



STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů a aplikačních zákonů ČR).

Nejsou dotčena práva podle § 16 odst. 2 písm. e) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení) oprávněných osob uvedených v § 16 a § 17 téhož zákona.

5. schůze rady města dne: 03.03.2020

Bod pořadu jednání: 19

Schválení podání žádosti o podporu projektu "Adaptační strategie pro Liberec"

Stručný obsah: Rada pro klima schválila podání žádosti o podporu projektu "Adaptační strategie pro Liberec". Cílem projektu je zpracování analýzy rizik a adaptační strategie města na změnu klimatu a její začlenění do strategických materiálů města, především do v současné době připravované Strategie rozvoje statutárního města Liberec pro období 2021-2030.

MML, Odbor strategického rozvoje a dotací

Důvod předložení: schválení podání žádosti o podporu

Zpracoval: Mimrová Stanislava, Ing. - pracovník odboru strategického rozvoje a dotací

Projednáno s: Zámečником Jaroslavem Ing., CSc. - primátorem

Předkládá: Maturová Michaela, Ing. - vedoucí odboru strategického rozvoje a dotací

K projednání v radě přizván(a):

Předpokládaná doba projednání (min): 5

Po schválení předložit na jednání:

Návrh usnesení

Rada města po projednání

schvaluje

podání žádosti o podporu na projekt „Adaptační strategie pro Liberec“ v rámci výzvy SFŽP č. NF SGS-3 - 3.4.1.1 Oslo - Tvorba adaptačních a mitigačních strategií a plánů

ukládá

zajistit podání žádosti o podporu na projekt „Adaptační strategie pro Liberec“

P: Maturová Michaela, Ing. - vedoucí odboru strategického rozvoje a dotací

T: 15.03.2020

Důvodová zpráva

V regionu Střední Evropy podle klimatických modelů lze očekávat nárůst negativních jevů jako je sucho, vlny veder, extrémní přivalové srážky a bleskové povodně. Vyšší intenzita klimatických extrémů je přitom patrná již z dat z posledních let. Adaptační opatření mají snížit negativní dopad těchto jevů na život obyvatel Liberce. K vypracování efektivní adaptační strategie je nezbytné provést na začátku analýzu rizik, jejíž součástí bude mimo jiné identifikace tepelných ostrovů ve městě a jejich korelace se socioekonomickými a demografickými statistikami, stavem zeleně a dalšími ukazateli. Dále bude řešena analýza rizik hodnocení environmentální zátěže v rurálním i urbánním prostoru v teoretické poloze, v relaci se složkami životního prostředí (ovzduší, voda, půda, biota). V neposlední řadě bude řešena analýza rizik pro komplexní model nakládání s vodami (povrchovými i podzemními, pitnými i splaškovými) na území města včetně struktury stávající technické infrastruktury (vodovody, kanalizace...) se začleněním komplexního zasakovacího režimu města, stavem zemského povrchu (LANDUSE/LANCOVER) a protipovodňových opatření. Tato analýza rizik bude zásadním podkladem pro tvorbu efektivní adaptační strategie, která bude obsahovat cílená opatření vedoucí ke snížení negativních dopadů změny klimatu na město i k větší odpovědnosti Liberce, co se ochrany klimatu týče.

Adaptační strategie bude mít vazbu na:

1. Územní plán a jeho řešení krajiny na území města
2. Na některé výstupy projektu BIDE LIN (Hodnocení ekosystémových služeb na území města (CZECHGLOBE))

Adaptační strategie bude zohledněna při zpracování:

- 1) Strategického plánu
 - 2) Územního plánu
 - 3) Urbanistických a architektonických studií
 - 4) Při řešení komplexního modelu nakládání s vodami (povrchovými i podzemními) na území města.
- Komplexní zasakovací model
Víceoborový (vícesektorální) přístup uplatňovaný při zpracovávání adaptační strategie

V rámci projektu se předpokládají níže uvedené přesahy:

- modernizaci energetické koncepce (náročnosti/zatížení) území (SECAP)
- uvažuje se pozitivní přesah na podporu politiky zaměstnanosti (implementace adaptační strategie vyvolá zvýšený tlak na vznik nových pracovních míst v inovativních oborech, řešících služby, dodávky a stavební práce v realizaci adaptačních opatření)
- uvažuje se další hospodářský rozvoj území

Navrhované aktivity projektu:

1/ Analýza rizik a hodnocení zranitelnosti města ve vztahu ke klimatické změně (harmonogram: 07/2020 – 04/2021);

- Budou analyzována rizika a jejich dopady související s projevy změny klimatu a zároveň bude zhodnocena zranitelnost města s ohledem na trendy vývoje klimatické změny.
- Mezi tato rizika patří mj. vlny horka a tepelný ostrov města, nedostatek vody a sucho nebo naopak extrémní srážky spojené s bleskovými (lokálními) povodněmi. V rámci adaptační strategie budou identifikována všechna nejvýznamnější rizika. Pro identifikaci a analýzu rizik budou využita dostupná data klimatických parametrů a bude provedeno letecké teplotní snímkování během horkých dní. Budou zohledněny socioekonomické a demografické podmínky území, současná technická infrastruktura, stejně jako podmínky geografické, geologické, podmínky stavu podzemních a povrchových vod (pitné, dešťové i splaškové) s přihlédnutím k režimu zasakování v území a protipovodňovým opatřením, stav zeleně a stávající technické infrastruktury pro odvod splaškové vody a zásobování pitnou vodou.
- Hodnocení zranitelnosti města zohlední trendy/scénáře budoucího vývoje klimatu resp. klimatických extrémů v souvislosti se sociodemografickými ukazateli. Budou identifikovány nejzranitelnější lokality ve městě ve vztahu k jednotlivým rizikům.
- Budou identifikováni hlavní aktéři ve vztahu k adaptaci města na změnu klimatu a jejich role/možnosti

v oblasti adaptací a mitigací

2/ Vypracování návrhu adaptační strategie vč. implementační části (harmonogram: 02/2021 – 12/2021);

- Východiska pro návrh adaptační strategie budou: analýza rizik a zranitelnosti města; rozhovory s odbornou veřejností a hlavními aktéry v území (např. formou řízených rozhovorů, kulatých stolů, workshopů atd.); bude zohledněn i názor veřejnosti na adaptace (dotazník)
 - V rámci návrhu adaptační strategie budou definovány priority a cíle adaptace města Liberec na změnu klimatu vč. indikativního časového horizontu plnění cílů.
 - Budou navržena adaptační (a mitigační) opatření vztahující se konkrétním cílům vč. časového výhledu implementace a určení zodpovědného orgánu za dané opatření (např. konkrétní odbor magistrátu), resp. určení hlavních aktérů ve vztahu k opatřením.
 - V dokumentu bude popsán proces implementace strategie, způsoby zapojení jednotlivých orgánů města a dalších aktérů. Zároveň bude navrženo promítnutí adaptační strategie do dalších strategických dokumentů města.
 - Bude navržen způsob kontroly naplňování a aktualizace strategie
 - Návrh strategie bude vytvářen v úzké spolupráci s úředníky i politickou reprezentací města
- 3/ Vytvoření akčního plánu k adaptační strategii (harmonogram: 10/2021 – 12/2021);
- Bude vytvořen seznam konkrétních adaptačních opatření a kroků vedoucích k jejich možné implementaci
 - Pro vybraná opatření (např. na základě příkladů využití adaptačních opatření v jiných měst) bude určena finanční a časová náročnost implementace
 - Akční plán bude vytvářen v úzké spolupráci s úředníky i politickou reprezentací města

Žádost o podporu je přiložena v příloze č. 1.

Přílohy:

Příloha č.1_Žádost k 10.3.2020

Žádost o podporu z programu "Oslo"

Číslo výzvy	NF SGS-3 - 3.4.1.1
Výzva	Oslo - Tvorba adaptačních a mitigačních strategií a plánů
Typ výzvy	Malé grantové schéma
Název projektu	Adaptační strategie pro Liberec
Název projektu anglicky	Adaptation strategy for Liberec
Stav projektu	Rozpracovaný
Registrační číslo	
Číslo spisu v ESS	
Předpokládaný termín zahájení realizace projektu	01.07.2020
Předpokládaný termín dokončení realizace projektu	31.12.2021

Identifikace

Hlavní aktivita	NF 4.1 - Tvorba strategií a plánů
-----------------	-----------------------------------

Další podporované aktivity

Kód	Název
-----	-------

Žadatel

Plný název žadatele	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Název žadatele anglicky	STATUTORY CITY LIBEREC
IČO	00262978
DIČ	CZ00262978
Právní forma	801 - Obec
Klasifikace organizace	Obecní/městský úřad
Webová stránka žadatele	www.liberec.cz
Sociální síť	https://cs-cz.facebook.com/liberec

Statutární zástupce

Jméno	Ing. Jaroslav
Příjmení	Zámečník, CSc.
Obchodní název	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Telefon	+420 485 243 102
Mobilní telefon	
E-mail	zamecnik.jaroslav@magistrat.liberec.cz

Osoba pověřená jednáním s Fondem

Jméno a příjmení	Mgr. Barbara Steinzová
Telefon	485 243 508

Sídlo žadatele

Ulice	nám. Dr. E. Beneše	Číslo popisné	1	Číslo orientační	1
Kraj		Okres	Liberec	Obec	Liberec
PSČ	46001	Země	Česká republika	Kód RÚIAN	

Doručovací adresa (pokud se liší od sídla žadatele)

Ulice	nám. Dr. E. Beneše	Číslo popisné	1	Číslo orientační	1
Kraj	Liberecký kraj	Okres	Liberec	Obec	Liberec
PSČ	46001	Země	Česká republika	Kód RÚIAN	23653124

Bilaterální shrnutí

Table Select returned no data

Table Select returned no data

Informace o projektu

<p>Shrnutí popisu projektu</p>	<p>V regionu Střední Evropy podle klimatických modelů lze očekávat nárůst negativních jevů jako je sucho, vlny veder, extrémní přívalové srážky a bleskové povodně. Vyšší intenzita klimatických extrémů je přitom patrná již z dat z posledních let. Adaptační opatření mají snížit negativní dopad těchto jevů na život obyvatel Liberce. K vypracování efektivní adaptační strategie je nezbytné provést na začátku analýzu rizik, jejíž součástí bude mimo jiné identifikace tepelných ostrovů ve městě a jejich korelace se socioekonomickými a demografickými statistikami, stavem zeleně a dalšími ukazateli. Dále bude řešena analýza rizik hodnocení environmentální zátěže v rurálním i urbánním prostoru v teoretické poloze, v relaci se složkami životního prostředí (ovzduší, voda, půda, biota). V neposlední řadě bude řešena analýza rizik pro komplexní model nakládání s vodami povrchovými na území města včetně struktury stávající technické infrastruktury se začleněním komplexního zasakovacího režimu města, stavem zemského povrchu (LANDUSE/LANDCOVER) a protipovodňových opatření. Tato analýza rizik bude zásadním podkladem pro tvorbu efektivní adaptační strategie, která bude obsahovat cílená opatření vedoucí ke snížení negativních dopadů změny klimatu na město i k větší odpovědnosti Liberce, co se ochrany klimatu týče.</p> <p>V rámci projektu byly identifikovány níže uvedené cílové skupiny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obyvatelé statutárního města Liberec - Volení zástupci statutárního města Liberec - Podnikatelé působící na území statutárního města Liberec - Návštěvníci statutárního města Liberec <p>Zpracovaná adaptační strategie bude brána v potaz při sestavování rozpočtu statutárního města Liberec, kdy budou vyčleněny finanční prostředky na realizaci adaptačních opatření. Schválená adaptační strategie bude sloužit jako jeden z výchozích dokumentů pro zpracování všech relevantních koncepčních a strategických dokumentů na území města.</p>
<p>Project description summary</p>	<p>According to climatic models, the Central Europe region is expected to increase negative phenomena such as drought, heatwaves, extreme torrential rainfall and lightning floods. Higher intensity of climatic extremes is already evident from data from recent years. Adaptation measures are intended to reduce the negative impact of these phenomena on the lives of the inhabitants of Liberec. To develop an effective adaptation strategy (AS), it is essential to carry out a risk analysis (RA) at the outset, including the identification of thermal islands in the city and their correlation with socio-economic and demographic statistics, greenery and other indicators. Furthermore, the RA of environmental burden assessment in rural and urban space will be solved in a theoretical position, about environmental components (air, water, soil, biota). Last but not least, an RA for a comprehensive model of water management in the city will be solved, including the structure of the existing technical infrastructure. (LANDCOVER) and flood control measures. This RA will be a fundamental basis for the development of an effective AS, which will include targeted measures to reduce the negative impacts of climate change on the city and to make Liberec more responsible for climate protection.</p> <p>Target groups:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Residents of the Statutory city (SC) of Liberec - Elected representatives of the City of Liberec - Entrepreneurs operating in the City of Liberec - Visitors to the SC of Liberec <p>The prepared AS will be taken into account when drawing up the budget of the SC of Liberec, where funds will be allocated for the implementation of adaptation measures within a part of the</p>

	budget. The approved AS will serve as one of the starting documents for the processing of all relevant conceptual and strategic documents in the city territory. The processors of these updated documents will have to follow this AS.
--	---

Cíl a účel projektu	<p>Cílem předkládaného projektu je zpracování analýzy rizik a adaptační strategie města na změnu klimatu a její začlenění do strategických materiálů města, především do v současné době připravovaného Strategie rozvoje statutárního města Liberec pro období 2021-2030.</p>
Goal and purpose of the project	<p>The main aim of the submitted project is to prepare a risk analysis and adaptation strategy of the city for climate change and its integration into the strategic materials of the city, especially into the currently prepared Strategic Plan of the Statutory City of Liberec for the period 2021-2030.</p>
Plánované aktivity a jejich harmonogram	<p>Navrhované aktivity projektu 1/ Analýza rizik a hodnocení zranitelnosti města ve vztahu ke klimatické změně (harmonogram: 07/2020 – 04/2021);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budou analyzována rizika a jejich dopady související s projevy změny klimatu a zároveň bude zhodnocena zranitelnost města s ohledem na trendy vývoje klimatické změny. • Mezi tato rizika patří mj. vlny horka a tepelný ostrov města, nedostatek vody a sucho nebo naopak extrémní srážky spojené s bleskovými (lokálními) povodněmi. V rámci adaptační strategie budou identifikována všechna nejvýznamnější rizika. Pro identifikaci a analýzu rizik budou využita dostupná data klimatických parametrů a bude provedeno letecké teplotní snímkování během horkých dní. Budou zohledněny socioekonomické a demografické podmínky území, současná technická infrastruktura, stejně jako podmínky geografické, geologické, podmínky stavu podzemních a povrchových vod (pitné, dešťové i splaškové) s přihlédnutím k režimu zasakování v území a protipovoňovým opatřením, stav zeleně a stávající technické infrastruktury pro odvod splaškové vody a zásobování pitnou vodou. • Hodnocení zranitelnosti města zohlední trendy/scénáře budoucího vývoje klimatu resp. klimatických extremit v souvislosti se sociodemografickými ukazateli. Budou identifikovány nejzranitelnější lokality ve městě ve vztahu k jednotlivým rizikům. • Budou identifikováni hlavní aktéři ve vztahu k adaptaci města na změnu klimatu a jejich role/možnosti v oblasti adaptací a mitigací <p>2/ Vypracování návrhu adaptační strategie vč. implementační části (harmonogram: 02/2021 – 12/2021);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Východiska pro návrh adaptační strategie budou: analýza rizik a zranitelnosti města; rozhovory s odbornou veřejností a hlavními aktéry v území (např. formou řízených rozhovorů, kulatých stolů, workshopů atd.); bude zohledněn i názor veřejnosti na adaptace (dotazník) • V rámci návrhu adaptační strategie budou definovány priority a cíle adaptace města Liberec na změnu klimatu vč. indikativního časového horizontu plnění cílů. • Budou navržena adaptační (a mitigační) opatření vztahující se konkrétním cílům vč. časového výhledu implementace a určení zodpovědného orgánu za dané opatření (např. konkrétní odbor magistrátu), resp. určení hlavních aktérů ve vztahu k opatřením. • V dokumentu bude popsán proces implementace strategie, způsoby zapojení jednotlivých orgánů města a dalších aktérů. Zároveň bude navrženo promítnutí adaptační strategie do dalších strategických dokumentů města. • Bude navržen způsob kontroly naplňování a aktualizace strategie • Návrh strategie bude vytvářen v úzké spolupráci s úředníky i politickou reprezentací města <p>3/ Vytvoření akčního plánu k adaptační strategii (harmonogram: 10/2021 – 12/2021);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bude vytvořen seznam konkrétních adaptačních opatření a kroků vedoucích k jejich možné implementaci • Pro vybraná opatření (např. na základě příkladů využití adaptačních opatření v jiných měst) bude určena finanční a časová náročnost implementace • Akční plán bude vytvářen v úzké spolupráci s úředníky i politickou reprezentací města
Plánované výstupy a výsledky	<p>V rámci projektu budou níže uvedené výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zpracování analýzy rizik - Zpracování adaptační strategie

Číslo žádosti: 2460

	<p>Výstupy projektu bude ovlivněno zejména statutární město Liberec, kde bude potenciálně ovlivněno implementací analýzy rizik a adaptační strategie cca 104 163 osob, které žijí na území statutárního města Liberec. V rámci projektu bude vytvořena jedna adaptační strategie a analýza rizik. V rámci projektu není spolupráce s partnerem z donorského státu.</p>
--	--

<p>Popis organizačního zajištění</p>	<p>V předinvestiční fázi byl vytvořen projektový tým z členů vybraných dle schopností, dovedností a zkušeností tak, aby byl projekt z hlediska personálního zabezpečen ve všech svých fázích. Tým zajišťuje bezproblémovou přípravu, realizaci a udržitelnost projektu.</p> <p>Ustanovený tým měl v roce 2020 management sprinty se zástupci zpracovatele žádosti o dotaci, vedení města a odborníky na klimatickou změnu. Hlavními prioritami realizačního týmu bude dosažení stanoveného cíle projektu, a to při dodržení 3E principů a standardů projektového řízení. Tým používá pro organizaci a kontrolu práce interní projektový SW.</p> <p>Projektový tým pracuje odpovědně se systémem řízení rizik, která byla analyzována v předinvestiční fázi a v rámci plánu jejich řízení jsou stanoveny jasné nástroje na hodnocení, eliminaci či zmírnění dopadu.</p> <p>Je vytvořen systém plné zastupitelnosti jednotlivých členů projektového týmu. Průběžné výstupy, dílčí plnění budou vždy k dispozici všem členům na společném úložišti, s průběžnými zálohami. Specifická pozornost bude věnována externím dodavatelům projektu.</p> <p>Klíčové osoby managementu projektu:</p> <p>A) Statutární zástupce – Mgr. Jiří Šolc (náměstek primátora) B) Manažer projektu – Ing. Stanislava Mimrová Manažer oddělení rozvojové koncepce, Odbor strategického rozvoje a dotací, Statutární město Liberec C) Odborná podpora projektu – Ing. Jiří Louda, Ph.D. (IEEP, Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku, Fakulta sociálně ekonomická, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem) D) Odborná podpora projektu – Ing. Pavel Přenosil (vedoucí oddělení ÚAP a GIS, odboru Územního plánování, Statutární město Liberec) E) Odborná podpora projektu - Ing. Lucie Sládková (vedoucí odboru ekologie a veřejného prostoru, Statutární město Liberec)</p> <p>Projekt plně respektuje zásady rovných příležitostí.</p> <p>Výstupy projektu budou zajištěny dodavatelsky. Projektový tým bude vybranému dodavateli zabezpečovat odpovídající součinnost. Realizace workshopů bude realizována vlastními lidskými zdroji úřadu.</p>
<p>Popis strategického přístupu</p>	<p>Úvod do strategického přístupu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V současné době má město Liberec vlastní speciální odbor, který řeší komplexní rozvoj města z pohledu urbanismu a architektury města Liberce (odbor Kancelář architekta města). Tedy řeší i komplexně veřejný prostor města, do něhož by měly všechny navrhované a zkoumané části projektového záměru zasahovat. Zároveň na odboru Kanceláře architekta města v současné době vzniká dokument „manuál veřejného prostoru“, se kterým budou výstupy adaptační strategie, kompatibilní. 2. Odbor ekologie a veřejného prostoru řeší v současné době komplexní protipovodňovou ochranu Liberce, který bude kompatibilní s realizovanou adaptační strategií. 3. Ve zpracovaném materiálu SECAP je uvedeno, že město musí mít zpracovanou analýzu rizik do 2 let od přistoupení a adaptační opatření do 4 let od přistoupení. 4. V současné době je zpracována a vložena do centrální evidence územní studie krajiny pro celé území ORP Liberec, na kterou se i výše uvedený materiál SECAP v obsahu odvolává. V rámci této studie je řešena řada věcí, na které adaptační strategie naváže (Rizika povodní, rizika sucha, eroze, LANDUSE...) 5. Adaptační strategie dále naváže na územně analytické podklady řešenými odborem územního plánování (datové sady a podklady pro zpracování analýz rizik...). <p>Předkládaný projekt navazuje na níže uvedené zrealizované projekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metoda hodnocení kvality životního prostředí I – venkov (2011) a II – město (2014) byla

vypracována za účelem posouzení stavu životního prostředí pro potřeby územně analytických podkladů.
nový metodický přístup v hodnocení environmentální zátěže v rurálním, urbánním prostoru v teoretické poloze, s aplikačním výstupem v modelovém území Liberce. Původně byl způsob řešení koncipován jako zakázka pro Magistrát města Liberec (hodnocení environmentálního pilíře v ÚAP), postupně přerostl ve výzkumný projekt. Řešení spočívá v novém pojetí stresorů, jako specifického antropického tlaku, ovlivňujících životní prostředí v relaci s časoprostorovými modely složek ŽP (ovzduší, voda, půda, biota). Využívá systémový přístup s akceptací dimenzí, časoprostoru. V plném rozsahu využívá, modifikuje moderní nástroje GIS: řeší problematiku vstupních údajů, prostorových analýz, syntéz, v aplikační poloze v relaci s moderním krajinně-ekologickým paradigmatem krajinných struktur-matic. Poukazuje na potřebu další etapy: detailizace urbánní struktury, kalibrace získaných atributů prostřednictvím nových možností (mobilní laserové skenování, hyperspektrální snímkování). V konečném důsledku poukazuje na potřebu, možnosti využití metody v územním plánování.

Dále předkládaný projekt navazuje na připravované projekty v rámci TAČR

- Tvorba integrovaného urbanistického geoinformačního modelu města Liberce (Česká geologická služba)

Popis náplně projektu: S intenzivním rozvojem městských aglomerací roste potřeba integrovaných povrchových a podpovrchových dat, které jsou základními podklady pro územní plánování a udržitelné využívání území. Informační systém zahrnující tato data (Geo City Information Modelling - GeoCIM) představuje efektivní nástroj pro definování potenciálních geohazardů a příležitostí využití podzemí v urbanizovaných oblastech.

- Prostorové aspekty zdraví jako výsledek přírodních a socioekonomických determinantů (TUL)

Multikriteriální analýza geografického prostoru a její implementace do procesů územního plánování a tvorby strategií.

Vazba na národní/nadnárodní strategické dokumenty:

Plánovaná adaptační strategie bude zpracována v souladu s níže uvedenými dokumenty

- Adaptační strategie EU vazba spočívá v tom, že EU vyzývá všechny členské státy, aby přijaly adaptační strategie.
- Adaptační strategie ČR vazba spočívá v tom, že v dokumentu jsou identifikována hlavní rizika, související s klimatickou změnou (dlouhodobé suchu, povodně a přivalové deště, zvyšování teplot a extrémní meteorologické jevy), tyto rizika související klimatickou změnou budou řešeny v adaptační strategii, kterou Statutární město Liberec plánuje zpracovávat v rámci předkládané výzvy.

Při zpracování adaptační strategie se bude vycházet z níže uvedených dokumentů:

- Od zranitelnosti k resilienci Adaptace venkovských oblastí na klimatickou změnu
- METODIKA TVORBY MÍSTNÍ ADAPTAČNÍ STRATEGIE NA ZMĚNU KLIMATU
- Metodika tvorby adaptační strategie sídel na změnu klimatu
- PLANNING FOR ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE. GUIDELINES FOR MUNICIPALITIES

Dále bude adaptační strategie v souladu s:

- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR
- Politika ochrany klimatu v České republice
- Státní politika životního prostředí

Velikost a charakter území, pro které se adaptační strategie zpracovává

Město leží v Liberecké kotlině Žitavské pánve mezi Ještědsko-kozákovským hřbetem jižně a Jizerskými horami severovýchodně. Pata radnice je ve výšce 374 m n. m., nejvyšším bodem

katastru města je vrchol Ještědu (1012 m n. m.), nejnižší je hladina Nisy v severní části Machnín (325 m n. m.) Městem protéká Lužická Nisa a její přítoky, například Černá Nisa a Harcovský potok, na němž leží Harcovská přehrada. Přirozenými vodními plochami jsou rybníky: například Vesecký (tzv. Tajch), Kačák v Krásné Studánce či rybník Seba (hráz) v Janově Dole. Rozloha katastru města tak činí 106,09 km². Z toho tvoří 35,2 % zemědělská půda, přes polovinu jí jsou louky a pastviny. Dvě třetiny nezemědělské půdy tvoří půda lesní (celkem 39,9 % rozlohy). Podnebí Liberce určuje jeho poloha v kotlině mezi dvojicí horských masivů. Protože jsou tyto horské hřebeny překážkou proudění vlhkého atlantického vzduchu, jsou ve městě poměrně hojné srážky. Jejich průměrný úhrn je 803,4 mm ročně – nejdeštivějším měsícem je srpen s 88,4 mm, nejsušší je únor s 46,2 mm. Průměrná teplota vzduchu je 7,2 °C, nejteplejším měsícem je červenec s 16,2 °C, nejchladnější leden, kdy průměrná teplota činí -2,5 °C.

Z území města připadá téměř 40 % jeho rozlohy na lesní plochy, které však nejsou vždy reálně zalesněné a některé z nich jsou a budou ohroženy odlesňováním v souvislosti s tlaky na růst ploch pro rekreaci a rozšiřování ploch pro lyžařské sporty. Na území Liberce je více než 80 ploch parkově upravovaných o celkové rozloze 22 ha a další ošetřovaná veřejná sídlištní zeleň. Liberec však nemá jediný veřejný park rozlohou úměrný velikosti města a počtu obyvatel.

Na území města jsou vyhlášena čtyři zvláště chráněná území a přírodní park ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Chráněná krajinná oblast (CHKO) Jizerské hory byla vyhlášena v roce 1967 na území Jizerských hor s cílem zabezpečit zachování, využívání a obnovu přírodního prostředí a ochranu vzhledu krajiny, která je charakteristická vysokým zastoupením lesní půdy, vodoakumulačním systémem, existencí zbytků přirozených ekosystémů a harmonicky utvářenou zemědělskou krajinou bohatou na nelesní zeleň a urbanistické hodnoty (výnos MK č. 13853 / 67 ze dne 8.12.1967). Hranice CHKO prochází okrajovou severovýchodní a východní částí Liberce a zahrnuje části katastrálních území (k.ú.) Radčice, Kateřinky, Starý Harcov a Lukášov. Národní přírodní rezervace (NPR) Karlovske bučiny NPR Karlovske 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. Rezervace o rozloze 42,19 ha se rozkládá v k.ú. Machnín. Přírodní rezervace (PR) Hamrštejn PR Hamrštejn byla zřízena výnosem MK ČSR č. 18.124/72 ze dne 29.12.1972. Vyhlášení směřuje k ochraně přirozených smíšených porostů s bohatou florou teplomilného charakteru. Rezervace o rozloze 27,24 ha se rozkládá v k.ú. Machnín. Přírodní památka (PP) Terasy Ještědu PP Terasy Ještědu byla vyhlášena nařízením OkÚ v Liberci č. 3/1995 ze dne 27. 6. 1995. Předmětem ochrany je unikátní komplex kryoplanačních 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 ha se rozkládá v k.ú. Horní Hanychov a mimo správní hranice města dále v k.ú. Světlá pod Ještědem a v k.ú. Novina u Liberce. Přírodní park Ještěd. Posláním přírodního parku Ještěd je zachovat a ochránit ráz krajiny s významnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména lesními porosty, dřevinami rostoucími mimo les, vodními toky a charakteristickou strukturou zemědělských kultur při umožnění únosného turistického využití a rekreace i únosné urbanizace pro stabilizaci života a hospodaření v obcích a pro dosažení obnovy dnes narušených ekosystémů. Park se rozkládá v okrese Liberec na ploše 93,6 km², z toho 67,3 % pokrývají lesy. Nejvyšším bodem je vrchol Ještědu (1012 m n. m.). Park pokrývá nebo částečně zasahuje na území 15 obcí. Na území města zasahuje na k.ú. Horního Hanychov a k.ú. Horní Suchá.

Počet obyvatel, kterých se adaptační strategie bude bezprostředně dotýkat
Výstupy projektu bude ovlivněno zejména statutární město Liberec (převažuje městská zástavba), kde bude potenciálně ovlivněno implementací analýzy rizik a adaptační strategie cca 104 163 osob, které žijí na území statutárního města Liberec.

Vazba na územně plánovací koncepcce

Adaptační strategie bude mít vazbu na:

1. Územní plán a jeho řešení krajiny na území města
2. Na některé výstupy projektu BIDE LIN "Hodnoty ekosystémových služeb, biodeiverzity a zeleno-modré infrastruktury ve městech na příkladu Drážďan, Liberce a Děčína"(Hodnocení ekosystémových služeb na území města

Bude zohledněna při zpracování:

- 1) Strategického plánu
- 2) Územního plánu
- 3) Urbanistických a architektonických studií
- 4) Při řešení komplexního modelu nakládání s vodami (povrchovými i podzemními) na území města. Komplexní zasakovací model

Víceoborový (vícesektorální) přístup uplatňovaný při zpracovávání adaptační strategie

V rámci projektu se předpokládají níže uvedené přesahy:

- modernizaci energetické koncepce (náročnosti/zatížení) území (SECAP)
- uvažuje se pozitivní přesah na podporu politiky zaměstnanosti (implementace adaptační strategie vyvolá zvýšený tlak na vznik nových pracovních míst v inovativních oborech, řešících služby, dodávky a stavební práce v realizaci adaptačních opatření)
- uvažuje se další hospodářský rozvoj území (podpora hospodářských odvětví) a podpora jeho přizpůsobení se dopadům změny klimatu

Adaptační strategie bude schválena radou/zastupitelstvem statutárního města Liberec.

<p>Popis technického a inovativního přístupu</p>	<p>Při zpracování adaptační strategie se bude vycházet z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z příkladů dobré praxe (bude tlak na to, aby se jednalo o návrh příkladů dobré praxe, které budou aplikovatelné v podmínkách města) - Z příkladů dobré praxe, které vzejdou z nejrůznějších tematických soutěží (Adaptora awards) - V rámci zajištění relevantních dat pro analytickou část dokumentu budou využívány data dálkového průzkumu země. - Při zpracování adaptační strategie bude požadováno, aby byla pořízena data ve vysokém rozlišení, aby se s nimi dalo adekvátním způsobem pracovat. <ul style="list-style-type: none"> - Z dat dokumentů využitelné povahy - Územní studie krajiny pro ORP Liberec, vyhotovený podrobný landuse/landcover pro ORP Liberec, výstupy projektu BIDE LIN - Zavádění adaptačních opatření do praxe na území statutárního města pozitivním způsobem ovlivní i sektory hospodářství. Projekční kanceláře budou tlačeny ustoupit ze svých zaběhlých postupů a budou tlačeny projektovat udržitelné modrozelené stavby, sektory průmyslu a stavebnictví budou požívat více modrozelené materiály a technologie. Vzhledem k tomuto bude ovlivněno i odvětví vzdělávání, protože bude neustálá potřeba vzdělávání v oblasti udržitelných modrozelených technologií. - Adaptační strategie přispěje k tvorbě nových pracovních míst v důsledku multiplikačních efektů a zavádění modrozelené inspirace do praxe
<p>Popis přístupu ke spolupráci</p>	<p>V rámci předkládaného projektu nebude realizováno partnerství v rámci Fondů EHP a Norska a ani partnerství mezi českými subjekty. V průběhu realizace projektu se předpokládá zapojení veřejnosti (při veřejných projednáních), dále bude zapojena odborná veřejnost, neziskové organizace pracující v této oblasti a vedení statutárního města. Vnímáme, že je důležité zapojit širokou veřejnost do projektu, bez aktivního zapojení veřejnosti nelze připravit a uvést do praxe kvalitní strategický dokument, jež bude významným způsobem ovlivňovat budoucí život občanů města. Kvalitní komunikace s veřejností eliminuje desinformace, které by se mohly začít šířit v souvislosti s jednotlivými výstupy adaptační strategie. Vlastní komunikace bude řešena dle komunikačního plánu, který je přílohou žádosti o dotaci. Předkládaný projekt přímo navazuje na výstupy projektu, který byl podpořen ze SFŽP (Akční plán udržitelné energetiky a klimatu (2030) – statutární město Liberec). Dále bude adaptační strategie využita při zpracování Územní studie krajiny pro ORP Liberec.</p> <p>Rozloha města je 106,1 km².</p>
<p>Udržitelný přístup a udržitelnost projektu</p>	<p>Adaptační strategie bude pravidelně aktualizována, bude pravidelně vyhodnocováno plnění jednotlivých cílů, indikátorů a bude komunikována s veřejností. Důraz bude kladen na to, aby byla používáným a jedním z výchozích dokumentů v oblasti strategického rozvoje města. Zpracovaná adaptační strategie bude brána v potaz při sestavování rozpočtu statutárního města Liberec, kdy budou vyčleněny finanční prostředky na realizaci adaptačních opatření. Schválená adaptační strategie bude sloužit jako jeden z výchozích dokumentů pro zpracování všech relevantních koncepčních a strategických dokumentů pro území města, především do současné době připravované Strategie rozvoje statutárního města Liberec pro období 2021-2030. Zpracovatelé těchto aktualizovaných dokumentů budou povinně v souladu s touto adaptační strategií.</p>
<p>Popis rizik projektu</p>	<p>Část rizik byla eliminována již v procesu přípravy této žádosti tím, že projekt byl navržen jako vyvážený po obsahové, finanční i časové stránce.</p> <p>Rizika, jejichž úroveň je pro realizaci projektu kritická, jsou následující:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatek odbornosti v týmu - riziko střední, dopad vysoký. Nízká profesionalita zapojeného

	<p>interního týmu a potřebné znalosti řešené problematiky. Opatřením je zavedení systému interního vzdělávání. Kombinací znalostí dodavatelského týmu se znalostmi zapojených osob. Průběžná kontrola v průběhu realizace projektu.</p> <p>2. Fluktuace v týmu - riziko střední, dopad střední. Plánovaná doba trvání projektu je rizikem fluktuace realizačního týmu. Uvedené riziko může vyvolat více práce a mít dopad na kvalitu projektu či harmonogram. Riziku lze předejít formou motivace členů realizačního týmu zastupitelností a sdílením informací, budováním dobré organizační kultury, monitoringem zpětné vazby a aplikací prvků leadershipu.</p> <p>3. Změna podmínek poskytovatele dotace - riziko vysoké, dopad vysoký. V průběhu realizace projektu dojde ke změně výkladu podmínek poskytovatele dotace. Opatřením proti riziku je sledování změn v rámci Norských fondů. Právní analýza dopadu změn do organizace.</p> <p>Vyhodnocování rizik a stanovení opatření bude pravidelnou součástí setkání projektového týmu.</p> <p>Rizika jsou podrobněji popsána v samostatné příloze Rizika projektu.</p>
Sektorový kód projektu	4101004 - Zmírnění změny klimatu
Stav realizace	Před realizací

Cílové skupiny projektu

Koneční uživatelé	
1	Široká veřejnost
2	Zaměstnanci / pracovníci
3	Životní prostředí

Příslušní zprostředkovatelé	
1	Politici (na národní nebo nižší než národní úrovni)
2	Veřejné instituce (na vnitrostátní nebo nižší než vnitrostátní úrovni)

Režim veřejné podpory	
-----------------------	--

Indikátory – cílové hodnoty

Název	Jednotka	Výchozí hodnota	Cílová hodnota
Počet municipalit zahrnutých do nově vytvořených Adaptačních strategií *	počet obcí	0	1
Počet osob potenciálně ovlivněných implementací nových plánů *	počet osob	0	104163
Počet projektů zahrnujících spolupráci s partnerem z donorské země	počet	0	0
Počet vytvořených adaptačních/mitigačních plánů (Adaptačních strategií) *	počet	0	1

Místa realizace

Ulice	Domovní číslo	Městský obvod	Část obce	Obec	Okres	Kraj
				Liberec	Liberec	Liberecký kraj

Položky rozpočtu

Kód	Název	Celková částka s DPH	Způsobilé výdaje s DPH	Nezpůsobilé výdaje s DPH
1	Podkladové studie	0,00	0,00	0,00
2	Zpracování strategie	1 200 000,00	1 200 000,00	0,00
2.01	Zpracování adaptační strategie a analýzy rizik	1 200 000,00	1 200 000,00	0,00
3	Zpracování plánu	0,00	0,00	0,00
4	Publicita (viz kap. 2.4, písm. D) výzvy)	120 000,00	120 000,00	0,00
4.01	Publicita	120 000,00	120 000,00	0,00
5	Administrativní a koordinační činnosti (viz kap. 2.4 písm. B) výzvy)	60 000,00	60 000,00	0,00
5.01	Administrativní a koordinační činnosti	60 000,00	60 000,00	0,00
6	Celkové způsobilé výdaje	1 380 000,00	1 380 000,00	0,00

Zdroje financování

Kód	Název	Celková částka
1.	Dotace SFŽP	186 300,00
3.	Dotace SR	
5	FM Norska 2014-2021	1 055 700,00
5.	Vlastní zdroje	138 000,00
5.1	Grant z FM Norska	1 055 700,00
5.1.	Prostředky obcí	138 000,00
5.2.	Prostředky krajů	
5.3.	Prostředky SR	
5.4.	Prostředky státních fondů	
5.5.	Ostatní veřejné zdroje	
5.6.	Soukromé zdroje	

Žadatel je plátcem DPH	Ano
Má žadatel nárok na odpočet DPH?	Ne

Bankovní spojení

Číslo bank.účtu	Dotační účet
94-6221461/0710	Ano

Zpracování žádosti

Informace o konzultantech zapojených do přípravy žádosti	AQE advisors, a.s. třída Kpt. Jaroše 1944/31 602 00 Brno – město IČ: 269 54 770
---	--

Přílohy

Komunikační plán
Rizika projektu

A. Čestné prohlášení

<p>1. Já, níže podepsaný(á), jsem statutárním zástupcem žadatele a prohlašuji tímto, že:</p> <p>(a) jsem osobou s oprávněním jednat v této věci jménem žadatele; (b) informace uvedené v této žádosti jsou úplné a správné; (c) žadatel a partneři projektu (jsou-li) splňují podmínky v tomto Programu; (d) žadatel disponuje dostatečnými finančními a odbornými zdroji nezbytnými pro úspěšnou realizaci tohoto projektu; (e) souhlasím se zveřejněním identifikačních údajů o žadateli, předmětu a výši podpory; (f) žadatel nemá dluhy vůči veřejné správě a zdravotním pojišťovnám;</p>
<p>2. Dále prohlašuji</p> <p>Prohlašuji, že jsem se seznámil/a s podmínkami poskytování podpory dle Programu Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu (dále jen "Program"), jakož i s příslušnou vyhlášenou Výzvou. Porozuměl/a jsem jejich obsahu a mnou uvedené údaje jsou pravdivé. Jsem si vědom/a, že uvedení nepravdivých údajů bude znamenat ztrátu příspěvku a postih ve smyslu platných právních předpisů.</p> <p>Souhlasím se zařazením do databáze poskytovatele a zveřejněním identifikačních údajů organizace, adresy, dotačního titulu, účelového určení podpory a výše poskytnuté podpory.</p>
<p>3. Prohlášení ke zpracování osobních údajů:</p> <p>Souhlasím se zpracováním osobních údajů obsažených v této žádosti ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, za účelem tohoto dotačního Programu v souladu se zákonem č. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění pozdějších předpisů. Tento souhlas uděluji správci a zpracovateli, Státnímu fondu životního prostředí ČR, pro všechny údaje obsažené v tomto prohlášení, a to po celou dobu 10 let ode dne udělení souhlasu. Zároveň jsem si vědom/a svých práv podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů. Všechny uvedené údaje jsou přesné a pravdivé a jsou poskytovány dobrovolně.</p>

Jméno a příjmení	Datum	Podpis