



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č.513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov
podľa zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon

ČLÁNOK 1 - ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Objednávateľ:

Mesto Brezno

Sídlo:

Nám. Gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

v jeho mene konajúci:

JUDr. Tomáš Abel PhD., primátor mesta

Bankové spojenie:

Slovenská sporiteľňa, a. s.

IČO:

00313319

DIČ:

2020398391

IBAN:

Zástupca vo veciach plnenia zmluvy:

Mgr. Milada Šimkovičová, 00421 911 996 016

milada.simkovicova@brezno.sk

Mgr. Emma Herichová

emmafrederika.herichova@brezno.sk

d ďalej „objednávateľ“

1.2. Zhotoviteľ:

ASITIS s.r.o.

Sídlo:

Vážného 99/10, 621 00 Brno

Bankové spojenie:

Fio banka a.s.

IČO/DIČ:

07836686/CZ07836686

IČ DPH:

...

IBAN:

Zástupca vo veciach plnenia zmluvy:

Ing. Martin Vokřál, konateľ

Telefón:

+420 777 551 594

E-mail:

vokral@asitis.cz

d ďalej „zhotoviteľ“

PREAMBULA

1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o verejnom obstarávaní v úplnom znení“). Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup v zmysle právnych predpisov upravujúcich postup pri verejnom obstarávaní.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú zaistiť všetkými možnými prostriedkami, aby nedochádzalo ku korupčným konaniam v rámci obchodných vzťahov. Zmluvné strany prehlasujú, že zastávajú prístup nulovej tolerancie ku korupcii na všetkých úrovniach a vyžadujú od svojich vlastných zamestnancov a zmluvných partnerov konanie v súlade s protikorupčnými zákonmi.



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

ČLÁNOK 2 - PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy o dielo je záväzok zhotoviteľa vykonať dielo v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a záväzok objednávateľa zaplatiť zhotoviteľovi za jeho bezchybné vykonanie dohodnutú cenu.
- 2.2 Dielom sa pre účely tejto zmluvy rozumie vypracovanie a dodanie diela: **„Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy na území mesta Brezno“**. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo vo vlastnom mene na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo v dohodnutom čase a v stanovenej kvalite. Táto zmluva sa uzatvára v rámci projektu „Akčný plán a opatrenia mesta Brezno zamerané na zmiernenie dôsledkov zmeny klímy“, financovaného z Nórskeho grantu a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.
- 2.3 Zhotoviteľ je uzrozumený so skutočnosťou, že kvalitou diela sa pre účely tejto zmluvy rozumie dielo vyhotovené podľa čl. 3 tejto zmluvy v termíne a cene podľa zmluvy. Pokiaľ dielo nebude spĺňať uvedené požiadavky kvality, ide o vadu diela, ktorú je zhotoviteľ povinný odstrániť v rámci reklamácie objednávateľa bezodplatne.

ČLÁNOK 3 - OBSAH A ROZSAH DIELA

- 3.1. Pri vypracovaní diela sa zhotoviteľ zaväzuje, že dielo bude vypracované v súlade s požiadavkami objednávateľa definovanými najmä v súťažných podkladoch objednávateľa, v tejto zmluve a jej prílohách a vysvetleniach objednávateľa, ako aj ďalšie upresňujúce a dodatočné požiadavky objednávateľa. Zhotoviteľ je za účelom spracovania predmetu zmluvy povinný vypracovať dielo osobne v súlade s požiadavkami verejného obstarávania a v prípade zrejmejšieho opomenutia uvedených skutočností nemá nárok na úpravu ceny za dielo.
- 3.2. Dielo musí obsahovať:
 - textovú časť: vo formáte PDF pre Acrobat Reader DC.
 - tabuľkovú časť: údaje vo formátoch Microsoft Excel a PDF pre Acrobat Reader DC.
 - grafickú časť: v súradnicovom systéme S-JTSK Křovák East North (USGS, 5514 resp. 102067) vo formátoch SHP a PDF.

Súčasťou Akčného plánu pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy bude dodržanie záväznej štruktúry hlavných obsahových kapitol v členení:

- A. Posúdenie vývoja klímy a hlavných prejavov zmeny klímy na mesto Brezno
- B. Mapovanie a hodnotenie zraniteľnosti mesta a analýza rizík
- C. Mapovanie potenciálu adaptačných a mitigačných opatrení
- D. Návrh akčného plánu pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy
- E. Implementačný mechanizmus a systém monitoringu a hodnotenia

Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo v šiestich vyhotoveniach v tlačenej forme a šesťkrát na digitálnych nosičoch (CD / DVD / USB) v rozsahu:

- textovej časti vrátane doplnujúcich tabuliek, grafov a obrázkov vo formáte .PDF pre Acrobat Reader DC.
- mapovej časti (formát kompatibilný s QGIS - .SHP a GeoTiff), a zároveň vo formáte .PDF pre Acrobat Reader DC.

Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi všetky priestorové mapové vrstvy vstupujúce do spracovania výsledných máp zraniteľnosti v digitálnom formáte kompatibilnom s informačnými technológiami používanými mestom Brezno. Mesto Brezno vo svojom informačnom systéme prevádzkuje geografické, t. j. grafické údaje v geografickom informačnom systéme (GIS) QGIS, optimálne formou systému pre podporu priestorového rozhodovania (SDSS – Spatial Decision and Support System). Vlastné geografické údaje/vrstvy budú referencované do súradnicového systému S-JTSK Křovák East North (USGS, 5514 resp. 102067) v pracovných jednotkách metre.



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

ČLÁNOK 4 - SPÔSOB VYHOTOVENIA DIELA

- 4.1 Odovzdaním sa rozumie odovzdanie diela objednávateľovi v jeho sídle odovzdávacím a preberacím protokolom.
- 4.2 Akceptáciou sa rozumie odsúhlasenie vecnej a obsahovej stránky každej časti predmetu diela vo forme akceptačného protokolu podpísaného oboma Zmluvnými stranami v sídle Objednávateľa (ďalej len „Akceptácia“). Objednávateľ je povinný Akceptovať predmet diela do 14 dní od odovzdania diela, alebo písomne, resp. e-mailom oznámiť zhotoviteľovi námietky a pripomienky voči odovzdanému predmetu diela, pričom zhotoviteľ je tieto povinný odstrániť v lehote do 7 pracovných dní od doručenia oznámenia námietok a pripomienok zo strany objednávateľa. V prípade, že zhotoviteľ námietky a pripomienky neodstráni do uvedenej lehoty alebo ich neodstráni riadne, objednávateľ má právo opätovne oznámiť a špecifikovať zhotoviteľovi námietky a pripomienky k predmetu diela a určiť dodatočnú primeranú lehotu (nie však dlhšiu ako 7 dní) na ich odstránenie. Pokiaľ nebudú námietky a pripomienky odstránené ani v dodatočnej lehote, objednávateľ má právo na zmluvnú pokutu z omeškania vo výške 0,5% z dohodnutej ceny za každý deň omeškania počnúc 8. dňom od doručenia prvého písomného oznámenia o námietkach a pripomienkach, prípadne odstúpiť od zmluvy. V prípade, že objednávateľ do 14 dní od odovzdania diela v zmysle bodu 4.1. tejto zmluvy nepredloží písomne odôvodnené námietky voči predmetu diela, tento sa považuje za akceptovaný. Akceptáciou nie je dotknuté právo objednávateľa na uplatnenie zodpovednosti voči zhotoviteľovi v zmysle čl. 7 tejto zmluvy.
- 4.3 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas spracovania diela poskytne po písomnej výzve zhotoviteľa zhotoviteľovi v nevyhnutnom rozsahu spolupôsobenie, spočívajúce v odovzdaní potrebných údajov, existujúcich vyjadrení a stanovísk ako i pri ujasnení podkladov a poskytnutí súčinnosti pri žiadaní všetkých vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto zmluvy a o ktoré bude žiadať zhotoviteľ.
- 4.4 Zhotoviteľ bude písomne – e-mailom informovať objednávateľa o akejkoľvek skutočnosti, ktorá by bránila alebo sťažovala realizáciu predmetu zmluvy a ktorá by mala vplyv na dohodnutý termín dokončenia diela a to najneskôr do 3 dní odo dňa, v ktorom sa o takejto skutočnosti dozvedel. Pri nedodržaní povinnosti podľa predchádzajúcej vety zhotoviteľ nemá právo žiadať predĺženie termínu zhotovenia diela.
- 4.5 Zhotoviteľ bude objednávateľa informovať o stave rozpracovanosti diela na pracovných rokovaníach, kontrolných dňoch v sídle objednávateľa alebo online formou podľa momentálnej situácie vzhľadom na pandémiu COVID-19, ktoré budú organizované podľa aktuálnej potreby riešenia dielčích problémov a podľa požiadaviek objednávateľa minimálne 1 krát za tri mesiace, pokiaľ objednávateľ neurčí inak. Jednotlivé dokončené etapy/ hlavné obsahové kapitoly diela špecifikované v čl.3 bod 3.2 tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný bezodkladne zaslať objednávateľovi na pripomienkovanie elektronickou formou. Pred finálnym odovzdaním diela sa zhotoviteľ zaväzuje vyzvať objednávateľa na písomné schválenie finálnej podoby diela za účelom posúdenia, či obsahuje všetky požadované náležitosti definované v podkladoch pre verejné obstarávanie.
- 4.6 Zhotoviteľ nesmie bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa previesť záväzky z tejto zmluvy na tretiu osobu.

ČLÁNOK 5 - ČAS PLNENIA

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vypracuje a dodá dielo definované v čl.3 tejto zmluvy objednávateľovi najneskôr **do 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, najneskôr do 15.01.2024.**
 - 5.2 Predmet podľa tejto zmluvy je splnený riadnym vypracovaním a odovzdaním celého diela objednávateľovi a jeho Akceptáciou v zmysle bodu 4.2 tejto zmluvy.
 - 5.3 Zmluvné strany sa dohodli, že vo výnimočných prípadoch, ak vplyvom nepredvídateľných okolností, ktoré zhotoviteľ nemohol pri vynaložení náležitej odbornej starostlivosti predvídať a ktoré zabránia riadnemu a včasnému splneniu predmetu zmluvy zo strany zhotoviteľa, sa neuplatní ustanovenie zmluvy, týkajúce
-



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

sa termínu dodania diela za podmienky, že sa strany dohodnú na zmene pôvodne dohodnutých termínov dodania diela dodatkom k zmluve.

- 5.4 Dodržanie tohto termínu je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia objednávateľa dojednaného v tejto zmluve. Požiadavky na spolupôsobenie budú odosielané mailom s požiadavkou o potvrdení prijatia. Objednávateľ odpovie najneskôr do 5 pracovných dní. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením povinností dodať predmet zmluvy v dojednaných termínoch.

ČLÁNOK 6 - CENA DIELA, PLATOBNÉ PODMIENKY A ZMLUVNÉ POKUTY

- 6.1 Cena predmetu plnenia v rozsahu Čl.3 tejto zmluvy bez DPH je 25.980,- EUR
Slovom: dvadsaťpäťtisícdeväťstoosemdesiat EUR
DPH 20% 5.196,- EUR
Cena predmetu plnenia vrátane 20% DPH 31.176,- EUR
Slovom: tridsaťjednatísícstosedemdesiatšesť EUR
- 6.2 Zhotoviteľ vystaví za spracovanie celého diela faktúru–daňový doklad, ktorý musí mať všetky vecné a formálne náležitosti v zmysle platných právnych predpisov. Faktúra musí obsahovať názov diela:
„Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy na území mesta Brezno“ a názov projektu: „Akčný plán a opatrenia mesta Brezno zamerané na zmiernenie dôsledkov zmeny klímy“ a bude vyhotovená v troch vyhotoveniach. Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi faktúru po akceptácii celého diela v zmysle bodu 4.2 tejto zmluvy. Splatnosť vystavenej faktúry je do 60 dní od jej doručenia objednávateľovi. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky údaje uvedené v ustanovení § 71, § 74 zákona č. 222/2004 Z. z., alebo v bode 6.2. tohto článku, alebo číslo tejto zmluvy, objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť zhotoviteľovi a požadovať odstránenie nedostatkov. 60 – dňová lehota splatnosti v takomto prípade neplynie. Zhotoviteľ je povinný vystaviť novú faktúru s číslom tejto zmluvy a údajmi uvedenými v ustanovení § 71, §74 zákona č. 222/2004 Z. z. a v bode 6.2. tohto článku. Dňom doručenia novej opravenej faktúry objednávateľovi začne plynúť nová 60 - dňová lehota splatnosti.
- 6.3 V prípade ak zhotoviteľ nedodrží podmienky úplného prístupu k svojmu účtovníctvu v súvislosti s plnením tejto zmluvy alebo sa preukáže, že pri získaní zákazky sa zhotoviteľ dopustil konania, ktoré je v Príručke pre prijímateľa a projektového partnera v rámci Programu SK-Klíma, označené ako kolúzne správanie, alebo iným nedovoleným spôsobom ovplyvnil výber úspešného uchádzača, a to najmä v prípade, ak bude objednávateľ ako prijímateľ projektového grantu povinný v dôsledku týchto skutočností vrátiť poskytnutý projektový grant alebo jeho časť, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 3 % z celkovej zmluvnej ceny.
- 6.4 V prípade, že zhotoviteľ nedodá dielo, resp. ktorúkoľvek jeho časť v dohodnutom termíne v zmysle bodu 5.1 tejto zmluvy, objednávateľ má právo na zmluvnú pokutu z omeškania vo výške 0,5 % z dohodnutej ceny podľa 6.1. za každý začatý deň omeškania.
- 6.5 Zaplatením zmluvnej pokuty v zmysle tejto zmluvy nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody. Objednávateľ má nárok na náhradu škody presahujúcu výšku zmluvnej pokuty.
- 6.6 Zmluvná pokuta sa považuje za zaplatenú jej pripísaním na účet dotknutej zmluvnej strany v peňažnom ústave uvedenom v čl. I. tejto zmluvy.
- 6.7 Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaňuje svojej povinnosti riadne splniť svoj záväzok zo zmluvy.
- 6.8 V prípade, že dôjde k zrušeniu alebo odstúpeniu od tejto zmluvy z dôvodov na strane objednávateľa nezávislých od zhotoviteľa, môže zhotoviteľ práce, rozpracované ku dňu zrušenia alebo odstúpenia, fakturovať objednávateľovi vo výške vzájomne dohodnutého rozsahu vykonaných prác ku dňu zrušenia
-



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

(odstúpenia) od tejto zmluvy a to podielom z dohodnutej ceny podľa Čl. 6 pre jednotlivé práce uvedené v Čl. 3.

- 6.9 Pre prípad omeškania objednávateľa s úhradou faktúry dohodli zmluvné strany zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z fakturovanej ceny za každý deň omeškania.
- 6.10 Ak zhotoviteľ v dohodnutom termíne neodstránil reklamované vady, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z hodnoty diela za každý začatý deň omeškania. Ustanovením predchádzajúcej vety o zmluvnej pokute nie je dotknuté právo objednávateľa domáhať sa náhrady škody.

ČLÁNOK 7 - ZODPOVEDNOSŤ ZHOTOVITEĽA

- 7.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené a dodané podľa ustanovení tejto zmluvy včas a riadne, t. j. v stanovenom termíne, bez vád a nedostatkov, v súlade s platnou legislatívou SR a s požiadavkami objednávateľa definovanými najmä v súťažných podkladoch objednávateľa, jeho prílohách a vysvetleniach objednávateľa, ako aj ďalších upresňujúcich a dodatočných požiadavkách objednávateľa, pričom bude použiteľné na dohodnutý účel.
- 7.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri vykonaní diela s maximálnou odbornou starostlivosťou, dodržiavať všeobecne záväzné predpisy. Ďalej sa bude riadiť záväznými podkladmi objednávateľa, záväznými pokynmi objednávateľa, zápismi a písomnými dohodami zmluvných strán potvrdenými obidvoma stranami na kontrolných dňoch podľa bodu 4.5..
- 7.3 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela v zmysle § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 7.4 Záručná doba na zhotovené dielo je zmluvnými stranami dohodnutá v trvaní 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa akceptácie v zmysle čl. 4.2. Záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu odstraňovania vady diela v záručnej dobe.
- 7.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné vady diela odstrániť bezodplatne, bez zbytočného odkladu najneskôr však do 7 pracovných dní po uplatnení oprávnenej reklamácie objednávateľom. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady diela uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou. Objednávateľ a zhotoviteľ sa môžu písomne dohodnúť na dlhšej lehote na odstránenie vád diela. Zmluvné strany sa dohodli, že oprava vád diela treťou osobou nebude považovaná za zásah do autorských práv zhotoviteľa k dielu.
- 7.6 Reklamácia sa považuje za vybavenú odstránením vady diela alebo jeho časti riadne a včas, s potvrdením zo strany objednávateľa o prevzatí opraveného diela alebo jeho časti formou preberacieho protokolu.
- 7.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nepoužije dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy bez súhlasu objednávateľa na iné účely ako tie, ktoré sú určené v tejto zmluve.

ČLÁNOK 8 - VLASTNÍCTVO

- 8.1 Dodané mapové a iné podklady môže zhotoviteľ použiť len pre vypracovanie diela podľa tejto zmluvy.
- 8.2 Podklady určené na vykonanie diela, ktoré sú vlastníctvom objednávateľa, zhotoviteľ po upotrebení, najneskôr v deň odovzdania diela, vráti objednávateľovi. Prípadné vyhotovené kópie takých podkladov bez zbytočného odkladu zničí.
- 8.3 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k hmotne zachytenému výsledku diela okamihom jeho odovzdania. Pri predčasnom ukončení tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný výsledok dovedy vykonanej činnosti (časť diela) hmotne zachytiť na CD / DVD / USB nosiči a to:
- textovú časť vrátane dopĺňujúcich tabuliek, grafov a obrázkov vo formáte .PDF pre Acrobat ReaderDC.
 - mapovú časť (formát kompatibilný s QGIS - .SHP a GeoTiff), a zároveň vo formáte .PDF pre AcrobatReader DC
-



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

pričom objednávateľ k nemu nadobúda vlastnícke právo momentom uhradenia ceny diela. Nebezpečenstvo škody a skazy diela znáša až do odovzdania objednávateľovi zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný hmotne zachytený výsledok dovtedy vykonanej činnosti na CD / DVD / USB nosiči podľa predchádzajúcej vety odovzdať do 10 dní od ukončenia zmluvy objednávateľovi.

ČLÁNOK 9 - LICENČNÉ PODMIENKY

- 9.1 Podpisom tejto zmluvy udeľuje zhotoviteľ objednávateľovi súhlas na bezodplatné, výhradné použitie diela v zmysle § 19 ods. 4 autorského zákona (výhradnú licenciu v zmysle § 70 ods. 1 autorského zákona), a to najmä nasledovným spôsobom:
- a) vyhotovenie rozmnoženiny diela
 - b) spracovanie a adaptáciu diela, čím sa myslí najmä:
 - 1. nasledovné zapracovanie zmien diela podľa potrieb objednávateľa;
 - 2. ďalšie podrobnejšie rozpracovanie diela do detailnejšej podoby pre účely vyhotovenia konkrétneho súvisiaceho projektu;
 - 3. spracovanie čo aj časti diela do iného diela; všetko za podmienky, že tým nedôjde k hanlivému nakladaniu s dielom.
 - c) zaradenie diela do súborného diela, najmä pre potreby rôznych sumarizačných, propagačných publikácií o meste Brezno a pod.
 - d) verejné vystavenie diela, najmä v sídle ako aj na webovom sídle objednávateľa.
- 9.2 Vzhľadom k tomu, že zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi výslovný súhlas so spôsobom využitia diela podľa bodu 9.1 písmeno b) tejto zmluvy, zhotoviteľ je plne uzročený s tým, že vyššie uvedenou adaptáciou, rozpracovaním či spracovaním diela nedochádza k nedovoleným zmenám či nedovoleným zásahom do diela.
- 9.3 Zhotoviteľ ako autor diela udeľuje objednávateľovi ako nadobúdateľovi licencie súhlas na postúpenie licencie tretej osobe, ako aj na udelenie sublicencie v rozsahu udelenej licencie alebo jej časti. Zhotoviteľ nevyžaduje, aby ho objednávateľ o tejto skutočnosti bezodkladne informoval.
- 9.4 Licencia sa udeľuje na dobu 70 rokov v neobmedzenom rozsahu.

ČLÁNOK 10 - ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 10.1 Zmeny vo východiskových podkladoch alebo nové požiadavky objednávateľa, ktoré vzniknú po akceptácii diela objednávateľom v zmysle bodu 4.2 tejto zmluvy budú riešené formou písomného dodatku k tejto zmluve, v ktorom bude obsiahnutá aj zodpovedajúca zmena lehoty dodávky a cena prác.
- 10.2 Všetky oznámenia, výzvy a iná korešpondencia podľa tejto zmluvy budú medzi zmluvnými stranami doručované osobne alebo doporučenou poštou na adresy uvedené v čl. 1 tejto zmluvy alebo emailom. Všetky úkony urobené písomne sú považované za doručené okamihom ich prevzatia druhou zmluvnou stranou. Písomnosť sa bude považovať za doručenú aj vtedy, ak nebude prevzatá druhou zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná, a to dňom, kedy bola uložená na pošte po neúspešnom pokuse pošty o doručenie písomnosti určenej zmluvnej strane ako adresátovi. Odosielateľ akejkolvek písomnej správy môže požadovať písomné potvrdenie príjemcu. Písomnosť odoslaná emailom sa považuje za doručenú v deň, kedy bol email potvrdený potvrdzujúcim e-mailom. Kontaktné adresy pre doručovanie a odosielanie emailov sú za objednávateľa: a za zhotoviteľa..... e-mailová adresa uvedená v Čl. 1 tejto Zmluvy na strane objednávateľa je záväznou adresou pre doručovanie elektronickej pošty s tým, že zhotoviteľ je povinný zasielať elektronicke korešpondenciu na vedomie aj na elektronicke adresu: Rozhodujúci pri určení času doručenia je výpis o odoslaní emailu. Akúkoľvek zmenu v údajoch uvedených v Čl. 1 tejto
-



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

Zmluvy sú zmluvné strany povinné bezodkladne si oznámiť.

- 10.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní všetkým kontrolným alebo audítorským subjektom, vrátane Ministerstva životného prostredia, Ministerstva financií Slovenskej republiky, Úradu vládneho auditu, Úradu pre finančný mechanizmus, Ministerstva zahraničných vecí Nórskeho kráľovstva, Výboru pre finančný mechanizmus, Úradu generálneho audítora Nórskeho kráľovstva a ďalším kontrolným orgánom a orgánom oprávneným na výkon kontroly alebo auditu v zmysle príslušných právnych predpisov SR, ako aj všetkým subjektom povereným týmito inštitúciami, vykonať audit alebo kontrolu dokladov súvisiacich s plnením Zmluvy, a to po celú dobu povinnej archivácie týchto dokumentov, určenou v súlade s platnými právnymi predpismi SR.
- 10.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na web stránke Centrálného registra zmlúv a po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom, že dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania zo strany Správcu programu Nórskeho finančného mechanizmu 2014 – 2021 – MŽP SR, a to momentom doručenia kladnej hodnotiacej správy z kontroly verejného obstarávania, alebo v skoršom termíne na základe jednostranného rozhodnutia objednávateľa o čom bezodkladne a preukázateľne Objednávateľ informuje Zhotoviteľa. Objednávateľ má povinnosť informovať zhotoviteľa o doručení kladnej hodnotiacej správy z kontroly verejného obstarávania bezodkladne a preukázateľne.
- 10.5 Pokiaľ v zmluve nie je dohodnuté niečo iné, platia pre zmluvný vzťah ňou založený ustanovenia Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.
- 10.6 Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie tejto zmluvy, jej príloh a prípadných dodatkov na webovom sídle Objedávateľa, v Centrálnom registri zmlúv a na webovom sídle Správcu programu v súlade a v rozsahu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva.
- 10.7 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípadoch uvedených v tejto zmluve. Objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj v prípade, že zhotoviteľ poruší ktorékoľvek ustanovenie tejto zmluvy a k náprave nedôjde ani do troch dní od doručenia výzvy objednávateľa na odstránenie závadného stavu.
- 10.8 Bez ohľadu na dôvod ukončenia zmluvy, zhotoviteľ pokiaľ nebude inštruovaný objednávateľom inak, vykoná nasledovné kroky:
- okamžite zastaví práce,
 - odovzdá objednávateľovi úplne alebo čiastočne ukončené plnenia podľa tejto zmluvy
- 10.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledujúce prílohy:
Príloha č. 1 – Cenová ponuka zhotoviteľa (*podľa prílohy č. 2 Výzvy na predkladanie ponúk*)
Príloha č. 2 – Základný rozsah prác (*podľa prílohy č. 1 Výzvy na predkladanie ponúk*)
- 10.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne, vážne a bez omylu, nebola uzavretá v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
- 10.11 Táto zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých jeden je určený pre zhotoviteľa a štyri pre objednávateľa.

V Brezne dňa

V Brne dňa

Za objednávateľa

Za dodávateľa

JUDr. Tomáš Abel, PhD.
primátor mesta Brezno

Ing. Martin Vokřál
konateľ



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

PRÍLOHA Č. 1: CENOVÁ PONUKA ZHOTOVITEĽA

AKČNÝ PLÁN PRE ZMIERŇOVANIE A PRISPÔSOBOVANIE SA ZMENE KLÍMY MESTA BREZNO

identifikácia uchádzača:

obchodné meno: ASITIS s.r.o. štatut. zástupca: Ing. Martin Vokráľ
sídlo: Vážného 99/10, 621 00
Brno, Česká republika
IČO: 07836686 (ČR) miesto vystavenia: Brno
DIČ: CZ07836686 dátum vystavenia: 9.11.2022
IČ DPH:

popis	počet	MJ	cena EUR bez DPH	cena EUR s DPH
Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy mesta Brezno	1	služba	25.980,-	31.176,-
CELKOM			25.980,-	31.176,-

pečiatka a podpis



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

PRÍLOHA Č. 2: ZÁKLADNÝ ROZSAH PRÁČ

AKČNÝ PLÁN PRE ZMIERŇOVANIE A PRISPÔSOBOVANIE SA ZMENE KLÍMY MESTA BREZNO

Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy (ďalej ako "akčný plán") je ucelený strednodobý strategický dokument, ktorý definuje aktivity mesta zamerané na znižovanie emisií CO₂ a prispôsobovanie sa zmene klímy. Stanoví prístup k problémom súvisiacim so zmenou klímy a identifikuje zraniteľné miesta a navrhne opatrenia pre udržateľné fungovanie mesta Brezno v podmienkach meniacej sa klímy v priebehu 21. storočia.

Spracovaný bude s cieľom zabezpečiť udržateľnú kvalitu života obyvateľov mesta Brezno, ako aj vytvoriť dlhodobé podmienky pre kvalitné životné prostredie v meste v reakcii na nepriaznivé dopady zmeny klímy. Zároveň samospráva mesta umožní predchádzať a reagovať na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.

Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy po schválení mestským zastupiteľstvom bude predstavovať podklad pre rozhodovanie a rozvoj mesta.

Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy bude vypracovaný v súlade s:

- Európskou zelenou dohodou (2020)
- Dohovorom primátorov a starostov o klíme a energetike
- Stratégiou Európskej únie pre zelenú infraštruktúru - Zveľaďovanie prírodného kapitálu Európy
- Stratégiou Európskej únie pre adaptáciu na zmenu klímy
- Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy - schválená 26.3.2014 uznesením vlády SR č. 148/2014
- Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy – aktualizácia schválená uznesením vlády SR č. 478/2018 zo dňa 17. októbra 2018
- Zelenším Slovenskom: Stratégiou environmentálnej politiky SR do roku 2030 (2018)
- Nízkouhlíkovou stratégiou rozvoja SR do roku 2030, s výhľadom do roku 2050
- Integrovaným národným energetickým a klimatickým plánom na roky 2021-2030

Bude vychádzať z dostupných metodík zameraných na adaptačné stratégie miest na zmenu klímy a najmä z **Návrhu akčného plánu mesta Brezno spracovaného pri príprave projektovej žiadosti** predloženého na Ministerstvo životného prostredia SR ako príloha k žiadosti o projekt v rámci výzvy s kódom ACC01/02 financovanej z Programu SK-Klíma.

V návrhovej časti zachová a rozvinie základné navrhnuté strategické oblasti/sektory a navrhnuté mitigačné opatrenia z Návrhu akčného plánu mesta Brezno zamerané na:

- zníženie emisií skleníkových plynov, a to:
 - zvýšením energetickej efektívnosti budov
 - podporou nízkoemisnej dopravy
 - podporou kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov namiesto ich ukladania na skládky odpadov
- zvýšenie úspory energií: inštaláciou energeticky úsporných prvkov
- zvýšenie záchytu uhlíka: plošne významným zvýšením podielu zelenej infraštruktúry



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

- zvýšenie zachytávania dažďovej vody a hospodárenie s ňou
- obmedzenie vytvárania „teplotných mestských ostrovov“.

Súčasťou akčného plánu pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy bude dodržanie záväznej štruktúry hlavných obsahových kapitol v členení:

- A. Posúdenie vývoja klímy a hlavných prejavov zmeny klímy na mesto Brezno
- B. Analýza rizík, mapovanie a hodnotenie zraniteľnosti mesta
- C. Mapovanie potenciálu adaptačných a mitigačných opatrení
- D. Návrh akčného plánu pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy
- E. Implementačný mechanizmus a systém monitoringu a hodnotenia

A. POSÚDENIE VÝVOJA KLÍMY A HLAVNÝCH PREJAVOV ZMENY KLÍMY NA MESTO BREZNO

Modelovanie vývoja klímy v meste Brezno musí byť podkladom pre spracovanie kvalitnej adaptačnej stratégie. V rámci kapitoly Posúdenie dopadov zmeny klímy na mesto Brezno sa budú riešiť nasledovné okruhy:

- Pozorované a predpokladané trendy zmeny klímy na Slovensku a v Brezne
- Klimatická charakteristika a očakávané scenáre zmeny klímy pre mesto Brezno
- Analýza súčasnej bilancie skleníkových plynov z jednotlivých sektorov (doprava, domácnosti, malá energetika, poľnohospodárstvo a odpady)
- Analýza a monitoring území v meste s rýchlym odtokom vôd a extrémnym eróznym, prípadne zosuvným ohrozením
- Doterajšie a budúce očakávané prejavy zmeny klímy v meste Brezno

B. ANALÝZA RIZÍK, MAPOVANIE A HODNOTENIE ZRANITEĽNOSTI MESTA

Zraniteľnosť je miera citlivosti systému na nepriaznivé vplyvy zmeny klímy alebo neschopnosť systému vyrovnať sa s týmito nepriaznivými dôsledkami, vrátane variability a extrémnych prejavov klímy. Zraniteľnosť je funkciou charakteru, veľkosti a miery variability klímy, ktorej je systém vystavený a adaptačnej kapacity tohto systému (kapacity prispôbiť sa).

Súčasťou strategického dokumentu musí byť hodnotenie zraniteľnosti mesta z pohľadu klimatickej zmeny a analýza rizík, ktoré predstavuje.

- medzi faktory ovplyvňujúce zraniteľnosť patria - **expozícia mesta voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy, citlivosť mestskej infraštruktúry** (budovy, cestná infraštruktúra a pod.), **citlivosť obyvateľstva a potenciálne dopady alebo hrozby klimatickej zmeny** (všetky dopady, ktoré sa môžu v meste prejaviť v súvislosti so zmenou klímy - napr. povodne, dlhodobé suchu, vlny horúčav alebo chladu, extrémne snehové a privalové zrážky, silné nárazy vetra, degradácia pôdy a pod.),
 - zraniteľnosť vychádza z **expozície danej lokality a citlivosti na danú hrozbu,**
 - hodnotenie zraniteľnosti mesta na zmenu klímy musí obsahovať:
 - hodnotenie expozície mesta voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy
 - hodnotenie citlivosti mestskej infraštruktúry a citlivosti obyvateľstva
-



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

- hodnotenie potenciálnych dopadov alebo hrozieb klimatickej zmeny
- hodnotenie zraniteľnosti musí byť kvantitatívne aj kvalitatívne:
 - kvalitatívne hodnotenie - nie je ľahko merateľné, vychádza z dotazníkových prieskumov, rozhovorov s relevantnými skupinami v meste
 - kvantitatívne hodnotenie - hodnotenie na základe merateľných ukazovateľov

Hodnotenie zraniteľnosti mesta voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy musí zohľadňovať:

- **priestorové zhodnotenie vybraných faktorov** pre identifikované hlavné dopady alebo hrozby klimatickej zmeny (prírodné, infraštruktúrne a sociálne) ovplyvňujúce zraniteľnosť jednotlivých častí mesta
- **sektorové zhodnotenie zraniteľnosti** jednotlivých sektorov (odvetví) pre mesto ako celok napr. pre oblasti - zdravotná starostlivosť, sociálna starostlivosť, plánovanie a rozvoj mesta, kvalita obytného prostredia, technická infraštruktúra, zeleň a prírodné prostredie v meste, poľnohospodárstvo a pôda, lesné hospodárstvo, krajina v prírodnom zázemí mesta, doprava a dopravná infraštruktúra, energetika a energetická infraštruktúra, zásobovanie pitnou vodou a kanalizácia, civilná ochrana, cestovný ruch a pod.
- **procesná zraniteľnosť** – zhodnotenie z pohľadu adaptácie sa na zmenu klímy

Pre **meranie expozície danej lokality** vypracuje spracovateľ časopriestorovú analýzu vychádzajúcu zo satelitných snímok pre celé územie mesta Brezno. Sledované charakteristiky a požiadavky na ich priestorové a časové rozlíšenie budú:

- teplota povrchu (land surface temperature) 2017 – 2021, všetky existujúce merania odfiltrované od oblačnosti, min. rozlíšenie 10m/obrazový bod
- vegetačný index (napr. NDVI) 2017-2021, všetky existujúce merania odfiltrované od oblačnosti, min. rozlíšenie 10m/obrazový bod
- index listovej plochy (LAI) 2017-2021, všetky existujúce merania odfiltrované od oblačnosti, min. rozlíšenie 10m/obrazový bod
- podiel priepustných a nepriepustných plôch 2017-2021, všetky existujúce merania odfiltrované od oblačnosti, min. rozlíšenie 10m/obrazový bod
- index vlhkosti povrchu z radarových dát 2017-2021, v extraviláne a na nezastavaných plochách, všetky existujúce merania v období marec - december, min. rozlíšenie 100m/obrazový bod

Výsledkom dátovej analýzy bude podrobné zmapovanie a posúdenie skutočných prejavov dopadov sucha na zeleň v meste, medzoročnú a sezónnu dynamiku vegetácie a jej vitality v rokoch 2017 – 2021, zmapovanie spevnených a nespevnených povrchov, teploty povrchov mesta a identifikácia prehrievaných miest a posúdenie podielu zelene a dostupnosti zelene pre jednotlivé objekty v meste.

Tieto dáta budú ďalej analyzované v kontexte prognóz klimatickej zmeny pre horizonty rokov 2035 a 2050 s využitím voľne dostupných modelových dát CMIP5 pre Európu o teplote, zrážkach, vlnách horúčav a mrazov.

Pre hodnotenie zraniteľnosti na dopady klimatickej zmeny prebehne analýza rozmiestnenia populácie v jednotlivých urbanizovaných obvodoch a neurbanizovaných sektorov mesta Brezno. Je potrebné zaoberať sa podrobným prieskumom na základe existujúcich informácií, dokumentov, expertného posúdenia lokálnymi expertmi a expertnými skupinami, ktoré umožnia vytvoriť socioekonomické a sociodemografické podklady **pre vyhodnotenie zraniteľnosti lokalít z pohľadu citlivosti obyvateľov na dopady zmeny klímy**, výstupom ktorých budú mapy zraniteľnosti pre jednotlivé hrozby spojené s klimatickou zmenou. Pre analýzu rozmiestnenia populácie budú



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

využitie aktuálne štatistické údaje o počte obyvateľov dostupné na stránke mesta, resp. každoročne uverejňované údaje Štatistického úradu SR (obyvateľstvo a migrácia, zdravie a pod.), aktuálne údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov, iné štatistiky a registre (napr. Zdravotnícka ročenka SR, údaje z Národného centra zdravotníckych informácií SR a pod.).

Dáta o **expozícii daných lokalít** a **vyhodnotení zraniteľnosti lokalít z pohľadu citlivosti obyvateľstva** umožnia vytvoriť **mapy zraniteľnosti**, ktoré budú súčasťou GIS mesta a budú slúžiť pre rozhodovanie o správe a rozvoji mesta, ale aj pre potrebu dlhodobého monitoringu vývoja klímy a napĺňania cieľov stratégie a akčného plánu adaptácie na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.

Mesto bude mať k dispozícii všetky priestorové mapové vrstvy vstupujúce do spracovania výsledných máp zraniteľnosti a samotné mapy zraniteľnosti v digitálnom formáte kompatibilnom s informačnými technológiami používanými mestom Brezno. Podklady a informácie z existujúceho informačného systému mesta, potrebné pre spracovanie budú poskytnuté.

Analýza rizík

Výsledné mapy zraniteľnosti budú podkladom pre Analýzu rizík. Pri stanovovaní rizík je potrebné zohľadniť expozíciu lokalít, citlivosť obyvateľstva a klimatické hrozby. Analýza rizík vyhodnotí najvýznamnejšie dopady klimatickej zmeny pre mesto Brezno. Bude obsahovať vyhodnotenie najvýznamnejších rizík spojených s nepriaznivými dopadmi zmeny klímy na mesto Brezno v členení - názov, charakteristika rizika, pravdepodobnosť výskytu rizika a dopady prejavu rizika.

C. MAPOVANIE POTENCIÁLU ADAPTAČNÝCH A MITIGAČNÝCH OPATRENÍ

Akčný plán pre zmierňovanie a prispôbovanie sa zmene klímy na území mesta Brezno musí obsahovať konkrétne realizovateľné opatrenia, ktoré mestu Brezno umožnia včas a bezpečne sa prispôbiť negatívnym dopadom zmeny klímy. Úspešná adaptácia mesta bude viesť k zníženiu celkovej zraniteľnosti.

V nadväznosti na mapovanie a hodnotenie zraniteľnosti mesta a analýzu rizík budú pre jednotlivé hrozby špecifikované adaptačné opatrenia, ktoré znižujú pravdepodobnosť prejavu danej hrozby alebo zmierňujú jej negatívny dopad. Pre odporúčenie vhodných adaptačných opatrení bude spracovateľ vychádzať z príkladov dobrej praxe, existujúcich katalógov adaptačných opatrení, a pod. Adaptačné opatrenia budú priradené k jednotlivým hrozbám a bude charakterizované akým spôsobom má objednávatel postupovať s ich prípravou tak, aby mali vysoký potenciál zmierňovať negatívne dopady klimatickej zmeny.

Návrh opatrení **zachová a rozvinie základné navrhnuté strategické oblasti/sektory** a navrhnuté mitigačné opatrenia z dokumentu Návrh akčného plánu mesta Brezno a zároveň sa **návrh adaptačných opatrení bude zameriavať na:**

- Adaptačné zásady a opatrenia nevyhnutné k zvýšeniu odolnosti voči dopadom zmeny klímy – pre urbanizované mestské prostredie zamerané na
 - znižovanie rizík súvisiacich s dopadmi vln horúčav a tropických dní a nocí
 - znižovanie rizík súvisiacich s dopadmi intenzívnych zrážok a období sucha
- Adaptačné zásady a opatrenia nevyhnutné k zvýšeniu odolnosti voči dopadom zmeny klímy - v prírodnom zázemí mesta

Pri návrhu adaptačných opatrení bude potrebné zohľadniť najmä:

- priestorové vyjadrenie znázorňujúce lokality ohrozené očakávanými dopadmi zmeny klímy (zraniteľné oblasti)
-



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

- rozmiestnenie spevnených a nespevnených plôch
- územia s rýchlym odtokom vôd a extrémnym eróznym, prípadne zosuvným ohrozením
- spôsoby tienenia najviac prehrievaných plôch v meste
- spôsoby tienenia na zastávkach mestskej hromadnej dopravy
- podiel zelene a dostupnosť plôch zelene a parkov
- systém zelenej a modrej infraštruktúry mesta
- vhodnosť striech pre možnosť aplikácie vegetačných striech
- vhodné lokality pre výsadbu stromov do uličných stromoradií
- lokality pre vytváranie malých parkových plôch (tzv. pocket parkov)
- druhovú skladbu rastlín pre výsadby v mestskom prostredí /stromy, kry, byliny/
- alternatívne formy zelene ako adaptačných nástrojov na zmiernenie dopadov zmeny klímy – horizontálna a vertikálna zeleň, mobilná zeleň, vegetačné pásy v spevnených plochách a pod.
- nebezpečenstvo prívalových zrážok a povodní
- najvhodnejšie lokality na zadržiavanie dažďovej vody
- budovanie povrchov z priepustných materiálov a zavádzanie postupov udržateľného hospodárenia so zrážkovou vodou
- spôsoby pre zadržiavanie dažďovej vody z miestnych komunikácií, parkovísk a spevnených povrchov
- a formulovať špecifické regulatívy pre posúdenie investičných zámerov vo vzťahu k zmene klímy, ktoré by mohli byť aplikované v územnom pláne mesta
- diverzifikáciu štruktúry krajiny pokrývky s vysokým vsakovacím a retenčným potenciálom: napríklad lesy, lesokroviny, kroviny či trávnaté a lúčne plochy
- chrániť, revitalizovať a renaturovať mokrade, vodné toky a plochy
- zvyšovať diverzifikáciu druhovej a vekovej štruktúry drevín lesov s cieľom priblížiť sa k prirodzeným biotopom
- chrániť lesné porasty, na už nevyužívaných lesných cestách vytvorených pre ťažnú činnosť aplikovať protierózne opatrenia
- chrániť poľnohospodársku pôdu - príklady opatrení: znižovať výmery honov, plošne rozsiahlych monokultúr, aplikovať vhodné pôdoochranné a agrotechnické opatrenia, zvyšovať vodozadržnú kapacitu pôdy, obmedzovať zhutňovanie pôdy, protierózne opatrenia, retenčné opatrenia, využívanie závlah, zvýšenie zapracovania organickej hmoty do pôdy, vhodné oševné postupy, striedanie plodín a pestovanie medziplodín
- zvyšovať podiel ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine – príklady opatrení: výsadba remízok a vetrolamov;
- zachovať a revitalizovať záhrady, sady, solitérne dreviny, stromoradia, záhrady v poľnohospodárskej krajine, drobné vodné toky a pod.
- zachovať prírodný charakter významných mokradí na území mesta, ktoré sú sezónne alebo trvalo podmáčané
- zvyšovať vodozadržnú kapacitu pôdy v intraviláne a extraviláne a
- existujúce tvrdé úpravy regulácie vodných tokov pretvárať na prírode blízke riešenia regulácie vodných tokov.

Súčasťou bude aj doplnkový návrh mitigačných opatrení, ktoré predstavujú zmiernenie, zoslabenie klimatickej zmeny, antropogénne intervencie na zníženie emisií skleníkových plynov. Budú vychádzať z hodnotenia zraniteľnosti mesta a analýzy rizík, z posúdenia spracovanej koncepcie územia v oblasti rozvoja mesta, riadenia kvality ovzdušia, tepelnej energetiky, udržateľnej mobility, nízkouhlíkovej mobility a rozvoja elektro-mobility mesta a bude posúdený potenciál pre možnosti návrhu mitigačných opatrení pre jednotlivé sektory (návrhy opatrení pre znižovanie emisií, opatrení v oblasti energetiky, opatrení vo výrobe elektriny a tepla, opatrení v oblasti dopravy, opatrení v oblasti poľnohospodárstva, opatrení v oblasti urbanizmu a územného plánovania a identifikácia synergií medzi adaptačnými a mitigačnými opatreniami). Na mitigačné opatrenia v oblasti energetiky nadviaže plánovaný Akčný plán pre energetiku (mitigačný plán).



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

Mitigačné opatrenia sa budú zameriavať na posúdenie potenciálu podľa jednotlivých sektorov a pri návrhu bude potrebné venovať pozornosť:

- znižovaniu emisií
- návrhu energeticky úsporných opatrení (napr. budovy, verejné osvetlenie, energeticky úsporné prvky a pod.)
- udržateľným opatreniam v doprave
- opatreniam vo výrobe elektriny a tepla
- zvýšeniu záchytu uhlíka: plošne významným zvýšením podielu zelenej infraštruktúry
- poľnohospodárstvu a pôde
- podpore kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov
- lesnému hospodárstvu
- urbanizmu, územnému plánovaniu a rozvoju mesta
- identifikácii synergií medzi adaptačnými a mitigačnými opatreniami

D. NÁVRH STRATÉGIE A AKČNÉHO PLÁNU ADAPTÁCIE NA NEPRIAZNIVÉ DÔSLEDKY ZMENY KLÍMY

Stanovenie strategického smerovania mesta Brezno v oblasti adaptácie na zmenu klímy bude zahŕňať nasledovné:

- definovanie adaptačnej politiky (princípy, zásady)
- stanovenie strategických cieľov týkajúcich sa najmä adaptácie a doplnkovo aj mitigácie zmeny klímy, ktoré budú rozpracované na úroveň špecifických cieľov, ku ktorým budú priradené vhodné opatrenia pre naplnenie hlavných cieľov. Jednotlivým cieľom budú stanovené priority z pohľadu analýzy rizík a budú rozdelené do logických časových horizontov. Okrem adaptačných opatrení budú navrhované aj konkrétne realizačné aktivity v počte minimálne 3 pre každé opatrenie.
- strategické ciele a navrhované opatrenia budú vychádzať z mapovania a hodnotenia zraniteľnosti mesta a analýzy rizík ako aj z mapovania potenciálu adaptačných a mitigačných opatrení. Pre každý cieľ bude stanovený zodpovedný subjekt (odbor, oddelenie, organizácia mesta a pod.) za realizáciu aktivít vedúcich k naplneniu stanovených cieľov
- stanovia sa investičné a neinvestičné ciele. Neinvestičné ciele predstavujú ciele, ktoré objednávatel priamo nekontroluje (napr. opatrenia realizované mimo pozemkov mesta, zmena správania obyvateľov a pod.), ale sú potrebné pre dosiahnutie strategických cieľov.

Akčný plán bude obsahovať aj návrh **tzv. mäkkých opatrení**, ako sú opatrenia na podporu systematického akčného plánovania a sociálne opatrenia na zníženie zraniteľnosti obyvateľstva voči nepriaznivým dopadom zmeny klímy formou podpory environmentálnej zodpovednosti obyvateľov.

E. IMPLEMENTAČNÝ MECHANIZMUS A SYSTÉM MONITORINGU A HODNOTENIA

Spracovateľ odporučí, aké kroky má objednávatel podstúpiť, aby efektívne implementoval stratégiu a akčný plán adaptácie na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy do rozhodovacích procesov mesta a v rámci príslušných zodpovedných subjektov a organizácií.

Adaptačná stratégia má byť realizovaná v dlhodobom horizonte. K jej efektívnemu naplneniu bude objednávatel pravidelne vyhodnocovať akčný plán a dosahovanie jednotlivých cieľov stratégie. Spracovateľ navrhne ku každému cieľu a opatreniu monitorovacie indikátory a spôsob overenia ich napĺňania, vrátane doporučenej frekvencie aktualizácie dosahovania monitorovaných indikátorov. Tento implementačný mechanizmus bude vychádzať z potreby mesta pristúpiť k Dohovoru primátorov a starostov o klíme a energetike.



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

Monitorovanie a hodnotenie plnenia Akčného plánu bude realizované prostredníctvom monitorovania a hodnotenia dosahovania stanovených ukazovateľov očakávaného výsledku realizácie navrhnutých opatrení akčného plánu v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov podľa jednotlivých sektorov/strategických oblastí (sektor budov, verejné osvetlenie, doprava, zelená a modrá infraštruktúra a odpadové hospodárstvo) a to v intervale raz ročne.

Cieľom monitoringu a hodnotenia plnenia akčného plánu je získavať informácie o skutočnom plnení jeho navrhovaných opatrení a aktivít, spôsobe realizácie stanovených cieľov a na základe toho definovať a prijať korekčné opatrenia.

Na zabezpečenie koordinácie monitorovania a hodnotenia realizácie opatrení a aktivít Akčného plánu bude zriadená pracovná skupina. Pri úlohách súvisiacich s monitorovaním a hodnotením akčného plánu sa budú spracovatelia riadiť harmonogramom úloh, ktorý bude schválený pracovnou skupinou.

Monitorovanie a hodnotenie akčného plánu bude rozdelené na dve oblasti:

- monitorovanie a hodnotenie plnenia plánu: výsledkom bude spracovaná Monitorovacia správa o plnení akčného plánu a vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov a dosahov realizovaných opatrení a aktivít.
- aktualizácia akčného plánu, ktorá bude v prípade potreby navrhovať aktualizáciu relevantných opatrení a aktivít. V tejto fáze bude dôležité zistiť, či vybrané opatrenia a realizované aktivity skutočne prispievajú k riešeniu identifikovaných problémov a dosiahnutiu strategických cieľov. Výsledkom bude aktualizovaný akčný plán.

DOSTUPNÉ PODKLADY

Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy bude v súlade s pripravovanými a prebiehajúcimi projektami a strategickými aktivitami mesta, bude ich zohľadňovať a navrhne prípadné zmeny prebiehajúcich aktivít takým spôsobom, aby naplňovali ciele v oblasti adaptácie a mitigácie klimatickej zmeny. Na prípadný rozpor pripravovaných či realizovaných zámerov s akčným plánom a stratégiou spracovateľ objednávateľa upozorní. Akčný plán pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy bude v súlade so strategickými dokumentami mesta, ktoré sú k dispozícii na webovej stránke mesta Brezno, územným plánom mesta v znení zmien a doplnkov a ďalšími relevantnými a dostupnými analýzami, passportami, mapami a manažérskymi dokumentmi, ktoré budú zo strany mesta v rámci súčinnosti pri spracovaní poskytnuté. Objednávateľ poskytne spracovateľovi na základe jeho požiadaviek relevantné podklady, ktoré má k danej problematike k dispozícii.

HARMONOGRAM SPRACOVANIA A SPÔSOB ODOVZDANIA DIELA:

PS – pracovná skupina

Aktivita	Termín
Úvodné stretnutie s objednávateľom a odovzdanie podkladov, vytvorenie PS, dohoda na forme zapojenia verejnosti do spracovania akčného plánu (napr. dotazníkovým prieskumom)	do 14 dní od nadobudnutia účinnosti ZoD
Vypracovanie, predloženie a schválenie Komunikačnej stratégie objednávateľom	do 2 mesiacov od nadobudnutia účinnosti ZoD



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

A. Spracovanie návrhu posúdenia vývoja klímy a hlavných prejavov zmeny klímy na mesto Brezno a	do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti ZoD
B. Mapovanie a hodnotenie zraniteľnosti mesta a analýzy rizík	
Pripomienkovanie členmi PS a objednávateľom	do 1 mesiaca od spracovania návrhu
C. Spracovanie návrhu mapovania potenciálu adaptačných a mitigačných opatrení	do 5 mesiacov od nadobudnutia účinnosti ZoD
Pripomienkovanie členmi PS a objednávateľom	do 1 mesiaca od spracovania návrhu
D. Spracovanie návrhu akčného plánu pre zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy	do 8 mesiacov od nadobudnutia účinnosti ZoD
E. Stanovenie implementačného mechanizmu a systému monitoringu a hodnotenia	
Pripomienkovanie členmi PS a objednávateľom	do 1 mesiaca od spracovania návrhu
Realizácia schválenej komunikačnej stratégie	Od schválenia komunikačnej stratégie (najneskôr od 3 mesiacov účinnosti ZoD) do odovzdania finálneho diela
Odovzdanie finálneho diela vrátane všetkých zapracovaných pripomienok ku všetkým etapám a grafického spracovania	Max do 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti ZoD, max. do 15.01.2024

Dielo bude odovzdané:

- V analógovej tlačenej forme bude objednávateľovi poskytnuté dielo v 6 vyhotoveniach.
- V digitálnej forme bude objednávateľovi poskytnuté šesť krát na CD / DVD / USB nosiči vo formátoch
 - Textová časť: vo formáte PDF pre Acrobat Reader DC.
 - Tabuľková časť: údaje vo formátoch Microsoft Excel a PDF pre Acrobat Reader DC.
 - Grafická časť: v súradnicovom systéme S-JTSK Křovák East North (USGS, 5514 resp. 102067) vo formátoch SHPa PDF.

Dielčie etapy výstupov na pripomienkovanie budú odovzdávané elektronickou formou napr. emailom alebo zdieľaním na cloude.

PRACOVNÁ SKUPINA, SPOLUPRÁCA S OBJEDNÁVATEĽOM, ZAPOJENIE VEREJNOSTI A KOMUNIKÁCIA:

Počas spracovania budú prebiehať kontrolné dni v sídle objednávateľa alebo online formou podľa dohody na úvodnom stretnutí a momentálnej situácie ohľadne šírenia COVID-19 minimálne 1 krát za tri mesiace, pokiaľ objednávateľ neurčí inak.

Koordináciu pracovných stretnutí s Objednávateľom zabezpečí Spracovateľ. V rámci projektu sa predpokladá zapojenie verejnosti podľa harmonogramu. Do projektu bude zapojená laická verejnosť, odborná verejnosť ako aj vedenie mesta a jednotlivé relevantné odbory, oddelenia a organizácie mesta. Čo sa týka konzultácií budú do projektu zapojené aj iné relevantné organizácie a inštitúcie.



MESTO BREZNO

Námestie gen. M.R. Štefánika 1, 977 01 Brezno

Predpokladá sa zapojenie nasledujúcich odborov a organizácií mesta: Architekt mesta, Odbor investičný, Odbor riadenia projektov, Odbor životného prostredia a stavebného poriadku, Útvar prednostu - informatika a Útvar primátora – oblasť styku s verejnosťou.

Komunikácia s verejnosťou bude zabezpečovaná spracovateľom v súčinnosti s objednávateľom. V rámci komunikácie s verejnosťou bude Spracovateľ predkladať mestu konkrétne textové a grafické výstupy, ktoré sa zverejnia prostredníctvom komunikačných kanálov mesta, s cieľom zvýšiť povedomie a záujem verejnosti v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na území mesta. Konkrétne to budú textové a grafické podklady pre komunikáciu na webe a sociálnych sieťach, prezentácie pre verejnosť, videospoty a pod. Bude kladený dôraz na aktívne zapojenie verejnosti a miestnych stakeholderov do celého procesu.

Konkrétna forma zapojenia názorov verejnosti do tvorby Akčného plánu počas jeho jednotlivých etáp bude definitívne dohodnutá na úvodnom stretnutí a zapracovaná do harmonogramu.

Spracovateľ zároveň vypracuje komunikačnú stratégiu, ktorá bude odsúhlasená objednávateľom. Komunikačná stratégia bude pre relevantné aktivity zahŕňať potrebné ukazovatele výkonnosti komunikácie KPI (key performance indicators) a bude v rozsahu max. do 10 strán. Komunikačná stratégia bude vychádzať z popisu v rámci Návrhu akčného plánu mesta Brezno.

V zmysle tohto návrhu, spracovaného pri príprave projektovej žiadosti bude súčasťou komunikácie s verejnosťou realizovanej Spracovateľom v rámci spracovania Diela aj:

- **návrh edukačného programu environmentálnej výchovy** pre žiakov základných a stredných škôl, vrátane verejnosti v rozsahu 2 až 4 hodín s cieľom aktívnou formou priblížiť otázky spojené s negatívnymi dopadmi zmeny klímy a nevyhnutnosťou prijatia riešení „samých od seba“ v duchu hesla „kdesi treba začať“, v záujme realizácie drobných riešení s pozitívnym dopadom na celú spoločnosť i budúcnosť ľudského spoločenstva. Adresná informovanosť o realizácii jednotlivých opatrení a ich dopadoch na eliminovanie negatívnych dôsledkov zmeny klímy
- **príprava a zabezpečenie minimálne 2 odborných prednášok**, ktoré odznejú počas záverečnej projektovej konferencie pre odbornú i širokú verejnosť na prezentáciu realizovaných aktivít a ich vplyvu na znižovanie CO₂ na území mesta, vrátane prezentácie spracovaného Akčného plánu a ďalších navrhovaných opatrení.