

Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo

na

Adaptační strategii na změnu klimatu STATUTÁRNÍHO MĚSTA LIBEREC

Č. SOD zhotovitele:

Č. SOD objednatele: DS202100726/1

Číslo dodatku:

Uzavřená mezi níže uvedenými stranami podle § 2586 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec


IČ: 002 62 978

DIČ: CZ002 62 978

Zastoupený: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem statutárního města Liberec

ve věcech smluvních: Ing. Radkou Loučkovou Kotasovou, náměstkyní primátora pro strategický rozvoj a dotace

ve věcech plnění díla a převzetí prací: Ing. Michaelou Maturovou, vedoucí odboru strategického rozvoje a dotací

Bankovní spojení: 

na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: Společnost ASITIS – CzechGlobe


sestávající ze společností:

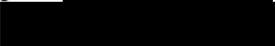
Vedoucí společník: **ASITIS s.r.o.**

Se sídlem: Vážného 99/10, 621 00 Brno

IČ: 07836686

DIČ: CZ07836686

Bankovní spojení: 

Číslo účtu: 

Zastoupen: Ing. Martinem Vokřálem, jednatelem

Zapsaný v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně pod spisovou značkou C 110508

Druhý společník: **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**

Se sídlem: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno

IČ: 86652079

DIČ: CZ86652079

Zastoupen: prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c., ředitelem
Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

kteřé jsou sdruženy na základě dohody o založení společnosti ze dne 31. 3. 2021
na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

II. Účel dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo

1. Tento dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo je uzavřen za účelem úpravy smluvních vztahů vzniklých mezi objednatelem a zhotovitelem na základě Smlouvy o dílo ze dne 18. 6. 2021 na **Adaptační strategii na změnu klimatu STATUTÁRNÍHO MĚSTA LIBEREC**.
2. Nutnost úprav vyplynula z nenadálých skutečností, které nastaly a výrazně tak zkomplikovaly plnění předmětu díla hned na jeho počátku. Stěžejními daty pro analytickou část mají být data získaná z leteckého snímkování, které bylo ovšem z důvodu špatné meteorologické prognózy opakovaně odloženo. Před náhradním termínem vzletu byla zjištěna neodstranitelná závada na startéru generátoru a letadlo muselo být převezeno na opravu, která potrvá min. 4 týdny. Reálná šance na další termín letecké snímkování se tedy naskýtá až v 2. pol. září 2021. Bohužel posun termínu leteckého snímkování na září by způsobil, že data tím získaná nebudou mít dostatečnou vypovídající hodnotu o teplotních ostrovech a stavu městské zeleně. Proto je nutné tato data získat měřením v teplých letních měsících a celou zakázku tak o rok prodloužit. - viz Příloha č. 2 - Stanovisko zhotovitele k posunu harmonogramu letecké kampaně

III. Předmět úprav smluvních vztahů v dodatku č. 1

1. V důsledku nepředvídatelných okolností uvedených výše se smluvní strany dohodly na následujících změnách smlouvy:
 - změna termínu dokončení projektu
 - změna harmonogramu provádění projektu

2. Čl. IV Termín a místo plnění, odst. 1 a 2 se mění a nově zní takto:

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit plnění této smlouvy ihned po nabytí její účinnosti a ukončit **nejpozději do 30. 6. 2023**. Ukončením se rozumí termín, kdy bude dílo (Adaptační strategie) schválena zastupitelstvem města Liberec. Do konce tohoto termínu plnění tedy musí být dílo dodáno se zpracovanými připomínkami z projednání s Projektovým týmem (projektový tým definován v příloze č. 1 smlouvy – Podrobný popis plnění díla), dalšími zainteresovanými stranami a zastupiteli statutárního města Liberec, aby bylo nejdéle do 30. 6. 2023 schváleno zastupitelstvem.
2. Z tohoto důvodu je odevzdání první verze kompletního dokumentu stanovena na kontrolní termín do **31. 3. 2023**. V celém procesu se zhotovitel zavazuje komunikovat a spolupracovat s objednatelem v souladu s odsouhlasenou komunikační strategií
3. Z důvodu změny termínu plnění se mění i **Předpokládaný harmonogram provedení díla v Příloze č. 1 Smlouvy o dílo – Podrobný popis plnění díla**. Tato příloha se nahrazuje novým zněním, které tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku a stává se tak jeho nedílnou součástí.
3. Změna smlouvy je realizována v souladu se směrnicí rady č. 3RM „Zadávání veřejných z... z statutárním městem Liberec“, oddíl B, kap. 3, čl. 3.16.2.

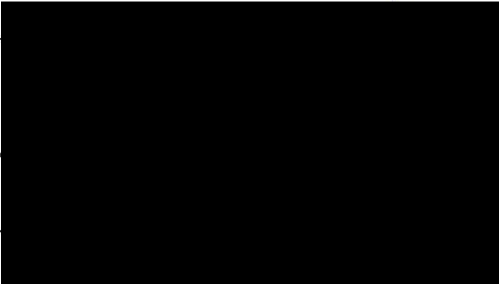
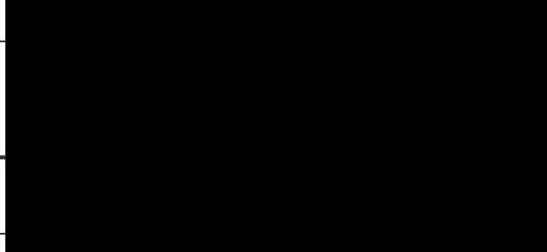
IV. Doložky

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
3. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv)
4. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

V. Závěrečné ustanovení

1. Tento dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží po třech stejnopisech, zhotovitel po jednom stejnopisu.
2. Tento dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
3. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo tímto dodatkem č. 1 nedotčená zůstávají beze změny v platnosti v původním znění.
4. Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo tvoří následující přílohy:
 - Příloha č. 1 - Podrobný popis plnění díla
 - Příloha č. 2 a) - Stanovisko zhotovitele k posunu harmonogramu letecké kampaně ASITIS
 - Příloha č. 2 b) - Stanovisko zhotovitele k posunu harmonogramu letecké kampaně CzechGlobe

Podpisy a otisky razítek smluvních stran

Objednatel	Zhotovitel
V Liberci dne 18. 10. 2021	V Liberci dne 18. 10. 2021
	

Příloha č. 1 – Podrobný popis plnění díla

Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Liberec

Zpracování Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Liberec (dále jen Adaptační strategie) je podpořeno z výzvy SGS 3 – OSLO pro tvorbu adaptačních a mitigačních strategií financovaného Programem CZ-Environment financovaného z Norských fondů 2014-2021 (dále jen „Norské fondy“) v rámci projektu Adaptační strategie pro Liberec.

Strategický dokument Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Liberec bude připraven v souladu s platnou legislativou a požadavky Norských fondů resp. SFŽP na spolufinancování projektu (mj. povinná publicita).

Adaptační strategie se bude skládat ze třech částí:

1/ *Analytická část*

2/ *Návrhová a implementační část*

3/ *Akční plán*

Jednotlivé části jsou podrobně popsány níže. Součástí Adaptační strategie bude rovněž *manažerské shrnutí* v úvodní části dokumentu o rozsahu max. 7 stran.

Adaptační strategie bude zpracovaná pro všechna katastrální území statutárního města Liberec. Časovým horizontem strategie je rok 2040. Finální verze Adaptační strategie bude schválena zastupitelstvem statutárního města Liberec. Dílo bude považováno za hotové v okamžiku jeho schválení zastupitelstvem města.

Při zpracování Adaptační strategie bude zpracovatel úzce spolupracovat s Projektovým týmem, který byl statutárním městem pro vytvoření Adaptační strategie vytvořen (seznam členů Projektového týmu je uveden na konci tohoto dokumentu). Za tímto účelem se budou členové Projektového týmu účastnit pracovních jednání se zhotoviteli („kontrolních dnů“), které budou probíhat pravidelně minimálně 1x za dva měsíce po dobu realizace díla. Podle potřeby se budou těchto kontrolních dnů účastnit rovněž zástupci politických stran zastoupených v zastupitelstvu města a odborná veřejnost (zástupci relevantních výborů, komisí a pracovních skupin - např. Výbor pro územní plánování a dopravu, Výbor pro rozvoj a životní prostředí, Pracovní skupina Rada pro klima, Komise pro Místní Agendu 21, dotčených odborů magistrátu, organizací zřízených/vlastněných městem, zástupci dalších relevantních institucí veřejné správy (Krajský úřad, Krajská hygienická stanice, Povodí Labe atd.), neziskových organizací atd.).

Schválená adaptační strategie bude sloužit jako jeden z výchozích dokumentů pro zpracování následných relevantních koncepčních a strategických dokumentů města (např. územní plán, urbanistické a architektonické studie, komplexní model nakládání s vodami) a bude využita pro plánování a implementaci konkrétních adaptačních opatření na území města. Součástí zakázky

je proto projednání dokumentu se zastupiteli města, Projektovým týmem a odbornou veřejností (viz výše) a následné zapracování připomínek vznesených na těchto projednáváních.

Cílem Adaptační strategie je na základě identifikace a zhodnocení rizik plynoucích z dopadů klimatických změn, mapování zranitelnosti města a využití znalosti místních aktérů resp. odborné veřejnosti stanovit hlavní priority a cíle města v oblasti přizpůsobení se změnám klimatu a následně navrhnout adaptační opatření (která budou brát v úvahu současně jejich mitigační potenciál, případně navrhnout i vybraná mitigační opatření) tak, aby vedla ke snížení zranitelnosti města a jeho obyvatel na dopady klimatické změny při zohlednění socioekonomických, demografických a fyzicko-geografických podmínek, stejně jako podmínek stávající technické infrastruktury a zároveň aby nezvyšovali, resp. pokud možno snižovali emise skleníkových plynů.

Adaptační strategie bude zohledňovat již existující nebo právě vznikající koncepční a strategické dokumenty pro území města s cílem zajistit soulad a zamezit případným konfliktům mezi Adaptační strategií a těmito dokumenty. Jde např. o *Manuál veřejného prostoru* (zpracováváný v současné době odborem Kanceláře architekta města), *Akční plán udržitelné energetiky a klimatu (2030) – statutární město Liberec* (tzv. SECAP) a jeho aktualizace, *Strategie udržitelné městské mobility Liberec – Jablonec nad Nisou 2021-2030*, *Koncepce rozvoje kultury města Liberce*, *Územní studie krajiny*, *Územně analytické podklady* nebo současnosti vznikající dokument *Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+* atd. Tyto dokumenty zadavatel dá zpracovateli k dispozici. Zároveň bude Adaptační strategie v souladu s relevantními nadnárodními/národními strategickými dokumenty (např. *Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu*, *Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR*, *Politika ochrany klimatu v ČR*, *Státní politika životního prostředí ČR*), *Akčním plánem adaptace na změnu klimatu v podmínkách Libereckého kraje* a bude reflektovat *Evropské klimatické cíle*.

Doporučené výchozí dokumenty pro zpracování Adaptační strategie jsou dále: *Planning for Adaptation to Climate Change - Guidelines for Municipalities*¹, *Metodika tvorby místní adaptační strategie na změnu klimatu*², *Metodika tvorby adaptační strategie sídel na změnu klimatu*³, *Od zranitelnosti k resilienci - Adaptace venkovských oblastí na klimatickou změnu*⁴.

Každý použitý zdroj informací bude řádně ocitován.

¹ ISPRA (2013): *Planning for Adaptation to Climate Change: Guidelines for Municipalities*. Life Project No LIFE08 ENV/IT/000436

² CI2, o.p.s. (2015). *Metodika tvorby místní adaptační strategie na změnu klimatu*. ISBN: 978-80-906341-0-7

³ Pondělíček, M., Emmer, A., Šilhánková, V. a kol. (2016): *Metodika tvorby adaptační strategie sídel na změnu klimatu*. ISBN 978-80-87756-08-9

⁴ Dlabka, J., Danihelka, P., Novotný, P. a kol. (2016): *Od zranitelnosti k resilienci - Adaptace venkovských oblastí na klimatickou změnu*. ISBN: 978-80-87308-32-5

1. Analytická část

V rámci Analytické části bude provedena identifikace a analýza všech nejzávažnějších rizik plynoucích z dopadů klimatické změny na území města a jeho obyvatele a zároveň bude zmapována zranitelnost města ve vztahu k těmto rizikům. Pro identifikaci a analýzu rizik i mapování zranitelnosti bude využito dostupných dat, leteckého snímkování města (viz níže), ale i znalostí místních aktérů, resp. odborné veřejnosti.

V Analytické části budou zpracovány níže uvedené body:

- Na základě dosavadního vývoje, existujících znalostí a za využití dostupných dat klimatických parametrů (vč. dat z meteorologické stanice v Liberci) a modelů bude analyzován a predikován budoucí vývoj klimatu pro území města.
- Identifikace a analýza nejzávažnějších rizik související s vývojem změny klimatu.
- Popis stávajícího stavu území a analýza území ve vztahu k očekávaným klimatickým změnám a identifikovaným rizikům z hlediska:
 - fyzicko-geografických podmínek
 - podmínek technické infrastruktury
 - socioekonomických a demografických podmínek
- Hodnocení zranitelnosti města z pohledu identifikovaných rizik pro vybrané zájmové oblasti. Mezi zájmové oblasti patří např. zeleň; obyvatelstvo a zdraví; vodní hospodářství; lesní hospodářství; energetika; půda a zemědělství; městská krajina a biodiverzita; doprava a průmysl, územní plánování a rozvoj atd. Zájmové oblasti mohou být upřesněny v rámci odborných diskusí zpracovatele se zástupci objednatele (zejména s Projektovým týmem).
- Do identifikace rizik a hodnocení zranitelnosti bude zapojena odborná veřejnost se znalostí místních podmínek.
- Při hodnocení zranitelnosti bude zohledněna pravděpodobnost výskytu rizika a potenciální dopad projeveného rizika. Budou identifikovány nejzranitelnější lokality a nejohroženější skupiny obyvatel ve vztahu k jednotlivým rizikům. Pro hodnocení zranitelnosti resp. interpretaci výsledků bude využito technologií GIS.
- V rámci analytické části bude zvláštní pozornost věnována problematice tepelných ostrovů ve městě a fyziologickému stavu zeleně na území města. Za tímto účelem budou pomocí leteckého snímkování pořízena aktuální data a bude provedena jejich následná analýza a interpretace. Data budou pořízena ve vysokém rozlišení, aby se s nimi dalo adekvátním způsobem pracovat. Přičemž se bude jednat o aktuální nově pořízená data.
 - Požadované výstupy s minimálními kvalitativními parametry:
 - Mapa teploty povrchu (s vymezení tepelných ostrovů) - 2 m / pixel
 - Mapa fyziologického stavu (vitality) vegetace - 0,8 m / pixel
 - Aktuální digitální model reliéfu - 0,5 m / pixel
 - Aktuální digitální model povrchu - 0,5 m / pixel

- Zdrojová předzpracovaná data (po radiometrických, atmosférických a geometrických korekcích):
 - hyperspektrální data (spektrální rozsah: 400 - 1000 nm, 8000 - 11500 nm; jejich součástí i termální pásmo a NIR pásmo)
 - data z laserového skenování (LiDAR) - mračno bodů: 5 bodů / m2
- Další technické požadavky:
 - Data budou předzpracována, respektive budou na nich provedeny radiometrické, atmosférické a geometrické korekce.
 - V průběhu jejich pořizování bude provedena jejich kalibrace a zdrojová data v předzpracované formě po korekcích (atmosférických, geometrických a radiometrických) budou k dispozici zadavateli.
- Technická specifikace dat: výškový systém Balt po vyrovnání, souřadnicový systém S-JTSK
- Data z leteckého snímkování je možné pořídit a zpracovat na bázi tzv. Open Access režimu.
- Identifikace hlavních zainteresovaných stran („stakeholderů“) ve vztahu k adaptaci i mitigaci města vč. vymezení jejich role a možností v oblasti implementace adaptačních (a mitigačních) opatření.
- Analýza již existujících a připravovaných relevantních strategických a koncepčních dokumentů města, ve vztahu k adaptaci na změnu klimatu a mitigaci (např. územní plán a územní studie, Manuál veřejného prostoru, Strategie rozvoje statutárního města Liberec 2021+ atd.)
- Analýza rozhodovacích procesů vnitřních postupů v rámci relevantních složek magistrátu a organizací zřizovaných a vlastněných městem.

2. Návrhová a implementační část

V návrhové a implementační části budou definovány priority a cíle města ve vztahu k adaptacím na změnu klimatu a následně budou navržena adaptační opatření vč. časového výhledu, způsobu implementace a určení zodpovědného orgánu (gestora) pro daná opatření. U navržených adaptačních opatření bude zohledněn rovněž jejich mitigační potenciál s cílem navrhnout přednostně taková adaptační opatření, která budou mít zároveň pozitivní vliv na snižování emisí skleníkových plynů.

Navržená vzájemně provázaná opatření povedou ke snižování dopadů klimatické změny na obyvatelstvo i životní prostředí města, resp. přispějí ke snížení jejich zranitelnosti. V oblasti mitigace bude výchozím dokumentem SECAP pro město Liberec, na který se v adaptační strategii naváže.

Definování adaptačních priorit a cílů města bude vycházet z analýzy rizik a hodnocení zranitelnosti města a zároveň budou zohledňovat stanoviska zástupců politických stran, které jsou v zastupitelstvu i názory odborné veřejnosti, která má znalost místních poměrů (Projektový

tým, zástupci relevantních odborů magistrátu, vybraných organizací zřizovaných městem, ale i zástupci dalších zainteresovaných stran, které byly identifikovány v rámci analytické části). Tato stanoviska bude zhotovitel zjišťovat např. formou řízených rozhovorů, kulatých stolů nebo workshopů.

Pro jednotlivé cíle bude zpracován přehled navrhovaných adaptačních opatření časového horizontu jejich implementace a určení zodpovědného orgánu (gestora) za dané opatření (např. konkrétní odbor magistrátu), a identifikace zainteresovaných stran ve vztahu k opatřením. U navrhovaných adaptačních opatření bude zohledňován také jejich mitigační efekt, případně budou navržena vybraná mitigační opatření. Navrhovaná opatření budou rozdělena do následujících oblastí:

- zelená opatření
- modrá opatření
- šedá (technická) opatření
- opatření v oblasti práce s veřejností

Bude popsán proces implementace strategie do rozhodovací praxe, způsoby zapojení jednotlivých orgánů města (případně návrh optimalizace procesů v rámci orgánů města) a dalších zainteresovaných stran, promítnutí Adaptační strategie do dalších strategických a koncepčních dokumentů města, vč. vnitřních předpisů a směrnic, i způsoby komunikace Adaptační strategie. Součástí bude identifikace bariér implementace opatření. Dále bude navržen způsob kontroly naplňování a aktualizace strategie vč. návrhu monitorovacích indikátorů pro jednotlivé cíle a frekvence jejich vyhodnocování.

3. Akční plán

Hlavním cílem akčního plánu je vytvořit základní sadu detailněji rozpracovaných konkrétních opatření ve formě „pilotních“ projektů, jejichž realizace v krátkodobém horizontu výrazně přispěje k naplnění jednotlivých cílů Adaptační strategie (definovaných v Návrhové a implementační části).

Bude vytvořen „zásobník“ konkrétních opatření resp. projektů vedoucích k naplnění cílů adaptace města v nejbližších 5 letech, který bude obsahovat také popis úkolů nutných k jejich implementaci, specifikaci finančního, časového a organizačního rámce (vč. určení odpovědného orgánu za implementaci, případně zapojení zainteresovaných stran), případně vytipování potenciálních zdrojů (vč. externích zdrojů, projektů typu PPP), ze kterých by mohly být opatření/projekty financovány. U vybraných opatření/projektů budou mimo nákladů určeny také přínosy daného opatření (vč. jejich ekonomické hodnoty). Navrhovaná konkrétní opatření mohou vycházet z příkladů dobré praxe z jiných měst a z různých tematických soutěží (např. Adapters Awards), ale bude zohledněna jejich aplikovatelnost v podmínkách města Liberec.

V rámci navrhovaných opatření resp. pilotních projektů bude zvláštní pozornost věnována udržitelnému nakládání s vodami (vč. problematiky povodní), městské zeleni a veřejnému prostoru. Výběr pilotních projektů pro Akční plán bude konzultován se zástupci objednatele.

Předpokládaný harmonogram provedení díla

Fáze	2021												2022												2023					
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
Přípravná fáze	x	x	x	x	x	x																								
Analytická část							x	x	x																					
Návrhová a implementační část																x	x		x	x										
Akční plán																				x	x									
Projednávání s místními aktéry resp. odbornou veřejností a zastupitelstvem a zapracování připomínek																				x	x									
Schválení zastupitelstvem																									x					

Projektový tým jmenovaný Statuárním městem Liberec v rámci projektu Adaptační strategie pro Liberec

Pozice v projektovém týmu	Jméno	Funkce; organizace
Vedoucí projektu		Pracovní skupina Rada pro klima
Finanční a projektový manažer		Manažerka oddělení rozvojové koncepce; odbor strategického rozvoje a dotací MML
Právník projektu		vedoucí oddělení právního; odbor právní a veřejných zakázek MML
Specialista veřejných zakázek		referentka oddělení veřejných zakázek; odbor právní a veřejných zakázek MML
Řešitel v oblasti správy MIS		vedoucí oddělení ÚAP a GIS; odbor územního plánování MML
Řešitel v oblasti ekologie a veřejného prostoru		vedoucí odboru ekologie a veřejného prostoru MML
Řešitel v oblasti správy veřejného majetku		vedoucí odboru správy veřejného majetku MML
Řešitel v oblasti majetkové správy		vedoucí odboru majetkové správy MML
Řešitel v oblasti architektury města		vedoucí odboru kanceláře architektury města MML
Řešitel v oblasti krizového řízení		vedoucí oddělení krizového řízení MML
Odborný garant		vedoucí odboru životního prostředí MML
Odborný garant		ředitel Městských lesů Liberec
Odborný garant		ředitel Zoo Liberec
Odborný garant		Pracovní skupina Rada pro klima

Příloha č. 2 a)

Stanovisko k posunu harmonogramu letecké kampaně

Vážení,

návazně na průběžnou komunikaci aktuálních událostí týkajících se posunu harmonogramu, které byly objednateli sděleny formou telefonickou a osobně při koordinační schůzce zasíláme podrobnější vysvětlení plánování letecké kampaně.

Věříme, že toto vysvětlení v souladu s předběžnou domluvou poslouží jako podklad pro schválení a podpis dodatku, který by prodloužil harmonogram projektu tak, aby bylo možné provést leteckou kampaň v klimaticky nejoptimálnějším období vegetační sezóny a výskytu vysokých teplot.

Bezprostředně po zahájení zpracování „Adaptační strategie na změnu klimatu Statuárního města Liberec“ dne 22.6.2021 byly naplánovány první interní schůzky realizačního týmu zpracovatele, na kterých byly rozdělené úkoly členům řešitelského týmu směřující k zajištění zahájení letecké kampaně, která měla být v souladu s nabídkou zpracovatele realizována pomocí „letecké laboratoře FLIS“, která v dané chvíli byla účastna jiné zakázky ve Španělsku.

Po návratu leteckého nosiče (Cessna 208B Grand Caravan) se snímacími otvory bylo zajištěné osazení potřebnými hyperspektrálními senzory firmy Itres (CASI-1500, SASI-600, TASI-600) tak, aby bylo možné v případě vhodných letových podmínek realizovat potřebné přelety.

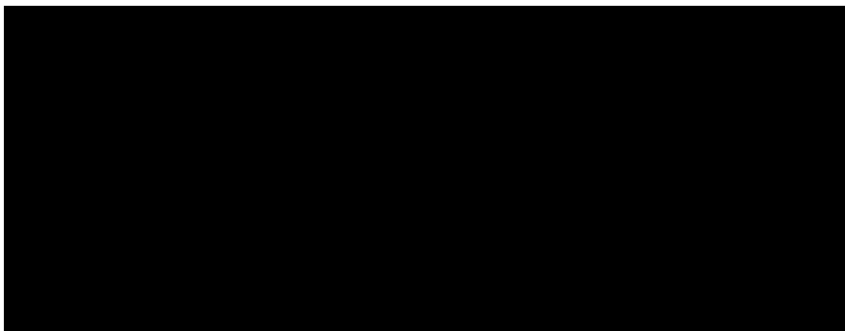
Konkrétní data vhodných dní k letu a vývoj počasí byl průběžně komunikován se zadavatelem i veřejností (formou komunikace s médii, která o leteckou kampaň projevila zájem). Konkrétní dny, které se předběžně ukazovaly jako vhodné a byly komunikovány byly zejména 10., 13., 14. a 15.8.2021. poté, z důvodu aktuálního vývoje počasí dochází k rozhodnutí o uskutečnění letu s ohledem na možnost precizního vyhodnocení a letových podmínek až ráno daného dne. Poté, co byl let dvakrát z důvodu nevhodných podmínek odložen však ve středu 11.8. letadlo nenastartovalo. Porucha byla po prvotní kontrole nahlášená do servisu a jakmile proběhl odborný servis letadla a byla stanovená závada, byly potřebné díly vyjmuty a odeslány do Itálie pro opravu startér-generátoru.

Letadlo i zařízení procházejí pravidelnými kontrolami dle provozních příruček výrobců, ústav platí nemalé prostředky za tzv. „maintenance“ přímo u firem, od kterých byly výrobky zakoupeny nebo jejich servisních poboček. Závada tohoto druhu se nedá předem určit nějakou profylaxií a ústavu přinesla problémy nejen v rámci této zakázky, ale i v dalších projektech, ve kterých bylo plánováno pořizování leteckých dat ještě během vegetačního období letošního roku.

Letadlo do dnešního dne není schopno letu – nejbližší reálný termín pokračování v letecké kampani je stanoven na 15.9. s tím, že odborné týmy zpracovatele i objednatele se shodují v tom, že pořízení dat v další letní sezóně by pro zajištění nejlepších možných výstupů projektu bylo vhodnější, než pokračovat leteckou kampaní v září.

Důležité je také doplnit alternativní možnosti zajištění letecké kampaně. Letecká laboratoř FLIS je unikátním zařízením, které má certifikováno usazení senzorů v letadle. Z toho důvodu nebylo možné

senzory jednoduše umístit na jiný stroj – certifikace potřebná k zajištění, že data budou pořízena ve správné kvalitě a tedy vyhodnotitelná, trvá několik měsíců a proto pro případné pokračování byla nejrychlejší alternativou oprava stroje. Jiná letecká laboratoř v daném termínu nebyla k dispozici – FLIS je relativně unikátní i v prostředí Evropy – je běžné cestování letadla se senzory na zakázky napříč Evropou.

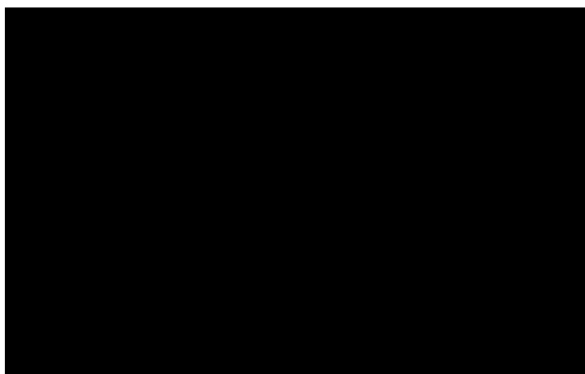


Příloha č. 2 b)

Věc: Vyjádření k poruše letadla OK-CZG

Pořízení dat nad Libercem patřilo mezi naše priority. Posádka se tedy v potencionálně vhodných dnech scházela na letišti, kde po prostudování aktuální meteorologické situace docházelo k finálnímu rozhodnutí, zda leteckou kampaň zahájit. Záměr nasnímat data nad Libercem byl však rušen (např. 10.8.), z důvodu nevhodných meteorologických podmínek. Ke zrušení došlo ještě před podáním letového plánu. Pro Liberec je snímání dat plánováno ve výškách a prostorech, kde není třeba speciální letové povolení. V těchto případech je jediným oficiálním potvrzením záměru snímat data v dané lokalitě letový plán, který se podává pouze jednu hodinu před plánovaným startem. Z toho důvodu nejsme schopni doložit záměr nasnímat data nad Libercem potvrzený řízením letového provozu, které se zabývá řízením aktuálně uskutečňovaných letů.

Potvrzuji, že na letadle Cessna Grand Caravan s imatrikulací OK-CZG provozovaném ÚVGZ AV ČR, v.v.i., jako nosič letecké laboratoře FLIS, byla zjištěna závada, která znemožnila jeho další provoz bez provedení opravy. Servisní technik následně určil závadu jako poruchu startér-generátoru. Poškozené zařízení bylo servisní organizací odesláno na opravu do specializované Italské firmy v polovině srpna.



V Brně, 15.9.2021



