**MÍSTNÍ ADAPTAČNÍ STRATEGIE NA ZMĚNU KLIMATU - specifikace předmětu plnění zakázky**

1. **KONTEXT**

**A. Extrémní projevy počasí v regionu a v ČR**

V posledním desetiletí (přibližně od roku 2006) meteorologové a klimatologové zaznamenávají po celé České republice častější a výraznější výskyt teplotních a srážkových extrémů. Opakovaně byly zaznamenány výkyvy počasí také v Uherském Hradišti:

* extrémní hodnoty maximálních teplot vzduchu
* nárůst počtu tropických dnů a počtu vln veder
* vysoká proměnlivost teplot vzduchu v zimě
* velmi proměnlivá sněhová pokrývka s trendem jejího výrazného úbytku
* výskyt holomrazů
* výskyt vysokých úhrnů srážek
* přívalové deště
* četná bezesrážková období

Trend vývoje základního ukazatele klimatu - průměrných teplot vzduchu od roku 1961 do současnosti (v různých lokalitách ČR) naznačuje zvýšení o 1,2-1,4 °C. Městské prostředí ovlivňuje a posiluje uvedené projevy a extrémy počasí svými specifickými charakteristikami:

* změna radiační a energetické bilance na umělých površích (městský tepelný ostrov)
* v průměru vyšší zvýšení teploty vzduchu (oproti volné krajině)
* v průměru o 10-15% nižší vlhkost vzduchu
* nárůst výskytu maximálních teplot vzduchu
* u extrémů až ohrožení zdraví obyvatel
* rychlý odvod srážkové vody z města, resp. odtok z výše položených zpevněných ploch do níže položené části města
* znečištění ovzduší díky spalování fosilních paliv (hlavně z topenišť a dopravy)

Dopady uvedených projevů změny klimatu na lokální úrovni sahají od povodní plošných i lokálních, přes výskyt extrémního sucha (dlouhodobé sucho v hlubších vrstvách půdy trvá v regionu prakticky bez přestávky už od r. 2015) a navazujících škod v zemědělství, lesnictví i rybářství, přes zvýšené riziko výskytu požárů, nedostatek užitkové i pitné vody až po nízkou ujímavost (vysoký úhyn) sazenic a riziko závažných změn ve fungování přírodních ekosystémů.

Celkově lze shrnout, že uvedené výkyvy počasí, projevy a dopady změny klimatu postupují nejen v souladu s dlouhodobými modely klimatologů, ale dokonce ještě rychleji, než vědecké scénáře dosud předpokládaly. Je proto nutné počítat s tím, že zvyšování teplot, s efektem rostoucího množství energie v atmosféře, bude dále pokračovat. V důsledku toho bude častější výskyt sucha, přívalových srážek a dalších extrémních projevů počasí, které také mohou být silnější než doposud. Města, jejich infrastruktura a obyvatelé proto již čelí a stále více budou vystaveni významným rizikům a problémům z těchto jevů vyplývajících. Proto je důležité začít s přizpůsobením místním změnám klimatu včas (=co nejdříve), tedy plánovat a připravovat adaptační a další opatření tak, aby v dlouhodobém horizontu tyto aktivity na území města a v jeho blízkém okolí podpořily zajištění stabilní kvality života ve městě.

Město Uherské Hradiště doposud nepostupovalo aktivně v oblasti systematického plánování a odborného rozvinutí postupů a opatření zaměřených na přizpůsobení území města na současné i očekávané projevy a dopady změnu klimatu na místní úrovni. Město proto zatím nedisponuje žádným koncepčním či jiným obdobným specializovaným strategickým dokumentem zpracovaným pro území města se zohledněním dostupných metodik, dobré praxe a nadřazených strategických dokumentů.

**B. Adaptační strategie města Uherské Hradiště na změnu klimatu**

V reakci na postupující změnu klimatu (jejích projevů v regionu jihovýchodní Moravy a aktuálních scénářů modelů vývoje klimatu na regionální úrovni do roku 2050) považuje město Uherské Hradiště za významné zpracování Místní adaptační strategie města Uherské Hradiště na změnu klimatu (dále také MASUH). Půjde o komplexní strategický a plánovací dokument, který

* věrohodně a uceleně popíše současný stav - tj. odborně a s využitím znalostí místních aktérů analyzuje a vyhodnotí zranitelnost, adaptivní kapacitu a rizika pro území města vč. dopadů na infrastrukturu a na obyvatelstvo města,
* stanoví priority a adaptační cíle v jednotlivých oblastech,
* specifikuje konkrétní adaptační a komplementární mitigační opatření, která budou reagovat také na identifikované problémy a místní potřeby,
* identifikuje konkrétní projekty (na úrovni záměrů investičních i neinvestičních) potřebné pro realizaci adaptačních opatření v zastavěném území města,
* navrhne k implementaci akční plán MASUH pro vybrané investiční záměry, další opatření a akce pro naplnění adaptační strategie.

1. **STRUKTURA A TEMATICKÝ OBSAH**

Dokument bude strukturován do následujících částí:

* Manažerský souhrn
* A. analytická část - analýza zranitelnosti města
* B. návrhová část - definování cílů / výstupů
* C. implementační část
* X. přílohy - výsledky anket, principy, karty projektových záměrů, statistiky ad.

**A. Analytická část**

Dopady změny klimatu a vyhodnocení zranitelnosti města bude provedeno vhodnou metodikou, vycházející z dosud publikovaných metodik se zaměřením na města v ČR. Metodiky k použití:

* <http://adaptacesidel.cz/data/upload/2016/09/metodika_adaptace.pdf>
* <http://adaptace.ci2.co.cz/sites/default/files/souboryredakce/adaptace_metodika_nahled.pdf>

Zvolená metodika bude přizpůsobena specifické situaci města Uherské Hradiště, založena na ověřených metodách a postupech používaných při tvorbě adaptačních strategií ve městech ČR přibližně od roku 2014 a opírající se o mezinárodní zkušenosti. Stanovení nejzávažnějších hrozeb pro město Uherské Hradiště proběhne na základě aktuálních vědeckých poznatků (klimatické scénáře ČHMÚ a Czech Globe). Zvolený postup řešení analytické části současně rozpracuje všechny body a)-e) popsané níže. Zpracování analytické části bude zahrnovat alespoň:

1. zhodnocení existujících znalostí a zmapování strategických dokumentů
2. zapojení veřejnosti
3. provedení rozhovorů se zájmovými skupinami (stakeholdery)
4. zhodnocení zranitelnosti a rizik:
   * analýza území
   * identifikace relevantních hrozeb
   * zhodnocení zranitelnosti a odhad pravděpodobnosti relevantních hrozeb
   * výběr hrozeb plynoucích z klimatické změny, které budou ošetřeny strategií/strategickým dokumentem
5. zhodnocení možností monitoringu

Prioritní oblasti (sektory), u kterých budou v rámci města posouzeny dopady změny klimatu:

* budovy a veřejná prostranství
* zdraví a hygiena
* cestovní ruch
* doprava a dopravní infrastruktura
* průmysl a energetika
* mimořádné události a ochrana obyvatelstva
* ochrana životního prostředí
* vodní režim v krajině a vodní hospodářství
* biodiverzita a ekosystémové služby
* lesní hospodářství
* zemědělství
* územní plánování a rozvoj
* investiční činnost

Vyhodnocení zranitelnosti bude prezentováno také formou mapových výstupů (na podkladu ortofotomap města).

**B. Návrhová část**

Návrhová část bude členěna podle průřezových oblastí (např. zelená a modrá infrastruktura, technická infrastruktura, rizikový management, mitigace, vliv na člověka atd.), což konkrétně vyplyne ze zpracování analytické části. Zpracování návrhové části zahrnuje:

1. komunikace se zájmovými skupinami
2. návrh adaptačních priorit, cílů, opatření
3. stanovení gestorů/realizátorů a termínů realizace opatření
4. identifikace pilotních projektových záměrů
5. návrh indikátorů a monitoringu
6. projednání a dopracování před schválením

Konkrétní opatření budou členěna podle průřezových oblastí. Ke každému opatření bude specifikován odpovědný gestor, zdroj financí, časový rámec, indikátor, způsob plnění.

Návrhová část bude vedle tematických opatření obsahovat náměty (zásobník identifikovaných námětů) na konkrétní projektové záměry (v každé prioritní oblasti) k pilotní realizaci.

**C. Implementace a akční plán**

Součástí dokumentace bude stanovení a popis způsobu komunikace, realizace a zajištění monitoringu (kontroly realizace) akčního plánu. Implementační část také popisuje územní plánování, zejména současný stav a jeho vliv (bariéry, možné změny) na realizaci MASUH.

Implementační část zahrnuje zpracovaný akční plán, který pro jednotlivé tematické oblasti specifikuje časový, finanční a organizační rámec realizace konkrétních neinvestičních i investičních opatření (včetně v rámci MASUH vybraných identifikovaných projektových záměrů). Do akčního plánu budou zahrnuty také plánované projekty města, jejichž realizace přispěje k naplnění priorit a cílů MASUH. Plánovací horizont pro akční plán stanoví zadavatel v průběhu realizace díla.

Zadavatelem vybrané záměry ze zásobníků námětů na konkrétní opatření budou rozpracovány do podoby projektových záměrů (minimálně pro 10 námětů), které budou rovněž zhotovitelem předběžně konzultovány s příslušnými správci (vlastníky) a dotčenými aktéry samosprávy města.

**Přílohová část**

Zahrnuje podrobnější popis (formou karty podle vzoru v příloze; *poznámka: – kartu vyplní až vybraný dodavatel – zhotovitel v rámci plnění VZ*) projektových záměrů identifikovaných v rámci přípravy částí A.-C. a další relevantní doplňující informace a výstupy z průzkumů a analýz realizovaných v rámci tvorby MASUH.

1. **ROZSAH ZAPOJENÍ SAMOSPRÁVY A MÍSTNÍCH STAKEHOLDERS**

Součástí díla bude vytvoření podmínek pro zajištění aktivního zapojení podnikatelského a neziskového sektoru a veřejnosti. Dodavatel zajistí:

* 1. průzkum názorů na problematiku změny klimatu, současného stavu realizovaných opatření na vlastním majetku a zájmu o zapojení významných právnických subjektů působících ve městě do realizace MASUH. Bude realizováno formou řízených rozhovorů s místními aktéry. Ve spolupráci s prac. skupinou bude vytipováno min. 10 subjektů, z nich alespoň čtyři budou velké podniky (nebo skupiny) zaměstnávající více než 250 osob.
  2. anketu mezi všemi příspěvkovými organizacemi města (včetně MŠ a ZŠ), součástí bude mapování možností opatření v jejich budovách/areálech a jejich zájmu zapojit se do realizace.
  3. veřejnou kampaň mezi obyvateli města, která bude zahrnovat minimálně tento rozsah připravených výstupů a průběžně zajišťovaných aktivit:
* tematickou anketu pro veřejnost se zapojením min. 450 osob (formou osobního dotazování vyškolenými tazateli, které zajistí uchazeč). Oslovení občané budou zahrnovat obyvatele ze všech částí města (rozsah dotazování v místních částech určí zadavatel)
* min. 2 připravené tiskové zprávy
* série min. 4 článků o adaptačních opatřeních pro místní média a webovou publikaci
* přípravu textů pro 1 informačně-osvětový materiál, obsahující informace o MASUH a srozumitelně popsaných možnostech konkrétních opatření na úrovni jednotlivců, který bude sloužit jako stručná rukověť obyvatel k tématu změny klimatu a přizpůsobení se v Uherském Hradišti
* účast odborníka z realizačního týmu zhotovitele na min. 2 besedách pro veřejnost s tematickým zaměřením stanoveným po konzultaci s pracovní skupinou

1. Součástí zakázky budou pracovní projednání dílčích zpracovaných částí a prezentace finálních výstupů dokumentu za účasti odborného garanta a zpracovatelů v rozsahu:

* analytická část – projednání dílčích výstupů s prac. skupinou (min. 2x), ve 2 komisích Rady města a strategickými partnery města,
* návrhová a implementační část - projednání zpracovaného materiálu s: 1) pracovní skupinou, 2) zástupci dotčených odborů MěÚ a orgánů státní správy určených zadavatelem, 3) s veřejností, 4) ve 2 komisích Rady města, 5) v RM a ZM,

Relevantní připomínky budou zapracovány do finální podoby. V případě neodsouhlasení projednávaného návrhu dokumentu bude projednání dodavatelem zajištěno opakovaně s požadavkem na předchozí zapracování všech vznesených připomínek, pokud budou v souladu s metodikou a cíli strategie.

1. **NADŘAZENÉ A VÝCHOZÍ DOKUMENTY**

* Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, který je implementačním dokumentem Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015), schválen usnesením vlády č. 34 ze dne 16. ledna 2017.
* Analýza hrozeb pro Českou republiku, schválena usnesením vlády č. 369 ze dne 27. dubna 2016.
* Program rozvoje města - dodavatel zajistí provázanost MASUH s dalšími cíli a dílčími tématy PRM (zeleň, ad.)

1. **UZEMNÍ ROZSAH**

Strategie bude zpracována pro celé území obce (všech 6 katastrálních území), a to pro zastavěné i nezastavěné území. Stanovené cíle budou SMART.

V případě statistik (či jiných údajů) zaměřených na obyvatelstvo budou údaje členěny na muže a ženy v souladu s požadavky uvedenými ve výzvě OPZ č. 80.

## ZÁVĚR

## Projednání MAS

Zadavatel požaduje, aby postup tvorby a projednávání nové informační strategie obsahoval nejméně tyto kroky:

* Úvodní jednání Pracovní skupiny pro tvorbu Místní adaptační strategie na změnu klimatu s prezentací zhotovitele v rozsahu 1 – 2 hod., kde budou představeni členové realizačního týmu zhotovitele. Zhotovitel je povinen předložit na úvodním jednání předpokládaný časový harmonogram provádění prací včetně finančního plnění, který bude odsouhlasen objednatelem. Harmonogram bude vyhotoven v souladu s čl. III. smlouvy o dílo.
* Projednávání dílčích výstupů s Pracovní skupinou pro tvorbu dokumentu po etapách, tzn. 1 x analytická část, 2 x Návrhová část, 2 x Akční plán, 1 x Implementace a marketing. V min. rozsahu 3 hod. na 1 projednání dle povahy předložených výstupů.
* Představení, prezentace výsledků analýzy vybraným komisím rady města (min. 2 komise)
* Akceptační řízení – přijetí výsledků a závěrů celého dokumentu.
* Závěrečné projednání návrhu MAS Pracovní skupinou a schválení výstupu k projednání v orgánech města.
* Prezentace dokumentu v radě/zastupitelstvu města.
* Vydání finální verze Informační strategie.
* Zhotovitel bude zpracovávat zápisy z jednání, která budou probíhat min. 1 x za 3 měsíce v rozsahu 1 – 3 hod., a to dle povahy projednávaných výstupů. Zhotovitel je povinen akceptovat a zapracovat požadavky členů výboru a skupiny do zápisů a následně i dílčích výstupů. Iniciuje termíny jednání ve spolupráci s koordinátorem (kontaktní osoba).

# Požadavky na formální zpracování dokumentu

* dokument bude předán elektronicky v editovatelném formátu (doc, xls apod.) a v pdf, případné výkresy v dgn (projekty) a shp (mapové podklady) a 3x v tištěné podobě.
* vypracování zkrácené verze ve formátu PDF pro webovou prezentaci.

1. **Harmonogram - milníky**

* Úvodní jednání Pracovní skupiny do 15 pracovních dnů od podpisu Smlouvy o dílo
* Analytická část - do 6 měsíců od podpisu smlouvy
* Návrhová část - do 4 měsíců od odsouhlasení analytické části
* Implementační část – kompletní dílo: do 3 měsíců od odsouhlasení návrhové části
* Projednání v radě/zastupitelstvu města finálního dokumentu – do 2 měsíců od odsouhlasení implementační části

KARTA ZÁMĚRU IDENTIFIKOVANÉHO A PROVĚŘENÉHO pří přípravě MASUH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adaptační strategie města Uherské Hradiště na změnu klimatu** | | | | | | | | | | |
| **KARTA ZÁMĚRU** | | | | | | Číslo/rok | | |  | |
| **Název projektu:** |  | | | | | | | | | |
| **Oblast MASUH:** | *- priority a cíle MASUH, k nimž záměr přispívá (povinné)* | | | | | | | | | |
| **Popis projektu:** | | | | | | | | | | |
| *- čeho se týká (povinné)*  *-čeho bude dosaženo*  *- navrhovaná role a zapojení samosprávy města (povinné)*  *-zdůvodnění potřebnosti/přínosu pro priority a cíle MASUH (povinné)* | | | | | | | | | | |
| **Aktéři a cílové skupiny** | | | | | | | | | | |
| * *jaké subjekty se mají účastnit realizace* * *na koho nebo na co jsou zaměřeny klíčové aktivity, potřeby a specifika cílové skupiny, potenciál zapojení cílové skupiny do projektu (povinné)* | | | | | | | | | | |
| **Vlastníci, projednání a konzultace záměru** | | | | | | | | | | |
| *-identifikace vlastníků pozemků/budov a jejich předběžné stanovisko k záměru (povinné u investičních záměrů, pokud nejde o majetek města)*  *- přehled odborů MěÚ a dalších orgánů, s nimiž bylo projednáno a s jakými závěry/stanovisky (povinné)*  *- seznam dalších osob/subjektů, s nimiž byl záměr případně projednán* | | | | | | | | | | |
| **Aktivity projektu a termíny** | | | | | | | | | | |
| Aktivita | | | | | | | | | Zahájení  měsíc/rok | ukončení  měsíc/rok |
| Příprava | | | | | | | | |  |  |
| Realizace | | | | | | | | |  |  |
| Provoz | | | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | | | |  |  |
| **Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu** | | | | | | | | | | |
| Položka | | | | | odhadované náklady v tis. Kč | | | | | |
| Příprava | | | | |  | | | | | |
| Realizace | | | | |  | | | | | |
| provoz (ročně) | | | | |  | | | | | |
| CELKEM | | | | |  | | | | | |
| **Potenciální externí zdroje financování:** | | | | | | | | | | |
| **Doplňující údaje:** | | | | | | | | | | |
|  | | Jméno | | | tel. | | e-mail | | | |
| Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele: | |  | | |  | |  | | | |
| Návrh koordinátora: | |  | | |  | |  | | | |
| Návrh garanta za MěÚ: | |  | | |  | |  | | | |
| Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030 | | | ANO | Naplňované rozvojové oblasti a realizační cíle | | | |  | | |
|  | | | NE |  | | | |  | | |
| Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH | | | | | | | | | | |
| Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob | | | | | | | | | | |