

SMLOUVA O DÍLO

Č. SML/1215/2020

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

1. **statutární město Karviná**

se sídlem: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná-Fryštát
zastoupeno: Ing. Janem Wolfem, primátorem města
k podpisu smlouvy oprávněn:
Ing. Martina Šrámková, MPA, vedoucí Odboru školství a
rozvoje, na základě pověření ze dne 02.01.2020.
zástupce pověřený jednáním ve věcech smluvních: Ing. Martina Šrámková, MPA,
vedoucí Odboru školství a rozvoje
zástupce pověřený jednáním ve věcech technických (dále jen „kontaktní osoba“):
Ing. Miroslav Kostroun, zaměstnanec Odboru školství a rozvoje

IČ: 00297534
DIČ: CZ00297534
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. účtu: 5331482/0800
(dále jen „objednatel“)

a

2. **Obchodní firma / Jméno / Název:** ASITIS s.r.o.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně pod spisovou
značkou C 110508.
zastoupena: Ing. Martinem Vokřálem, jednatelem
se sídlem: Šebrov 215, Šebrov-Kateřina, 679 22
IČ: 07836686
DIČ: CZ07836686
bankovní spojení: Fio banka a.s.
č. účtu: 2201572493/2010
(dále jen „zhotovitel“)

Uvedení zástupci obou smluvních stran prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

Článek 1 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu se skutečností v době uzavření této smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně, v opačném případě nesou následky plynoucí z neoznámení.
2. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy. Smluvní strany prohlašují, že plnění dle této smlouvy není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

Článek 2 PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele zpracovat **Adaptační strategii na změnu klimatu statutárního města Karviné** (dále také jen „dílo“).
Rozsah a požadavky na zpracování díla jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Dílo je součástí projektu „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“, reg. č. 3194100020, který je spolufinancován z prostředků Grantu z FM Norska a Dotace Státního fondu životního prostředí České republiky - Programu finančního mechanismu [EHP / Norsko], Výzvy „Oslo“, číslo výzvy: SGS-3, v rámci programu „Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu“.
3. Zhotovitel je povinen provést dílo dle této smlouvy na svůj náklad a na své nebezpečí v době sjednané v článku 3 této smlouvy. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s pokyny objednatele a v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
4. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli dílo ve formátu a počtu vyhotovení stanoveném v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje v průběhu zpracování díla toto průběžně konzultovat s objednatelem. Zhotovitel se zavazuje osobně se účastnit konzultací v sídle objednatele minimálně 1x za dva měsíce po celou dobu účinnosti této smlouvy, pokud objednatel nestanoví jinak. Veškeré připomínky vznesené během těchto konzultací musí být do díla zapracovány. Termín konzultací bude stanoven po vzájemné dohodě objednatele a zhotovitele. Z každé konzultace zhotovitel vyhotoví zápis a zašle do 3 pracovních dnů e-mailem kontaktní osobě.
6. Zhotovitel se zavazuje ze všech jednání uskutečněných v rámci realizace díla tj. pracovních skupin, vyhotovit zápis a zaslat jej i s prezenční listinou do 3 pracovních dnů e-mailem kontaktní osobě. Zhotovitel se zavazuje na veškerá veřejná projednání

přípravit a distribuovat pozvánky, pořizovat prezenční listiny, fotodokumentaci a vyhotovit zápisy.

7. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytné podklady vztahující se k předmětu smlouvy, a to v termínu do 14 dní od nabytí účinnosti smlouvy.
8. Objednatel je oprávněn v případě potřeby dílo rozmnožovat a předat je třetím osobám.
9. Zhotovitel není oprávněn poskytnout výsledek své činnosti ani její dílčí část třetí osobě k využití.
10. Veškeré informace a dokumenty týkající se plnění díla, s nimiž bude zhotovitel v průběhu realizace přicházet do styku, jsou považovány za důvěrné a nesmějí být sdělovány nikomu kromě objednatele a poddodavatelům dle poddodavatelského schéma, které je přílohou č. 2 této smlouvy. Tyto informace nebudou použity k jiným účelům než k provedení díla dle této smlouvy.
11. Zhotovitel není oprávněn, bez předchozího souhlasu objednatele, pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu, než je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy. Změna poddodavatele bude provedena formou dodatku ke smlouvě. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu objednatele předložit objednateli kdykoli v průběhu provádění díla písemný seznam všech svých poddodavatelů.
12. Dílo bude označeno v souladu s aktuálním Manuálem publicity pro žadatele a konečné příjemce v programu Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu, v rámci Programu finančního mechanismu [EHP / Norsko], Výzvy „Oslo“, číslo výzvy: SGS-3, v rámci programu „Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu“, <https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/norske-fondy/dokumenty/>
13. Zhotovitel poskytuje záruku na zhotovené dílo v rozsahu 24 měsíců ode dne jeho předání objednateli. Zhotovitel je povinen bezplatně odstranit vady díla, které budou zjištěny během záruční doby a nahlášený objednatelem zhotoviteli prokazatelnou formou (zejména e-mail, datová schránka). Zhotovitel vady odstraní nejpozději v termínu stanoveném objednatelem dle charakteru vady nebo v termínu stanoveném jiným orgánem.
14. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost díla. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel není osobou odborně způsobilou a není schopen ani při vynaložení veškeré své odborné péče zkontrolovat při předání a převzetí díla jeho správnost a úplnost ve všech souvislostech. Za tohoto stavu odpovídá zhotovitel za správnost a úplnost díla a nemůže se v budoucnu dovolávat toho, že dílo bylo objednatelem převzato bez jakýchkoli výhrad.
15. Zhotovitel uděluje zástupcům zprostředkovatele (Státní fond životního prostředí České republiky) souhlas k získávání a využívání fotografických materiálů a filmovým záběrů

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

z průběhu kontroly vztahující se k realizaci projektu, jakož i souhlas k jejich poskytování třetím stranám. Zhotovitel je povinen zajistit tento souhlas i v případě svých poddodavatelů.

Článek 3 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na díle neprodleně po nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje dílo provést nejpozději do 31. prosince 2021.
3. Zhotovitel se zavazuje jednotlivé dílčí aktivity k realizování díla provádět v termínech uvedených v harmonogramu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy.
4. O předání a převzetí díla bude vyhotoven písemný protokol, který podepíše oprávněný zástupci obou smluvních stran nebo jimi pověřeni zástupci. Smluvní strany se dohodly, že dílo nebude předáváno a přejímáno po částech.
5. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Dílo se považuje za dokončené, nevykazuje-li žádné vady a nedodělky. Dílo je předáno okamžikem, kdy objednatel potvrdí jeho převzetí podpisem předávacího protokolu.
6. Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít.
7. Smluvní strany se dohodly, že bude-li v době předání díla vykazovat vady či nedodělky, k předání a převzetí díla dojde až po jejich odstranění. O této skutečnosti bude smluvními stranami sepsán záznam. Náklady na odstranění vad nese zhotovitel.
8. Prodlení zhotovitele s provedením díla jako celku delší než 7 kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.
9. Místem plnění a místem pro předání díla je sídlo objednatele.

Článek 4 CENA DÍLA

1. Cena díla je stanovena v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodou smluvních stran a činí:
cena bez DPH: 629.000,- Kč
(slovy: šestsetdvacetdevět tisíc korun českých bez DPH)

Smluvní strany se dohodly, že ke dni uskutečnění zdanitelného plnění se k ceně bez DPH uvedené výše připočte platná sazba DPH. Sazba daně z přidané hodnoty se stanoví v souladu s aktuálními právními předpisy.

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné”,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

Cena díla bude objednatelem uhrazena ve splátkách na základě faktur vystavených zhotovitelem takto:

K 30.06.2021 ve výši 40% z celkové ceny díla

Po převzetí díla jako celku objednatelem 60% z celkové ceny díla.

2. Splatnost faktur se sjednává dohodou smluvních stran na 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
3. Cena díla uvedená v čl. 4 odst. 1 je maximálně možná. V ceně díla jsou započítány náklady na veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro včasné a řádné provedení díla zhotovitelem (tj. např. cestovné, stravné, náklady na ubytování, poplatky, průzkumy, analýzy, veřejná projednání apod.). Součástí ceny díla jsou i náklady na práce a dodávky, které v této smlouvě nejsou výslovně uvedeny a zhotovitel ze svých odborných znalostí a zkušeností o nich měl nebo mohl vědět.
4. Objednatel se zavazuje zaplatit za provedení díla zhotoviteli cenu ve výši a v termínech sjednaných touto smlouvou.

Článek 5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude zaplacená objednatelem formou bezhotovostní úhrady. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat kromě náležitostí daňového dokladu (v případě, že zhotovitel je plátcem DPH) dle právních předpisů rovněž:
 - číslo smlouvy objednatele a datum jejího uzavření,
 - lhůtu splatnosti
 - označení odboru, který fakturu likviduje (tj. Odbor školství a rozvoje)
 - předmět plnění, jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření,
 - označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být provedena úhrada,
 - označení osoby, která fakturu vyhotovila včetně kontaktního telefonu
 - text „Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“, registrační číslo projektu: 3194100020. Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT“.
2. V případě, že zhotovitel vyúčtuje chybně cenu nebo faktura nebude obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení a dále je objednatel oprávněn požadovat vystavení nové faktury. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu dle pokynů objednatele, a to vystavením nové faktury.
3. Vrátí-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení vystavené nové faktury.

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

4. Doručení faktury se provede doporučenou poštovní zásilkou, osobně oproti podpisu druhé smluvní strany, do datové schránky objednatele nebo emailem na adresu kontaktní osoby.
5. Povinnost úhrady faktury je splněna dnem odeslání příslušné částky z účtu objednatele.
6. V případě, že je zhotovitel v době nabytí účinnosti této smlouvy plátcem DPH nebo se plátcem DPH stane v průběhu účinnosti této smlouvy, platí následující body:
 - 6.1. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel bude ve smlouvě a v dokladech při platebním styku s objednatelem užívat číslo účtu uveřejněné dle § 98 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), v registru plátců a identifikovaných osob.
 - 6.2. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je povinen neprodleně o tomto informovat objednatele.
 - 6.3. Bude-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto část bude ponížena cena díla a zhotovitel obdrží pouze cenu díla bez DPH.

Článek 6 MAJETKOVÉ SANKCE

1. V případě, že zhotovitel nedodrží kterýkoliv z termínů uvedených v harmonogramu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu smluvní pokuty za každý i započatý den prodlení ve výši 0,2 % z ceny díla, a to za každý případ nedodržení sjednaného termínu.
2. V případě, že zhotovitel nedodrží finální termín, tj. 31. prosince 2021 a v důsledku toho objednatel nebude schopen naplnit realizaci projektu „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“, reg. č. 3194100020, který je spolufinancován z prostředků Grantu z FM Norska a Dotace Státního fondu životního prostředí České republiky - Programu finančního mechanismu [EHP / Norsko], Výzvy „Oslo“, číslo výzvy: SGS-3, v rámci programu „Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu“, má objednatel právo po zhotoviteli požadovat náhradu škody ve výši skutečně vynaložených výdajů tohoto projektu, které z důvodu nedodržení termínu poskytovatel dotace vyhodnotí jako nezpůsobilé a to až do výše celkových způsobilých výdajů projektu.
3. V případě, že objednatel neuhradí ve sjednané lhůtě splatnosti fakturu zhotovitele vystavenou v souladu s článkem 5 této smlouvy, je zhotovitel oprávněn požadovat po

objednateli úhradu úroků z prodlení ve výši 0,05 % z celkové fakturované částky, za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.

4. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním reklamované vady nebo nedodělků ve lhůtě stanovené objednatelem, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu smluvní pokuty za každý i započatý den prodlení ve výši 1.000,- Kč.
5. V případě, že zhotovitel poruší některou z povinností uvedených v článku 8 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý případ porušení povinnosti.
6. V případě, že zhotovitel poruší některou z povinností uvedených v článku 2, bod 11 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý případ porušení povinnosti.
7. V případě, že zhotovitel poruší některou z povinností uvedených v článku 2, bod 13 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý případ porušení povinnosti.
8. Smluvní pokuty a úroky z prodlení sjednané touto smlouvou je povinná strana povinna uhradit do 30 kalendářních dnů od doručení výzvy k jejich zaplacení.
9. Smluvní strany se dohodly, že věřitel má právo požadovat po dlužníkovi vedle úroků z prodlení také náhradu škody, a to v plném rozsahu.
10. Smluvní strany se dohodly, že věřitel má právo na náhradu plné výše škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
11. Kterákoliv smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupením od smlouvy se závazek zrušuje od počátku.

Článek 7 PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání.
2. Objednatel je oprávněn kontrolovat průběh provádění díla. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele poskytnout veškeré informace o stavu rozpracovaného díla. Zhotovitel je povinen neprodleně na vyžádání objednatele podávat zprávy o stavu provádění díla elektronickou formou a zaslat aktuální verzi rozpracovaného díla do 2 pracovních dnů od vyžádání.
3. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen prokazatelně upozornit objednatele na případnou nevhodnost jeho pokynů nebo chybné zadání, které v průběhu zpracování díla zjistí, je-li to objektivně možné, v opačném případě odpovídá

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

za vzniklou škodu. Zhotovitel však neodpovídá za kvalitu poskytnutých podkladů, jejichž zpracování není předmětem díla.

Článek 8 AUTORSKOPRÁVNÍ DOLOŽKA

1. Zhotovitel dílo zhotoví tak, aby nedošlo k porušení práv třetích osob z hlediska ustanovení zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“).
2. Zhotovitel je povinen informovat všechny osoby, které se budou podílet na zhotovení díla pro objednatele o obsahu a účelu této smlouvy a k čemu bude dílo objednatelem využito; dále je zhotovitel povinen informovat všechny osoby, které se budou podílet na zhotovení díla pro objednatele o rozsahu oprávnění objednatele užívat dílo, jakož i o rozsahu licence udělené zhotovitelem objednateli.
3. Zhotovitel je povinen získat od všech nositelů práv k předmětům ochrany podle autorského zákona, kteří se budou podílet na zhotovení díla dle této smlouvy nebo jeho části či budou jiným způsobem působit při plnění této smlouvy, licenci k užití díla nebo jeho části v rozsahu, v jakém tuto licenci uděluje zhotovitel objednateli dle této smlouvy, a to zejména v neomezeném rozsahu a pro účely vyplývající z této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen zajistit oprávnění disponovat s dílem nebo jeho částí ve smyslu § 58 odst. 1 (zaměstnanecké dílo) a § 59 autorského zákona (kolektivní dílo), tj. upravit svůj vztah ke všem osobám, které se budou podílet na vytvoření díla nebo jeho části tak, aby tyto nemohly vznášet vůči objednateli žádné oprávněné nároky a požadavky z titulu autorství, resp. spoluautorství, na dílo nebo jeho části.
5. V případě, že zhotovitel poruší povinnosti uvedené v tomto článku, odpovídá objednateli za vzniklou škodu.

Článek 9 LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel uděluje objednateli v souladu s ustanovením § 2358 a násl. občanského zákoníku výhradní oprávnění k výkonu práva dílo nebo jeho část užit, zejména v rozsahu a způsobem dle této smlouvy tak, aby byl zejména naplněn účel této smlouvy (dále jen „výhradní licence“).
 - 1.1. Tato výhradní licence poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva autorské dílo užit v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, a to všemi způsoby užití, v rozsahu neomezeném.

- 1.2. Licence zahrnuje též svolení ke zpracování či jiné změně díla nebo jeho části, spojení díla s jinými díly či prvky a svolení k poskytnutí oprávnění tvořící součást licence třetí osobě (podlicence dle ust. § 2363 občanského zákoníku) a postoupení licence třetí osobě zcela nebo zčásti (dle ust. § 2364 občanského zákoníku).
- 1.3. Časový rozsah licence je neomezen.
- 1.4. Územní rozsah licence je omezen na území České republiky
2. Objednatel jako nabyvatel licence není povinen udělenou licenci využít. Zhotovitel po celou dobu trvání licence udržuje autorská práva k dílu.
3. Cena díla uvedená v článku 4 odst. 1 této smlouvy zahrnuje rovněž i odměnu za užití díla k účelu, ke kterému si nechává objednatel dílo zpracovat a také odměnu za udělení výhradní licence v rozsahu dle této smlouvy.
4. Dojde-li k ohrožení nebo porušení objednatelovy licence, vyzoomí o tom objednatel zhotovitele bez zbytečného odkladu, jakmile se o tom dozví. Zhotovitel poskytne objednateli součinnost k právní ochraně jeho licence.
5. Zhotovitel není oprávněn udělenou licenci vypovědět.

Článek 10 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu.
2. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „zákon č. 340/2015 Sb.“). Smluvní strany se dohodly, že povinnosti dle tohoto zákona v souvislosti s uveřejněním smlouvy zajistí objednatel.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.
4. Smluvní strany souhlasí s tím, že v registru smluv bude zveřejněn celý rozsah smlouvy, a to na dobu neurčitou.
5. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, platí tato delší lhůta.

6. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2038 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Státní fond životního prostředí České republiky, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
7. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato smluvní strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
8. Nestanoví-li tato smlouva jinak, lze tuto měnit pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami a výslovně označených jako dodatek ke smlouvě. Písemná forma je vyžadována také pro jakékoliv jednostranné právní jednání směřující k zániku účinnosti této smlouvy.
9. Veškeré dohody, učiněné před podpisem této smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu této smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní ujednání učinily.
10. Obě smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.
11. Pro případ, že některé ustanovení této smlouvy, oddělitelné od ostatního obsahu smlouvy, se stane neplatným nebo neúčinným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit toto ustanovením novým. Případná neplatnost některého ustanovení smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení smlouvy.
12. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
13. Smluvní strany shodně prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu s tím, že 1 z nich obdrží objednatel a 1 z nich obdrží zhotovitel.
14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace

Příloha č. 2 smlouvy – Poddodavatelské schéma

Za objednatele:

Za zhotovitele:

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné”,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu

Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

V Karviné dne

V Brně dne

.....

*Ing. Martina Šrámková, MPA
vedoucí Odboru školství a rozvoje
pověřena k podpisu na základě
pověření ze dne 02.01.2020*

.....

*Ing. Martin Vokřál
jednatel*

Technická specifikace Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné

Předmětem Adaptační strategie na změnu klimatu je vytvoření strategického dokumentu, který stanoví přístup k problémům souvisejícím se změnou klimatu a identifikuje adaptační a mitigační opatření na její působení. Adaptační strategie bude po vypracování přijata radou/zastupitelstvem města a bude sloužit jako podklad pro rozhodování o zájmech v katastrálním území statutárního města Karviná. Výstupem je Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviná a Analýza rizik. Uvažovaný horizont, pro který je strategie zpracovávána je rok 2050.

Zpracování adaptační strategie je podpořené v rámci výzvy „Oslo“ č. SGS-3, tzv. Norských fondů. Zpracovatel je povinen řídit se pokyny zadavatele stran povinné publicity a dalších závazků plynoucích ze spolufinancování projektu.

Zpracování projektu bude rozděleno do 3 etap:

1. Mapování zranitelnosti města
2. Mapování potenciálu adaptačních a mitigačních opatření
3. Návrh adaptační strategie

Základní popis řešeného území

Karviná leží na hranici s Polskem. Město se rozprostírá na severním okraji předhůří Beskyd. Karviná leží v údolí řeky Olše a od krajského města Ostravy je vzdálena 18 km východním směrem.

Karviná vždy patřila k oblastem s vysokou koncentrací průmyslu, zejména těžebního, na který navazují další výrobní odvětví. Současně dosáhlo město evropského významu díky lázeňství. Již od konce 19. století byly budovány lázně Darkov díky nálezům léčivé jod bromové solanky.

V souvislosti s vysokou koncentrací těžkého průmyslu v oblasti patří ovzduší v Karviné mezi nejvíce znečištěné v České republice.

Chráněná území v Karviné

- Natura 2000 – obsahuje ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL)
- PO Heřmanský stav – Odra – Poolší
- EVL Karviná – rybníky
- Registrované významné prvky (VKP)
- Lázeňský park v Darkově
- Lesopark Dubina

Harmonogram zpracování a způsob odevzdání díla

Dílo bude protokolárně předáno nejpozději 31.12.2021.

Aktivita	Termín/období
Předpokládaný termín podpisu smlouvy	říjen 2020

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

Vstupní jednání iniciované zadavatelem a předání podkladů	Do 14 dní od nabytí účinnosti smlouvy
Vypracování, předložení a schválení komunikačního plánu zadavatelem	Do 24.11.2020
Návštěva partnera – realizovaný projekt OWN (Ośrodek Wypoczynku Niedzielnego)	Do 13.12.2020
Zapojení veřejnosti	Do 20.12.2020
Připomínkování členy pracovní skupiny a zadavatelem	Do 15.02.2021
Ukončení etapy mapování zranitelnosti města	28.02.2021
Zapojení veřejnosti	Do 31.05.2021
Připomínkování členy pracovní skupiny a zadavatelem	Do 15.06.2021
Ukončení etapy mapování potenciálu adaptačních a mitigačních opatření	30.06.2021
Zapojení veřejnosti	Do 31.10.2021
Připomínkování členy pracovní skupiny a zadavatelem	Do 15.11.2021
Odevzdání díla po zapracování připomínek zadavatele ke schválení radou/zastupitelstvem	Do 30.11.2021
Protokolární odevzdání díla	31.12.2021
Ukončení tvorby návrhu a tvorby adaptační strategie	31.12.2021

V průběhu realizace zakázky budou dále probíhat kontrolní dny v sídle zadavatele s frekvencí alespoň 1 za dva měsíce, pokud zadavatel neurčí jinak. Dodavatel je povinen se kontrolních dní účastnit.

Předány budou dvě pare tištěného čistopisu a elektronická verze na datovém nosiči vypracované strategie. Předání dílčích výstupů jednotlivých etap budou elektronická. Minimální rozsah strategie je 40 normostran.

Podrobný popis způsobu technického zpracování

Mapování zranitelnosti města

V rámci první etapy dojde k mapování zranitelnosti města a vypracování analýzy rizik. Pro stanovení zranitelnosti budou identifikovány jednotlivé dopady změny klimatu – hrozby (např. bleskové povodně, dlouhodobé sucho, vlny vedra, ledové vlny, extrémní sněhové srážky, extrémní větrné porvy, degradace půdy). Zranitelnost pro každou dílčí lokalitu ve městě vychází z expozice dané lokality a citlivosti na danou hrozbu.

Pro měření expozice území vypracuje zpracovatel časoprostorovou analýzu časových řad charakteristik prostředí, které vycházejí ze satelitních měření celého území. Sledované charakteristiky a požadavky na jejich prostorové a časové rozlišení jsou:

- teplota povrchu (land surface temperature) - 2015-2019, všechny existující měření odfiltrována od oblačnosti, min. rozlišení 100 m/obrazový bod;
- vegetační index (např. NDVI) - 2017-2019, všechny existující měření odfiltrována od oblačnosti, min. rozlišení 10 m/obrazový bod;
- Index listové plochy (LAI) - 2017-2019, všechny existující měření odfiltrována od oblačnosti, min. rozlišení 10 m/obrazový bod;
- Index vlhkosti povrchu z radarových dat - 2017-2019, pouze v extravilánu a nezastavěných plochách, všechny existující měření v období března-prosinec, min. rozlišení 100 m/obrazový bod.

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

Výsledkem datové analýzy bude podrobné zmapování a posouzení skutečných projevů dopadů sucha na zeleň ve městě, meziroční a sezónní dynamiky vegetace a její vitality v letech 2017–2019, zmapování propustnosti povrchů, teplotní stratifikace města a identifikace přehříváných míst a k posouzení dostatku zeleně v okolí jednotlivých budov ve městě.

Dále budou tato měřená data současného a nedávného stavu prostředí města dána do kontextu prognóz klimatické změny s využitím otevřených modelových dat pro Evropu o teplotě, srážkách, vlnách veder a mrazů. Budou použita modelová data CMIP5 pro Evropu a použité horizonty roky 2035 a 2050.

Pro stanovení expozice budou využity i další podklady (zejména dostupných vodohospodářských studií, studií srážkových a odtokových poměrů, protipovodňového plánu, eroze v území, dokumentace popisující charakter chráněných území a lokalit).

Pro měření citlivosti na dopady klimatické změny proběhne analýza rozmístění populace v katastrálním území statutárního města Karviná a studium dalších podkladů, které umožní vytvořit socioekonomické a sociodemografické podklady nutné k rozlišení lokalit z hlediska citlivosti na dopady klimatické změny. Výstupem budou geolokalizované mapy citlivosti pro jednotlivé hrozby spojené s klimatickou změnou.

Data o expozici a citlivosti umožní vytvořit geolokalizované mapy zranitelnosti, které budou implementovány do GIS města pro další využití při rozhodování o správě i rozvoji města, ale i pro potřebu dlouhodobého monitoringu vývoje klimatu v jednotlivých lokalitách a naplňování cílů adaptační strategie. Vedle mapy zranitelnosti budou do GIS zadavatele předána i veškerá využitá podkladová data (relevantní zpracované mezi-výstupy), z nichž mapy zranitelnosti vychází.

Mapování zranitelnosti poskytne spolu s dalšími podklady dostatek informací pro vytvoření Analýzy rizik. Zpracovatel vytvoří tabulku alespoň 7 nejvýznamnějších rizik spojených s dopady klimatické změny pro Statutární město Karvinou. Minimální charakteristika rizik bude – název, popis rizika, pravděpodobnost výskytu rizika, dopad projevu rizika.

Mapování potenciálu adaptačních a mitigačních opatření

V návaznosti na zranitelnost města na dopady klimatické změny budou pro jednotlivé hrozby specifikována adaptační opatření, které snižují pravděpodobnost projevu dané hrozby, nebo zmírňují její dopad. Pro doporučení vhodných opatření pro adaptaci města na konkrétní hrozby bude zpracovatel adaptační strategie vycházet z příkladů dobré praxe (například v Adaptterra awards, nebo <http://www.opatreni-adaptace.cz/> organizace CzechGlobe, zahraniční partner projektu). Adaptační opatření budou přiřazena k jednotlivým hrozbám a bude charakterizováno, jakým způsobem má zadavatel postupovat s jejich přípravou tak, aby měla vysoký potenciál mírnit dopady klimatické změny.

Ve druhé etapě dojde také k rozšíření stávající energetické koncepce území. Obsahem tohoto rozšíření bude:

- Posouzení možností pro provedení emisní inventury a metodik stanovení baseline pro snižování emisí
- Posouzení potenciálu zmírňujících (mitigačních) opatření dle jednotlivých sektorů
- Energeticky úsporná opatření:
 - o na budovách a zařízeních v majetku města
 - o v bytovém a domovním fondu
 - o mimo majetek města
 - o veřejné osvětlení

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

- Opatření v dopravě
- Opatření ve výrobě elektřiny a tepla
- Zemědělství
- Urbanismus a územní plánování
- Nákladová křivka jednotlivých opatření v rámci ČR
- Potenciál projektů EPC
- Identifikace synergií mezi adaptačními a mitigačními opatřeními

Zpracovatel naváže na Místní program snižování emisí a imisí statutárního města Karviná a na Územní energetickou koncepci statutárního města Karviná z roku 2010.

V rámci zpracování dojde také k identifikaci hlavních aktérů v rámci města pro spolupráci na mitigačních projektech a k vytvoření seznamu možných finančních zdrojů a podpůrných organizací (Pakt starostů a primátorů atd.). Bude vypracován také seznam možných zdrojů externího financování. Ten bude před ukončením projektu aktualizován v případě, že dojde k dalšímu vývoji – upřesnění – prioritních os, či prvních výzev v rámci nového programového období Evropských strukturálních fondů, nebo tzv. „Norských fondů“.

Návrh adaptační strategie

Adaptační strategie v návrhové části stanoví několik strategických cílů týkajících se zejména adaptace, doplňkově pak mitigace klimatické změny (minimálně 3). Tyto budou dále rozpracovány na úroveň specifických cílů, ke kterým budou přiřazena vhodná opatření, která mají potenciál tyto cíle naplnit. Cíle budou odpovídat metodě SMART (konkrétní, měřitelné, akceptované zadavatelem, reálné z hlediska zadavatele a s časovým horizontem naplnění). Jednotlivým cílům budou stanoveny priority reflektující analýzu rizik a dosahování strategických cílů bude rozděleno do logických etap s časovými horizonty.

Stanovené budou investiční i neinvestiční cíle. Od neinvestičních cílů a opatření zadavatel očekává, že budou mít potenciál vytvořit podmínky pro realizovatelnost a dosažení přínosů takových akcí a projektů, které zadavatel plně nekontroluje (tedy například opatření realizovaná na pozemcích mimo majetek zadavatele, změna chování občanů apod.) a které jsou přesto potřeba k dosažení strategických cílů města.

Navržené cíle budou vycházet z mapování zranitelnosti města a z potenciálu adaptačních a mitigačních opatření stanovených v předchozích částech strategie. Na základě jednání se zadavatelem bude pro každý z cílů stanovena odpovědná osoba, odbor, či organizace odpovědná za realizaci aktivit vedoucí k naplnění stanovených cílů.

V rámci etapy „Návrh adaptační strategie“ bude vytvořen také plán implementace strategie a akční plán.

Implementace a akční plán

Zpracovatel popíše, jaké kroky má zadavatel provést k tomu, aby efektivně zavedl Adaptační strategii do rozhodovací praxe magistrátu a příslušných organizací.

Adaptační strategie má být realizována v dlouhém horizontu. K efektivnímu naplnění bude zadavatel pravidelně vyhodnocovat postup dosahování jednotlivých cílů strategie. Zpracovatel navrhne ke každému z cílů monitorovací indikátory a způsob ověření jejich naplňování, včetně doporučené frekvence aktualizace dosažení monitorovacích indikátorů.

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

Zpracovatel dále vypracuje akční plán pro 5 let následujících po ukončení vypracování adaptační strategie, minimálně o 15 aktivitách/projektech (investičních i neinvestičních) s uvedením popisu aktivity/projektu, charakteru a popisu, cíli adaptační strategie, odpovědnosti, odhadovaných nákladů, zdrojů financování.

Pracovní skupina, spolupráce se zadavatelem, zapojení veřejnosti a komunikace

Hlavní osobou pro komunikaci se zadavatelem bude projektový manažer Ing. Miroslav Kostroun, se kterým bude probíhat příprava jednání pracovní skupiny, případně spolupráce s dalšími osobami managementu projektu a pracovní skupiny (vybraných zástupců města a odborné veřejnosti), se kterými bude zpracovatel konzultovat prostřednictvím jednání na pracovních skupinách a elektronické komunikace zpracování díla (v případě karanténních opatření, která by znemožnila osobní konání pracovních skupin, budou jednání realizována prostřednictvím telekonferencí).

V rámci projektu se předpokládá zapojení veřejnosti (při veřejných projednáních), dále bude zapojena odborná veřejnost a vedení statutárního města Karviná.

Klíčové osoby managementu projektu:

- Statutární zástupce – Jan Wolf (primátor)
- Manažer projektu – Ing. Miroslav Kostroun
- Odborný garant projektu – Ing. Lukáš Raszyk (náměstek primátora statutárního města Karviná zodpovědný za projekty), Ing. Miroslav Hajdušík (náměstek primátora statutárního města Karviná zodpovědný za životní prostředí)
- Účetní projektu – Uršula Moldrzyková, zaměstnanec Odboru ekonomického Magistrátu města Karviná

Další osoby zapojené do realizace projektu, především do konzultací navrhovaných aktivit, výstupů a případně účastníci jednání pracovní skupiny pro realizaci projektu:

- Ing. Gabriela Monczková, vedoucí oddělení strategií a plánování Odboru školství a rozvoje Magistrátu města Karviné
- Ing. Lenka Hanusková, zaměstnanec Odboru školství a rozvoje Magistrátu města Karviné
- RNDr. Ivana Smýkalová, zaměstnanec Odboru školství a rozvoje Magistrátu města Karviné
- RNDr. Martin Vozár, zaměstnanec Odboru organizačního Magistrátu města Karviné
- Ing. et Ing. Jiří Polok, firma Beepartner, a.s., externí konzultant, osoba odpovědná za realizaci projektu Čistá Karviná v rámci Karviná všemi deseti
- Ing. Lucie Hellebrandová, ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě, Centrum hygienických laboratoří
- doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel VEC, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
- Výzkumné energetické centrum (VEC)

Dále se předpokládá zapojení zaměstnanců následujících Odborů magistrátu města Karviné: Odbor komunálních služeb, Odbor majetkový a Odbor stavební a životního prostředí. S pracovní skupinou budou podklady a průběžně vypracované materiály sdílené formou např. cloudového úložiště nebo jinou vhodnou formou.

Komunikace s veřejností a publicitu projektu zajistí dodavatel v součinnosti s městem. Dodavatel vypracuje komunikační plán (zahrnující potřebné ukazatele výkonnosti komunikace – KPI a volbu komunikačních aktivit, výstupů a kanálů pro všechny cílové skupiny a stakeholdery). Dodavatel zpracuje textové a grafické vstupy, které zadavatel zveřejní prostřednictvím komunikačních kanálů města, konkrétně:

- textové a grafické podklady pro komunikaci na webu a sociálních sítích,
- prezentace pro jednání s veřejností,

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné”,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

- videospot.

V rámci přípravy strategie bude kladen důraz na aktivní zapojení veřejnosti a místních stakeholderů do celého procesu. Během tvorby dojde minimálně ke 3 veřejným konzultacím s cíli:

- zapojení veřejnosti do analýzy zranitelnosti a rizik
- zapojení veřejnosti do návrhů a posuzování opatření
- zapojení veřejnosti do formulace cílů a priorit

Zapojení partnera projektu

Partnerem projektu je Jastrzębie-Zdrój (Polsko), se kterým proběhne přenos dobré praxe na základě adaptačních opatření realizovaných v partnerském městě. Za tímto účelem bude provedena návštěva partnera projektu a představení opatření. Této akce je zpracovatel povinen se zúčastnit a seznámit se s podklady, které v rámci přenosu dobré praxe partner projektu poskytne. Podklady a informace budou poskytnuty v polštině. V případě, že nebude z důvodů zásahu vyšší moci (zejména s ohledem na možnost karanténních opatření související s COVID-19 na straně zadavatele, či partnera projektu) možné provést osobní setkání, budou tato nahrazena formou telekonferencí a elektronickou výměnou podkladů. Proces přenosu dobré praxe je umocněn uzavřenou „Partnerskou dohodou“ mezi statutárním městem Karviná a městem Jastrzębie-Zdrój, kde byl pro přenos dobré praxe vybrán projekt „OWN (Ośrodek Wypoczynku Niedzielnego) Jastrzębie-Zdrój“.

Výstupy přenosu dobré praxe budou zapracovány do Adaptační strategie.

Soulad s dalšími strategickými aktivitami a projekty města

Adaptační strategie bude zpracována současně s dalšími dokumenty – Strategickým plánem ekonomického rozvoje, Konceptí zeleně a Plánem udržitelné městské mobility. Zpracovatel bude v průběhu zpracování seznámen s průběžnými i konečnými výstupy zpracování těchto strategických dokumentů. Adaptační strategie bude v souladu s těmito dokumenty, s výjimkou případů, kdy budou navrhované výstupy ostatních strategických dokumentů v rozporu s cíli adaptační strategie. V takovém případě na tuto skutečnost neprodleně zpracovatel upozorní zadavatele.

Dostupné podklady

Zadavatel poskytne zpracovateli minimálně následující podklady, ze kterých zpracovatel bude vycházet. Adaptační strategie bude v souladu s připravovanými a probíhajícími projekty, alternativně je bude reflektovat a navrhne případné změny probíhajících aktivit takovým způsobem, aby naplňovaly cíle v oblasti adaptace či mitigace klimatické změny. Na případný rozpor zamýšlených, či realizovaných záměrů s cíli adaptační strategie zpracovatel zadavatele explicitně upozorní.

Čistá Karviná

Adaptační strategie bude v souladu s projektovým záměrem „Čistá Karviná“, který si klade za cíl zlepšení stavu ŽP ve městě prostřednictvím zvýšení kvality ovzduší, revitalizace území, včetně odstraňování ekologických zátěží, regenerace brownfieldů, výsadby zeleně, vytvoření koncepce energetického managementu, zlepšení odpadového hospodářství a nakládání s vodou.

LIFE-IP COALA

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

Město se účastní projektu LIFE-IP COALA, jehož nositelem je Moravskoslezský kraj. V souvislosti s tímto projektem by měla být zpracována studie proveditelnosti, která by zhodnotila možnosti adaptaci území po uzavřeném dolu (předpoklad důl ČSA, případně důl Darkov)

- Záměrem je adaptace území v návaznosti na adaptaci změnu klimatu, přidanou hodnotou je možnost využití energetických zdrojů, která lokalita nabízí (metan, případně jiné zdroje)
- Rekultivace území původního dolu tak, aby vzniklo území s dostatkem zelenomodré infrastruktury, např. se záchytnými nádržemi na dešťovou vodu nebo s infrastrukturou následně využívanou pro tvorbu energie pro obyvatele města a městské budovy, a další možná řešení, která vzejdou se studie proveditelnosti,
- Jednalo by se o pilotní projekt, který by v případě úspěchu mohl být aplikován na jiné uzavřené doly v regionu a následně na celém území republiky či v zahraničí.
- Obdobná tematika je již předmětem zájmu a počátečních řešení i v rámci jiných organizací a projektů – (VŠB – prof. Mišák – CEET)

Zelené sídliště

- Záměrem je nechat v první fázi zpracovat územní studii možných rozvojových ploch na území města Karviná
- Předpokládaný termín zadání – 12/2020
- Jedná se plochu cca 60 ha na okraji města (Šimšovo pole) a o plochu v centru města Karviná (stávající dopravní hřiště)
- Cílem je zpracovat územní studii se zapracováním prvků směřujících k adaptaci na změnu klimatu a s velkým důrazem kladeným na modro-zelenou infrastrukturu – vytvoření zelených a ochlazujících ostrovů v lokalitě, uplatnění inovativních prvků ochlazování území apod.

Úprava Veřejných prostranství

- Záměrem je realizace konkrétních opatření se zaměřením na adaptaci na změnu klimatu, např. realizace drobných opatření ve vnitroblocích na snížení tepelných ostrovů ve městě – pítka, ochlazování prostoru mlžením s vlastním systémem získávání vody – retenční nádrž na dešťovou vodu, stínění, ozelenění stěn apod., dále vhodná výsadba izolační zeleně atd. Tato aktivita konkrétně navazuje na cíle Adaptační strategie MSK, kapitola 3.6. Urbanizovaná krajina a kapitola 3.8. Obyvatelstvo a zdraví. Konkrétně se jedná o lokalitu vnitrobloku, tzv. okolí Permon, dále řešení prostranství v okolí tř. 17. listopadu a jiná veřejná prostranství ve městě Karviná.

Živá laboratoř udržitelného bydlení Karviná

- Cílem projektu je vytvořit nové meziuniverzitní centrum tematicky zaměřené na udržitelné bydlení, umístit jej do města procházejícího transformací z důvodu ukončování těžby uhlí a využít prostředí města a okolí jako laboratoř pro uplatnění výsledků výzkumu a vývoje centra.
- Díky realizaci projektu se zvýší atraktivita Karviné zavedením principů inovativního řešení architektury – od retrofitingu starších budov, až po vznik nové, inspirativní zelené čtvrti. Karviná se v ideálním případě stane modelovým městem implementujícím inovativní řešení jak při revitalizaci starších budov, tak i při nové výstavbě.

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné”,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

- Projekt má přispět ke snížení energetické náročnosti města, potažmo ke snížení produkce CO₂. V kombinaci čisté energetiky a podpory zelené infrastruktury dojde ke zlepšení celkové uhlíkové bilance města.
- Dojde ke zlepšení hospodaření s vodou ve městě, zvýšení využívání principů cirkulární ekonomiky při nakládání s vodou, zvýšení množství zadržované vody ve městě.

Městská hydroponická farma – ekologické, lokální a zdravější produkce potravin

- Záměrem projektu je produkce ekologických a lokálních potravin (pro školky, školy, občany) - rajčata, papriky, okurky, ale také listové saláty, lilky, jahody i bylinky na ploše 5 000 m². A vytvoření prostoru pro komunitní pěstování pro občany Karviné na ploše 500 m².
- Bude také vytvořen prostor pro vědu a vývoj – spolupráci akademického a byznys sektoru (vývoj a výzkum nejnovějších technologií při pěstování, adaptace nových druhů, pěstování s maximální úsporou vody, nové trendy distribuce čerstvých potravin ...) na ploše 200 m²
- Dojde k vytvoření vzdělávacích programů v návaznosti na mateřské, primární, sekundární a terciární školství ve spojitosti s udržitelným zemědělstvím. Nové pracovní a obchodní příležitosti.
- Město zlepší svoji potravinovou soběstačnost a image inovativního místa.

Další podklady

1. Územní plán ve formátu. DGN, webová publikace na <https://uap.karvina.cz/>, WMS služba <https://uap.karvina.cz/handlers/wms.ashx>
2. Karviná všemi deseti – Integrovaný plán pro řízení procesu změny v SMK - <https://www.karvina.cz/file/5376/>
3. Územně analytické podklady – územní studie (město, ORP) ve formátech .SHP, webová publikace na <https://uap.karvina.cz/>, WMS služba na <https://uap.karvina.cz/handlers/wms.ashx>
4. Koncepce dopravní infrastruktury města Karviné, r. 2006 (současně bude zpracován SUMP)
5. Pasport a inventarizace dřevin ve formátu .SHP
6. Digitální technická mapa je ve formátech .SHP a. DGN, webová publikace na <https://uap.karvina.cz/>, WMS služba na <https://uap.karvina.cz/handlers/wms.ashx>
7. Digitální povodňový plán statutárního města Karviná dostupný na: <https://dpp.karvina.cz/povodnovy-plan/karvina/>
8. Digitální povodňový plán ORP Karviná dostupný na: <https://dpp.karvina.cz/povodnovy-plan/orpkarvina/>
9. Akční plán ochrany ovzduší (Krátkodobý program zlepšení kvality ovzduší 2018–2020) - prozatím neschváleno
10. Studie řešení odvedení povrchových a dešťových vod na území města Karviné
11. Karviná – Rájecký kopec – Posouzení základových podmínek a možnost utrácení srážkových vod
12. Studie řešení odvedení povrchových a dešťových vod na území města Karviné (r. 2012), v digitální podobě, ve formátu dwg, dgn, a to pro:
 - a) část Karviná v povodí Bezejmenného potoka
 - b) část Karviná v povodí vodního toku Mlýnka
 - c) část Karviná-Ráj v povodí Rájeckého potoka
13. Studie proveditelnosti revitalizace drobného vodního toku Mlýnka v Karviné (r. 2010) – v digitální podobě, ve formátu .dwg

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

14. General kanalizace města Karviné (r. 2010), v digitální podobě, ve formátu .dwg

15. Energetická koncepce města (2010)

Víceborový přístup uplatňovaný při zpracovávání adaptační strategie

Zpracovatel v adaptační strategii popíše očekávaný vliv adaptační strategie na politiku zaměstnanosti v kraji. Karviná patří do oblastí, kde probíhá iniciativa RE:START – revitalizace a restrukturalizace hospodářství pohornické krajiny, kde se další hospodářský rozvoj území musí měnit směrem k hospodářským aktivitám přívětivějším k životnímu prostředí. Předpokladem je pozitivní přesah přijetí a implementace strategie (implementace adaptační strategie vyvolá zvýšený tlak na vznik nových pracovních míst v inovativních oborech, řešících služby, dodávky a stavební práce v realizaci adaptačních opatření).

Zavádění adaptačních opatření do praxe na území města pozitivním způsobem ovlivní i vybrané sektory hospodářství. Data umožňující efektivnější rozhodování povedou k inovativním způsobům plánování a rozvoje prostředí – změny se dotknou odvětví architektury, urbanismu, projekčních a inženýrských činností, udržitelné modrozelené stavby budou vyžadovat inovovanou průmyslovou výrobu a environmentálně šetrné technologie a materiály používané ve stavebnictví. Vzhledem k tomu bude ovlivněno i odvětví vzdělávání, protože bude neustálá potřeba vzdělávání v oblasti udržitelných modro-zelených technologiích.

Adaptační strategie přispěje ke tvorbě nových pracovních míst v důsledku multiplikačních efektů a zavádění modro-zelené infrastruktury do praxe.

Osnova Adaptační strategie

Zpracovatel dodrží minimálně následující osnovu. Její změny mohou být v průběhu zpracování provedeny po projednání se zadavatelem.

Manažerské shrnutí

Úvod

Mapování zranitelnosti města

- Jednotlivé hrozby
- Analýza rizik

Mapování potenciálu adaptačních a mitigačních opatření

Cíle adaptační strategie

Implementace

Monitoring a hodnocení postupu adaptace

Akční plán

Přílohy

Strategický přístup

Adaptační strategie bude vypracována v souladu s níže uvedenými dokumenty:

- Adaptační strategie EU,
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR,
- Politika ochrany klimatu v České republice,
- Státní politika životního prostředí.

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné”,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**

Při zpracování adaptační strategie bude zpracovatel 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

Adaptační strategie bude schválena radou/zastupitelstvem statutárního města Karviná.

Proces SEA

V případě pochybností o výkladu ZPV (zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů) a jeho použití na konkrétní případy doporučujeme využívat institut předběžného projednání podle § 15 ZPV a obrátit se na příslušný úřad (KÚ, příp. MŽP) a otázku aplikace ZPV v dané věci vyřešit před prováděním jednotlivých úkonů dle ZPV (zahájení procesu SEA). Zpracovatel zajistí ve spolupráci se zadavatelem předběžné projednání SEA s krajským úřadem, jehož výsledkem bude vyjádření příslušného orgánu, jestli je zapotřebí kompletní posouzení SEA. V případě, že příslušný orgán bude vyžadovat vypracování SEA, zajistí kompletní posouzení zpracovatel ve spolupráci se zadavatelem.



STÁTNI FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu

Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

PODDODAVATELSKÉ SCHÉMA

Seznam poddodavatelů účastníka výběrového řízení zadávaného mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“ nebo „zákon“), zakázka malého rozsahu, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky.

název veřejné zakázky:

„Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“

Zadavatel:

název: **STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ**
sídlo: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná - Fryštát
IČO: 00297534
zastoupený: Ing. Janem Wolfem, primátorem města

Účastník:

název: ASITIS s.r.o.
sídlo: Šebrov 215, Šebrov-Kateřina, 679 22
IČO: 07836686
zastoupený: Ing. Martinem Vokřálem, jednatelem

IDENTIFIKACE PODDODAVATELE č. 1

název fyzické nebo právnické osoby:	Atregia s.r.o.
sídlo:	Šebrov 215, Šebrov-Kateřina, 679 22
IČO:	02017342
zastoupený (osoba oprávněná):	Ing. Martinem Vokřálem, jednatelem
kontaktní osoba:	Ing. Martin Vokřál, jednatel
telefonní spojení/e-mailová adresa:	777 551 594
popis části plnění předmětu veřejné zakázky, kterou hodlá účastník zadat poddodavateli:	Analýza zranitelnosti a analýza rizik průřezově za oblast zeleně, návrh opatření – investičních i managementových v oblasti zeleně.
% podíl na plnění předmětu veřejné zakázky	až 40%
popis části kvalifikace prokazované prostřednictvím jiné osoby	Technická kvalifikace: seznam referenčních zakázek: nejméně 2 služby, jejichž předmětem bylo zpracování strategie v oblasti životního prostředí bez bližší specifikace, v minimálním finančním objemu poskytované služby 200 000,00 Kč bez DPH realizované v posledních 2 letech.

V Brně, dne

Ing. Martin Vokřál, jednatel

**Projekt „Adaptační strategie na změnu klimatu statutárního města Karviné“,
registrační číslo projektu: 3194100020,
Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ-ENVIRONMENT.**