzájemných vazeb specifických cílů SR SML 2021+ a specifických cílů uvedených ve SRLK 2021 – 2027.

Specifický cíl 1.1. SR SLM 2021+ Vzdělávání je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: A1: Pružně reagující pracovní trh, A2: Konkurenceschopné podnikání, výzkum a inovace, C2: Chytré sítě, D1: Vzdělávání pro budoucnost, D2: Zodpovědná péče o zdraví, D4: Bezpečné místo pro život, E1: Otevřená správa a rozvoj území, E2: Města pro život.

Specifický cíl 1.2. SR SLM 2021+ Podnikání, zaměstnání, věda, výzkum a inovace SR SLM 2021+ je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: A1: Pružně reagující pracovní trh, A2: Konkurenceschopné podnikání, výzkum a inovace, B3: Živá kultura a kulturní dědictví, C1: Spolehlivá doprava, D1: Vzdělávání pro budoucnost, E2: Města pro život.

Specifický cíl 2.1. SR SLM 2021+ Sociální oblast je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: A1: Pružně reagující pracovní trh, D1: Vzdělávání pro budoucnost, D2: Zodpovědná péče o zdraví, D3: Vstřícné a dostupné služby v sociální oblasti a E2: Města pro život.

Specifický cíl 2.2. SR SLM 2021+ Zdravotnictví je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: D2: Zodpovědná péče o zdraví a D3: Vstřícné a dostupné služby v sociální oblasti.

Specifický cíl 2.3. SR SLM 2021+ Bezpečnost a krizové řízení SR SLM 2021+ je v souladu s následujícím specifickým cílem SRLK 2021 – 2027: D4: Bezpečné místo pro život.

Specifický cíl 3.1. SR SLM 2021+ Bydlení je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: C1: Spolehlivá doprava, D3: Vstřícné a dostupné služby v sociální oblasti, E1: Otevřená správa a rozvoj území, E2: Města pro život, E3: Sebevědomý venkov.

Specifický cíl 3.2. SR SLM 2021+ Urbanismus a veřejný prostor je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: B3: Živá kultura a kulturní dědictví, E1: Otevřená správa a rozvoj území, E2: Města pro život a F2: Respektovaná příroda a krajina.

Specifický cíl 3.3. SR SLM 2021+ Doprava a dopravní infrastruktura je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: B1: Cestovní ruch jako důležitá součást hospodářství, C1: Spolehlivá doprava, C2: Chytré sítě, E2: Města pro život, F1: Zdravé životní prostředí, F2: Respektovaná příroda a krajina.

Specifický cíl 3.4. SR SLM 2021+ Technická infrastruktura je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: C2: Chytré sítě, F1: Zdravé životní prostředí, F2: Respektovaná příroda a krajina.

Specifický cíl 3.5. SR SLM 2021+ Životní prostředí je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: C1: Spolehlivá doprava, C2: Chytré sítě, E2: Města pro život, F1: Zdravé životní prostředí, F2: Respektovaná příroda a krajina.

Specifický cíl 3.6. SR SLM 2021+ Kvalitní veřejná správa je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: C2: Chytré sítě, E1: Otevřená správa a rozvoj území, E2: Města pro život.

Specifický cíl 4.1. SR SLM 2021+ Kultura je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: B1: Cestovní ruch jako důležitá součást hospodářství, B3: Živá kultura a kulturní dědictví, E2: Města pro život.

Specifický cíl 4.2. SR SLM 2021+ Sport je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: B2: Sport pro každého, C1: Spolehlivá doprava, E2: Města pro život.

Specifický cíl 4.3. SR SLM 2021+ Volnočasové aktivity je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: D3: Vstřícné a dostupné služby v sociální oblasti, E1: Otevřená správa a rozvoj území, E2: Města pro život.

Specifický cíl 4.4. SR SLM 2021+ Cestovní ruch je v souladu s následujícími specifickými cíli SRLK 2021 – 2027: B1: Cestovní ruch jako důležitá součást hospodářství, B3: Živá kultura a kulturní dědictví, C1: Spolehlivá doprava, E2: Města pro život.

5.1.13 Regionální inovační strategie Libereckého kraje (RIS) – aktualizace 2020

Cílem Regionální inovační strategie Libereckého kraje je stanovit priority pro orientovaný výzkum a podporu inovací v České republice a nastavit podmínky pro účelné zacílení finančních zdrojů evropských, národních, krajských i soukromých v období po roce 2021 do perspektivních, znalostně intenzivních specializací.

Byly formulovány následující krajské domény pro období 2021+:

- Pokročilé strojírenství
- Pokročilá dopravní zařízení
- Optika, dekorativní a užitné sklo
- Udržitelné nakládání s energií, vodou a ostatními přírodními zdroji
- Pokročilé materiály na bázi textilních struktur a technologie pro nové multidisciplinární aplikace
- Progresivní kovové, kompozitní a plastové materiály a technologie jejich zpracování
- Nanomateriály a technologie jejich zpracování
- Elektronika, elektrotechnika a ICT

Hodnocení:

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je Regionální inovační strategie (RIS) Libereckého kraje v souladu. Soulad SR SML 2021+ a RIS Libereckého kraje je zejména v oblasti strategického cíle 1. Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost a v něm obsažených specifických cílů 1.1. - Usilujeme o zvýšení praktické uplatnitelnosti absolventů škol a nárůst osob s vyšší kvalifikací na území kraje – podporujeme rozvoj kvality vzdělávání a jsme připraveni reagovat na nové společenské výzvy. Podporujeme rozvoj osobnosti žáků a studentů a zvyšujeme jejich připravenost na společenské a technologické změny. Podporujeme udržení stability sítě škol na území města a 1.2 – Usilujeme o nárůst počtu podnikatelských subjektů v segmentech s vyšší přidanou hodnotou, zaměstnávající osoby s vyšší kvalifikací. Podporujeme diverzifikaci soukromého sektoru a klademe důraz na podporu aplikovaného výzkumu. Podporujeme vědu a budování výzkumných týmů.

5.1.14 „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj

Koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj představuje dlouhodobý koncepční dokument, jehož cílem je nasměrování budoucích aktivit Libereckého kraje v oblasti využívání chytrých technologií. Koncepce identifikuje nejdůležitější témata, priority a problémy, k jejichž řešení se využívají nebo dají využít chytrá řešení a technologie. Kromě toho strategie představuje průřezové horizontální priority, které se týkají všech strategických cílů a tematických oblastí: technická infrastruktura, datová architektura, odolnost kraje, principy řízení.

Strategické cíle jsou:

- Strategický cíl 1: Zrychlit – Kraj rychlejší (Specifické cíle 1.1. – 1.5. viz níže)
- Strategický cíl 2: Ušetřit – Kraj šetrnější (Specifické cíle 2.1. – 2.2. viz níže)
- Strategický cíl 1: Zlepšit – Kraj lepší (Specifické cíle 3.1. – 3.6. viz níže)

Hodnocení:

SR SLM 2021+ je v rámci specifického cíle 1.1. Vzdělání se specifickým cílem strategie „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj, který se týká vzdělání (3.4. Zavádění moderních forem výuky a příprava na digitální ekonomiku).

SR SLM 2021+ je v rámci specifického cíle 2.1. Sociální oblast v souladu se specifickým cílem strategie „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj, který se týká sociální oblasti (1.3. Zkrácení doby pro dostupnost sociálních služeb).

SR SLM 2021+ je v rámci specifického cíle 2.2. Zdravotnictví v souladu se specifickým cílem strategie „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj, který se týká zdravotnictví (1.2. Zkrácení doby pro dostupnost zdravotnických služeb, Vyšší kvalita zdravotních služeb).

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je v rámci specifického cíle 3.3. Doprava a dopravní infrastruktura v souladu se specifickými cíli strategie „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj, které se týkají dopravy (1.1. Zkrácení času pro dojížděku do zaměstnání/školy, 2.2. Snížení emisí skleníkových plynů měřené v tunách na osobu; 3.1. Zvýšení počtu cest veřejnou dopravou na osobu za rok).

SR SLM 2021+ je v rámci specifického cíle 3.5. Životní prostředí v souladu se specifickými cíli strategie „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj, které se týkají životního prostředí (2.1. Úspora energie a vody na základě inteligentního měření, 2.2. Snížení emisí skleníkových plynů měřené v tunách na osobu, 3.2. Zvýšení procenta veřejných služeb a otevřených dat, které mohou získat občané prostřednictvím webu nebo mobilního telefonu).

SR SLM 2021+ je v rámci specifického cíle 3.6. Kvalitní veřejná správa v souladu se specifickými cíli strategie „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj, které se týkají veřejné správy (1.4. Zkrácení času pro administrativní procesy a úspora nákladů díky digitalizaci v rámci úřadu, 1.5. Zkrácení doby pro nalezení potřebných informací pro rychlejší komunikaci uživatelů a úřadu, 1.4. Zkrácení času a úspory nákladů pro administrativní procesy díky digitalizaci v rámci úřadu, 3.2. Zvýšení procenta veřejných služeb a otevřených dat, které mohou získat občané prostřednictvím webu nebo mobilního telefonu).

SR SLM 2021+ je v rámci specifického cíle 4.3. Cestovní ruch v souladu se specifickými cíli strategie „Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj, které se týkají cestovního ruchu (3.7. Zlepšit prostředí pro vznik nových nápadů, řešení, mikropodniků, start-upů a malých a středních firem v oblasti chytrých technologií; 3.8. Kvalitnější sdílení informací o atraktivitách v území pro cestovní ruch).

5.1.15 Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod CZ 05, aktualizace 2020+

Program zlepšování kvality ovzduší je strategický dokument, který zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušným krajským úřadem, v případě, že je v zóně nebo aglomeraci překročen imisní limit stanovený v bodech 1 až 3 přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší. Program musí obsahovat taková opatření, aby bylo imisních limitů dosaženo co nejdříve. Programu 2020+ předcházela program zlepšování kvality ovzduší pro zónu Severovýchod – CZ05 ze dne 26. května 2016. Zóna CZ05 Severovýchod je tvořena správním obvodem Libereckého kraje, Královéhradeckého kraje a Pardubického kraje. Cílem Programu je využití dodatečného potenciálu snížení emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší na území České republiky a zajištění dosažení ročního imisního limitu pro benzo[a]pyren.

Hodnocení:

Liberec není podle Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod CZ 05 prioritním městem Programu, ale od roku 2016 zde docházelo (na stanici Liberec Rochlice) k překročení imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci benzo[a]pyrenu ($1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$). Doporučená opatření Programu je tedy nutno realizovat pouze ve vztahu ke zdrojům znečišťování emitujícím benzo[a]pyren, kdy hlavním zdrojem tohoto polutantu je v zóně Severovýchod lokální vytápění (průmysl a doprava jsou méně významné). Opatření 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města jako součást Specifického cíle SR SLM 2021+ 3.4 – Technická infrastruktura a opatření 3.5.7 Zlepšování kvality ovzduší v rámci specifického cíle 3.5. Životní prostředí SR SLM 2021+ jsou v souladu s následujícími opatřeními Programu zlepšování kvality ovzduší: Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší a Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva.

5.1.16 Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014 – 2020

Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014 – 2020 je základním rozvojovým dokumentem města, který určuje, jak by se mělo město rozvíjet v následujících letech. Vychází z aktuálních potřeb města a jejím cílem je, aby byl Liberec atraktivnějším městem pro život všech občanů a fungování podnikatelských i neziskových subjektů. Aktualizovaná strategie rozvoje města byla schválena zastupitelstvem města dne 4. září 2014. V návrhové části byla stanovena vize, globální cíle a následující strategické cíle:

- A. Konkurenceschopná ekonomika a podnikání, věda, výzkum, inovace, trh práce, cestovní ruch
- B. Kvalita života vzdělávání, zdraví, sociální služby, bydlení, bezpečnost, kultura, sport a volný čas
- C. Životní prostředí a veřejná prostranství městská zeleň, příměstská krajina, ochrana přírody a krajiny, vodní toky, odpady a odpadní vody, ovzduší, veřejná prostranství, dostupnost volné krajiny
- D. Udržitelná mobilita a technická infrastruktura dopravní plánování, dopravní infrastruktura, doprava v klidu, bezpečnost dopravy, dopravní značení a řízení dopravního provozu, bezbariérovost dopravy, nemotorová doprava, udržitelné formy mobility, inženýrské sítě, hospodaření s energiemi
- E. Veřejná správa a občanská společnost, územní spolupráce koncepční řízení rozvoje, komunikace města, partnerství a spolupráce, veřejné služby, krizové řízení, pracovníci veřejné správy.

Hodnocení:

Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014–2020 sloužila jako jeden ze základních strategických podkladů pro vytvoření Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+. Předkládaná Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ z Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014–2020 vychází a v návrhové části v rámci specifických cílů a opatření zohledňuje aktuální situaci a potřeby pro rozvoj města v následujícím desetiletí. Koncepce mimo jiné zapracovává například potřeby chytrých řešení v každodenním fungování města a v neposlední řadě také nutnost reagovat na dopady klimatických změn, a následků pandemie COVID-19.

5.1.17 Územní plán Liberec

Územní plán stanovuje základní koncepci rozvoje statutárního města Liberec, ochrany jeho hodnot, jeho plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny, veřejné infrastruktury a vymezuje zastavěné území, plochy a koridory, zejména zastavitelné plochy, plochy změn v krajině a plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití území, pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy a stanoví podmínky pro využití těchto ploch a koridorů. Aktuální Územní plán statutárního města Liberec je k dispozici v úplném znění k 11. 11. 2020 po vydání 112. změny územního plánu. Rozpracovaný nový územní plán, který je v tuto chvíli (leden 2022) před vydáním, je v souladu s úplným zněním Zásad územního rozvoje Libereckého kraje (po Aktualizaci č. 1).

Hodnocení:

Územní plán je závazný pro rozhodování v území, zejména pro vydávání územních rozhodnutí a je tak jedním ze základních dokumentů města. Aktualizace strategie rozvoje statutárního města Liberec 2014–2020 není s Územním plánem Liberce v rozporu. Zároveň Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ může do budoucna ovlivňovat územní plánování například v rámci prováděných změn Územního plánu.

5.2 Způsob stanovení referenčního hodnotícího rámce v oblasti ŽP

Základní rámec pro vyhodnocení souladu rozvojových cílů koncepce s požadavky na ochranu životního prostředí tvoří referenční cíle ochrany životního prostředí. Referenční cíle ochrany životního prostředí především umožňují posoudit, jak mohou jednotlivé cíle koncepce ovlivnit naplnění cílů ochrany životního prostředí a zda je ovlivňují pozitivně, negativně nebo jsou vůči nim neutrální². Následně mohou sloužit jako základ pro sledování (monitoring) dopadů implementace koncepce na životní prostředí pomocí stanovených indikátorů a jako rámec pro určení environmentálních kritérií výběru potenciálních projektů.

Obvykle se pro stanovení referenčního hodnotícího rámce, a tím i sestavení vybrané sady referenčních cílů pro konkrétní strategický dokument, postupuje tím způsobem, že se vychází především z cílů a priorit komunitárních, regionálních a národních koncepčních dokumentů, které mají k předmětnému strategickému dokumentu vztah (viz výše). Dalším zdrojem pro formulaci referenčního hodnotícího rámce je analýza stavu životního prostředí dotčeného území, která je podkladem pro identifikaci významných problémů životního prostředí.

V případě posuzované koncepce bylo postupováno v souladu s obvyklým, výše uvedeným, postupem. Všechny referenční cíle respektují problémové okruhy koncepce a jejich strukturu ovlivnily také požadavky závěru zjišťovacího řízení. Tímto způsobem byl sestaven seznam referenčních cílů, u nichž byla nalezena relevantní vazba k jednotlivým cílům a typovým aktivitám koncepce.

² Analogie platí i pro referenční cíle ochrany veřejného zdraví

5.3 Sada referenčních cílů životního prostředí

Níže uvedená sada referenčních cílů ochrany životního prostředí představuje rámec pro Vyhodnocení koncepce. Při vyhodnocování cílů koncepce prostřednictvím hodnocení jednotlivých opatření je ve Vyhodnocení v tabelární formě posouzeno, nakolik mohou tato opatření ovlivnit naplňování referenčních cílů ochrany životního prostředí, to znamená, zda je ovlivňují pozitivně, negativně či jsou vůči nim neutrální.

Stanovené referenční cíle ochrany životního prostředí vycházejí z hodnocení cílů relevantních koncepcí na národní, krajské a místní úrovni uvedeného výše a z požadavků závěru zjišťovacího řízení. Při hodnocení byly dále vzaty v úvahu relevantní požadavky dotčených orgánů z předchozích procedur SEA, na nichž se autoři Vyhodnocení podíleli a připomínky dotčených orgánů státní správy a samosprávy.

Tabulka 6 Referenční cíle ochrany životního prostředí

| Č. | Oblast životního prostředí | Referenční cíl | Charakteristika referenčního cíle |
|-----|---|---|--|
| 1. | Ovzduší | Zajistit požadovanou kvalitu ovzduší | Snižovat emise škodlivin do ovzduší, zejména benzo(a)pyrenu. |
| 2. | Klima | Snižovat emise skleníkových plynů a adaptovat území na změnu klimatu. | Podporovat energetické úspory, OZE a další snižování emisí skleníkových plynů. Podporovat adaptaci na změnu klimatu a přirozenou retenci vody. |
| 3. | Hluk | Snižovat zatížení obyvatelstva hlukem (především z dopravy) | Chránit obyvatele před hlukovým znečištěním, omezovat zdroje hluku. |
| 4. | Voda | Chránit zdroje povrchových a podzemních vod, podporovat přirozenou retenční funkci krajiny. | Zajišťovat obecnou ochranu povrchových a podzemních vod, respektovat ochranná pásma vodních zdrojů, podporovat přirozenou retenční funkci krajiny. |
| 5. | Krajina | Omezovat fragmentaci krajiny, chránit krajinný ráz a kulturní dědictví. | Minimalizovat fragmentaci krajiny, dbát na zachování krajinného rázu a ochranu kulturního dědictví. |
| 6. | Biodiverzita a ochrana přírody | Chránit přírodní hodnoty v území, zvyšovat kvalitu přírodního prostředí. | Zajistit zejména ochranu zvláště chráněných území, chránit ohniska biodiverzity. |
| 7. | Půda | Omezit zábory a degradaci půdy, zamezovat vodní a větrné erozi půdy. | Chránit půdu před zábory, zejména před plošně většími zábory, přednostně využívat k nové výstavbě brownfields. |
| 8. | Kulturní památky | Chránit kulturní dědictví. | Dbát na ochranu kulturních památek. |
| 9. | Odpady a ekologické zátěže | Snižovat produkci odpadů, likvidovat staré zátěže. | Primárně omezovat vznik odpadů, zvyšovat jejich materiálové a energetické využití, minimalizovat skládkování odpadů. Aplikovat prvky oběhového hospodářství (zejména při výstavbě). Likvidovat staré zátěže (včetně skládek odpadů). |
| 10. | Zdraví a bezpečnost | Zajistit zdravé a bezpečné prostředí. | Chránit před negativními vlivy na zdraví, podporovat zdravý životní styl. Zlepšovat bezpečnost obyvatelstva. |
| 11. | Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta (EVVO) | Zajistit environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu | Zvyšovat environmentální vědomí obyvatel jako součásti vzdělávání pro udržitelný rozvoj. Zaměřit se především na ty oblasti, kde je zapojení veřejnosti nezbytnou podmínkou řešení environmentálních problémů. |

6 ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH VLIVŮ) NAVRHOVANÝCH VARIANT KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je předkládána v jedné variantě. Tato varianta vznikla na základě komplexního procesu přípravy koncepce ve spolupráci s klíčovými aktéry rozvoje území. Jedná se především o členy pracovních skupin, zástupců statutárního města Liberec a zástupce zpracovatele koncepce a veřejnosti.

Vedle navržené varianty koncepce lze definovat také variantu nulovou (stav bez realizace koncepce). Protože hodnocená koncepce byla předložena jen v jedné variantě, byl stav životního prostředí bez realizace koncepce východiskem pro hodnocení jejích případných vlivů. To znamená, že v tabulce 7 v kapitole 6 byly vlivy koncepce na životní prostředí zjišťovány porovnáním se stavem bez realizace koncepce.

Vzhledem k obecnému charakteru koncepce se variantní vývoj může projevit až na úrovni projektů (záměrů/intervencí). Jejich realizace ovlivní způsob provádění koncepce i její vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Tuto situaci řeší obligatorní sledování a rozbor koncepce dle § 10h zákona číslo 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, i posouzení vlivů záměrů na životní prostředí, EVL a PO ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. a zákona č. 114/1992 Sb., respektive stavebního zákona, pokud záměry posuzování dle výše uvedených právních předpisů, nepodléhají.

Klíčovými prvky Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ jsou strategické a specifické cíle, které jsou naplňovány prostřednictvím opatření.

6.1 Hodnocení strategických a specifických cílů a opatření

6.1.1 Postup hodnocení

Základní jednotkou pro hodnocení vlivů Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na životní prostředí a veřejné zdraví, i související hodnocení vlivů na veřejné zdraví, jsou opatření. Hodnocení na úrovni opatření je pro vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí zcela dostatečné, protože hodnocení na nižší úrovni by již nepřineslo nové poznatky a hodnocení na úrovni opatření by se nezměnilo. Nicméně je třeba podotknout, že aktivity, kterými budou opatření při realizaci koncepce naplňována, byly při jejich hodnocení, respektive při hodnocení vyšších úrovní programu (strategických a specifických cílů), brány jako celek v úvahu.

Na základě výsledků hodnocení opatření pak byly agregací vyhodnoceny specifické cíle a na základě souhrnu výsledků hodnocení specifických cílů pak byly verbálně ohodnoceny potenciální vlivy strategických cílů. Strategický, respektive specifický cíl tak přejímá bodové hodnocení podle nejnižšího skóre souvisejících opatření, byť by měl i řadu pozitivních vlivů. Na základě již provedených hodnocení bylo formulováno verbální hodnocení vize koncepce a na závěr je opět verbálně provedeno shrnující hodnocení celé koncepce.

V rámci hodnocení opatření byly zohledňovány jejich charakteristiky, to znamená, především jejich popis a indikativní aktivity, které obsahují. Pokud se v koncepci vyskytovala taková opatření, která by mohla představovat (s ohledem na indikativní aktivity) potenciální negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, byly v souladu s principem předběžné opatrnosti tyto vlivy popsány, a to v komentáři pod bodovým hodnocením relevantního opatření.

Tam, kde by dle názoru zpracovatelů Vyhodnocení mohlo dojít během implementace opatření (aktivit/projektů) k nepříznivým vlivům, byla níže v tabulce 7 formulována doporučení, jak těmto nepříznivým vlivům předcházet, případně k nim byla navržena doporučení pro zmírnění nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí. Zobecněná doporučení jsou rovněž součástí kapitoly 10 tohoto Vyhodnocení.

6.2 Hodnocení typových činností

Pro hodnocení opatření byla použita následující stupnice hodnocení, která byla převzata z Metodického doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (Věstník MŽP č. 1/2019). V níže uvedeném je pouze termín hodnotící kritérium uvedený v metodice nahrazen termínem referenční cíl.

Stupnice významnosti:

- +2 potenciálně významný pozitivní vliv (velkého rozsahu) typové aktivity na hodnotící referenční cíl
Realizace daného opatření je s vysokou pravděpodobností spojena s potenciálně významným pozitivním vlivem na sledovaný referenční cíl ochrany životního prostředí.
- +1 potenciálně mírně pozitivní (přímý či nepřímý, lokální) vliv typové aktivity na daný referenční cíl ochrany životního prostředí
Realizací daného opatření lze předpokládat mírné pozitivní vlivy na sledovaný referenční cíl ochrany životního prostředí.
- 0 zanedbatelný nebo komplikovaně zprostředkovatelný potenciální vliv typové aktivity na daný referenční cíl ochrany životního prostředí (velmi malý rozsah)
V podrobnosti zpracování Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ nebyl identifikován negativní či pozitivní vliv na sledovaný referenční cíl ochrany životního prostředí, popřípadě byl identifikován v nevýznamném měřítku. Zpracovatel hodnocení nepředpokládá ovlivnění sledovaného referenčního cíle ochrany životního prostředí.
- 1 potenciálně mírně negativní vliv typové aktivity na daný referenční cíl ochrany životního prostředí (přímý či nepřímý, lokální)
Realizací daného opatření se předpokládá mírně negativní vliv na sledovaný referenční cíl ochrany životního prostředí.
- 2 potenciálně významný negativní vliv typové aktivity na daný referenční cíl ochrany životního prostředí (velkého rozsahu)
Realizace daného opatření může významně negativně ovlivnit pozitivně ovlivnit sledovaný referenční cíl ochrany životního prostředí.
- ? nebyla identifikována potenciální vazba mezi referenčním cílem ochrany životního prostředí a navrhovanou typovou aktivitou nebo vliv nelze vyhodnotit
V podrobnosti zpracování Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ nelze přesně identifikovat interakce mezi sledovaným referenčním cílem ochrany životního prostředí a změnou vyvolanou prováděním dané intervence. Vždy je žádoucí odhadnout míru rizika, pokud riziko nevidíme, je vhodným stupněm hodnocení 0.

Má-li některé opatření na referenční cíl jiný než nulový vliv, je použito toto hodnocení. V případě, že opatření může mít na referenční cíl životního prostředí jak pozitivní, tak negativní vliv, je použito lomítko (například +1/-1). Hodnocení je pak v tabulce vysvětleno v komentáři.

Jako přímé vlivy jsou chápány takové vlivy způsobené hodnocenou činností, které se vyskytují ve stejném čase a na stejném místě jako tato činnost. Přímé dopady tedy nastávají přímou interakcí činnosti s dotčenou složkou životního prostředí. Jako nepřímé vlivy jsou chápány takové vlivy způsobené hodnocenou činností, které nejsou přímým důsledkem hodnocené činnosti a často vznikají na jiném místě než hodnocená činnost nebo jsou výsledkem složité cesty vlivu.

Rozsah vlivu:

- B bodový (působící v místě realizovaného opatření)
- L lokální (působící v rámci širšího území např. v rozsahu správního území města, kraje)
- R regionální (působící na území 2 a více krajů v případě celostátní koncepce)
- M mezinárodní (vlivy přesahující hranice ČR, identifikace možného přeshraničního rozsahu vlivu by měla vždy vést k úvaze o nezbytnosti mezistátního posuzování koncepce)

(při překryvu mezi rozsahem územní působnosti vlivů je užívána pomlčka k vyjádření přechodu mezi jednotlivými úrovněmi, například L–R, čili lokální až regionální rozsah vlivů)

Spolupůsobení vlivu:

- K kumulativní působení vzhledem k již existujícím nebo uvažovaným záměrům a opatřením, resp. jejich známým vlivům
Kumulativní vliv (hromadící se vliv) je dán součtem vlivů stejného druhu z různých zdrojů, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán.
 - Sy synergické působení vzhledem k již existujícím nebo uvažovaným záměrům a opatřením, resp. jejich známým vlivům
Synergický (společný vliv) vzniká působením vlivů různého druhu (např. současné působení více zdrojů různých emisí) na danou složku životního prostředí.
 - Sk sekundární působení vzhledem k již existujícím nebo uvažovaným záměrům a opatřením, resp. jejich známým vlivům
Sekundární vliv je vliv působící na danou složku životního prostředí nepřímo přes jinou (druhou) složku životního prostředí.
- +/- pozitivní/negativní

Na základě principu přiměřenosti ve vztahu k detailu v jakém je koncepce zpracována, je hodnocení případných kumulativních a synergických vlivů založeno na kvalifikovaném expertním odhadu.

Časový horizont působení:

- Kp krátkodobé (dočasné) působení vlivu respektive působení občasně
krátkodobý (dočasný) vliv je vliv působící na sledovaný referenční cíl ochrany životního prostředí po dobu provádění realizace aktivity; občasný vliv je vliv působící opakovaně krátkodobě s pravidelným nebo nepravidelným intervalem
- Dt dlouhodobé působení vlivu respektive působení kontinuální (trvalé)
dlouhodobý vliv je vliv působící na sledovaný referenční cíl ochrany životního prostředí po dobu implementace celou dobu realizace koncepce, případně i po naplnění koncepce

Tyto vlivy jsou uvedeny v posledním sloupci tabulky s označením RSČ (Rozsah, Spolupůsobení, Časový horizont).

Při hodnocení vlivu cílů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví se postupovalo tak, že vybraní členové týmu zpracovatele SEA provedli jejich vlastní hodnocení. Úkolem každého experta bylo samostatně a nezávisle ohodnotit (na základě detailního studia koncepce) cíle a typová opatření vzhledem k referenčním cílům ochrany životního prostředí a výsledky svého hodnocení zaznamenat do matice (tabulky).

Pokud existovaly velké rozdíly mezi jednotlivými hodnotiteli, byly sjednoceny v diskusi nad výsledky. Je však třeba zdůraznit, že cílem diskuse nebyla unifikace individuálních názorů expertů na danou problematiku, ale rozbor daného problému a vyjasnění individuálních názorů. Výsledkem diskuse tak mohla být korekce původního expertního hodnocení a do určité míry potlačení subjektivity hodnocení.

Na základě hodnocení jednotlivých členů týmu bylo pro každé pole matice zpracováno agregované hodnocení jako aritmetický průměr hodnocení všech členů týmu. Výsledná hodnota pak byla zaokrouhlena na celé číslo a vložena do příslušného pole odpovídající matice agregovaných (výsledných) hodnocení.

Hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí vychází jak z provedeného zkoumání, tak i z rozsáhlé diskuse týmu posuzovatele k vlivům koncepce na naplňování referenčních cílů ochrany životního prostředí.

V následující tabulce je uvedeno číselné hodnocení typových činností v rámci jednotlivých opatření a specifických cílů, které je v případě negativního vlivu doplněno v komentáři o slovní hodnocení. Ke konkrétnímu specifickému cíli jsou okomentována opatření, kterým je potřeba věnovat zvýšenou pozornost.

Tabulka 7 Hodnocení strategických cílů, specifických cílů a opatření

| Strategický cíl 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|---------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| Specifický cíl 1.1. | Vzdělávání | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | B-L-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 1.1.1. Zlepšení stavebně-technického stavu budov škol zřizovaných městem (zpracování studie stavebně-technického stavu budov ZŠ a MŠ a jejich pasportizace; vytvoření dlouhodobého investičního plánu oprav a modernizace; naplňování konceptu chytrých budov) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L-/Dt |
| | 1.1.2 Podpora spolupráce s TUL a dalšími klíčovými subjekty na území města (zvýšení atraktivity a propagace TUL; zvýšení spolupráce s lokálními zaměstnavateli) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L-/Dt |
| | 1.1.3 Podpora systému vzdělávání reflektující dynamiku doby a aplikaci inovativních forem a přístupů ve vzdělávání (podpora pořizování a sdílení moderního vybavení a nových technologií; podpora praktického vzdělávání a řemesel; podpora konceptu STEM; podpora výuky jazyků na vysoké úrovni kvality; podpora výuky kritického myšlení a měkkých dovedností; zvyšování kvalifikační úrovně obyvatel města (např. podpora účasti škol a školských zařízení v kvalitních programech, projektech a sítích); podpora alternativních forem vzdělávání; podpora technického vzdělávání; podpora oborů celorepublikového významu) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | L-/Dt |

| Strategický cíl 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 1.1.4 Zklidnění dopravy u škol (zpracování analýzy dopravního chování a intenzity provozu v okolí škol; realizace navržených opatření) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | B/-/Dt |
| | 1.1.5 Zlepšení podmínek pro práci pedagogických pracovníků (nastavení systému neustálého vzdělávání pedagogických pracovníků) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | L/-/Dt |
| | 1.1.6 Větší provázanost mezi jednotlivými stupni školství (nastavení systému informovanosti; zavedení pravidelné platformy (workshop, beseda) na výměnu zkušeností) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 1.1.7 Posilování preventivních aktivit ve školách (šikana atp.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 1.1.8 Vytváření a udržování kvalitních podmínek pro integraci všech dětí a žáků do MŠ a ZŠ (integrace dětí a žáků se speciálními vzdělávacími potřebami+ podpora dětí a žáků s odlišným mateřským jazykem) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 1.1.9 Podpora přeshraniční spolupráce vzdělávacích institucí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 1.1.10 Rozšiřování sítě vysokorychlostního internetu ve školách | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 1.1.11 Podpora Zdravých škol/Škol podporujících zdraví na území města | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVVO |
| komentář | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Mírné pozitivní vlivy byly identifikovány u referenčního cíle Zdraví a bezpečnost (opatření 1.1.1., opatření 1.1.4, opatření 1.1.7. a opatření 1.1.8.) a v případě referenčního cíle EVVO (opatření 1.1.3 a opatření 1.1.5.).</p> <p>Doporučení: Bez doporučení.</p> | | | | | | | | | | | | |
| Specifický cíl 1.2. | Podnikání, zaměstnání, věda, výzkum a inovace | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 1.2.1 Další rozvoj Liberce jako centra podpory podnikání (silné ekonomické centrum; místo vhodné pro podnikání; podpora Zdravých podniků na území města – podpora zdraví zaměstnanců) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 1.2.2 Podpora podnikatelských aktivit s vyšší přidanou hodnotu (vytvoření strategie rozvoje a podpory kreativních odvětví a průmyslu; využívání podpory malého a středního podnikání pro integrující témata) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----|--|
| | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVO | |
| 1.2.3 Zvýšení kooperace subjektů na území města (aktivní koordinace a podpora spolupráce zainteresovaných subjektů; zvýšení podpory projektů v oblasti VaV a inovací; posílení komunikace s podnikateli; podpora vzniku inovačních center, podnikatelských inkubátorů a vědecko-technologických pracovišť; podpora a rozvoj poradenských služeb pro začínající, malé a střední podnikatele; spolupráce s Euroregionem Nisa a dalšími zahraničními partnery; zvýšení spolupráce na regionální úrovni a provázání jejich brandingů; podpora příhraniční spolupráce na úrovni podniků, institucí VaV a inovací, univerzit; podpora sociálního podnikání) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| 1.2.4 Koncepční využití území a nemovitého majetku města pro podporu podnikání (zpracování pasportu průmyslových zón, ploch a objektů na území města; podpora rozvoje těchto ploch a objektů pro podnikání; aktivní asistence s přístupem k dotacím na regeneraci brownfields) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| 1.2.5 Větší diverzifikace ekonomiky města s cílem snížit závislost na automotive (přizpůsobení vzdělávacího systému potřebám trhu práce; realizace nástrojů aktivní politiky zaměstnanosti) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| 1.2.6 Podpora tradičního podnikání, malých a středních podniků a rodinných firem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -/-/- |

| Strategický cíl 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 1.2.7 Podpora osob na trhu práce (podpora udržení se na pracovním trhu; podpora návratu na pracovní trh; podpora zaměstnavatelů při zaměstnávání osob na částečný úvazek a sdílené pracovní místo včetně zaměstnávání ZTP) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| komentář | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Mírné pozitivní vlivy byly identifikovány u referenčního cíle Odpady a ekologické zátěže (opatření 1.2.4) v souvislosti s aktivní asistencí s přístupem k dotacím na regeneraci brownfields) a v případě referenčního cíle Zdraví a bezpečnost (opatření 1.2.1., opatření 1.2.3., opatření 1.2.5., 1.2.7.).</p> <p>Doporučení: Bez doporučení.</p> | | | | | | | | | | | | |

| Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVVO | |
| Specifický cíl 2.1. | Sociální oblast | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 2.1.1 Podpora kapacit, dostupnosti a kvality sociálních služeb (důsledná realizace záměrů Komunitního plánu služeb v sociální oblasti; navyšování kapacit domovů pro seniory a domovů se zvláštním režimem; udržení odpovídajících kapacit pro azylové domy pro ženy a pro rodiny s dětmi; vytvoření a udržení adekvátního počtu krizových lůžek; navýšení výdajů města na sociální oblast, systematizace finanční podpory neziskovým organizacím; vytvoření samostatné agendy zaměřené na integraci migrantů/cizinců; navyšování kapacit pobytových a terénních služeb pro osoby se zdravotním postižením (včetně duševních onemocnění), včetně podpory bydlení; analýza dostupnosti komunitních center a dalších veřejných služeb zaměřených na socializaci a soudržnost komunity) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.2 Podpora sociálního bydlení (analýza kapacit a kvality sociálního bydlení; průběžné opravy a modernizace sociálních bytů; navyšování kapacity sociálního bydlení; rozvíjení nových forem sociálního bydlení; podpora sociální práce; prevence ztráty bydlení) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 2.1.3 Podpora zdravého stárnutí (zpracování koncepčního přístupu k řešení zvyšujícího se počtu seniorů; rozvoj podmínek pro zajištění péče o seniory v domácím prostředí; adaptace městského prostředí na růst počtu seniorů; podpora aktivního stárnutí a větší zohlednění potřeb seniorů v oblasti rozvoje města; zajištění dostatečné kapacity odlehčovacích služeb, podpora rozvoje odlehčovacích služeb osobám poskytujícím neformální péči seniorům) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.4 Řešení problematiky sociálně vyloučených lokalit (uplatnění komplexně pojaté aktivní terénní a komunitní práce; posílení kapacit terénních pracovníků a jejich vzdělávání; zabezpečení kapacit a zkvalitňování služeb a zařízení pro lidi bez domova či osoby nacházející se v krizové situaci) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.5 Posílení spolupráce klíčových aktérů v sociální oblasti (aktivní koordinační úloha města v systému sociálních služeb; spolupráce a finanční podpora nestátních neziskových organizací poskytující služby sociální péče, odborné sociální poradenství a prevenci) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.6 Aktivní řešení dluhové problematiky a šedé ekonomiky (podpora řešení předlužení obyvatel na úrovni prevence, služeb poradenství předluženým, vč. motivace dluhy řešit) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.7 Aktivní řešení dlouhodobé nezaměstnanosti | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.8 Prevence zaměřená na mládež (sociálně-patologické jevy) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 2.1.9 Podpora resocializace osob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.10 Vytváření podmínek k podpoře všech profesí zainteresovaných v sociálních službách | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.1.11 Podpora domácí péče, terénní a komunitní práce (podpora v oblasti zaměstnávání neformálně pečujících osob a osob na rodičovské dovolené; podpora zdravotní edukace osob pečujících v domácím prostředí a osob před propuštěním do domácí péče; poradenství a provázení neformálně pečujících osob a implementace komplexní systémové podpory rodinných pečujících) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| komentář | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. U většiny opatření byly identifikovány mírně pozitivní vlivy v případě referenčního cíle Zdraví a bezpečnost související zejména s podporou zaměstnanosti a aktivit zaměřených na sociální oblast a zdravý životní styl.</p> <p>Doporučení: Bez doporučení.</p> | | | | | | | | | | | | |
| Specifický cíl 2.2 | Zdravotnictví | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/-/Dt |
| Opatření | 2.2.1 Posílení spolupráce klíčových aktérů v oblasti zdravotnictví a sociálních služeb (aktivní podpora spolupráce; podpora spolupráce zdravotní a sociální oblasti; koordinovaný přístup klíčových aktérů při vypořádání se s následky pandemie COVID-19) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | -/-/- |

| Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 2.2.2 Podpora kapacit vybraných oborů a organizací (elektronizace zdravotnictví; zpracování koncepce dostupnosti zdravotní péče; zajištění nezbytných personálních kapacit na MML) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.2.3 Zlepšení zdravotního stavu obyvatel (zvýšení kvality služeb; podpora terénní práce; preventivní a osvětová činnost) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.2.4 Podpora duševního zdraví | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.2.5 Podpora služeb pro mládež na úrovni zařízení, vč. práce v terénu města | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 2.2.6 Podpora dostupnosti zdravotní péče pro osoby v sociálním vyloučení | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/-/Dt |
| komentář | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Mírně až významně pozitivní vliv lze očekávat u všech opatření v případě referenčního cíle Zdraví a bezpečnost.</p> <p>Doporučení: Bez návrhu.</p> | | | | | | | | | | | | |

| Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|---------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVVO |
| Specifický cíl 2.3 | Bezpečnost a krizové řízení | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | +2 | 0 | B-/-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 2.3.1 Podpora kroků a opatření narovnávacích podstav policistů a strážníků (zajištění dostatečného počtu policistů odpovídající kriminální zátěži území; zajištění počtu strážníků na úrovni krajského města) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L-/-/Dt |
| | 2.3.2 Podpora prevence kriminality (realizace prvků primární prevence; důkladná realizace navržených opatření v rámci Plánu prevence kriminality; zvýšení kybernetické bezpečnosti; personální udržení a navýšení počtu asistentů prevence kriminality, vč. kvalitativního rozvoje této služby) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L-/-/Dt |
| | 2.3.3 Rozvoj kamerového systému (zvýšení počtu kamer v MDKS a jejich průběžná modernizace; zavádění nových inovativních technologií) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | B-/-/Dt |
| | 2.3.4 Podpora krizového řízení (zřízení centrálního skladu civilní ochrany obyvatelstva) | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | +2 | 0 | B-/-/Dt |
| | 2.3.5 Vybavenost jednotek sboru dobrovolných hasičů (průběžná a koncepční obnova techniky a vybavení – udržitelný stav hasičských zbrojnic) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | B-/-/Dt |

| Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|-----|
| | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| <i>Komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. U všech opatření lze očekávat významně pozitivní vliv v případě referenčního cíle životního prostředí Zdraví a bezpečnost. V případě opatření 2.3.4. Podpora krizového řízení (zřízení centrálního skladu civilní ochrany obyvatelstva) nelze vyloučit mírné krátkodobé lokální negativní vlivy stavebních nebo rekonstrukčních prací na ovzduší a hlukovou situaci. V případě výstavby nového objektu by pravděpodobně došlo k trvalému mírnému lokálnímu negativnímu vlivu na půdu.</p> <p>Doporučení: V případě stavebních, rekonstrukčních nebo demoličních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy.</p> | | | | | | | | | | | |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVVO | |
| Specifický cíl 3.1. | Bydlení | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | +2 | 0 | L/Ku-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 3.1.1 Zavedení koncepčního přístupu v otázce bydlení (zpracování strategické koncepce bydlení; implementace koncepčních, dlouhodobých opatření navržených v rámci zpracované koncepce; vytvoření souboru principů udržitelného urbanismu pro developery; nastavení systémovosti podpory sociální práce v oblasti bydlení a majetkové správy – zřízení a provoz "Centra bydlení Liberec") | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.1.2 Podpora bydlení (revitalizace a navyšování kapacit bytového fondu města dostupného pro širší vrstvy obyvatel; vytvoření podmínek pro formování systému sociálního bydlení pro osoby v bytové nouzi prostřednictvím městských investic a dotačních programů do výstavby a rekonstrukcí bytů; podpora mezigeneračního bydlení; podpora prostupného bydlení; podpora bydlení pro ohrožené skupiny obyvatel; podpora družstevního bydlení; podpora družstevního bydlení či alternativních forem bydlení např. baugruppe či cohousing; podpora při zvyšování plošného standardu bytu na obyvatele) | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | +2 | 0 | L/Ku-/Dt |
| | 3.1.3 Oživení centra města – navrácení sídelní funkce (intenzifikace využití zastavitelných ploch a veřejných prostranství v centru města; podpora rozvoje bydlení v centru města; opravy bytů a domů v městské památkové zóně) | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | +1 | 0 | L/Ku-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|------|--|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVVO | |
| | 3.1.4 Revitalizace brownfields (vytvoření pravidel pro podporu revitalizace brownfields soukromými investory) | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | +1 | +1 | 0 | L/- /Dt |
| komentář | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy opatření na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Významně pozitivní vlivy na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány v případě referenčního cíle Zdraví a bezpečnost u opatření 3.1.2 Podpora bydlení. Potenciálně mírně pozitivní vlivy na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány u opatření 3.1.4 Revitalizace brownfields (vytvoření pravidel pro podporu revitalizace brownfields soukromými investory) na referenční cíle Půda (omezení záborů půdy), Odpady a ekologické zátěže (odstranění odpadů a případné ekologické zátěže) a Zdraví a bezpečnost (odstranění potenciálních rizik). U opatření 3.1.2 Podpora bydlení, opatření 3.1.3 Oživení centra města – navrácení sídelní funkce a opatření 3.1.4 Revitalizace brownfields byly identifikovány lokální negativní vlivy případných zemních, stavebních nebo rekonstrukčních prací na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady. V případě výstavby nového objektu by pravděpodobně došlo k trvalému mírnému lokálnímu negativnímu vlivu na referenční cíl Půda. U těchto opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespecifikuje konkrétní lokalizaci aktivit.</p> <p>Doporučení: V případě zemních, stavebních, rekonstrukčních nebo demoličních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | | |
| Specifický cíl 3.2 | Urbanismus a veřejný prostor | -1 | 0 | -1 | 0 | +1 | 0 | 0 | +1 | -1 | +2 | 0 | L/Ku/Dt |
| <i>Opatření</i> | 3.2.1 Zatraktivnění veřejného prostoru (zpracování přehledu a hierarchizace veřejných prostranství; postupná revitalizace veřejných prostor; propojení ploch zelenými koridory; oživení veřejného prostoru; podpora využití potenciálu brownfieldů; zvyšování pobytové funkce veřejného prostoru; zavedení metody hodnocení zdravých míst do přípravy územně plánovacích dokumentů) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/- /Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|------|--|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVVO | |
| | 3.2.2. Zvýšení prostupnosti města (identifikace bariér prostupnosti města; zpracování koncepce prostupnosti města; zlepšování fyzické prostupnosti města) | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/ -/Dt |
| | 3.2.3 Ukotvení historické osy města (upřesnění pravidel památkové péče; podpora revitalizace starých výrobních ploch; křížení hlavní prostorové osy města s železniční dráhou; urychlení reorganizace dopravní kostry města) | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | -1 | 0 | 0 | L/Ku/Dt |
| | 3.2.4 Posílení významu lokálních center v místních částech města (vytváření nových veřejných prostranství; podpora vzniku a soustředění obslužných zařízení v těchto centrech) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/ -/Dt |
| komentář | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány negativní vlivy opatření na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Významně pozitivní vily na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány v případě referenčního cíle Zdraví a bezpečnost v případě opatření 3.2.1 Zatraktivnění veřejného prostoru. Potenciálně mírně pozitivní vlivy na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány u opatření 3.2.2. Zvýšení prostupnosti města (na referenční cíl Krajina) a opatření 3.2.3 Ukotvení historické osy města (na referenční cíle Kulturní památky a Odpady a ekologické zátěže). V případě 3.2.3 Ukotvení historické osy města nelze vyloučit mírné krátkodobé lokální negativní vlivy při revitalizaci starých výrobních ploch na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady a ekologické zátěže. U tohoto opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespécifikuje konkrétní lokalizaci aktivit.</p> <p>Doporučení: V případě stavebních nebo rekonstrukčních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší, hlukovou situaci a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | | |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| Specifický cíl 3.3 | Doprava a dopravní infrastruktura | -1 | +1 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | +1 | +1 | L/ -/Dt |
| <i>Opatření</i> | 3.3.1 Dostupná, komfortní a udržitelná městská hromadná doprava (implementace Plánu dopravní obslužnosti veřejnou dopravou Liberec – Jablonec nad Nisou 2017–2023; udržení role veřejné dopravy osob a jejího podílu na celkové dopravě ve městě; provádění korekce a optimalizace tras jednotlivých linek; další rozšiřování bezbariérové MHD; modernizace technicky nevyhovujících zastávek MHD vč. terminálu Fügnerova, popř. zřízení nových zastávek; provázání systémů tramvajové, autobusové městské a příměstské a železniční dopravy; průběžná modernizace vozového parku MHD; vyřešení problematiky tramvajové tratě do Rochlic; posílení role tramvají a zvýšení jejich podílu na celkových výkonech MHD; rehabilitace a výstavba zastávek příměstské vlakové dopravy) | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/ -/Dt |
| | 3.3.2 Efektivní usměrňování dopravní zátěže (vybudování centrálního dopravního informačního systému; doplnění chybějících částí základní dopravní kostry města v souladu s ÚP; příprava výstavby sběrné obvodové komunikace; provedení celkové reorganizace místních sběrných komunikací; postupné rekonstrukce a rozvoj místních obslužných komunikací s maximálním, avšak diferencovaným využíváním dopravního zklidnění; zjednodušení a omezení užívání dopravních značek; reorganizace dopravní kostry města v souladu s ÚP; snížení expozice hlukem realizací Akčního plánu protihlukových opatření v aglomeraci Liberec) | +1 / -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/Ku-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|---------------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| <p>3.3.3 Podpora cyklo dopravy, cykloturistiky a pěší dopravy (dobudování a zkvalitnění infrastruktury pro cyklistickou dopravu ve městě; zvyšování vybavenosti infrastrukturou pro chodce a cyklisty; výstavba cyklostezky Odra – Nisa; propojení cyklistických koridorů a stezek; zpracování pasportu/mapy cyklostezek; cyklistické a pěší propojení města s okolními obcemi; vybudování pěší páteřní sítě a propojení tak pěších zón koridory; podpora půjčoven a sdílení jízdních kol; podpora zřizování dobíjecích míst pro elektrokola; důsledná implementace opatření navržených v rámci Plánu rozvoje cyklo dopravy Liberec – Jablonec nad Nisou 2017–2023; rozšíření pěší zóny v centru města; dobudování chodníků zejména v okrajových částech města; úprava pěších cest/spojnic mezi jednotlivými čtvrtěmi; snižování kolizí bezmotorové dopravy s motorovou dopravou; podpora vybavení hlavních výchozích míst pěších turistických tras)</p> | | +1 / -1 | +1 | +1 / -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| <p>3.3.4 Lepší napojení na páteřní železniční síť ČR (zajištění Studie proveditelnosti železničního spojení Liberec – Turnov – Mladá Boleslav (Praha), zejména úsek Liberec – Turnov; zajištění územních podmínek pro realizaci vybrané trasy; aktivní prosazování požadavků města na reorganizaci nádraží Liberec vč. přípravy na umístění autobusového terminálu a tunelu Košická – Hanychovská; elektrifikace hlavních tratí)</p> | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|---------------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | <p>3.3.5 Řešení tranzitu automobilové dopravy přes území města (vytváření územních podmínek pro stabilizování silnice I/35 ve stávající trase jako průtahu městem s postupným zkapacitňováním mimoúrovňových křižovatek, zvýšení protihlukové ochrany přilehlých ploch umožňující jejich urbanistický rozvoj; podpora výstavby silničních napojení průmyslových zón na silnici I/35; řešení kritických bodů na dopravní síti v majetku SML (mosty, nehodové lokality aj.); důsledná realizace projektů zakreslených v návrhu ÚP)</p> | +1 / -1 | 0 | +1 / -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | <p>3.3.6 Doprava v klidu (dostupné, řízené parkování) (optimalizace počtu parkovacích míst; realizace koncepčního přístupu k parkování v centru města; podpora diferencovaného řešení odstavování vozidel na sídlišťích; realizace parkovacích míst systému P+G; využití kapacitních parkovišť v obchodních zónách na okraji města pro systém P+R; využití potenciálu brownfieldů rovněž pro účely parkování; postupná rekonstrukce a dovybavení perspektivních stávajících parkovacích ploch, včetně značení)</p> | +1 | 0 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/Ku-/Dt |
| | <p>3.3.7 Efektivní správa místní infrastruktury</p> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | <p>3.3.8 Bezpečnost dopravy (rozvoj moderních technologií a nástrojů s ohledem na bezpečnost a plynulost dopravy; optimalizace světelného řízení křižovatek)</p> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 3.3.9 Zvýšená pozornost mostům a propustkům (důsledná realizace prohlídek mostů a komunikací dle předpisů; údržba a rekonstrukce mostů dle zatřídění jejich stavu, vyvarování se havarijního stavu) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů (podpora zřízení parkovacích míst s možností dobíjení elektromobilů; podpora zřízení míst pro čerpání alternativních paliv; podpora zřízení dobíjecích stanic pro elektrokola; podpora carsharingu) | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.3.11 Osvěta v oblasti udržitelné městské mobility (organizace propagačních akcí vysvětlující význam udržitelné městské mobility; pořádání seminářů a veřejných projednání koncepčních dokumentů města i konkrétních záměrů s důrazem na jeho udržitelný rozvoj; distribuce propagačních materiálů+ cílená práce s mládeží) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|------|--|
| | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVVO | |
| <i>komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Významně pozitivní vily na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány na referenční cíl Zdraví a bezpečnost v případě opatření 3.3.1 Dostupná, komfortní a udržitelná městská hromadná doprava a opatření 3.3.8 Bezpečnost dopravy. Mírně pozitivní vlivy byly identifikovány na referenční cíl Ovzduší v případě opatření 3.3.1 Dostupná, komfortní a udržitelná městská hromadná doprava, opatření 3.3.6 Doprava v klidu a opatření 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů, na referenční cíl Klima v případě opatření 3.3.1 Dostupná, komfortní a udržitelná městská hromadná doprava, opatření 3.3.3 Podpora cyklodopravy, cykloturistiky a pěší dopravy a opatření 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů, na referenční cíl Hluk v případě opatření 3.3.6 Doprava v klidu, referenční cíl Půda v případě opatření 3.3.2 Efektivní usměrňování dopravní zátěže a opatření 3.3.5 Řešení tranzitu automobilové dopravy přes území města, na referenční cíl Zdraví a bezpečnost v případě opatření 3.3.2 Efektivní usměrňování dopravní zátěže, opatření 3.3.3 Podpora cyklodopravy, cykloturistiky a pěší dopravy, opatření 3.3.5 Řešení tranzitu automobilové dopravy přes území města, opatření 3.3.7 Efektivní správa místní infrastruktury, opatření 3.3.9 Zvýšená pozornost mostům a propustkům, opatření 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů a opatření 3.3.11 Osvěta v oblasti udržitelné městské mobility, na referenční cíl EVVO v případě opatření 3.3.9 Zvýšená pozornost mostům a propustkům 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů 3.3.11. V případě opatření 3.3.2, opatření 3.3.3 a opatření 3.3.5 Řešení tranzitu automobilové dopravy přes území města byly na referenční cíl Ovzduší identifikovány jak mírné pozitivní, tak mírné negativní vlivy. Negativní vlivy ve všech případech souvisejí se stavebními pracemi realizovanými v rámci opatření. Obdobně byly v případě opatření 3.3.3 a opatření 3.3.5 identifikovány jak mírné pozitivní, tak mírné negativní vlivy na referenční cíl Hluk. Negativní vlivy v obou případech souvisejí se stavebními pracemi realizovanými v rámci opatření. Mírné krátkodobé negativní vlivy nelze vyloučit na referenční cíl Ovzduší, referenční cíl Hluk a referenční cíl Hluk v případě opatření 3.3.2 Efektivní usměrňování dopravní zátěže při zemních, rekonstrukčních a stavebních pracích. U tohoto opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespécifikuje konkrétní umístění aktivit. Mírné negativní vlivy nelze vyloučit ani na referenční cíl Půda v případě opatření 3.3.2 Efektivní usměrňování dopravní zátěže a opatření 3.3.5 Řešení tranzitu automobilové dopravy přes území města Tyto vlivy budou souviset s případnou výstavbou na dosud nezastavěných pozemcích.</p> <p>Doporučení: V případě zemních, rekonstrukčních a stavebních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší, na hlukovou situaci a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----|---|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVO | |
| Specifický cíl 3.4 | Technická infrastruktura | -1 | +1 | -1 | +2 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | +1 | 0 | B-L/Ku/Dt |
| <i>Opatření</i> | 3.4.1 Efektivní rozvoj vodovodů a kanalizací (rekonstrukce technicky nevyhovující infrastruktury zásobování vodou; zajištění bezpečného a bezproblémového zásobování uživatelů území kvalitní pitnou vodou; rozšíření vodovodních systémů; rekonstrukce technicky nevyhovujícího kanalizačního systému; založení kanalizačních systémů; důsledné oddělování splaškových vod od dešťových, zvýšení zachytu a využití srážkových vod v místě jejich spadu) | -1 | 0 | -1 | +2 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | +1 | 0 | L/Ku/Dt |
| | 3.4.2 Efektivní rozvoj a správa veřejného osvětlení včetně světelného signalizačního zařízení (zpracování koncepce veřejného osvětlení města vč. nastavení pravidel pro osvětlení soukromých ploch; optimalizace, zkvalitnění a rozšíření veřejného osvětlení; "chytré" veřejné osvětlení) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.4.3 Podpora rekonstrukce, optimalizace a zajištění efektivity soustavy CZT, budování CZT v oddělených lokalitách | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | B-L/Ku/Dt |
| | 3.4.4 Zateplování objektů v majetku SML, podpora energeticky úsporných řešení, aplikace energetického managementu budov při zachování zdravého vnitřního prostředí pro uživatele | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | B-L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|---|----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 3.4.5 Podpora externí správy a rozvoje sítí (plyn, elektřina, voda, telekomunikace) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.4.6 Podpora budování metropolitní sítě včetně implementace a rozvoje 5G sítí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města (proměna městské energetiky – řízení energetické spotřeby a její regulace; komunitní energetické projekty města založené na obnovitelných zdrojích; maximální využívání obnovitelných zdrojů energie na veřejných budovách města, u městských institucí, městských organizací a ostatních subjektů) | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | B-L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----|---|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVO | |
| <i>komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Významně pozitivní vily na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány v případě opatření 3.4.1 Efektivní rozvoj vodovodů a kanalizací na referenční cíl životního prostředí Voda. Mírně pozitivní vlivy byly identifikovány na referenční cíl Ovzduší v případě opatření 3.4.4 Zateplování objektů v majetku SML, podpora energeticky úsporných řešení, aplikace energetického managementu budov při zachování zdravého vnitřního prostředí pro uživatele a opatření 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města, na referenční cíl Klima v případě opatření 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města na referenční cíl Klima a na referenční cíl Zdraví a bezpečnost v případě opatření 3.4.1 Efektivní rozvoj vodovodů a kanalizací a opatření 3.4.2 Efektivní rozvoj a správa veřejného osvětlení včetně světelného signalizačního zařízení. Mírné krátkodobé negativní vlivy nelze vyloučit na referenční cíl Ovzduší, referenční cíl Hluk a referenční cíl Odpady a ekologické zátěže v případě opatření 3.4.1 Efektivní rozvoj vodovodů a kanalizací a opatření 3.4.3 Podpora rekonstrukce, optimalizace a zajištění efektivity soustavy CZT, budování CZT v oddělených lokalitách při zemních, rekonstrukčních a stavebních pracích. U těchto dvou opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespécifikuje konkrétní umístění aktivit.</p> <p>Doporučení: V případě zemních, rekonstrukčních a stavebních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší, na hlukovou situaci a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | | |
| Specifický cíl 3.5 | Životní prostředí | -1 | +1 | -1 | +1 | +1 | +1 | -1 | 0 | +2 | +1 | +1 | L/-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 3.2.2. Zvýšení prostupnosti města 3.5.1 Uplatňování koncepčního přístupu k problematice životního prostředí (zpracování koncepce pro oblast městské krajiny; implementace Akčního plánu udržitelné energie a klimatu (2030); vytvoření Plánu přechodu k nízkouhlíkovému hospodaření SML, příp. revize SECAP; vytvoření ucelené Koncepce modro-zelené infrastruktury města s důrazem na jeho centrum; vytvoření Adaptační strategie pro Liberec) | +1 | +1 | 0 | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----|---|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVO | |
| | 3.5.2 Efektivní péče o městský majetek (optimalizace údržby a úklidu veřejných prostor, lesů; rozšiřování ploch městské zeleně na území města; koncepční revitalizace ploch veřejné zeleně; efektivní a účelné využívání a rozšiřování aplikace Marushka) | +1 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L-/Dt |
| | 3.5.3 Podpora přirozené retence vody v krajině | 0 | +1 | 0 | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | L-/Dt |
| | 3.5.4 Podpora zvyšování ochrany území před povodněmi | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L-/Dt |
| | 3.5.5 Snižování hluku, prašnosti z dopravy (cílené snižování intenzity provozu motorové dopravy; častější mytí frekventovaných komunikací) | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L-/Dt |
| | 3.5.6 Zlepšení kvality vody ve městě | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L-/Dt |
| | 3.5.7 Zlepšování kvality ovzduší (podpora realizace opatření na snížení energetické náročnosti a emisí; plošná regulace používání pevných paliv; podpora alternativních energetických zdrojů; zvýšení podílu elektrické trakce v MHD a modernizace jejího vozového parku; motivace obyvatel k většímu využívání MHD, cyklo dopravy a chůze) | +2 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L-/Dt |
| | 3.5.8 Řešení ekologických zátěží, revitalizace brownfields (snížení počtu kontaminovaných míst) | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | +2 | 0 | 0 | L-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|---|-------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| 3.5.9 Optimalizace odpadového hospodářství (udržování a rozvíjení komplexní, přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady na území města; rozvíjení odděleného sběru odpadů; předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů; podpora recyklace a druhotného využití odpadu; stabilizace závodu na termické využití odpadů; založení sběrného dvora u městské ČOV včetně kompostárny a re-used bazar; informování veřejnosti o nebezpečných odpadech z domácnosti a způsobu nakládání s nimi) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | +2 | 0 | +1 | L-/Dt |
| 3.5.10 Podpora alternativních zdrojů energie včetně decentralizované výroby energie | | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L-/Dt |
| 3.5.11 Respektování chráněných území včetně soustavy NATURA 2000 | | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L-/Dt |
| 3.5.12 Rozvoj a zkvalitňování ÚSES | | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L-/Dt |
| 3.5.13 Klimaticky odpovědné město Liberec (implementace akčních plánů: klimatických, energetických, modro-zelené infrastruktury, udržitelné mobility; nové odpovědné pracovní pozice na MML; strategické rozhodování pro klima; tvorba cirkulární městské ekonomiky; ekologický chod města) | | +1 | +2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | 0 | L-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|------|---|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVVO | |
| <i>komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Významně pozitivní vlivy na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány v případě opatření 3.5.6 Zlepšení kvality vody ve městě na referenční cíl životního prostředí Voda, v případě opatření 3.5.7 Zlepšování kvality ovzduší na referenční cíl Ovzduší, v případě opatření 3.5.8 Řešení ekologických zátěží, revitalizace brownfields (odstranění odpadů) a opatření 3.5.9 Optimalizace odpadového hospodářství na referenční cíl Odpady a ekologické zátěže a v případě opatření 3.5.13 Klimaticky odpovědné město Liberec na referenční cíl Klima. Mírně pozitivní vlivy byly identifikovány u všech opatření na různé referenční cíle dle jejich relevance. Mírné negativní vlivy na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány v případě opatření 3.5.8 Řešení ekologických zátěží, revitalizace brownfields a opatření 3.5.9 Optimalizace odpadového hospodářství. V případě 3.5.8 Řešení ekologických zátěží, revitalizace brownfields nelze vyloučit mírné lokální negativní vlivy sanačních prací na referenční cíle Ovzduší a Hluk. U tohoto opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespecifikuje konkrétní umístění aktivit. V případě opatření 3.5.9 Optimalizace odpadového hospodářství nelze vyloučit mírný negativní vliv na referenční cíl Půda při založení sběrného dvora včetně kompostárny a re-used bazaru.</p> <p>Doporučení: V případě stavebních, rekonstrukčních, sanačních nebo demoličních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | | |
| Specifický cíl 3.5 | Kvalitní veřejná správa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | B-L/-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 3.6.1 Rozvoj systému řízení kvality (podpora zavádění metod zvyšování kvality a zefektivňování řízení, včetně projektového řízení; optimalizace vnitřních procesů úřadu) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | B-L/-/Dt |
| | 3.6.2 Zavádění inovací a optimalizace procesů v rámci projektů města, zavádění chytrých řešení a principů Smart City (analýza oblastí pro nejefektivnější aplikaci chytrých řešení; vytvoření strategie a týmu pro implementaci chytrých řešení; realizace projektů Smart City) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|---|----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 3.6.3 Aktivní správa majetku města, efektivní rozšiřování a užívání majetkového portfolia města (pasportizace majetku města a optimalizace jeho struktury; vytvoření koncepce pro správu majetkových podílů města; efektivní využívání strategicky významných ploch a majetku města; systémové získávání vhodného nepotřebného majetku státu a jiných subjektů) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | B-L/-/Dt |
| | 3.6.4 Podpora spolupráce mezi všemi subjekty ve veřejné správě | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.6.5 Podpora rozvoje IS a elektronizace veřejné správy (maximální elektronizace (e-Governance) agend, zajištění dostupnosti dat všem zájemcům (open data); rozvíjení informačních služeb a chytrých technologií při zohlednění schopností starších občanů) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.6.6 Posílení a větší efektivita při komunikaci s veřejností a její zapojení do plánování rozvoje města (vytvoření a aplikace informační a komunikační strategie města a úřadu s veřejností; zvýšení otevřenosti města vůči obyvatelům; posilování zapojování obyvatel do plánování rozvoje místních částí i celoměstských záměrů; jednotné komunikační a informační rozhraní města; zkvalitnění a zpřehlednění komunikačních nástrojů; posílení komunikační osy SML a osadních výborů města, posilování role místních komunit) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |

| Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|--------------------------------|------|------------------|----------------------------|---------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klíma | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 3.6.7 Rozvoj spolupráce a partnerství, zvyšování prestiže města (aktivní rozvoj spolupráce v rámci Euroregionu Nisa; rozvoj spolupráce s partnerskými městy; posilování spolupráce v oblasti architektury a urbanismu; využití potenciálu spolupráce se zahraničními partnery; zapojování města do mezinárodních soutěží; posílení prezentace města v mezinárodním prostředí; aktivní zapojení SML do národních i mezinárodních iniciativ, vytváření společenství, sdílení dobré praxe s jinými městy) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.6.8 Optimalizace prostor pro zaměstnance a úředníky MML a jejich průběžná modernizace | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.6.9 Dostupné a efektivní prostory pro výkon veřejné správy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 3.6.10 Prosazování přítomnosti nadregionálních institucí a organizací ve městě (prosazování přítomnosti centrální SŽDC, krajského soudu, centrálního stavebního úřadu, udržení posádky Armády ČR) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| komentář | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány ani pozitivní vlivy na referenční cíle životního prostředí.</p> <p>Doporučení: Bez doporučení.</p> | | | | | | | | | | | | |

| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|-----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVVO |
| Specifický cíl 4.1 | Kultura | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | +2 | -1 | 0 | 0 | B-L/Ku/Dt |
| <i>Opatření</i> | 4.1.1 Zavedení koncepčního řízení kultury a její podpory ze strany města (zpracování strategického dokumentu kultury; aktivní podpora kultury jako významného finančního zdroje pro lokální ekonomiku; nastavení systému udržitelného plánování, koordinace, podpory a financování kultury; posílení spolupráce klíčových aktérů a zapojování veřejnosti, koordinace aktivit jednotlivých kulturních zařízení a organizací města; aktivní podpora spolupráce města a podnikatelského sektoru v rozvoji kultury; vytvoření systému víceletých grantů) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.1.2 Podpora diversity a spolufinancování kulturních akcí komunitního, lokálního i nadregionálního významu (zajištění koordinace akcí, aktivní komunikace a setkávání s realizátory akcí; aktivní zapojení představitelů samosprávy do přípravy a realizace akcí; aktivní pomoc organizátorům akcí s využitím veřejných prostranství; podpora propagace významných akcí s důrazem na akce mezinárodního významu) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.1.3 Zkvalitnění podmínek pro kulturní aktivity (dobudování chybějící kulturní infrastruktury; průběžná obnova památek ve městě; rekonstrukce a modernizace infrastruktury pro kulturu) | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | +2 | -1 | 0 | 0 | B-L/Ku/Dt |

| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|-----|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 4.1.4 Rozvoj potenciálu stávajících atraktivit města a zvýšení propagace kulturního bohatství a tradice města a regionu (vytvoření webové platformy o kulturním dění v SML) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt | |
| | 4.1.5 Liberec jako Evropské hlavní město kultury 2028 (příprava a nastavení procesu pro kandidaturu) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt | |
| | 4.1.6 Efektivní využívání kulturního fondu a individuálních dotací (přizpůsobení alokace a čerpání fondu / dotací aktuální situaci ve městě a kulturním nárokům společnosti; podnícení ke vzájemné spolupráci kulturních aktérů ve městě) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt | |
| | 4.1.7 Prioritizace kultury v podmínkách města | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt | |
| | 4.1.8 Rozvoj potenciálu kulturních a kreativních odvětví pro místní ekonomiku a značku města (budování kapacit aktérů a nástrojů podpory ve spolupráci s Libereckým krajem a v návaznosti na Strategii KKP na období 2020–2025 (s výhledem do r. 2030) a Akčního plánu na období 2020–2023 České republiky připravené MKČR) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt | |

| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|-----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| <i>komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Až na jednu výjimku byly u všech opatření identifikovány nulové vlivy na referenční cíle životního prostředí. V případě opatření 4.1.3 Zkvalitnění podmínek pro kulturní aktivity (dobudování chybějící kulturní infrastruktury; průběžná obnova památek ve městě; rekonstrukce a modernizace infrastruktury pro kulturu) lze očekávat významně pozitivní vliv v případě referenčního cíle Kulturní památky. U stejného opatření nelze vyloučit mírné krátkodobé lokální negativní vlivy stavebních nebo rekonstrukčních prací na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady. V případě výstavby nového objektu by pravděpodobně došlo k trvalému mírnému lokálnímu negativnímu vlivu na referenční cíl Půda. U tohoto opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespecifikuje konkrétní lokalizaci aktivit.</p> <p>Doporučení: V případě stavebních, rekonstrukčních nebo demoličních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | | |
| Specifický cíl 4.2 | Sport | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | +2 | 0 | B-L/Ku/Dt |
| <i>Opatření</i> | 4.2.1 Zavedení koncepčního řízení sportu (realizace navržených opatření ze Strategického plánu rozvoje sportu města Liberec; systémové nastavení plánování, koordinace, podpory a financování sportu; posílení spolupráce klíčových akterů a zapojování veřejnosti, koordinace aktivit jednotlivých sportovních zařízení a organizací ve městě; aktivní podpora sportu jako významného finančního zdroje pro lokální ekonomiku, aktivní podpora spolupráce města a podnikatelského sektoru v rozvoji sportu) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.2.2 Zkvalitnění podmínek pro sport (uchování a rozvoj kvality sportovišť; dobudování chybějících sportovišť; budování doplňkové infrastruktury; rekonstrukce a modernizace infrastruktury pro sport) | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | +2 | 0 | L/Ku/Dt |

| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----|--|
| | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont |
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | |
| | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | EVO | |
| 4.2.3 Podpora sportovních akcí (zajištění koordinace akcí, aktivní komunikace a setkávání s realizátory akcí; aktivní zapojení představitelů samosprávy do přípravy a realizace akcí; aktivní pomoc organizátorům akcí; podpora propagace významných akcí; vytváření vhodných podmínek pro konání mezinárodních akcí) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | B-L/-/Dt |
| 4.2.4 Zlepšení přístupu obyvatel ke sportu a sportovním zařízením (iniciace a spolu/pořádání sportovních akcí a programů pro širokou veřejnost; podpora různých forem cvičení; posilování sociálního začlenění seniorů a osob se zdravotním postižením pomocí vhodných pohybových a sportovních aktivit; zvýšení medializace (vytvoření webové platformy o sportovním dění v SML); aktivní podpora spolupráce sportovních organizací a škol) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +2 | 0 | L/-/Dt |
| 4.2.5 Zefektivnění finanční podpory sportu a hledání dalších finančních zdrojů pro jeho rozvoj, spolufinancování pravidelné sportovní činnosti dětí a mládeže (podpora činnosti sportovních klubů a jejich sportovních akcí (sportovní fond); podpora vyhledávání a získávání externích zdrojů financování (stát, NSA atp.)) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| 4.2.6 Větší využití sportovní tradice města a z toho plynoucí příležitosti | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| 4.2.7 Optimalizace výtěžnosti sportovních areálů | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | B-L/-/Dt |

| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| <i>komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Významně pozitivní vily na referenční cíle životního prostředí byly identifikovány v případě referenčního cíle Zdraví u opatření 4.2.2. a opatření 4.2.4. U stejného opatření nelze vyloučit mírné krátkodobé lokální negativní vlivy stavebních nebo rekonstrukčních prací na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady. V případě výstavby nového objektu by pravděpodobně došlo k trvalému mírnému lokálnímu negativnímu vlivu na referenční cíl Půda. U tohoto opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespecifikuje konkrétní lokalizaci aktivit. Mírné pozitivní vlivy byly identifikovány u referenčního cíle Zdraví v případě opatření 4.2.3.</p> <p>Doporučení: V případě stavebních, rekonstrukčních nebo demoličních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | | |
| Specifický cíl 4.3. | Volnočasové aktivity | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| <i>Opatření</i> | 4.3.1 Podpora aktivního trávení volného času a zdravého životního stylu všech generací (rekonstrukce a modernizace volnočasové infrastruktury; budování infrastruktury pro individuální rekreaci (např. turistické trasy, naučné stezky); podpora zdravého životního stylu napříč věkovými a sociálními skupinami) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.3.2 Podpora volnočasových aktivit zejména pro děti, mládež a seniory jako prevence rizikových jevů | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| <i>komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Mírné pozitivní vlivy byly identifikovány v případě obou opatření specifického cíle, a to na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost.</p> <p>Doporučení: Bez doporučení.</p> | | | | | | | | | | | | |

| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|-----------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| Specifický cíl 4.4. | Cestovní ruch | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | +1 | 0 | L/Ku/Dt |
| <i>Opatření</i> | 4.4.1 Zavedení koncepčního řízení cestovního ruchu – aktivní podpora turismu jako významného finančního zdroje pro lokální ekonomiku (zpracování dlouhodobé koncepce udržitelného rozvoje cestovního ruchu a navazujících dílčích akčních plánů; sjednocení přístupu města s ostatními aktéry v oblasti cestovního ruchu; nastavení pravidelného monitoringu cestovního ruchu; ustanovení „řídící struktury“ cestovního ruchu ve městě; prioritizace cestovního ruchu v podmínkách města; podpora aktivit při koordinaci a propojování subjektů v cestovním ruchu a zvyšování nabídky turistických produktů ve městě i v širším okolí; podpora kongresové, filmové, církevní a gastronomicky orientované turistiky) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.4.2 Zavedení řádného marketingu města (zpracování dlouhodobé marketingové koncepce města; vyjasnění brandingů města, sjednocení vizuálního stylu; definování jedinečnosti města a klíčových předností; tvorba a propagace komplexních turistických produktů, aplikace jednotného vizuálního stylu; modernizace stávajícího turistického webu; pořádání pravidelných pres tripů a insta tripů; zvýšení rozsahu a četnosti propagace na lokální, národní a mezinárodní úrovni; sjednocení marketingové komunikace na webových stránkách a sociálních sítích, zvýšení aktivity na sociálních sítích) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.4.3 Modernizace a budování infrastruktury cestovního ruchu | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | +1 | 0 | B-L/Ku/Dt |

| Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------|------|------|---------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|--------|
| | | Referenční cíle životního prostředí | | | | | | | | | | Rozsah/ spolupůsobení/ časový horizont | |
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 11. |
| | | Ovzduší | Klima | Hluk | Voda | Krajina | Biodiverzita a ochrana přírody | Půda | Kulturní památky | Odpady a ekologické zátěže | Zdraví a bezpečnost | | EVO |
| | 4.4.4 Nastavení aktivní spolupráce s Libereckým krajem, podnikatelským sektorem a dalšími klíčovými aktéry (nastavení pravidelné péče o stávající atraktivitu města; budování doplňkové infrastruktury (veřejné záchody); modernizace základní infrastruktury cestovního ruchu (Rekonstrukce městského informačního centra)) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.4.5 Využívání moderních technologií a nástrojů pro podporu cestovního ruchu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| | 4.4.6 Podpora aktivit v rámci Euroregionu Nisa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | L/-/Dt |
| <i>Komentář</i> | <p>U žádného opatření nebyly identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Nebyly identifikovány významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Až na jednu výjimku byly u všech opatření identifikovány nulové vlivy na referenční cíle životního prostředí. V případě opatření 4.4.3 Modernizace a budování infrastruktury cestovního ruchu lze očekávat mírné pozitivní vliv v případě referenčního cíle Zdraví. U stejného opatření nelze vyloučit mírné krátkodobé lokální negativní vlivy stavebních nebo rekonstrukčních prací na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady. V případě výstavby nového objektu by pravděpodobně došlo k trvalému mírnému lokálnímu negativnímu vlivu na referenční cíl Půda. U tohoto opatření rovněž nelze zcela vyloučit mírné kumulativní negativní vlivy. Tyto vlivy však nelze objektivně kvantifikovat, protože opatření nespecifikuje konkrétní lokalizaci aktivit.</p> <p>Doporučení: V případě stavebních, rekonstrukčních nebo demoličních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy a produkci odpadů.</p> | | | | | | | | | | | | |

V rámci výše uvedeného hodnocení nebyla identifikována taková opatření, která by znemožňovala schválení Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+.

6.3 Hodnocení specifických cílů

Specifický cíl 1.1. Vzdělávání:

Nebyly identifikovány žádné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Současně byl indikován mírný pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost a na referenční cíl EVVO.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 1.2. Podnikání, zaměstnání, věda, výzkum a inovace

Nebyly identifikovány žádné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Současně byl indikován mírný pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 2.1. Sociální oblast

Nebyly identifikovány žádné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Současně byl indikován mírný pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 2.2. Zdravotnictví

Nebyly identifikovány žádné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 2.3. Bezpečnost a krizové řízení

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnou výstavbou byly indikovány potenciální krátkodobé mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 3.1. Bydlení

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnou výstavbou byly indikovány potenciální dočasné mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady a potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 3.2. Urbanismus a veřejný prostor

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnými stavebními pracemi byly indikovány potenciální krátkodobé mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady a potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost. Rovněž byly indikovány mírně pozitivní vlivy specifického cíle na referenční cíle Krajina a Kulturní památky. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 3.3. Doprava a dopravní infrastruktura

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnými stavebními pracemi byly indikovány potenciální dočasné mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady a potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byly indikovány mírně pozitivní vlivy specifického cíle na referenční cíle Krajina, Zdraví a bezpečnost a EVVO. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vliv negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 3.4. Technická infrastruktura

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnými stavebními pracemi byly indikovány potenciální dočasné mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Voda. Rovněž byl indikován mírně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl Zdraví a bezpečnost. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 3.5. Životní prostředí

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnými stavebními pracemi byly indikovány potenciální dočasné mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady a potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Odpady a ekologické zátěže. Rovněž byly indikovány mírně pozitivní vlivy specifického cíle na referenční cíle Klima, Voda, Krajina, Biodiverzita a ochrana přírody, Zdraví a bezpečnost a EVVO. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vliv negativními.

Specifický cíl 3.6. Kvalitní veřejná správa

Nebyly identifikovány žádné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Současně nebyly indikovány ani pozitivní vlivy specifického cíle na referenční cíle životního prostředí.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 4.1. Kultura

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnými stavebními pracemi byly indikovány potenciální dočasné mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady a potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Kulturní památky. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 4.2. Sport

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnými stavebními pracemi byly indikovány potenciální dočasné mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší, Hluk a Odpady potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byl indikován významně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost. Pozitivní vlivy specifického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Specifický cíl 4.3. Volnočasové aktivity

Nebyly identifikovány žádné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Současně byl indikován mírný pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

Specifický cíl 4.4. Cestovní ruch

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy specifického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. V souvislosti s možnými stavebními pracemi byly indikovány potenciální dočasné mírně negativní vlivy na referenční cíle Ovzduší a Odpady potenciální mírný trvalý vliv na referenční cíl Půda. Současně byl indikován mírně pozitivní vliv specifického cíle na referenční cíl životního prostředí Zdraví a bezpečnost. Pozitivní vlivy specifického cíle převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy specifického cíle.

V rámci výše uvedeného hodnocení nebyly identifikovány takové specifické cíle, která by znemožňovaly schválení Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+.

6.4 Hodnocení strategických cílů

Strategický cíl 1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost

Nebyly identifikovány žádné negativní vlivy strategického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Byla indikována řada mírných až významných pozitivních vlivů strategického cíle na životní prostředí. Pozitivní vlivy strategického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy priority.

Strategický cíl 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy strategického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Byla indikována řada mírných až významných pozitivních vlivů strategického cíle na životní prostředí. Pozitivní vlivy strategického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy priority.

Strategický cíl 3 – Udržitelný rozvoj města

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy strategického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Byla indikována řada mírných až významných pozitivních vlivů strategického cíle na životní prostředí. Pozitivní vlivy strategického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy priority.

Strategický cíl 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch

Nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy strategického cíle na životní prostředí a veřejné zdraví. Byla indikována řada mírných až významných pozitivních vlivů strategického cíle na životní prostředí. Pozitivní vlivy strategického cíle významně převažují nad vlivy negativními.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úpravy priority.

V rámci tohoto hodnocení nebyly identifikovány takové strategické cíle, které by znemožňovaly schválení Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+.

6.5 Hodnocení Vize koncepce

Vize Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je citována v kapitole 1.2 Vyhodnocení a popisuje ideální stav, kterého chce statutární město Liberec dosáhnout. Celkově je vize formulována obecně, a je dále rozvedena prostřednictvím strategických a specifických cílů a opatření.

Vize je navržena přiměřeně svému účelu a je naplňována pomocí strategických cílů, dílčích specifických cílů a opatření.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úprav.

6.6 Hodnocení koncepce jako celku

Při hodnocení vlivů Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na životní prostředí je potřeba vzít v úvahu nejen potenciální dopady koncepce na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ale také vzájemnou interakci stavu životního prostředí s deklarovanou ambicí rozvoje území v navrženém scénáři.

V této souvislosti se jedná především o to, že současná kvalita životního prostředí ve městě Liberec (zejména dopady změn klimatu, hospodaření s vodou a půdou, stav ovzduší, hlukové zatížení) může být jedním z limitů dalšího rozvoje území, a to ať už přímo – omezením možností realizace opatření, která by mohla mít další negativní vliv na životní prostředí v zatížených částech území - tak i zprostředkovaně, tedy možným negativním vývojem oblasti bez ohledu na realizaci koncepce (ovzduší, doprava, hluk a další).

1) Analytická část

Úvodní částí Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je Analytická část, včetně Socioekonomické analýzy, která byla rozdělena do 13 oblastí (Základní údaje o lokalitě, Obyvatelstvo, Bydlení, Ekonomické prostředí, Technická infrastruktura a majetek, Doprava, Vzdělání, Sociální oblast a zdravotnictví, Cestovní ruch, kultura a sport, Životní prostředí, Bezpečnost a krizové řízení, Veřejná správa, Občanská společnost, Hospodaření města). Analýza vybraných oblastí města Liberec byla zpracována s cílem shromáždit a propojit dostupné podklady a dokumenty o městě.

Analytická část je zpracována v odpovídajícím rozsahu.

Doporučení zpracovatele: Bez doporučení úprav.

2) Návrhová část

Návrhová část vychází z informací a závěrů předchozí analytické části a nejprve formuluje vizi města.

Naplňování vize města bude realizováno prostřednictvím čtyř strategických cílů (1 – Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost, 2 – Sociální oblast, zdravotnictví a bezpečnost, 3 – Udržitelný rozvoj města, 4 – Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch). Každý strategický cíl má definovány vlastní specifické cíle, které budou naplňovány prostřednictvím opatření. Hodnocení vize, strategických a specifických cílů a opatření je provedeno výše v této kapitole.

Z hodnocení provedeného v kapitole 6. Vyhodnocení vyplývá, že opatření a specifické cíle koncepce nejsou v rozporu s požadavky na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví a mezi opatřeními a specifickými cíli není žádný, u kterého by byl identifikován potenciálně významný negativní vliv na životní prostředí. Výše uvedené platí z logiky věci také pro nadřazené strategické cíle.

V případě některých opatření a cílů koncepce byly identifikovány potenciální dočasné mírné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí, a to zejména v případě stavebních a sanačních prací, které potenciálně mohou dočasně lokálně přispět k vyšším emisím hluku a znečišťujících látek do ovzduší, k produkci odpadů a současně mohou vést k trvalým záněm půdního fondu. V případě těch opatření, která by potenciálně mohla zakládat negativní vlivy na životní prostředí, jsou uvedena doporučení ke zmírnění dopadů.

Skutečné vlivy opatření a cílů na životní prostředí budou záviset především na konkrétním provedení a lokalizaci aktivit, kterými budou naplňovány. V relevantních případech musí schválení aktivit (projektů) podmiňovat jejich posouzení prostřednictvím procedur hodnocení vlivů projektů na životní prostředí (dle jejich charakteru například posouzení EIA, biologické hodnocení, požadavky stavebního řízení, a další).

V rámci hodnocení byly rovněž zvažovány kumulativní, sekundární a synergické vlivy. Jelikož jsou opatření a v nich zahrnuté aktivity uvedeny v koncepci obecně (bez konkrétních parametrů a charakteristik a zejména bez konkrétní lokalizace), nebylo možno tyto vlivy objektivně kvantifikovat. Nicméně na základě odborného odhadu lze důvodně předpokládat, že tyto vlivy budou nevýznamné.

Na základě obdržených stanovisek orgánů ochrany přírody ve vztahu k možným významně negativním vlivům na soustavu Natura 2000 lze konstatovat, že lze vyloučit významný negativní vliv koncepce na lokality soustavy Natura 2000, a proto tedy nebylo zpracováno hodnocení vlivů koncepce na EVL a ptačí oblasti dle § 45 písm. l) zákona č. 114/1992 Sb.

Na základě požadavku závěru zjišťovacího řízení byly v rámci specializovaného posouzení zpracovaného držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaným Ministerstvem zdravotnictví vyhodnoceny vlivy Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na veřejné zdraví. Toto posouzení konstatuje, že hodnocená Strategie jako celek je v souladu s principy ochrany veřejného zdraví a s požadavky a cíli ochrany zdraví obyvatel. Rovněž lze konstatovat, že v rámci posouzení vlivů koncepce na veřejné zdraví nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy na veřejné zdraví.

Případné negativní vlivy koncepce na veřejné zdraví budou mít převážně lokální charakter, jejich závažnost bude záviset na konkrétní aplikaci a je tudíž nutno je řešit na úrovni jednotlivých záměrů v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA. V předloženém hodnocení byl navržen soubor opatření pro minimalizaci negativních dopadů na lidské zdraví.

3) Implementační část

První kapitolou implementační části koncepce jsou „Pravidla implementace“, tedy pravidla jak s dokumentem pracovat, jak realizovat navržená opatření a jak sledovat dosažené výsledky. Tato pravidla jsou závazná pro zaměstnance města zařazené do úřadu i volené zástupce města, kteří se zapojují do oblasti strategického řízení a plánování města.

Druhou kapitolou implementační část koncepce je „Implementační část“. Tato část obsahuje konkrétní východiska a rámec pro implementaci Strategie rozvoje SML 2021+ a představuje konkrétní projekty a měřitelné ukazatele, kterých chceme realizací strategie dosáhnout s cílem zlepšit kvalitu města pro jeho uživatele.

Doporučení zpracovatele:

V rámci monitorování koncepce sladit vlastní systém monitoringu a evaluace s požadavky na sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10h, zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Na základě výše provedeného hodnocení je možno konstatovat, že:

- **Koncepce jako celek nebude mít žádný významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví**
- **Koncepce jako celek bude mít řadu mírně až významně pozitivních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví**
- **Pozitivní vlivy koncepce jako celku významně převáží nad vlivy negativními.**
- **Nebyly identifikovány žádné objektivně vyhodnotitelné (významné) kumulativní vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví s vlivy jiných koncepcí nebo záměrů. Nebyly identifikovány žádné objektivně vyhodnotitelné synergické vlivy koncepce.**
- **Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je možno schválit a implementovat.**

7 VYHODNOCENÍ MOŽNÝCH PŘEŠHRANIČNÍCH VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V rámci hodnocení vlivů návrhu Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na životní prostředí, provedených v předchozí kapitole, byly brány v úvahu také potenciální přeshraniční vlivy. Protože v rámci hodnocení v kapitole 6 nebyl indikován žádný významný negativní vliv koncepce na životní prostředí (a to ani v případě hodnocení vlivů na veřejné zdraví), lze vyloučit také potenciální významné negativní vlivy koncepce na životní prostředí přesahující hranice ČR. Potenciální přímé vlivy specifických cílů a Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ se koncentrují na území města Liberec

Na základě znalostí obsahu návrhu koncepce a provedeného hodnocení jeho potenciálních vlivů není žádný důvod předpokládat negativní přeshraniční vliv koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví a provádět přeshraniční posouzení koncepce ve smyslu § 14a zákona č. 100/2001 S., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, zejména v situaci, kdy potenciální vlivy na životní prostředí budou v rámci hodnocení konkrétních opatření eliminovány, případně zmírňovány vhodnými opatřeními. Naopak lze v případě spolupráce samospráv předpokládat pozitivní vliv koncepce na kvalitu života obyvatel v příhraničních regionech.

8 VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT A POPIS, JAK BYLO POSUZOVÁNÍ PROVEDENO, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ PŘI SHROMAŽDOVÁNÍ POŽADOVANÝCH ÚDAJŮ

8.1 Výběr zkoumaných variant

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je předkládána v jedné variantě. Vedle navržené varianty lze definovat také variantu nulovou (stav bez realizace koncepce). Vzhledem ke skutečnosti, že hodnocená koncepce byla předložena jen v jedné variantě, byl stav životního prostředí bez realizace koncepce východiskem pro hodnocení jejích případných vlivů. To znamená, že v tabulce 5 v kapitole 6 byly vlivy koncepce na životní prostředí zjišťovány porovnáním se stavem bez realizace koncepce.

V případě nulové varianty by vývoj životního prostředí nebyl ovlivněn aktivitami koncepce. Je však třeba poznamenat, že koncepce může stav životního prostředí ovlivnit pouze částečně, protože životní prostředí může být současně významně ovlivňováno řadou dalších vlivů, včetně vlivů jiných celostátních, případně krajských koncepcí.

Na základě hodnocení provedených v rámci předchozích kapitol tohoto Vyhodnocení lze konstatovat, že byly zjištěny převážně pozitivní vlivy koncepce a nebyly zjištěny žádné takové negativní vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví, které by zakládaly potřebu navrhnout variantní řešení koncepce. Z uvedeného důvodu proto nebylo v rámci Vyhodnocení navrženo doplnění jiné varianty, a proto ani hodnocení a porovnávání více variant.

Vzhledem k obecnému charakteru Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ mohou varianty nastat při realizaci koncepce, na úrovni přípravy a zpracování záměrů/projektů s konkrétními charakteristikami. Je proto nezbytné, aby při výběru aktivit k podpoře v rámci naplňování koncepce, byla dostatečně zohledněna environmentální kritéria, a aby systém monitorování realizace koncepce obsahoval environmentální indikátory (viz příslušné kapitoly Vyhodnocení). A to jak při výběru projektů předkladatelem koncepce, tak při výběru projektů v rámci rozhodnutí o jejich financování z jiných zdrojů.

V této souvislosti je zřejmé, že tam kde to bude relevantní, musí být záměry podrobeny hodnocení dle zákonů č. 100/2001 Sb. (EIA), č. 114/1992 Sb. (naturové a biologické hodnocení), respektive musí být aplikovány environmentální požadavky stavebního zákona. Dále je nutno upřednostňovat taková řešení, která budou předcházet případným kolizím se zájmy ochrany životního prostředí, přírody a krajiny a veřejného zdraví, či je budou minimalizovat.

8.2 Popis provedení posouzení vlivů koncepce na životní prostředí

Vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí bylo zpracováno na základě § 10e až § 10f zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu jeho přílohy č. 9. Obsah a rozsah Vyhodnocení dále vychází ze Závěru zjišťovacího řízení podle § 10d citovaného zákona, vydaného Krajským úřadem Libereckého kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství, dne 7. 9. 2021 (č. j.: KULK 55177/2021).

Z obdržení stanovisek dotčených orgánů ochrany přírody vztahujících se k možným významně negativním vlivům na soustavu Natura 2000 vyplývá, že lze vyloučit významný negativní vliv koncepce na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost ptačích oblastí soustavy Natura 2000, a proto tedy nemusí být zpracováno hodnocení vlivů koncepce na EVL a ptačí oblasti dle § 45 písm. l) výše uvedeného zákona č. 114/1992 Sb.

Vyhodnocení Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ vychází z následujících zdrojů a metodických kroků:

- Analýza stavu životního prostředí dotčeného území, včetně charakteristik hlavních trendů vývoje,
- Analýza relevantních strategických koncepčních rozvojových dokumentů na národní, krajské i místní úrovni,
- Stanovení referenčního hodnotícího rámce (sady referenčních cílů ochrany životního prostředí a veřejné zdraví) na základě vybraných koncepčních dokumentů (včetně dokumentů doporučených ze strany orgánů veřejné správy),
- Tabulkové a slovní hodnocení cílů koncepce a souvisejících aktivit ve vztahu k referenčním cílům ochrany životního prostředí včetně hodnocení rozsahu vlivů, jejich spolupůsobení a časového rozsahu s větší podrobností hodnocení u potenciálních negativních vlivů.
- Doporučení k vyloučení, minimalizaci, zmírnění nebo kompenzaci potenciálně negativních vlivů a doporučení úprav koncepce na základě výše uvedených kroků,
- Návrh environmentálních indikátorů pro sledování vlivů realizace koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví,
- Návrh environmentálních kritérií pro výběr projektů, jako pomůcku pro výběr projektů.

Hodnocení specifických cílů proběhlo prostřednictvím hodnocení opatření. To bylo provedeno v tabulce porovnáním s vybranými referenčními cíli a následně slovně komentováno (viz kapitola 6.3. Hodnocení vlivů). Hodnocení strategických cílů, vize a koncepce jako celku bylo provedeno slovně.

8.3 Problémy při shromažďování požadovaných údajů

Předkladatel Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ poskytl zpracovateli Vyhodnocení SEA pro jeho hodnocení dostatečné množství relevantních údajů, týkajících se samotné koncepce.

K posouzení koncepce, respektive vize, cílů a souvisejících opatření uvedených v koncepci, bylo k dispozici dostatečné množství údajů. K dispozici byl návrh koncepce a rovněž také relevantní dokumenty, mapové podklady, s jejichž pomocí bylo hodnocení prováděno.

Určitým omezením hodnocení byla podrobnost koncepce, ve které není prostor ani důvod (viz metodika strategického plánování) pro uvádění podrobných údajů o opatřeních, jako je přesná kapacita, lokalizace, a podobně. Tyto skutečnosti však neměly na výsledné hodnocení zásadní dopad a jeho výsledek neovlivnily.

Vzhledem k rozsahu a charakteru koncepce je možno konstatovat, že se při zpracování tohoto Vyhodnocení nevyskytly takové problémy při shromažďování údajů, obtíže nebo nejistoty, které by mohly negativně ovlivnit rozsah a obsah posouzení realizovaného v rámci Vyhodnocení nebo které by znemožňovaly jeho zpracování.

9 STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORŮ) VLIVU KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, zavazuje v § 10h předkladatele koncepce, aby zajistil sledování a rozbor vlivů schválené koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví. Pokud předkladatel na základě tohoto sledování zjistí, že provádění koncepce má nepředvídané závažné negativní vlivy na životní prostředí nebo veřejné zdraví, je povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění těchto vlivů, informovat o tom příslušný úřad a dotčené orgány a současně rozhodnout o změně koncepce. Stanovení indikátorů navazuje na určení referenčních cílů životního prostředí a musí s nimi být v souladu, obdobně jako následně environmentální kritéria pro výběr projektů.

Dle Metodického doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí (Věstník MŽP č. 1/2019) by měla pro výběr indikátorů vlivů koncepce na životní prostředí platit, mimo jiné, následující pravidla:

- Ukazatele (indikátory) vlivů koncepce se navrhuje pro sledování těch složek životního prostředí, které byly v rámci posouzení identifikovány jako potenciálně významné, respektive se mohou vzhledem k trendům vývoje životního prostředí významnými stát.
- Měly by být voleny pouze relevantní monitorovací indikátory vlivů koncepce na životní prostředí ke skutečně identifikovaným vlivům a zároveň takové, které je předkladatel schopen dostupnými prostředky sledovat.

9.1 Monitorování vlivů realizace koncepce na životní prostředí

Návrh systému monitorování vlivů Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ vychází ze skutečnosti, že obsah koncepce musí být natolik obecný, aby umožnil intervence dané rámcem strategických a specifických cílů a opatření. Nástrojem realizace koncepce budou tedy až navržené aktivity (projekty) podporované v rámci koncepce a naplňující navržené cíle a opatření. Realizace těchto aktivit prostřednictvím projektů přitom může mít – dle jejich konkrétního charakteru, kapacity a lokalizace – rozdílné dopady na životní prostředí a veřejné zdraví.

V souvislosti s tím je třeba upozornit na to, že při monitorování realizace koncepce nebude možno rozlišit, zda a v jaké míře byl vývoj stavu životního prostředí a veřejného zdraví ovlivněn intervencemi koncepce, nebo jinými procesy probíhajícími mimo systém podpory v rámci koncepce (například intervence v rámci dalších koncepčních dokumentů ČR, dalších strategií, případně komplementárních národních dotačních titulů, dynamika “přirozeného vývoje” společnosti, globální vlivy, dopady aktuální ekonomické situace a podobně).

Z výše uvedených důvodů byl při stanovování environmentálních indikátorů přijat systém, který, zajišťuje dodržení souladu mezi cíli koncepce a dopadem podporovaných aktivit a současně - v důsledku propojení referenčních cílů ochrany životního prostředí, monitorovacích ukazatelů (indikátorů) a environmentálních kritérií výběru podporovaných projektů - umožňuje také praktické postupné sledování dopadů intervencí koncepce “zdola”, prostřednictvím agregace dat a údajů o dopadech aktivit/projektů.

Nastavení systému monitorovacích ukazatelů (indikátorů) pro sledování vlivu (monitorování) realizace koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí lze považovat za důležitou součást jak při hodnocení koncepce v rámci procedury SEA, tak i při její realizaci.

9.2 Stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) životního prostředí

Pro sledování vlivů koncepce na životní prostředí na úrovni obecnosti v jaké pracuje posuzovaná koncepce, doporučuje zpracovatel SEA zařadit do obecného systému monitoringu realizace koncepce níže uvedenou sadu environmentálních indikátorů. Klíčové je, že pro sledování vlivů realizace koncepce na jednotlivé referenční cíle ochrany životního prostředí mohou být navrženy jen takové indikátory, které budou měřitelné/hodnotitelné. Jejich sledování by pak mělo být prováděno v celém období platnosti koncepce a vychází mimo jiné z výše uvedených požadavků ustanovení §10h, zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (povinnost předkladatele koncepce).

Návrh mechanismu monitorování koncepce předkladatelem je uveden v následujícím textu. Statutární město Liberec, jako předkladatel koncepce, zveřejní po schválení koncepce podle § 10 g, odst. 5, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, opatření pro zajištění sledování a rozboru vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10h uvedeného zákona dle níže uvedeného nebo analogického návrhu a bude podle něj následně postupovat.

9.3 Návrh mechanismu monitorování

Statutární město Liberec bude 1 x za dva roky rok vyhodnocovat vlivy provádění koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví, počínaje rokem 2024. Realizace koncepce, především vlivy realizovaných aktivit (projektů či rozvojových úkolů) na životní prostředí, bude hodnocena na základě požadavků Stanoviska příslušného úřadu k Vyhodnocení koncepce dle § 10 g) citovaného zákona a dále také na základě environmentálních indikátorů (vybraných monitorovacích ukazatelů vlivu na životní prostředí), tak jak byly navrženy v rámci tohoto dokumentu. Monitorováním a agregací dat pak bude možné vyhodnotit celkový dopad realizace koncepce na referenční cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Výsledky vyhodnocení budou zveřejňovány na internetových stránkách předkladatele v sekci, v níž bude zveřejněna schválená koncepce, Stanovisko a Prohlášení. Monitorováním a agregací dat pak bude možné vyhodnotit celkový dopad realizace koncepce na referenční cíle ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

9.4 Návrh environmentálních indikátorů

V následující tabulce jsou navrženy monitorovací ukazatele (indikátory) pro hodnocení vlivů Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ (projektů realizovaných v rámci strategie rozvoje v období let 2021-2030) na životní prostředí. Návrh monitorovacích indikátorů vlivů koncepce na životní prostředí vychází jak ze samotného vyhodnocení koncepce na základě referenčních cílů ochrany životního prostředí popsaných v kapitole 5.3 „Sada referenčních cílů životního prostředí“, tak i z návrhu koncepce samotné.

V níže uvedené tabulce je tedy uveden návrh monitorovacích indikátorů vlivů koncepce na životní prostředí, který vychází jak ze samotného vyhodnocení, tak i z návrhu koncepce samotné.

Tabulka 8 Návrh environmentálních indikátorů

| Oblast životního prostředí | Referenční cíl | Indikátor | Jednotka |
|----------------------------|--------------------------------------|--|----------|
| Ovzduší | Zajistit požadovanou kvalitu ovzduší | Projekty zaměřené na zlepšení kvality ovzduší / omezení emisí do ovzduší | počet |

Vyhodnocení koncepce
Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

| Oblast životního prostředí | Referenční cíl | Indikátor | Jednotka |
|----------------------------|---|---|----------|
| Klima | Snižovat emise skleníkových plynů a adaptovat území města i volnou krajinu na změnu klimatu. | Projekty na podporu energetických úspor, OZE a dalších opatření na snižování emisí skleníkových plynů | počet |
| Hluk | Snižovat zatížení obyvatelstva hlukem (především z dopravy) | Aktivity zaměřené na omezení hlukové zátěže obyvatel | počet |
| Voda | Chránit zdroje povrchových a podzemních vod, podporovat přirozenou retenční funkci krajiny. | Projekty zaměřené na ochranu vod a přirozenou retenci vod | počet |
| Odpady a ekologické zátěže | Aplikovat prvky oběhového hospodářství s cílem prevence vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů, likvidovat staré zátěže. | Projekty zaměřené na zavádění oběhového hospodářství a snižování množství odpadu | počet |
| Zdraví a bezpečnost | Zajistit zdravé a bezpečné prostředí | Projekty zaměřené na odporu zdravého životního stylu | počet |
| EVVO | Zajišťovat environmentální vzdělávání a osvětu | Projekty zaměřené na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu | počet |

Všechny výše uvedené environmentální indikátory budou zjišťovány z evidence realizovaných projektů a z jejich hodnocení. Environmentální indikátory bude vyhodnocovat interní hodnotitel programu.

10 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘI PROVÁDĚNÍ KONCEPCE

Z provedeného vyhodnocení strategických cílů, specifických cílů a opatření vyplývá, že nebyl identifikován žádný významný negativní vliv koncepce na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví, vyplývající z jejího provedení. Byla identifikována řada pozitivních dopadů, které by budoucí realizace Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ měla přinést. Bude se jednat například o pozitivní dopady na:

- Snížení množství emisí znečišťujících látek do ovzduší a snížení počtu obyvatel vystavených nadlimitním koncentracím znečišťujících látek v ovzduší.
- Omezování hluku.
- Zadržování vody v krajině, hospodaření s dešťovými vodami (podpora modro-zelené infrastruktury ve městě).
- Zlepšení kvality povrchových a podzemních vod, zlepšení kvality pitné vody.
- Klima (podpora OZE, snižování energetické náročnosti budov) a podobně.
- Veřejné zdraví – rozvoj sociálních a navazujících služeb a bezpečnosti obyvatel
- Ochranu půdního fondu využitím potenciálu brownfields
- Předcházení vzniku odpadů, zavádění, podpora a rozvoj principů oběhového hospodářství, omezení skládkování, řešení využití odpadů (primárně bioodpadu ve městě)
- Environmentální vzdělávání, výchova a osvětu obyvatel, včetně vzdělávání odborné veřejnosti a zástupců veřejné správy.

V souvislosti s realizací některých opatření koncepce zahrnujících stavební, rekonstrukční a sanační činnosti mohou potenciálně nastat mírné dočasné negativní vlivy na ovzduší, hlukovou situaci a odpady a mírné trvalé negativní vlivy na půdu. Mezi potenciálními negativními vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví však nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy.

10.1 Opatření k předcházení, eliminaci, minimalizaci a kompenzaci potenciálně negativních vlivů zjištěných nebo předpokládaných při provádění koncepce

Hlavním nástrojem ochrany životního prostředí bude předcházení, omezování, snižování či kompenzace případných vlivů (vhodná lokalizace, technické provedení, hodnocení záměrů, posouzení dopadů na zájmy ochrany přírody a další). V případě stavebních projektů se bude jednat o zajištění souladu jejich umístování s platnou územně-plánovací dokumentací a v navazujících fázích jejich přípravy posouzení prostřednictvím EIA, biologického hodnocení, nebo podle požadavků stavebního a vodního zákona, tam kde nejsou procedury dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, nebo zákona na ochranu přírody, relevantní.

Jak již bylo uvedeno výše, hlavní jednotkou struktury koncepce, jejímž prostřednictvím byly posouzeny vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, jsou opatření, která naplňují cíle koncepce. Při jejich vyhodnocování nebyly zjištěny žádné významné negativní vlivy na referenční cíle životního prostředí a následně ani na cíle.

Část navrhovaných opatření je organizačního nebo administrativního charakteru, tedy zcela bez identifikovaných negativních vlivů na referenční cíle ochrany životního prostředí, takže v případě těchto typových opatření není nutno doporučovat žádná zmírňující opatření.

V případě opatření, v jejichž rámci se budou realizovat aktivity či projekty s potenciálním negativním vlivem na životní prostředí, shrnujeme hlavní opatření ke snížení potenciálních negativních vlivů těchto aktivit/projektů:

- Zajistit odborný a odpovědný výběr projektů/ aktivit s ohledem na jejich vlivy na životní prostředí. Nepodporovat záměry s potenciálně významnými negativními vlivy na životní prostředí.
- V případě zemních, stavebních, rekonstrukčních, demoličních nebo sanačních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy a produkci odpadů.
- Při stavebních pracích dbát na ochranu před šířením invazních druhů.
- V případě nové výstavby minimalizovat její vliv na chráněná a cenná území, lokality s výskytem chráněných druhů živočichů, rostlin a na cenná přírodní stanoviště.
- Jakékoliv aktivity, u nichž nelze vyloučit negativní ovlivnění (i zprostředkované) zvláště chráněných území, konzultovat s orgány ochrany přírody.
- Pro zadržování vody v krajině preferovat přírodě blízká opatření a soustředit se na komplexní krajinářská řešení.
- Případné zásahy do kulturních památek a jejich ochranných pásem, či záměry, které by se přímo dotýkaly architektonického dědictví České republiky, archeologických nálezů apod., je nutno konzultovat a spolupracovat s orgány státní památkové péče (např. s Národním památkovým ústavem).
- Podporovat environmentální vědomí obyvatel jako součásti zdravého životního stylu.
- V rámci monitorování koncepce sladit vlastní systém monitoringu a evaluace s požadavky na sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10h, zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V případě zjištění závažných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví během realizace koncepce je předkladatel na základě požadavků zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění takových vlivů a informovat o tom příslušný úřad, tedy Krajský úřad Libereckého kraje, dotčené orgány a současně rozhodnout o adekvátní změně koncepce. Opatření mohou být různého charakteru, od zvýšení dohledu, přes uložení nápravných opatření, až po případné zastavení aktivity.

11 STANOVENÍ INDIKÁTORŮ (KRITÉRIÍ) PRO VÝBĚR PROJEKTŮ

Hlavním kritériem pro výběr projektů k realizaci bude, vedle souladu s opatřeními a cíli Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+, konkrétní aktuální potřeba v území a finanční a technické možnosti. Avšak při výběru a realizaci konkrétního projektu v rámci jednotlivých opatření (projektů či rozvojových úkolů) musí být zohledněno environmentální hledisko. Pro tuto potřebu vyhodnocení environmentálních dopadů předkládaných a vybíraných projektů jsou navrženy environmentální indikátory/kritéria pro výběr projektů na základě stanovených referenčních cílů ochrany životního prostředí.

Environmentální hodnocení projektů při jejich výběru je jednou z možností minimalizace eventuálních negativních vlivů koncepcí na životní prostředí. Jak již bylo uvedeno výše, hodnocení projektů dle níže navržených environmentálních kritérií by mělo být prováděno jako součást schvalovacích procedur projektů (otvírek a rozšiřování těžby, apod.). Na základě hodnocení záměrů dle environmentálních kritérií by měly být následně schváleny či doporučeny k realizaci pouze ty aktivity, které nebudou mít významný negativní vliv na životní prostředí. Současně by měly být v případě věcně srovnatelných záměrů doporučeny k realizaci ty aktivity, které budou hodnoceny jako příznivější z hlediska životního prostředí.

Kritéria environmentálního hodnocení projektů/ aktivit byla stanovena vzhledem k referenčním cílům ochrany životního prostředí a identifikovaným vlivům koncepce na životní prostředí (viz výše). Environmentální hodnocení projektů pak má odpovědět na otázku, jakým způsobem může předkládaný projekt ovlivnit životní prostředí ve smyslu referenčních cílů ochrany životního prostředí. Hodnocení projektu z hlediska životního prostředí je navrhováno v podobě slovního hodnocení, to znamená konstatováním pro jednotlivá environmentální kritéria.

11.1 Environmentální kritéria pro výběr projektů

Zpracovatel SEA navrhl pro jednotlivé referenční cíle ochrany životního prostředí (viz kapitola 5) následující environmentální kritéria pro výběr projektů realizovaných v rámci Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+. Pro některé referenční cíle je v následující tabulce uváděno více otázek kvůli možnému výběru. Tato kritéria by měla být vhodným způsobem začleněna do systému hodnocení a výběru projektů v rámci Programu. Předkladatel programu přitom může provést jejich výběr, úpravu či změny dle svých potřeb a požadavků tak, aby kritéria co nejlépe reflektovala zaměření předkládaných a hodnocených projektů/aktivit. Tučně a velkým písmem jsou označeny pozitivní odpovědi při hodnocení.

Tabulka 9 Referenční cíle a environmentální kritéria pro výběr projektů (velkým tučným písmem jsou označeny pozitivní odpovědi při hodnocení.)

| Referenční cíl | Otázky pro hodnocení a výběr projektů z hlediska životního prostředí | Hodnocení |
|---|--|----------------|
| Zajistit požadovanou kvalitu ovzduší | Přispěje realizace projektu k významnému snížení produkce hlavních škodlivin do ovzduší? | ANO /ne |
| Snižovat emise skleníkových plynů a adaptovat území města i volné krajiny na změnu klimatu. | Přispěje realizace projektu k významnějšímu snížení produkce skleníkových plynů do atmosféry? | ANO /ne |
| | Má projekt adaptační prvky na dopady změny klimatu, případně přinese významný pokrok v adaptaci na hlavní dopady klimatické změny? | ANO /ne |
| Snižovat zatížení obyvatelstva hlukem (především z dopravy) | Sníží se počet obyvatel zasažených nadlimitním hlukem? | ANO /ne |

Vyhodnocení koncepce
Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

| Referenční cíl | Otázky pro hodnocení a výběr projektů z hlediska životního prostředí | Hodnocení |
|---|--|----------------|
| Chránit zdroje povrchových a podzemních vod, podporovat přirozenou retenční funkci krajiny. | Může projekt pozitivně ovlivnit kvalitu povrchových nebo podzemních vod? | ANO /ne |
| Omezovat fragmentaci krajiny, chránit krajinný ráz, kulturní a přírodní dědictví. | Ovlivní projekt krajinný ráz nebo zvýší fragmentaci krajiny? | ano/ NE |
| Omezit zábory a degradaci půdy (ZPF a PUPFL), zamezovat vodní a větrné erozi půdy. | Dojde v rámci projektu k významnému snížení kvalitních zemědělských a lesních půd? | ano/ NE |
| Chránit kulturní a přírodní dědictví | Je projekt zaměřen na zlepšení ochrany kulturního nebo přírodního dědictví? | ANO /ne |
| Aplikovat prvky oběhového hospodářství s cílem prevence vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů, likvidovat staré zátěže. | Dojde v rámci projektu k podpoře principů oběhového hospodářství? | ANO /ne |
| | Dojde v rámci projektu ke snížení podílu komunálního odpadu ukládaného na skládky? | ANO /ne |
| Zajistit zdravé a bezpečné prostředí | Je projekt zaměřen na zlepšení některého z aspektu veřejného zdraví? | ANO /ne |
| Zajišťovat environmentální vzdělávání a osvětu | Přispěje projekt ke zlepšení úrovně EVVO, lepšímu zapojení veřejnosti a jejím prostřednictvím i? | ANO /ne |

12 VLIVY KONCEPCE NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

12.1 Zdravotní stav obyvatelstva

Základní demografické charakteristiky a charakteristiky zdravotního stavu obyvatel jsou popsány v rámci kapitoly 2 Vyhodnocení. Z hlediska lidského zdraví je důležitá zejména kvalita ovzduší a hluková situace, které jsou popsány rovněž v rámci kapitoly 2.

12.2 Potenciální dopady jednotlivých opatření na veřejné zdraví

Vlivy Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ byly na životní prostředí byly vyhodnoceny v rámci specializovaného posouzení vlivů koncepce na veřejné zdraví „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+, Hodnocení vlivů na veřejné zdraví“ (Karel, 2021) která byla zpracována držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaným Ministerstvem zdravotnictví.

Vzhledem k tomu, že hodnocení vlivů koncepce na veřejné zdraví je v plném rozsahu součástí Vyhodnocení jako jeho příloha číslo 1, jsou v této kapitole shrnuty pouze jeho závěry. Vliv realizace jednotlivých navrhovaných cílů, opatření a aktivit na zdraví obyvatel lze shrnout následovně:

- Vzhledem ke svému zaměření je Strategie hodnocena pozitivně zejména ve vztahu k socioekonomickým faktorům, mezi něž patří kromě podpory ekonomického rozvoje sídel též zvýšení nabídky pracovních míst, zvýšení kvality bydlení, zkvalitnění dopravní dostupnosti veřejnou dopravou a zásobování energiemi, zlepšení zdravotní péče, podpora vzdělávání a uplatnění na pracovním trhu, pohybové aktivity, zajištění sociální péče atd.
- Kladně jsou pak hodnocena také opatření, která přispívají k snížení rizika poškození a ke zlepšení současného stavu jedné či více složek životního prostředí, případně k snížení dopravní nehodovosti. Jedná se například o opatření na podporu veřejné a nemotorové dopravy, zklidnění dopravy a budování protihlukové ochrany, snižování emisí z lokálního vytápění, úspory energií, předcházení vzniku zdrojů kontaminace, podporu zadržování vody v území atd.
- Naopak určitá rizika jsou spojena s aktivitami, zahrnujícími umístování nových silničních komunikací, železničních a tramvajových tratí, parkovišť, případně též nových podnikatelských záměrů. Zde může mít konkrétní záměr – kromě pozitivních vlivů, spočívajících v odvedení dopravy, nahrazení části automobilové dopravy dopravou kolejovou či podpoře ekonomického rozvoje – též dopady negativní, projevující se zvýšenou imisí a/nebo hlukovou zátěží, případně zvýšením dopravní nehodovosti. Jedná se vesměs o vlivy lokálního charakteru (na úrovni jednotlivých záměrů), které bude nutno řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA.
- V širším pohledu je pak nutno předpokládat mírné negativní vlivy vyvolané nárůstem dopravní zátěže i v souvislosti s ekonomickým rozvojem města jako takovým, neboť ten bude pravděpodobně spojen s určitým zvýšením mobility obyvatel i vyšší přepravou nákladu. Těmto vlivům je nutno předcházet především podporou environmentálně šetrnějších způsobů dopravy, uvážlivým umístování zdrojů a cílů dopravy a v případě potřeby též pomocí technických a organizačních opatření na současné komunikační síti. Uvedená opatření ke zmírnění negativních dopadů ekonomického rozvoje jsou v hodnocené Strategii zahrnuta, to znamená, že při jejím naplnění jako vzájemně provázaného komplexu opatření se negativní dopady ekonomického rozvoje nepředpokládají.

Souhrnně lze konstatovat, že hodnocená Strategie jako celek 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. Negativní vlivy Strategie na veřejné zdraví budou mít převážně lokální charakter, jejich závažnost bude záviset na konkrétní aplikaci a je tudíž

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

nutno je řešit na úrovni jednotlivých záměrů v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA. V předloženém hodnocení byl navržen soubor opatření pro minimalizaci negativních dopadů na lidské zdraví, a to jak na úrovni jednotlivých vytipovaných aktivit, tak i na úrovni celé Strategie. Rovněž lze konstatovat, že v rámci posouzení vlivů koncepce na veřejné zdraví nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy na veřejné zdraví.

13 NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

Předmětem Vyhodnocení je „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+“ (dále též koncepce). Hodnocení koncepce je strukturováno dle požadavků Přílohy 9 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Součástí Vyhodnocení koncepce je posouzení vlivů koncepce na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti podle § 45i odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny.

V **kapitole 1** Vyhodnocení je popsán obsah, výchozí principy a cíle koncepce a stručně její vztah k jiným koncepcím. Koncepce obsahuje vizi, strategické a specifické cíle a aktivity, kterými budou vize a cíle naplňovány.

V **kapitole 2** Vyhodnocení je popsán současný stav životního prostředí v Liberci a okolí. Jsou identifikovány hlavní problémy životního prostředí, což je jedním ze zdrojů pro formulaci referenčních cílů ochrany životního prostředí, s nimiž je koncepce při hodnocení konfrontována.

V **kapitole 3** Vyhodnocení jsou vymezeny oblasti, které by mohly být prováděním koncepce zvláště ovlivněny. Jedná se především o oblasti se zvýšenými požadavky na ochranu přírody a krajiny (zvláště chráněná území, lokality soustavy Natura 2000, ÚSES a další cenné části přírody a krajiny).

V **kapitole 4** Vyhodnocení jsou shrnuty hlavní problémy životního prostředí, které vyplynuly z analýzy v kapitole 2, a které mají vztah k uvedené koncepci. Týká se to zejména hluku, odpadového hospodářství, klimatu, přírody a krajiny, ovzduší, vody, půdy, zemědělství a lesů.

V rámci **kapitoly 5** jsou formulovány referenční cíle ochrany životního prostředí, které vycházejí jak z analýzy životního prostředí v kapitolách 2 a 4 Vyhodnocení, tak z identifikace cílů relevantních národních a krajských koncepcí. Tedy mimo jiné ze Státní politiky životního prostředí a řady strategických dokumentů v oblasti životního prostředí v České republice. Výše uvedeným způsobem bylo stanoveno 11 referenčních cílů, které jsou v rámci dané kapitoly dále charakterizovány.

V **kapitole 6**, která je klíčovou kapitolou Vyhodnocení, jsou tabulkově hodnoceny vlivy všech opatření a specifických cílů na referenční cíle životního prostředí. V případě potenciálních negativních vlivů jsou v komentářích uvedena doporučení zpracovatele pro snížení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Na základě tohoto vyhodnocení opatření a specifických cílů koncepce jsou verbálně vyhodnoceny strategické cíle.

Následně je slovně vyhodnocena Vize koncepce a také jsou okomentovány Analytická část, Návrhová část a implementační část koncepce. Vzhledem k významu této části Vyhodnocení jsou v následujícím textu uvedeny informace ve větší podrobnosti, než v jiných částech této shrnující kapitoly.

Na základě provedeného hodnocení je možno konstatovat, že opatření a specifické cíle a strategické cíle „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+“ nejsou v rozporu s požadavky na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví a nejsou mezi nimi žádné, které by měly potenciálně významný negativní vliv na životní prostředí a že koncepce jako celek nebude mít žádný významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví. Strategii rozvoje statutárního města Liberec 2021+ je tedy možno schválit a implementovat.

Kapitola 7 Vyhodnocení posuzuje možné přeshraniční vlivy koncepce na životní prostředí. Z hodnocení vyplývá, že k významnému ovlivnění území okolních států nedojde.

Kapitola 8 Vyhodnocení obsahuje informaci o tom, že návrh koncepce byl předložen v jedné variantě. Je popsán způsob hodnocení.

V **kapitole 9** Vyhodnocení jsou navrženy monitorovací ukazatele, které odpovídají referenčním cílům ochrany životního prostředí, které byly stanoveny v kapitole 5 Vyhodnocení. Indikátory budou sloužit mimo jiné ke sledování a rozboru vlivů provádění koncepce na životní prostředí. Způsob monitorování je v kapitole navržen.

V **kapitole 10** Vyhodnocení jsou popsána nevýznamnější doporučení opatření navržená pro předcházení, eliminaci a kompenzaci případných negativních vlivů koncepce na životní prostředí. V rámci Vyhodnocení nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy na životní prostředí

V rámci **kapitoly 11** Vyhodnocení jsou navržena environmentální kritéria pro výběr projektů/aktivit k realizaci. Hlavním kritériem pro jejich bude soulad se Strategií rozvoje statutárního města Liberec 2021+, konkrétní aktuální potřeba v území a finanční a technické možnosti. Při výběru a realizaci konkrétního projektu/aktivity v rámci opatření jednotlivých specifických cílů musí být zohledněno environmentální hledisko.

Kapitola 12 Vyhodnocení shrnuje vlivy koncepce na veřejné zdraví, které byly vyhodnoceny v rámci specializovaného posouzení vlivů koncepce na veřejné zdraví. V rámci posouzení vlivů koncepce na veřejné zdraví nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy na veřejné zdraví. Pozitivní vlivy hodnocené Strategie na veřejné zdraví zřetelně převažují nad těmi negativními.

Kapitola 13 (tedy tato kapitola) představuje netechnické shrnutí obsahu Vyhodnocení.

Kapitola 14 Vyhodnocení obsahuje vypořádání vyjádření obdrženyých ke koncepci.

Kapitola 15 Vyhodnocení obsahuje závěry a doporučení včetně návrhu souhlasného stanoviska a doporučení, která jsou zaměřena na eliminaci a snížení vlivů Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na životní prostředí.

14 SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ POŽADAVKŮ STANOVENÝCH ZÁVĚREM ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ A VYJÁDŘENÍ OBDRŽENÝCH KE KONCEPCI Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ.

14.1 Přehled vyjádření obdržených ke Koncepci

Zpracovateli Vyhodnocení byla prostřednictvím příslušného úřadu, Krajského úřadu Libereckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, předána vyjádření obdržená k Oznámení ve smyslu § 10c, odstavec 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dne 25. 8. 2021 bylo po lhůtě stanovené zákonem č. 100/2001. S., o posuzování vlivů na životní prostředí, doručeno příslušnému úřadu jedno vyjádření (Statutární město Liberec, kancelář primátora, ze dne 25. 8. 2021). Podle ustanovení § 10c odst. 3) zákona příslušný úřad k vyjádřením zasláným po lhůtě nepřihlíží.

Všechna předaná vyjádření, obsahující připomínky a doporučení, jsou uvedena v následující tabulce. V další tabulce jsou pak uvedena vyjádření neobsahující ani připomínky ani doporučení. V textu kapitoly pak následuje vypořádání všech vyjádření, obsahujících připomínky a/nebo doporučení.

Tabulka 10 Přehled obdržených vyjádření s připomínkami

| Pořadové číslo | Odesílatel vyjádření | Kontaktní adresa |
|----------------|--|---------------------------------|
| 1. | Krajská hygienická stanice Libereckého kraje | Husova 64, 460 31 Liberec 1, |
| 2. | Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Liberec | 1. máje 858, 460 07 Liberec |
| 3. | Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství | U Jezu 642, 460 01 Liberec |
| 4. | Krajský úřad Libereckého kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu | U Jezu 642, 460 01 Liberec |
| 5. | Krajský úřad Libereckého kraje, odbor zdravotnictví | U Jezu 642, 460 01 Liberec |
| 6. | Krajský úřad Libereckého kraje, odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu | U Jezu 642, 460 01 Liberec |

Tabulka 11 Přehled obdržených vyjádření bez připomínek

| Pořadové číslo | Odesílatel vyjádření | Kontaktní adresa |
|----------------|---|-------------------------------|
| 1. | Krajský úřad Libereckého kraje OŽPZ, oddělení ochrany lesa a ochrany zemědělského půdního | U Jezu 642, 460 01 Liberec |
| 2. | Odbor sociálních věcí | U Jezu 642, 460 01 Liberec |
| 3. | Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů, oddělení rozvojových koncepcí. | U Jezu 642, 460 01 Liberec |

14.2 Vypořádání vyjádření obsahujících náměty, připomínky a doporučení

V následujícím přehledu jsou postupně uvedeny podstatné relevantní údaje z vyjádření podaných ke zveřejněnému Oznámení (jen vyjádření obsahujících náměty, připomínky a doporučení) a jejich vypořádání zpracovatelem Vyhodnocení. Vyjádření, která neobsahovala připomínky, návrhy ani doporučení nejsou předmětem vypořádání.

Ad 1.) Krajská hygienická stanice Libereckého kraje

Krajská hygienická stanice doporučuje se zaměřit zejména na problematiku hluku. Koncepce bude mít dopad na zdraví obyvatel, tudíž je třeba zhodnotit velikost tohoto vlivu. Z hlediska snižování zdravotních rizik je třeba se zaměřit zejména na hluk vzhledem k nutnosti řešení zdrojů hluku a aplikaci opatření například dle Akčního plánu protihlukových opatření pro aglomeraci Liberec.

Vypořádání vyjádření

Akceptováno/vysvětleno. Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ zahrnuje některá opatření přímo zaměřená na snížení hlukové zátěže. Jde například o opatření 3.3.2 „Efektivní usměrňování dopravní zátěže“ zahrnuje aktivitu „Snížení expozice hlukem realizací Akčního plánu protihlukových opatření v aglomeraci Liberec“ a opatření 3.5.5 „Snižování hluku, prašnosti z dopravy“. Vedle toho Strategie zahrnuje i opatření, která sice nejsou přímo zaměřena na hluk, ale ke snížení hlučnosti ve městě mohou přispět (například podpora cyklistické dopravy nebo podpora elektromobility). Součástí Vyhodnocení Strategie rozvoje SML je posouzení vlivů koncepce na veřejné zdraví (HIA) zpracované autorizovanou osobou.

Ad 2.) Česká inspekce životního prostředí, OI Liberec

ČIŽP OI nepožaduje posuzování předmětné koncepce. ČIŽP upozorňuje pouze na novou legislativu. V kapitole C. 3. 11 ODPADY je chybně uveden starý odpadový zákon č. 185/2001 Sb., od 1. 1. 2021 je platný nový zákon č. 541/2020.

Vypořádání vyjádření

Akceptováno. Ve vyhodnocení Strategie rozvoje SML je uveden platný zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Ad 3.) Krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství

Z hlediska ochrany ovzduší

- a) OŽPZ, jako orgán ochrany ovzduší v chápání zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, k předloženému oznámení koncepce SR SML 2021+ konstatuje, že kapitola B.9 Vztah k jiným koncepcím zcela pomíjí regionální koncepci v oblasti ochrany ovzduší, konkrétně Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod CZ 05, aktualizace 2020+ (Věstník MŽP ČR, 27. 1. 2021). Tato koncepce je základnou pro dosažení čistého ovzduší na území Libereckého kraje (dosažení plnění imisních limitů benzo(a)pyrenu). Liberec podle této koncepce není prioritním městem, a z tohoto hlediska se jedná pouze o dílčí nedostatek předloženého oznámení. Oznámení se nicméně poměrně podrobně zabývá problematikou překračování imisních limitů pro benzo(a)pyrenu na území Liberce, a tudíž by bylo logické koncepci, jejímž hlavním tématem je rovněž snižování koncentrací benzo(a)pyrenu, v oznámení uvést a vhodným způsobem komentovat.
- b) Krajský úřad dále konstatuje, že potenciální vlivy koncepce byly vyhodnoceny jen velmi stručně (viz tabulka č. 6 oznámení) a návrhová část koncepce nebyla podrobena odpovídajícímu rozboru. Krajský úřad proto požaduje posouzení koncepce v celém rozsahu podle zákona. Toto posouzení bude vyhodnocovat návrhovou část koncepce (konkrétní navrhovaná opatření, příp. konkrétní aktivity, pokud jsou známy) v rozsahu pozitivních i negativních vlivů jednotlivých opatření koncepce zejména na imisní koncentrace benzo(a)pyrenu, PM₁₀ a PM_{2,5} v Libereckém kraji.
- c) Krajský úřad ještě upozorňuje na věcný nedostatek koncepce, a to že navrhovaná vize města Liberec 2021+ zcela pomíjí problematiku ochrany klimatu a adaptace města na změny klimatu. Návazně rovněž strategické a specifické cíle SR SML 2021+ tuto problematiku pokrývají nedostatečně.

Z hlediska odpadového hospodářství:

- d) Na str. 99 je uvedena kapitola „12.7 Odpadové hospodářství města“, ve které je problematika popsána velice povrchně, není uveden vývoj v určitém časovém období za SML. Několikrát je zde zmíněna situace v celém kraji, koncepce však řeší území města – např. věta: „Například v roce 2018 bylo v LK vyprodukováno 136 tis. tun komunálního odpadu.“ Není uvedeno množství komunálního odpadu vzniklého SML jak celkového, tak tříděného. Totéž platí pro kapitolu „Třídění odpadů“. Pouhé zkonstatování, že došlo k nárůstu vytrídění plastů o 0,8 kg/obyv., tj. o 85 t více, oproti roku 2017, u skla o 50 tun a papíru o 1 tis. tuny je nedostačující, nikterak nevyovídá o stavu a o vývoji odpadového hospodářství na území města.
- e) Údaje o produkci odpadů na území LK neodpovídají hodnotám uvedeným v krajském dokumentu „Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje za rok 2018“:
- produkce komunálních odpadů (KO) byla 226,66 tis. tun nikoliv 136 tis. tun (není uveden zdroj dat),
 - produkce KO na obyvatele činila 531,18 kg nikoliv 351,2 kg (není uveden zdroj dat).
- f) Krajský úřad požaduje do textu doplnit zdroje dat případně tyto údaje o produkci KO v Libereckém kraji opravit, protože se jedná o oficiální vyčíslené hodnoty. Hodnocení krajského plánu za jednotlivé roky je uvedeno na www.kraj-lbc.cz pod odborem životního prostředí.
- g) Krajský úřad upozorňuje, že podle § 59 odst. 2 zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech, který je účinný od 1. 1. 2021, jsou všechny obce povinné zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily min. 60 % v r. 2025, 65 % v r. 2030 a 70 % v r. 2035.
- h) Kapitola Oznámení koncepce C.3.10, str. 39 – není dokončena věta „V národní databázi brownfieldů agentury Czechinvest se na území města aktuálně nachází následující“ a tedy není uvedeno, co se v databázi nachází.
- i) Kapitola Oznámení koncepce C.3.11 – ve druhém odstavci vypustit text v závorce – komunální odpad z celého regionu nesměřuje do uvedeného zařízení k energetickému využití odpadů. Formulace první věty druhého odstavce není vhodná, protože podle toho by vše, i to co se vytrídí (papír, plast, sklo atd.), končilo v zařízení Termizo a.s. – před slova „komunální odpad“ doplnit slovo „směsný“.
- j) Oznámení koncepce Str. 40, 5. odstavce – firmy Kovošrot a.s. a Severočeské sběrné suroviny a.s. neexistují.
- k) Oznámení koncepce Str. 40, 6. odstavce – uvedený zákon č. 185/2001 Sb. není nový, je účinný od roku 2002, jeho účinnost skončila k 31. 12. 2020. Nový zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. je účinný od 1. 1. 2021 – text opravit.
- l) Oznámení koncepce Tabulka 6 na str. 48 – Odpadové hospodářství
- ve 3. sloupci je uvedeno, že bude sníženo množství biologicky rozložitelných odpadů, není uvedeno v jaké návaznosti – jedná se o výskyt ve směsném odpadu?, upřesnit,
 - uplatňováním koncepce dojde ke „zlepšení hierarchie nakládání s odpady“ – hierarchie je pevně stanovená zákonem o odpadech (§ 3 zákona č. 541/2020 Sb.) a uplatňováním koncepce ji nelze změnit, vhodněji text naformulovat např. „dodržování hierarchie odpadového hospodářství“.

Vypořádání vyjádření

Ad a) Akceptováno. Regionální koncepce Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod CZ 05, aktualizace 2020+, která je zaměřena na oblast ochrany ovzduší na území Libereckého kraje (zvláště pak dosažení plnění imisních limitů benzo(a)pyrenu) byla doplněna do kapitoly 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).

Ad b) Akceptováno. Návrhová část koncepce SR SML 2021+ je podrobně komentována a vyhodnocena v Kapitole 6., Tabulce 7 předkládaného Vyhodnocení (konkrétní specifické cíle a navrhovaná opatření) v rozsahu pozitivních i negativních vlivů jednotlivých opatření.

Co se týká imisních koncentrací benzo(a)pyrenu, PM₁₀ a PM_{2,5}, předpokládá se, že zlepšení kvality ovzduší přispějí zejména opatření 3.5.7 „Zlepšování kvality ovzduší a opatření 3.3.2 „Efektivní usměrňování dopravní zátěže“, opatření zaměřená na podporu udržitelné dopravy a elektromobility ve městě (opatření 3.3.10. „Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů“, opatření 3.3.11 „Osvěta v oblasti udržitelné městské mobility“) a také opatření Specifického cíle 3.3. „Doprava a dopravní infrastruktura“, která jsou zaměřena na podporu, rozvoj a zkvalitnění infrastruktury pro cyklistickou dopravu, pěší a sdílení aut (carsharing).

Ad c) Akceptováno. V předkládané verzi SR SML 2021+ je doplněna o problematiku ochrany klimatu a adaptace města na změny klimatu. Touto problematikou se zabývá Strategický cíl 3 „Udržitelný rozvoj města“, Specifický cíl 3.5. „Životní prostředí“ a opatření 3.5.13 „Klimaticky odpovědné město Liberec“.

Ad d), e), f), g) Akceptováno. Připomínka se vztahuje k pracovní verzi koncepce, která byla podkladem pro zpracování Oznámení. Ve verzi koncepce, která je podkladem pro zpracování Vyhodnocení, je problematika odpadů uvedena v kapitole 13.7. „Odpadové hospodářství města“. Kapitola byla upravena dle připomínek.

Ad h) Akceptováno. Text byl doplněn na straně 34 v kapitole 2.5.1. „Staré ekologické zátěže, brownfields“.

Ad i) Akceptováno. Text byl v kapitole 2.1.9. „Odpady“, na straně 40 opraven ve smyslu připomínky.

Ad j) Akceptováno. Text byl v kapitole 2.1.9. „Odpady“, na straně 40 opraven ve smyslu připomínky.

Ad k) Akceptováno. Ve vyhodnocení Strategie rozvoje SML je uveden platný zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Ad l) Částečně akceptováno. Připomínka k Oznámení koncepce k Tabulce 6 na straně 48 k Odpadovému hospodářství byla vzata na vědomí. Množstvím biologicky rozložitelných odpadů se rozumí jejich podíl ve směsném komunálním odpadu. Připomínka k vhodnější formulaci „dodržování“ hierarchie odpadového hospodářství byla vzata na vědomí.

Ad 4.) Krajský úřad, odbor územního plánování a stavebního řádu

OÚPSŘ upozorňuje na nepřesný komentář k zásadám územního rozvoje (str. 17 Oznámení koncepce). Zásady územního rozvoje Libereckého kraje jsou nástrojem územního plánování. Uvádí obecné priority a konkrétní zásady a neslouží jako vodítko, ale jsou závazné pro zpracování navazujících územně plánovacích dokumentací a pro rozhodování v území.

Vypořádání vyjádření

Akceptováno. Formulace v Tabulce 2 (str. 19) byla opravena ve smyslu připomínky.

Ad 5.) Krajský úřad, odbor zdravotnictví uplatňuje

1. Socioekonomická analýza, Kapitola 10 Sociální oblast a zdravotnictví, Podkapitola 10.2 Zdravotnictví, 10.3 Problémové oblasti pro rozvoj města

- a) V první odstavci jsou uvedeny velmi zjednodušené informace o poskytovatelích zdravotních služeb ve městě Liberec. K uvedení na pravou míru doporučuje OZ využít informace z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb, veřejné části (vedeno Ústavem zdravotnických informací a statistiky).

- b) Dále OZ uplatňuje připomínku k závěrům, které vznikly na základě indexů konstruovaných z žebříčků (Obce v datech) a doporučuje tyto závěry neuvádět. Svádí to k takovým prezentacím, kdy obec s nejnižším výsledkem (nemusí nutně znamenat negativní výsledek) obdrží nulu a z logiky věci, i kdyby byl jev, ve kterém jsou na tom všechny obce dobře, bude obec s nulou prezentována jako obec s velmi špatným výsledkem. Vždy je třeba vycházet z porovnání situace na úrovni kraje či republiky. Žebříčky lze používat jen pro základní orientaci, ne pro zásadní závěry, jako u indexu praktických lékařů, dětských lékařů, lékáren apod. Např. při hodnocení dostupnosti lékařů v jednotlivých oborech hraje roli nikoliv počet ordinací, ale počet úvazků, které mají lékaři nasmlované se zdravotními pojišťovnami a takovými daty disponují pouze zdravotní pojišťovny. Zpracovávat a vyhodnocovat jakoukoliv analýzu týkající se dostupnosti zdravotních služeb je velmi obtížné a zároveň zavazující, je třeba vše posuzovat komplexně. V tomto světle pak závěr: „Liberec tak nemá dostatečnou dostupnost základní zdravotní péče“ je velmi odvážný a jistě by proti němu bylo sneseno velmi mnoho odborných argumentů. Nehledě k tomu, že v Liberci působí Krajská nemocnice Liberec, jakožto poskytovatel s významně nadregionální péčí v oblasti specializované a superspecializované péče, z čehož jistě mohou právě obyvatelé Liberce těžit.
- c) Další poznámka se týká indexu „dojezdovost do nemocnice“ – tento index se odborně nesleduje, neboť existuje pouze místní a časová dostupnost zdravotních služeb (Nařízení vlády 307/2012 Sb., o místní a časové dostupnosti zdravotních služeb). Z pohledu dostupnosti je podstatné, jaké služby daná nemocnice poskytuje, neboť-příkladně-pacientovi s infarktem myokardu jistě nepomůže nemocnice s následnými lůžky, kterou má přes ulici.
- d) Pokud jsou uváděny tabulky, je třeba k tabulkám uvést komentář, co čísla znamenají – viz uvedená tab. 20 – vybrané údaje za Liberecký kraj – jaký vztah mají hodnoty k městu Liberec? Všechny uvedené závěry musí být podloženy daty, jako např. konstatování – Neuspokojivý a zhoršující se zdravotní stav obyvatel Liberce – v analýze není jediný ukazatel naznačující tento závěr. Problémem je, že v současné době neexistují data o zdravotním stavu obyvatel zpracovaná až do úrovně měst. Většinou se jedná o data krajské, občas okresní úrovně – viz <https://zdravotnictvi.kraj-lbc.cz/zdravi-prevence-zdravotni-politika-libereckeho-kraje/zdravi-2030-analyticka-studie-zdravi-a-zdravotnictvi-libereckeho-kraje-zdroj-uzis>. Pokud by součástí strategie rozvoje města Liberce mělo být hodnocení zdravotního stavu, bylo by nutné nechat zpracovat konkrétní analýzu a její vyhodnocení.

2. Návrh cílů a opatření - Kap. 2.2 – Specifický cíl – Zdravotnictví:

- e) Krajský úřad, odbor zdravotnictví doporučuje, aby opatření byla takového charakteru, které je možné v rámci kompetencí města Liberec ovlivnit. Z tohoto důvodu se domnívá, že opatření – zpracování koncepce dostupnosti zdravotní péče (obecně) – není reálné, protože se jedná o velmi složitou oblast s mnoha parametry, které dostupnost ovlivňují. Celkově Krajský úřad, odbor zdravotnictví doporučuje využít pro inspiraci web Národní sítě zdravých měst.

Vypořádání vyjádření

- Ad a) Neakceptováno. Pro potřeby města / strategie jsou takto informace v dostačujícím rozsahu.
- Ad b) Akceptováno částečně - vysvětleno. Data a závěry získané ze zdroje Obce v datech byly odstraněny. Nedostatečná zdravotní péče však byla několikrát zmiňována na pracovních skupinách. Z jednání pracovních skupin analytická část taktéž vychází a na zmíněném problému panovala mezi členy shoda. Z těchto důvodů ponecháváme nedostatečnou dostupnost zdravotní péče v rámci některých oborů mezi problémovými oblastmi.
- Ad c) Akceptováno. Závěry ze zmíněného indexu byly odstraněny.
- Ad d) Akceptováno částečně - vysvětleno. Tabulka č. 20 byla upravena a doplněna o doprovodný komentář. Co se týče závěrů analytické části, jsou mimo jiné výstupem jednání pracovních skupin, ve kterých byla zastoupena odborná veřejnost.
- Ad e) Vypořádáno. Opatření bylo odstraněno.

Ad 6.) Krajský úřad, odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu

OKPPCR za oddělení památkové žádá opravit nepřesnost v kapitole C. Údaje o dotčeném území – C.2.13. Kulturní památky, kde je na str. 43 uvedena nepřesnost ve výčtu archeologicky významných lokalit. Lokality se dle Státního archeologického seznamu nedělí na území podle jeho rozsahu, ale významnosti. Celé území České republiky je rozděleno podle stavu poznání na 4 kategorie archeologických lokalit:

- I. kategorie – území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů
- II. kategorie – území, kde se pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů pohybuje v rozmezí 51 – 100%. Sem patří všechny sídelní útvary (obce s první písemnou zmínkou již ve středověku, kterých je převážná většina), území v těsné blízkosti ÚAN I.
- III. kategorie – území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %.
- IV. kategorie – území, kde není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (vytěženo /např. mostecká uhelná pánev/ a archeologicky zkoumané plochy).

Na koncepcí řešeném území Liberce se nacházejí archeologicky nejvýznamnější lokality (I. kategorie) na k.ú. Machnín, Ruprechtice, Liberec a Pilínkov. Lokality II. kategorie se nacházejí téměř ve všech katastrálních územích obvodu obce Liberec (tedy kolem kostelů, apod.).

Vypořádání vyjádření

Akceptováno. Text podkapitoly 2.1.11. Kulturní památky byl opraven ve smyslu připomínky.

14.3 Vyjádření neobsahující ani připomínky ani doporučení

Níže uvedená vyjádření neobsahovala žádné námítky ani připomínky k návrhu Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ ani k Oznámení dotčené koncepce ve smyslu § 10c) zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, případně obsahovala souhlasná vyjádření. Vyjádření jsou očíslována stejně jako ve výše uvedené tabulce.

1. Krajský úřad Libereckého kraje, OŽPZ (ochrana lesa a ochrana zemědělského půdního fondu)
2. Krajský úřad Libereckého kraje, odbor sociálních věcí
3. Krajský úřad Libereckého kraje odbor regionálního rozvoje a evropských projektů, oddělení rozvojových koncepcí.

14.4 Vypořádání požadavků vyplývajících ze zjišťovacího řízení

Níže je uveden soupis požadavků ze zjišťovacího řízení a stručné vyhodnocení jejich naplnění.

| |
|--|
| Vyhodnocení včetně v ní navržených aktivit a opatření, bude zpracováno v souladu se schválenými koncepčními dokumenty uvedenými v oznámení, doplněnými o koncepční dokumenty uvedené ve vyjádření dotčených úřadů. |
| Akceptováno. Vyhodnocení souladu koncepce a v ní navržených specifických cílů a opatření se schválenými koncepčními dokumenty národní, krajské a regionální úrovně je uveden v Kapitole 5 předkládaného Vyhodnocení. |
| Vyhodnocení vlivů koncepce na veřejné zdraví v souladu s metodikou WHO – Health impact assessment (https://www.who.int/hia/network/en/HIA_as_part_of_SEA.pdf). |
| Akceptováno. Nedílnou součástí (přílohou) Vyhodnocení SR SML 2021+je posouzení vlivů koncepce na veřejné zdraví (HIA) zpracované autorizovanou osobou. |

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

| |
|---|
| V případě identifikace možných negativních vlivů provádění koncepce na veřejné zdraví bude vyhodnocení vlivů na životní prostředí obsahovat odpovídající návrhy opatření k předcházení, vyloučení, snížení či kompenzaci těchto vlivů a návrh jejich monitoringu, včetně hrubého postupu pro přijímání nápravných opatření. |
| Akceptováno (kapitola 10.1 Vyhodnocení). |
| Návrh koncepce a vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí zohlední a vypořádá všechna obdržaná vyjádření k oznámení koncepce |
| Akceptováno (kapitola 14.2 Vyhodnocení). |
| Předkladatel je povinen zajistit osobu oprávněnou ke zpracování vyhodnocení dle § 19 zákona a informovat o tom příslušný úřad, který tuto informaci neprodleně zveřejní na internetu. |
| Akceptováno. |
| V souladu s ustanovením § 10f zákona a vzhledem k existenci Informačního systému SEA, stanovuje příslušný úřad počet vyhotovení návrhu koncepce, jejichž nedílnou součástí je vyhodnocení zpracované posuzovatelem, na 1 ks v tištěné podobě a 1 ks v elektronické podobě na CD. |
| Akceptováno. |

15 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA KE KONCEPCI

Na základě předloženého vyhodnocení vlivů Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ na životní prostředí a veřejné zdraví lze konstatovat, že nebyly identifikovány žádné významné negativní vlivy této koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví, které by znemožňovaly její schválení. To se týká jak celkového vyhodnocení koncepce, tak i vyhodnocení jednotlivých strategických a specifických cílů a opatření.

Byly identifikovány převážně potenciální pozitivní vlivy Strategie a pouze u dvou opatření byly identifikovány potenciální mírně negativní vlivy, u kterých byla navržena doporučení k jejich předcházení, vyloučení či snížení.

Na základě všech výše uvedených skutečností je možno konstatovat, že předložená koncepce „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+“

nebude mít významně negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Z obdržených stanovisek orgánů ochrany přírody ve vztahu k možným významně negativním vlivům na soustavu Natura 2000 vyplývá, že **lze vyloučit významný negativní vliv koncepce na celistvost a předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v rámci soustavy Natura 2000.**

Na základě všech informací výše uvedených doporučujeme vydat následující stanovisko:

Krajský úřad Libereckého kraje
Odbor životního prostředí a
zemědělství

U Jezu 642/2a
461 80 Liberec 2

V Liberci, dne: 2022

Č.j.:

STANOVISKO K NÁVRHU KONCEPCE

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

podle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Předkladatel koncepce: Statutární město Liberec

Zpracovatel koncepce: Statutární město Liberec, oddělení rozvojové koncepce

Zpracovatel vyhodnocení: Ing. Bohumil Sulek, CSc. (odpovědný řešitel)
telefon: 602 353 194
e-mail: bob.sulek@seznam.cz

*Vyhodnocení koncepce
Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+*

Držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů; číslo osvědčení: 11038/1710/OHRV/93. Platnost osvědčení odborné způsobilosti prodloužena do 31. 12. 2026 Rozhodnutím o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku č. j.: MZP/2021/710/4975 vydaným MŽP dne 30. září 2021.

Řešitelský tým (v abecedním pořadí dle příjmení):

Martina Blahová
Mgr. Zuzana Karkoszková
RNDr. Radim Misiáček
Mgr. Renata Vojtkovská
Mgr. Tom Vrtek

Zpracovatelé specializovaných studií:

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví

Mgr. Jan Karel
držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví MZd, č. osv. 2/2015
Mgr. Ing. Tereza Englmaierová
RNDr. Kateřina Šimonová
Bc. Veronika Mouchová
Mgr. Robert Polák

Průběh posuzování:

Oznámení koncepce ve smyslu § 10c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, bylo příslušnému úřadu, Krajskému úřadu Libereckého kraje, Odboru stavebního životního prostředí a zemědělství, předloženo předkladatelem koncepce. Oznámení bylo v souladu s požadavkem odstavce 2, § 10c) citovaného zákona příslušným úřadem zasláno dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům. Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 5. 8. 2021.

Na základě vyjádření, doručených k Oznámení, byl příslušným úřadem vydán 9. 9. 2021 Závěr zjišťovacího řízení, který mimo jiné stanovil obsah a rozsah Vyhodnocení nejen v rozsahu základních zákonných požadavků, daných § 2 a 10b) a přílohou č. 9 zákona, ale také nad tento rámec, se zaměřením na aspekty plynoucí ze zjišťovacího řízení. V souladu s požadavky zákona byl tento dokument zveřejněn.

Příslušný úřad – Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel vyjádření celkem od 9 subjektů, přičemž 3 vyjádření byla bez připomínek. Vyjádření týkající se obsahu a rozsahu posouzení (vyhodnocení) byla využita jako podklad pro vydání závěru zjišťovacího řízení.

Na podkladě oznámení koncepce a vyjádření k němu obdržených provedl Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, podle kritérií uvedených v příloze č. 8 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) zjišťovací řízení ve smyslu § 10d) výše uvedeného zákona s následujícím závěrem:

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

Strategie rozvoje Statutárního města Liberec 2021+ je koncepcí naplňující dikci ustanovení § 10a odst. 1 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, a proto bude předmětem procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

Dne 2022 byl příslušnému úřadu předložen návrh koncepce „Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+“ (dále také koncepce), včetně Vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví, ve smyslu § 10f) citovaného zákona.

Návrh koncepce včetně vyhodnocení SEA byl dne 2022 zveřejněn podle § 16 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Veřejné projednání Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ včetně vyhodnocení SEA se konalo dne 2022 v Zápis z veřejného projednání obdržel Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, dne 2022. (Alternativně: Od veřejného projednání Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021 bylo na základě došlých vyjádření upuštěno).

Návrh koncepce včetně vyhodnocení SEA byl dne 2021 zveřejněn podle § 16 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Veřejné projednání Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ včetně vyhodnocení SEA se konalo dne 2021 v Od veřejného projednání Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ bylo na základě vyjádření došlých v rámci zjišťovacího řízení upuštěno.

Způsob posuzování

Vyhodnocení SEA bylo zpracováno v souladu se zákonem o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 9 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, která stanoví náležitosti vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, a dle požadavků na jeho obsah a rozsah uvedených v závěru zjišťovacího řízení vydaného podle § 10d zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Pro posouzení byla využita metoda referenčních cílů ochrany životního prostředí a veřejného zdraví, vytvořených na základě platných strategických dokumentů na regionální a národní úrovni, a to především porovnáváním možného vlivu cílů a opatření koncepce se stanovenými referenčními cíli ochrany životního prostředí a dále s možnými vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Hodnocení bylo rovněž rozsah vlivů, spolupůsobení a časový horizont působení.

Hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví vycházelo z následujících zdrojů a metodických kroků:

- Analýza stavu životního prostředí dotčeného území, včetně charakteristik hlavních trendů vývoje,
- Analýza relevantních strategických koncepčních rozvojových dokumentů na národní, krajské i místní úrovni,
- Stanovení referenčního hodnotícího rámce (sady referenčních cílů ochrany životního prostředí a veřejné zdraví) na základě vybraných koncepčních dokumentů (včetně dokumentů doporučených ze strany orgánů veřejné správy),
- Tabulkové a slovní hodnocení cílů koncepce a souvisejících aktivit ve vztahu k referenčním cílům ochrany životního prostředí včetně hodnocení rozsahu vlivů, jejich spolupůsobení a časového rozsahu s větší podrobností hodnocení u potenciálních negativních vlivů.
- Doporučení k vyloučení, minimalizaci, zmírnění nebo kompenzaci potenciálně negativních vlivů a doporučení úprav koncepce na základě výše uvedených kroků,
- Návrh environmentálních indikátorů pro sledování vlivů realizace koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví,
- Návrh environmentálních kritérií pro výběr projektů, jako pomůcku pro výběr projektů.

Vyhodnocení koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

Hodnocení specifických cílů proběhlo prostřednictvím hodnocení opatření. To bylo provedeno v hodnotící tabulce porovnáním s vybranými referenčními cíli a následně slovně komentováno (viz kapitola 6.3. Hodnocení vlivů). Hodnocení opatření, bylo provedeno porovnáním s 11 referenčními cíli ochrany životního prostředí a v relevantních případech doplněno slovním komentářem. Při hodnocení opatření a specifických cílů byla použita stupnice zahrnující hodnoty od -2, -1, 0, +1 do +2.

Rozlišovány tedy byly vlivy potenciálně pozitivní (+) a negativní (-) a jejich významnost byla kvantifikována číselně hodnotami 1 a 2. Hodnota „0“ indikovala žádné nebo zanedbatelné vlivy. Vlivy byly rovněž rozlišovány z hlediska rozsahu (bodový, lokální a regionální) a doby působení (krátkodobé, střednědobé, dlouhodobé).

V rámci hodnocení byly rovněž zvažovány kumulativní, sekundární a synergické vlivy. Jelikož jsou opatření a v nich zahrnuté aktivity uvedeny v koncepci bez konkrétních parametrů a charakteristik a zejména bez konkrétní lokalizace, nebylo možno tyto vlivy objektivně kvantifikovat. Nicméně na základě odborného odhadu lze důvodně předpokládat, že tyto vlivy budou nevýznamné.

Hodnocení strategických cílů, vize a koncepce jako celku bylo provedeno slovně.

Stručný popis koncepce:

Vize statutárního města Liberec je formulována následovně:

Liberec
srdce severu,
ekonomické centrum,
moderní a inovativní město,
využívající technologický pokrok,
zajišťující plnohodnotné bydlení a služby,
podporující aktivní život plný kultury a sportu,
atraktivní pro občany, návštěvníky i zaměstnavatele,
město dobře dostupné, výborně prostupné a trvale udržitelné,
obklopené jedinečnou horskou krajinou s bohatými vodními zdroji,
zajišťující ochranu ovzduší a připravené k adaptaci na změnu klimatu,
město, ve kterém má každý prostor pro vlastní seberealizaci a osobní rozvoj,
Liberec, tam kde je blahobyt občanů a prosperita města ve vzájemné harmonii.

Strategické a specifické cíle a opatření

V rámci návrhu Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ jsou nastaveny níže uvedené strategické a specifické cíle a opatření.

| Strategický cíl | Specifický cíl | Opatření |
|---|---|--|
| Strategický cíl 1 Vzdělávání, podnikání a zaměstnanost | 1.1 – Usilujeme o zvýšení praktické uplatnitelnosti absolventů škol a nárůst osob s vyšší kvalifikací na území kraje – podporujeme rozvoj kvality vzdělávání a jsme připraveni reagovat na nové společenské výzvy. Podporujeme rozvoj osobnosti žáků a studentů | 1.1.1 Zlepšení stavebně-technického stavu budov škol zřizovaných městem 1.1.2 Podpora spolupráce s TUL a dalšími klíčovými subjekty na území města 1.1.3 Podpora systému vzdělávání reflektující dynamiku doby a aplikaci inovativních forem a přístupů ve vzdělávání 1.1.4 Zklidnění dopravy u škol 1.1.5 Zlepšení podmínek pro práci pedagogických pracovníků 1.1.6 Větší provázanost mezi jednotlivými stupni školství |

| Strategický cíl | Specifický cíl | Opatření |
|-------------------|--|---|
| | a zvyšujeme jejich připravenost na společenské a technologické změny. Podporujeme udržení stability sítě škol na území města. | 1.1.7 Posilování preventivních aktivit ve školách (šikana atp.) 1.1.8 Vytváření a udržování kvalitních podmínek pro integraci všech dětí a žáků do MŠ a ZŠ 1.1.9 Podpora přeshraniční spolupráce vzdělávacích institucí 1.1.10 Rozšiřování sítě vysokorychlostního internetu ve školách 1.1.11 Podpora Zdravých škol/Škol podporujících zdraví na území města |
| | 1.2 – Usilujeme o nárůst počtu podnikatelských subjektů v segmentech s vyšší přidanou hodnotou, zaměstnávající osoby s vyšší kvalifikací. Podporujeme diverzifikaci soukromého sektoru a klademe důraz na podporu aplikovaného výzkumu. Podporujeme vědu a budování výzkumných týmů. | 1.2.1 Další rozvoj Liberce jako centra podpory podnikání 1.2.2 Podpora podnikatelských aktivit s vyšší přidanou hodnotou 1.2.3 Zvýšení kooperace subjektů na území města 1.2.4 Koncepční využití území a nemovitého majetku města pro podporu podnikání 1.2.5 Větší diverzifikace ekonomiky města s cílem snížit závislost na automotive 1.2.6 Podpora tradičního podnikání, malých a středních podniků a rodinných firem 1.2.7 Podpora osob na trhu práce |
| Strategický cíl 2 | 2.1 – Optimalizujeme kapacity sociálních služeb, podporujeme vyváženost terénních, ambulantních a pobytových služeb, zvyšujeme jejich kvalitu, dostupnost a adresnost. | 2.1.1 Podpora kapacit, dostupnosti a kvality sociálních služeb 2.1.2 Podpora sociálního bydlení 2.1.3 Podpora zdravého stárnutí 2.1.4 Řešení problematiky sociálně vyloučených lokalit 2.1.5 Posílení spolupráce klíčových aktérů v sociální oblasti 2.1.6 Aktivní řešení dluhové problematiky a šedé ekonomiky 2.1.7 Aktivní řešení dlouhodobé nezaměstnanosti 2.1.8 Prevence zaměřená na mládež (sociálně-patologické jevy) 2.1.9 Podpora resocializace osob 2.1.10 Vytváření podmínek k podpoře všech profesí zainteresovaných v sociálních službách 2.1.11 Podpora domácí péče, terénní a komunitní práce |
| | 2.2 – Posilujeme prevenci v oblasti zdraví, pečujeme o zdraví obyvatel a zvyšujeme dostupnost kvalitní zdravotní péče. | 2.2.1 Posílení spolupráce klíčových aktérů v oblasti zdravotnictví a sociálních služeb 2.2.2 Podpora kapacit vybraných oborů a organizací 2.2.3 Zlepšení zdravotního stavu obyvatel 2.2.4 Podpora duševního zdraví 2.2.5 Podpora služeb pro mládež na úrovni zařízení, vč. práce v terénu města 2.2.6 Podpora dostupnosti zdravotní péče pro osoby v sociálním vyloučení |
| | 2.3 – Snižujeme kriminalitu, zvyšujeme pocit bezpečí a posilujeme aktivní prvky bezpečnosti na území města. | 2.3.1 Podpora kroků a opatření narovnávacích podstav policistů a strážníků 2.3.2 Podpora prevence kriminality 2.3.3 Rozvoj kamerového systému 2.3.4 Podpora krizového řízení 2.3.5 Vybavenost jednotek sboru dobrovolných hasičů |
| Strategický cíl 3 | 3.1 – Zvyšujeme dostupnost bydlení, podporujeme bydlení pro mladé a znevýhodněné na komerčním trhu s bydlením, preferujeme projekty trvale udržitelné architektury a navracíme bydlení do centra města. | 3.1.1 Zavedení koncepčního přístupu v otázce bydlení 3.1.2 Podpora bydlení 3.1.3 Oživení centra města – navrácení sídelní funkce 3.1.4 Revitalizace brownfields |
| | 3.2 – Budujeme plnohodnotné město pro život. Zvyšujeme atraktivitu města pro bydlení, trávení volného času a práci. | 3.2.1 Zatraktivnění veřejného prostoru 3.2.2. Zvýšení prostupnosti města 3.2.3 Ukotvení historické osy města 3.2.4 Posílení významu lokálních center v místních částech |

| Strategický cíl | Specifický cíl | Opatření |
|-----------------|--|---|
| | Podporujeme život ve veřejném prostoru, zvyšujeme jeho přidanou hodnotu a funkčnost pro veřejnost. Podporujeme vyšší koncentraci obyvatelstva v rámci zastavitelných ploch, usilujeme o zvyšování (architektonické) kvality staveb i hmotného prostředí. | města |
| | 3.3 – Podporujeme všechny formy dopravy, staráme se o majetek, udržujeme a rozvíjíme kvalitní dopravní infrastrukturu. Podporujeme dostupnost města z vnějšku a prostupnost zevnitř. | 3.3.1 Dostupná, komfortní a udržitelná městská hromadná doprava 3.3.2 Efektivní usměrňování dopravní zátěže 3.3.3 Podpora cyklo dopravy, cykloturistiky a pěší dopravy 3.3.4 Lepší napojení na páteřní železniční síť ČR 3.3.5 Řešení tranzitu automobilové dopravy přes území města 3.3.6 Doprava v klidu (dostupné, řízené parkování) 3.3.7 Efektivní správa místní infrastruktury 3.3.8 Bezpečnost dopravy 3.3.9 Zvýšená pozornost mostům a propustkům 3.3.10 Podpora elektromobility a jiných alternativních pohonů 3.3.11 Osvěta v oblasti udržitelné městské mobility |
| | 3.4 – Udržujeme a zvyšujeme kvalitu technické infrastruktury. Rozvíjíme rozsah a pokrytí města technickou infrastrukturou. | 3.4.1 Efektivní rozvoj vodovodů a kanalizací 3.4.2 Efektivní rozvoj a správa veřejného osvětlení včetně světelného signalizačního zařízení 3.4.3 Podpora rekonstrukce, optimalizace a zajištění efektivnosti soustavy CZT, budování CZT v oddělených lokalitách 3.4.4 Zateplování objektů v majetku SML, podpora energeticky úsporných řešení, aplikace energetického managementu budov při zachování zdravého vnitřního prostředí pro uživatele 3.4.5 Podpora externí správy a rozvoje sítí (plyn, elektřina, voda, telekomunikace) 3.4.6 Podpora budování metropolitní sítě včetně implementace a rozvoje 5G sítí 3.4.7 Podpora rozvoje obnovitelných zdrojů energie v rámci lokální energetiky města |
| | 3.5 – Chráníme a zvyšujeme kvalitu životního prostředí a podporujeme využití obnovitelných zdrojů energie, plánujeme v souladu s možnostmi financování rozvojových potřeb. | 3.5.1 Uplatňování koncepčního přístupu k problematice životního prostředí 3.5.2 Efektivní péče o městský majetek 3.5.3 Podpora přirozené retence vody v krajině 3.5.4 Podpora zvyšování ochrany území před povodněmi 3.5.5 Snižování hluku, prašnosti z dopravy 3.5.6 Zlepšení kvality vody ve městě 3.5.7 Zlepšování kvality ovzduší 3.5.8 Řešení ekologických zátěží, revitalizace brownfields 3.5.9 Optimalizace odpadového hospodářství 3.5.10 Podpora alternativních zdrojů energie včetně decentralizované výroby energie 3.5.11 Respektování chráněných území včetně soustavy NATURA 2000 3.5.12 Rozvoj a zkvalitňování ÚSES 3.5.13 Klimaticky odpovědné město Liberec |
| | 3.6 – Zvyšujeme kvalitu, rychlost a dostupnost služeb pro klienty veřejné správy. Zvyšujeme komfort pro | 3.6.1 Rozvoj systému řízení kvality 3.6.2 Zavádění inovací a optimalizace procesů v rámci projektů města, zavádění chytrých řešení a principů Smart City 3.6.3 Aktivní správa majetku města, efektivní rozšiřování a |

Vyhodnocení koncepce
Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

| Strategický cíl | Specifický cíl | Opatření |
|--|--|---|
| | zaměstnance, efektivně pečujeme o majetek města a podporujeme spolupráci s partnery města. Strategický rozvoj. | <p>užívání majetkového portfolia města</p> <p>3.6.4 Podpora spolupráce mezi všemi subjekty ve veřejné správě</p> <p>3.6.5 Podpora rozvoje IS a elektronizace veřejné správy</p> <p>3.6.6 Posílení a větší efektivita při komunikaci s veřejností a její zapojení do plánování rozvoje města</p> <p>3.6.7 Rozvoj spolupráce a partnerství, zvyšování prestiže města</p> <p>3.6.8 Optimalizace prostor pro zaměstnance a úředníky MML a jejich průběžná modernizace</p> <p>3.6.9 Dostupné a efektivní prostory pro výkon veřejné správy</p> <p>3.6.10 Prosazování přítomnosti nadregionálních institucí a organizací ve městě</p> |
| <p>Strategický cíl 4</p> <p>Kultura, sport, volnočasové aktivity a cestovní ruch</p> | <p>4.1 – Podporujeme kulturnost obyvatel města – jejich kulturní a společenské vyžití, a podporujeme realizaci akcí komunitního, lokálního i nadregionálního významu. Zvyšujeme povědomí obyvatel o kultuře a kulturních akcích a aktivně je zapojujeme do plánování kultury ve městě.</p> | <p>4.1.1 Zavedení koncepčního řízení kultury a její podpory ze strany města</p> <p>4.1.2 Podpora diverzity a spolufinancování kulturních akcí komunitního, lokálního i nadregionálního významu</p> <p>4.1.3 Zkvalitnění podmínek pro kulturní aktivity</p> <p>4.1.4 Rozvoj potenciálu stávajících atraktivit města a zvýšení propagace kulturního bohatství a tradice města a regionu</p> <p>4.1.5 Liberec jako Evropské hlavní město kultury 2028</p> <p>4.1.6 Efektivní využívání kulturního fondu a individuálních dotací</p> <p>4.1.7 Prioritizace kultury v podmínkách města</p> <p>4.1.8 Rozvoj potenciálu kulturních a kreativních odvětví pro místní ekonomiku a značku města</p> |
| | <p>4.2 – Podporujeme dostupnost sportovních aktivit pro všechny generace, podporujeme pravidelnou sportovní činnost dětí a mládeže, včetně sportů okrajových. Sportoviště naplňují moderní standardy na světové úrovni. Město Liberec je vyhledávaným místem pro letní i zimní sporty.</p> | <p>4.2.1 Zavedení koncepčního řízení sportu</p> <p>4.2.2 Zkvalitnění podmínek pro sport</p> <p>4.2.3 Podpora sportovních akcí</p> <p>4.2.4 Zlepšení přístupu obyvatel ke sportu a sportovním zařízením</p> <p>4.2.5 Zefektivnění finanční podpory sportu a hledání dalších finančních zdrojů pro jeho rozvoj, spolufinancování pravidelné sportovní činnosti dětí a mládeže</p> <p>4.2.6 Větší využití sportovní tradice města a z toho plynoucí příležitosti</p> <p>4.2.7 Optimalizace výtěžnosti sportovních areálů</p> |
| | <p>4.3 – Podporujeme obyvatele v aktivním trávení volného času. V rámci města je k dispozici pestrá nabídka volnočasových aktivit. Podporujeme osvětu a spolupráci</p> | <p>4.3.1 Podpora aktivního trávení volného času a zdravého životního stylu všech generací</p> <p>4.3.2 Podpora volnočasových aktivit zejména pro děti, mládež a seniory jako prevence rizikových jevů</p> |
| | <p>4.4 – Město a jeho okolí je lákavé pro turisty všech generací a sociálních skupin. Nabízíme kvalitní služby a dostatek atraktivit pro dlouhodobější pobyty. Spolupracujeme při propagaci města a jeho okolí a při nabídce služeb.</p> | <p>4.4.1 Zavedení koncepčního řízení cestovního ruchu – aktivní podpora turismu jako významného finančního zdroje pro lokální ekonomiku</p> <p>4.4.2 Zavedení řádného marketingu města</p> <p>4.4.3 Modernizace a budování infrastruktury cestovního ruchu</p> <p>4.4.4 Nastavení aktivní spolupráce s Libereckým krajem, podnikatelským sektorem a dalšími klíčovými aktéry</p> <p>4.4.5 Využívání moderních technologií a nástrojů pro podporu cestovního ruchu</p> <p>4.4.6 Podpora aktivit v rámci Euroregionu Nisa</p> |

Závěr vyhodnocení:

Na základě návrhu koncepce, oznámení koncepce, závěru zjišťovacího řízení, vyhodnocení koncepce podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, vyjádření dotčených územně samosprávných celků, dotčených správních úřadů a veřejnosti a veřejného projednání

v y d á v á

Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný úřad podle § 22 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů,

souhlasné stanovisko

k návrhu koncepce

Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+

a stanoví podle § 10g odst. 2 zákona následující podmínky a doporučení, kterými budou zároveň zajištěny minimální možné dopady realizace koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví:

Část A. Podmínky souhlasného stanoviska

- Pořizovatel koncepce zajistí, aby při implementaci aktivit Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ byla zohledněna doporučení k prevenci, případně zmírnění potenciálních negativních vlivů na životní prostředí uvedená v kapitole 10 Vyhodnocení.
- Zajistit odborný a odpovědný výběr projektů/ aktivit s ohledem na jejich vlivy na životní prostředí. Nepodporovat záměry s potenciálně významnými negativními vlivy na životní prostředí.
- Případné zásahy do kulturních památek a jejich ochranných pásem, či záměry, které by se přímo dotýkaly architektonického dědictví České republiky, archeologických nálezů apod., je nutno konzultovat a spolupracovat s orgány státní památkové péče (např. s Národním památkovým ústavem).

Část B. Podmínky a doporučení souhlasného stanoviska z hlediska vlivů na veřejné zdraví

- Umísťování silničních komunikací, kapacitních parkovišť a významných zdrojů znečišťování ovzduší podmínit vypracováním rozptylové studie.
- Umísťování zdrojů hluku (silniční komunikace, železniční a tramvajové tratě, parkoviště a podobně) podmínit vypracováním akustické studie a souhlasem orgánu ochrany veřejného zdraví (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA).
- Zamezit kontaminaci zdrojů pitné vody a obecně pak podzemních a povrchových vod, zvláštní pozornost věnovat záměrům realizovaným v místech potenciálního výskytu starých ekologických zátěží (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA).
- V rámci jednotlivých záměrů požadovat v maximální možné míře zasakování dešťových vod namísto jejich odvodu do vodních toků (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA).
- Minimalizovat zábor zemědělské a lesní půdy, případně preferovat zábor půd nižší třídy ochrany.

- Zamezit kontaminaci půdy, zvláštní pozornost věnovat záměrům realizovaným v místech potenciálního výskytu starých ekologických zátěží (řešit v příslušných správních řízeních, případně v procesech EIA).
- Minimalizovat riziko vzniku dopravních nehod na nově realizovaných silničních komunikacích, železničních a tramvajových tratích, a to zejména nehod s účastí chodců a cyklistů (stavební oddělení, bezpečnostní prvky).
- Stavebně-technickými a organizačními opatřeními na komunikacích předcházet dopravním nehodám souvisejících s nárůstem intenzit automobilové dopravy.
- Zajistit provázanost aktivit na podporu nemotorové dopravy a aktivit na podporu dopravy veřejné tak, aby byl zajištěn bezkolizní přístup k objektům veřejné dopravy.
- Při realizaci aktivit na podporu sportovních činností, turistického ruchu apod. dbát též na prevenci vzniku úrazů.
- Podporovat dostupné bydlení.

Část C. Doporučení

- Pro zadržování vody v krajině preferovat přírodě blízká opatření a soustředit se na komplexní krajinářská řešení.
- Jakékoliv aktivity, u nichž nelze vyloučit negativní ovlivnění (i zprostředkované) zvláště chráněných území, konzultovat s orgány ochrany přírody.
- V případě nové výstavby minimalizovat její vliv na chráněná a cenná území, lokality s výskytem chráněných druhů živočichů, rostlin a na cenná přírodní stanoviště.
- V případě zemních, stavebních, rekonstrukčních, demoličních nebo sanačních prací minimalizovat negativní vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a minimalizovat zábory půdy a produkci odpadů.
- Při stavebních pracích dbát na ochranu před šířením invazních druhů.
- Podporovat environmentální vědomí obyvatel jako součásti zdravého životního stylu.
- V rámci monitorování koncepce sladit vlastní systém monitoringu a evaluace s požadavky na sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10h, zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Toto stanovisko není závazným stanoviskem ani rozhodnutím vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Datum vydání stanoviska:

Otisk razítka příslušného úřadu:

Jméno, příjmení a podpis pověřeného zástupce příslušného úřadu:

.....

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

ZÁKLADNÍ PODKLADY

- CENIA (2020): Zpráva o životním prostředí v Libereckém kraji 2019.
- CENIA (2019): Zpráva o životním prostředí v Libereckém kraji 2018.
- ČHMÚ (2021): Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech – Česká republika. Tabeleární ročenky. Dostupné na <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html>.
- ČHMÚ (2018b): Grafická ročenka 2017.
- ČSÚ (2020): Liberec – vybrané údaje za obec.
- Koncepce migračního zprůchodnění říční sítě v ČR, 2020
- LIBEREC KANALIZAČNÍ ŘÁD pro smíšený kanalizační systém města Liberec a obcí Stráž nad Nisou a Šimonovice - Minkovice zakončený čistírnou odpadních vod Liberec
- Operační plán letního čištění komunikací ve městě Liberec 2021
- POH (2016): Plán odpadového hospodářství statutárního města Liberec.
- Quitt (1971): Klimatické oblasti Československa.
- ÚAP (2013): Aktualizace ÚAP ORP Liberec. Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území – Liberec.
- ÚAP (2016): 4. úplná aktualizace územně analytických podkladů 2016. Správní obvod obce s rozšířenou působností Liberec.
- ÚAP (2017): Územně analytické podklady Libereckého kraje – 4. úplná aktualizace.
- ÚP (2020): Územní plán města Liberec.
- Liberecký kraj (2012): Aktualizace koncepce Environmentální výchovy, vzdělávání a osvěty v Libereckém kraji.

INTERNETOVÉ STRÁNKY

- www.biolib.cz
- www.chmi.cz
- www.czso.cz
- www.eagri.cz
- <https://ekolist.cz/cz/zpravodajstvi/zpravy/v-liberci-se-objevil-kurovec-ktery-napada-buky>
- www.geology.cz
- www.geoportal.gov.cz
- <https://iispp.npu.cz/rozcestniky/isad>
- www.kontaminace.cenia.cz
- www.kraj-lbc.cz
- www.mapy.cz
- www.nature.cz
- www.natura2000.cz
- [městské-lesy-liberec.cz](http://mestské-lesy-liberec.cz)
- www.ochranaprirody.cz
- www.rsd.cz
- www.tMZ.mvV.cz/o-spolecnosti/zakladni-informace/
- <https://zivotni-prostredi.kraj-lbc.cz/>