

Místní adaptační strategie města Uherské Hradiště na změnu klimatu

AKČNÍ PLÁN, IMPLEMENTACE A PILOTNÍ PROJEKTY



ÚNOR 2021

OBJEDNATEL:
ZPRACOVATELÉ:

**MĚSTO UHERSKÉ HRADIŠTĚ
EKOTOXA S.R.O.
RADDIT CONSULTING S.R.O.**

Obsah

1 Akční plán	3
1.1 Úvod – vazba na Adaptační strategii.....	3
1.2 Vzájemné vazby – Adaptační cíle, priority a opatření	4
1.3 Metodický přístup k přípravě akčního plánu	4
1.4 Akční plán – přehled opatření a aktivit	7
2 Implementace, monitoring a evaluace	12
2.1 Monitorovací indikátory Adaptační strategie.....	12
2.2 monitoring a evaluace Akčního plánu.....	13
Příloha – Karty pilotních záměrů	14
Standardy veřejných prostranství	14
Prvky krajinné zeleně v extravilánu města.....	16
Komplexní pozemkové úpravy - iniciace a zpracování.....	18
Centrum Štěpnice	20
Revitalizace nábřeží Moravy.....	22
Revitalizace Studentského náměstí.....	24
Akvapark – fotovoltaika a retence dešťových vod	26
MŠ Lomená – retence vody	28
ZŠ Za Alejí – zelená střecha a retence vody	30
Studie nakládání s dešťovými vodami u veřejných objektů.....	32
Vybraná opatření jednoduchých pozemkových úprav	34

1 AKČNÍ PLÁN

1.1 ÚVOD – VAZBA NA ADAPTAČNÍ STRATEGII

V roce 2020 byla zpracovávána **Místní adaptační strategie města Uherské Hradiště na změnu klimatu**. Na ni má navazovat 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 by měly být zahrnuty také plánované projekty města, jejichž realizace přispěje k naplnění priorit a cílů MASUH.

Cílem Akčního plánu je tedy určit kroky, projekty a aktivity, které povedou k naplnění vize, cílů a opatření této strategie. Akční plán pracuje s krátkodobým harmonogramem aktivit do roku 2023.

V Akčním plánu jsou uvedeny tyto druhy projektů a aktivit (dále převážně uváděných jako „**opatření**“):

- a) **Adaptační opatření**
- b) **Projekty s adaptačním potenciálem**
- c) **Mitigační opatření**
- d) **Systémová opatření**

Akční plán slouží primárně pro účely města, proto jsou do něj zařazena pouze ta opatření, na kterých se město přímo podílí. Na území města mohou v této oblasti působit i jiné subjekty (např. Povodí Moravy, Zlínský kraj), opatření v jejich gesci zde však uváděna nebyla.

1.2 VZÁJEMNÉ VAZBY – ADAPTAČNÍ CÍLE, PRIORITY A OPATŘENÍ

Základní struktura cílů, priorit a opatření Adaptační strategie, ze které Akční plán vychází, je uvedena zde.

Hlavní cíl

Zlepšovat kvalitu života obyvatel a atraktivitu města pro bydlení, podnikání a volný čas tvorbou zdravého, příjemného, bezpečného a vůči extrémním projevům počasí odolného prostředí i okolní krajiny.

Na Hlavní cíl navazují priority a adaptační opatření. Jejich přehled je uveden zde.

Priority	Adaptační opatření
1) Přizpůsobení města zvyšujícím se teplotám - zlepšit podmínky pro příjemný život ve městě i v době zvyšujících se teplot a vln veder	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství
	1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách
	1.3 Zlepšování podmínek pro zranitelné skupiny obyvatel
2) Zdravá a stabilní krajina – snižovat odtok vody z krajiny jako prevenci před suchem, chránit krajinu před erozí a povodněmi	2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako atraktivní prostor pro lidi
	2.2 Protipovodňová ochrana
3) Voda ve městě – zvyšovat však, retenci a využití dešťových vod, kvalita vody	3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami
	3.2 Kvalita vod
4) Ochrana klimatu – snižovat vypouštěného množství emisí skleníkových plynů	4.1 Udržitelná energetika a doprava
5) Systémová opatření – systémová opatření pro podporu adaptací	5.1 Systémová opatření pro podporu adaptací ve městě

Priority	Mitigační opatření
6) Ochrana klimatu – snižovat vypouštěného množství emisí skleníkových plynů	4.1 Udržitelná energetika a doprava

1.3 METODICKÝ PŘÍSTUP K PŘÍPRAVĚ AKČNÍHO PLÁNU

Při přípravě Adaptační strategie byly vyhledávány i potenciální projekty, které budou naplňovat cíle uvedené v Adaptační strategii. Podklady pro identifikaci projektů byly následující:

- 1) Podněty zjištěné v rámci Analytické části
- 2) Podněty vyplývající z jednání pracovní skupiny
- 3) Podněty obyvatel města získané z Pocitové mapy horka
- 4) Podněty získané v rámci dotazníkového šetření u klíčových stakeholderů

- 5) Vlastní zkušenost zpracovatele MASUH
- 6) Záměry města Uherské Hradiště uvedené v následujících rozvojových dokumentech:
 - a. Územní plán města
 - b. Jednoduché pozemkové úpravy
 - c. Program rozvoje města Uherské Hradiště do roku 2030
 - d. Akční plán Programu rozvoje města 2020 - 2025

Tyto potenciální projekty a aktivity byly zpracovatelem MASUH prověřovány z hlediska jejich přípravy, realizovatelnosti, a především s ohledem na jejich příspěvek k naplňování cílů Adaptační strategie města.

Vyloučeny byly ty projekty, které již jsou v realizaci, případně ve vysokém stupni zpracování projektové dokumentace a není vhodné do nich již zasahovat, resp. v nich adaptační opatření uplatit.



Na základě výše uvedených podkladů a projednání byl vytvořen seznam opatření, která byla rozříděna do následujících skupin:

- a) **Adaptační opatření** – konkrétní opatření s adaptačními účinky
- b) **Projekty s adaptačním potenciálem** – připravované projekty města, které mají potenciál pro zahrnutí adaptačních opatření
- c) **Mitigační opatření** – opatření směřující ke snížení emisí skleníkových plynů (např. z vytápění, dopravy)
- d) **Systémová opatření** – návrh dlouhodobějších změn, které mohou napomoci implementaci adaptační strategie

První verze Akčního plánu byla projednávána se zástupci zadavatele a upravována.

1.3.1 Metodika Výběru opatření – projektů a aktivit

Cílem zpracovatelů AP bylo nalézt konkrétní opatření naplňující co nejvíce vizi a cíle Adaptační strategie, která budou realizována na území města Uherské Hradiště do konce roku 2023. Z opatření musí být zřejmé, že jeho realizace naplňuje některý ze strategických cílů Adaptační strategie a že se zároveň jedná o rozvojový projekt (tj. nikoliv o stávající běžnou provozní činnost). Zohledňována byla také připravenost těchto opatření a jejich realizovatelnost, za kterou lze považovat nejen fyzickou realizaci opatření, ale také např. administrativní přípravu (tj. zpracování projektové dokumentace apod.). Při výběru opatření lze využít níže uvedenou logickou matici.

Přínos k Naplňování cílů Adaptační strategie 	+	B Doplňková opatření	A Hlavní opatření
	-	C Opatření bez významu pro AS	B Doplňková opatření
	x	-	+
	Realizovatelnost/ Uplatnitelnost opatření		
			

Opatření v kolonkách A a B jsou přijatelná pro Akční plán. Nejdůležitější jsou **Hlavní opatření** (v tabulkách hodnota 1), která mají největší přínos pro naplňování AS v kombinaci s jejich realizovatelností. Do plánu byla rovněž zařazena **Doplňková opatření** (v tabulkách hodnota 2), která vizi a cíle Adaptační strategie také naplňují. V dílčích případech jsou zde zahrnuty také projekty/aktivity, které nebudou v uvedeném časovém horizontu ve větší míře uplatnitelné, ale s ohledem na jejich přínos pro adaptaci města je zde projekt zahrnut – **Výhledová** (3).

Diskutováno bylo poměrně velké množství opatření. Ta, která Adaptační strategii naplňují jen málo a současně jsou v uvedeném období obtížně realizovatelná, nemají pro plán význam a nejsou do něj proto zařazena (C).

(Pozn.: Zde je nutno doplnit, že tato prioritizace je nastavena z pohledu samotné adaptační strategie, nehodnotí významnost projektu/aktivity z celkové perspektivy města Uherské Hradiště.)



1.4 AKČNÍ PLÁN – PŘEHLED OPATŘENÍ A AKTIVIT

Níže jsou uvedeny konkrétní opatření a aktivity Akčního plánu pro nadcházející období v členění do skupin dle typů projektů. U jednotlivých projektů je předpokládána v daném období do roku 2023 buď jejich realizace nebo alespoň příprava projektové dokumentace.

1.4.1 Adaptační opatření

Tato skupina obsahuje konkrétní opatření s adaptačními účinky. Projekty jsou členěny dle Adaptační strategie, pořadí tedy neurčuje významnost jednotlivých projektů.

Tabulka 1: Návrh adaptačních opatření

Název projektu	Opatření dle AS (převažující)	Popis projektu včetně konkrétních AO	Priorita pro AS
Revitalizace zeleně na sídlištích (Východ/Jarošov/Na Rybníku)	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Revitalizace zeleně v uvedeném sídlišti. Odstranění starých nebo nemocných stromů a koncepční výsadba nové zeleně. Zachování a dosadby zeleně na parkovacích plochách, propojení s mobiliářem a volnočasovými aktivitami (např. hřiště).	1 - hlavní
Doplnění zeleně na ul. Velehradská třída	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Doplnění stromové nebo keřové zeleně a trvalek ve vhodných lokalitách podél této frekventované a přehřívané komunikací pro zajištění stínu pro pěší a cyklisty a zlepšení mikroklimatu. Potřeba výhledově vyřešit střety se sítěmi TI – zajištění prostoru pro zeleň. Odkup pozemku u knihovny a revitalizace zeleně - parčík	2 - doplňková
Rekonstrukce/revitalizace parkoviště na náměstí Míru	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Předpoklad rekonstrukce povrchu, doporučena zeleň (alej stromů s travní plochou) uprostřed s využitím strukturního substrátu, svedení dešťové vody k zeleni nebo do vsakovacích rýh / průlehů na krajích parkoviště	1 - hlavní
Zelená střecha na ZŠ Za Alejí	1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách	Realizace extenzivní zelené střechy na ZŠ Za Alejí v rámci její rekonstrukce. V rámci objektu řešení rekuperace a vzduchotechniky.	1 - hlavní
ZŠ Mařatice – vodní a zelené prvky	1.3 Zlepšování podmínek pro zranitelné skupiny obyvatel	Obnova funkčnosti fontány, zahradní úpravy a doplnění zeleně, zlepšení mikroklimatu	2 - doplňková
Pítka na veřejných prostranstvích	1.3 Zlepšování podmínek pro zranitelné skupiny obyvatel	Doplnění pítek na frekventovaných místech – např. autobusové nádraží (v rámci přestavby), Masarykovo náměstí v rámci revitalizace aj.	3 - výhledová
DDM Šikula – zeleň v zahradě	1.3 Zlepšování podmínek pro zranitelné skupiny obyvatel	Doplnění zeleně nebo stínícího prvku v zahradě	2 - doplňková
Přírodní zahrada ZŠ TGM	1.3 Zlepšování podmínek pro zranitelné skupiny obyvatel	Doplnění přírodních prvků do zahrady ZŠ TGM, zvýšení atraktivity prostoru, stínící prvky a prvky zeleně.	2 - doplňková



Název projektu	Opatření dle AS (převažující)	Popis projektu včetně konkrétních AO	Priorita pro AS
Jarošovský potok – zajištění funkčnosti koryta	2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako příjemný prostor pro lidi	Z koryta toku mizí voda, která způsobuje podmáčení okolních nemovitostí. Příčinou mohou být také nefunkční meliorace. Město bude spolupracovat s Lesy ČR jako správcem toku na zajištění funkčnosti koryta (např. sanace břehů, úprava meliorací, vytvoření mokřadu ...).	2 - doplňková
Povodí Vinohradského potoka - opatření v krajině	2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako příjemný prostor pro lidi	Příprava a realizace opatření navržených studii v povodí Vinohradského potoka a v oblastech s nevyhovujícími odtokovými poměry (k. ú. Vésky a k.ú. Sady) - suché retenční nádrže a pásy zeleně, spolupráce s Povodím Moravy, ve vazbě na KPÚ	3 - výhledová
Rochus - realizace opatření dle JPÚ	2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako příjemný prostor pro lidi	Příprava a realizace vybraných opatření jednoduchých pozemkových úprav	1 - hlavní
Zakládání prvků ÚSES v Uherském Hradišti, k.ú. Jarošov	2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako příjemný prostor pro lidi	Založení prvků územního systému ekologické stability v krajině v k.ú. Jarošov. Výsadby zeleně, podpora ekologické stability, biodiverzity a retence vody v krajině.	1 - hlavní
Prvky krajinné zeleně v extravilánu města	2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako příjemný prostor pro lidi	Realizace vybraných prvků navrženého ÚSES. Prioritní řešení prvků na pozemcích ve vlastnictví města. Vytvoření pestré mozaiky ekosystémů, zvýšení ekologické stability a biodiverzity území a posílení jeho protierozní ochrany.	1 - hlavní
II. etapa PPO (protipovodňová opatření) Uherské Hradiště	2.2 Protipovodňová ochrana	Realizace II. Etapy protipovodňových opatření – koordinace přípravy a realizace s Povodím Moravy jako hlavním garantem	1 - hlavní
Revitalizace Olšávky	2.2 Protipovodňová ochrana	Revitalizace otevřeného koryta Olšávky (Staré Olšavy) mezi Kunovským lesem a sídlištěm Štěpnice vedoucí také ke zvýšení kvality vody a zmírnění zápachu. Může obsahovat i řešení části zatrubněného toku. V kompetenci Povodí Moravy, koordinace.	2 - doplňková
Nakládání s dešťovými vodami u veřejných objektů	3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami	Studie nakládání s dešťovými vodami u veřejných objektů - MŠ, ZŠ, DDM aj. Vyhodnocení technické a ekonomické proveditelnosti opatření pro zadržení a využití dešťové vody, následná realizace.	1 - hlavní
ZŠ Větrná - nádrže na dešťovou vodu	3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami	Instalace nádrží na dešťovou vodu ze střech s jejím využitím na závlahu okolních prostranství	1 - hlavní



Název projektu	Opatření dle AS (převažující)	Popis projektu včetně konkrétních AO	Priorita pro AS
Studie proveditelnosti „Návrh využití srážkových vod ve sportovním areálu města UH“	3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami	Zpracování studie proveditelnosti, která zhodnotí možnosti sportovního areálu k využití lokálně dostupných zdrojů dešťové vody ze střech jako užitkovou vodu pro závlahu sportovních ploch. Podklad pro navazující realizaci projektu.	1 - hlavní
Retenční nádrže u MŠ Lomená	3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami	Realizace retenčních nádrží na záchyt dešťové vody ze střechy, která bude využita pro závlahu zeleně v okolí objektu.	1 - hlavní
Výměna nepropustných ploch ve Štěpnicích - udržení vody v krajině (II. etapa)	3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami	Realizace propustných povrchů na sídlišti Štěpnice na parkovacích stáních. Cílem zajistit však vod.	2 - doplňková

1.4.2 Projekty s adaptačním potenciálem

Tato skupina zahrnuje projekty města v různých fázích přípravy, které mají potenciál pro zahrnutí adaptačních opatření. Adaptační opatření zde tedy nejsou primárním cílem přípravy projektu, současně je zde však potenciál pro jejich uplatnění jako součást projektu. Lze je však uplatnit pouze u projektů v odpovídajícím stádiu přípravy projektové dokumentace, která zakomponování adaptačních opatření zahrnuje. Uvedená opatření je třeba brát jako příkladná.

Tabulka 2: Návrh projektů s adaptačním potenciálem

Název projektu	Opatření dle AS (převažující)	Popis projektu včetně konkrétních AO	Význam pro AS
Revitalizace Studentského náměstí – s využitím adaptačních opatření	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Revitalizace Studentského náměstí - potenciál pro uplatnění AO - propustné povrchy, retence a využití dešťových vod, atraktivní veřejná prostranství (pro studenty), vytvoření drobné vodní plochy, výrazné doplnění dobře zajištěné zeleně	1 - hlavní
Centrum Štěpnice – revitalizace centra obytného souboru	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Potenciál pro uplatnění adaptačních opatření v rámci revitalizace centra Štěpnice – revitalizace zeleně na veřejných prostranstvích, adaptační opatření na objektech (např. energetická, stínící prvky, nakládání s dešťovou vodou aj.), zadržování a využití dešťové vody, využití propustných povrchů.	1 - hlavní
Revitalizace nábřeží Moravy	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Uplatnění adaptačních opatření při revitalizaci nábřeží Moravy. Zatraktivnění prostoru, zpřístupnění toku Moravy, doplnění a úpravy zeleně aj., efektivnější nakládání s dešťovou vodou...	1 - hlavní
Revitalizace Nádražní ulice	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Revitalizace ul. Nádražní včetně úprav a doplnění zeleně, provázat s celkovou rekonstrukcí ulice.	3 - výhledová
Revitalizace Masarykova náměstí s využitím AO	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Uplatnění adaptačních opatření v rámci architektonické soutěže a následné revitalizace Masarykova náměstí – např. s využitím strukturálních substrátů pro zeleň, řešení vsaku, modrozelené infrastruktury ...	1 - hlavní
Areál bývalé nemocnice - adaptační opatření	1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách	Uplatnění adaptačních opatření při přípravě nové zástavby v bývalém areálu nemocnice dle regulačního plánu	1 - hlavní
Rekonstrukce DDM Šikula	1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách	Potenciál pro uplatnění adaptačních opatření v rámci rekonstrukce	3 - výhledová
Rekonstrukce budovy DPS na ul. Kollárova – Seniorcentrum UH	1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách	Potenciál pro uplatnění adaptačních opatření v rámci rekonstrukce – zateplení, zastínění, snížení spotřeby vody. Revitalizace zeleně a vytvoření posezení na sousedním pozemku.	3 - výhledová

1.4.3 Mitigační opatření

Mitigační opatření směřují ke snížení emisí skleníkových plynů, a to buď z vytápění nebo z dopravy (případně i výroby apod., tento typ projektů však není v kompetenci města). Lze je dosáhnout snížením spotřeby energie (zateplením, vyšší efektivitou zdrojů a rozvodů tepla, využitím alternativních paliv aj.) nebo využitím obnovitelných zdrojů energie¹. Z důvodu zaměření strategie zde nejsou uváděny běžné projekty směřující čistě k energetickým úsporám.

Tabulka 3: Návrh mitigačních opatření

Název projektu	Opatření dle AS (převažující)	Popis projektu včetně konkrétních AO	Význam pro AS
Autobusové nádraží - parkoviště	4.1 Udržitelná energetika a doprava	Příprava PD na parkoviště v lokalitě autobusového nádraží – potenciál pro využití inteligentních systémů řízení dopravy (telematiky), možnost uplatnění propustných povrchů a dalších AO.	3 - výhledová
Akvapark - energetická opatření	4.1 Udržitelná energetika a doprava	Realizace nové technologie na ohřev vody, FVE, modernizace vzduchotechniky, výměna osvětlení + adaptační opatření – retence dešťové vody ze střech, potenciálně zelená střecha	1 - hlavní
Sportovní hala – energetická opatření	4.1 Udržitelná energetika a doprava	Realizace energetických opatření u Sportovní haly. Snížení spotřeby energie a emisí CO ₂ .	1 - hlavní

1.4.4 Systémová opatření

Systémová opatření směřují k implementaci dlouhodobějších systémových změn, které by měly přispět k naplňování cílů adaptační strategie.

Tabulka 4: Návrh systémových opatření

Název projektu	Opatření dle AS (převažující)	Popis projektu včetně konkrétních AO	Význam pro AS
Standardy řešení veřejných prostranství	1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	Zpracování interního dokumentu města pro přípravu investičních akcí ve veřejném prostoru, který bude řešit také téma adaptací - nakládání s dešťovou vodou, vhodnou lokalizaci zeleně aj.	1 - hlavní
Energetický management města	5.1 Systémová opatření pro podporu adaptací ve městě	Zřízení funkce energetického manažera, zajištění centralizace sběru dat o spotřebě energií a vody aj.	1 - hlavní
KPÚ na katastrech města UH	2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako příjemný prostor pro lidi	Uplatnění požadavků města na vyvolání/zahájení procesu zpracování komplexních pozemkových úprav v jednotlivých katastrech – prioritně sady a Jarošov. Cílem je zajistit veřejné pozemky pro realizaci opatření v krajině – ÚSES, protierozní a protipovodňová opatření, výsadby zeleně.	1 - hlavní

¹ Dalšímitigačním opatřením jsou obecně také výsadby zeleně, které zde neuvádíme.

2 IMPLEMENTACE, MONITORING A EVALUACE

Hlavní odpovědnost za naplňování Adaptační strategie a realizaci opatření v něm uvedených má vedení města, přičemž rozhodovací odpovědnost (schvalování rozpočtu a investičních záměrů) má zastupitelstvo. V rámci karet opatření jsou rovněž uvedeni předpokládáni garanti a nositelé projektů, z velké části se jedná o příslušné odbory městského úřadu.

Na Adaptační strategii bude navazovat Akční plán (resp. příprava a schvalování investičních záměrů). Adaptační strategii (případně její Akční plán) je vhodné vyhodnocovat a monitorovat.

Doporučuje se vypracovávat Zprávu o naplňování Adaptační strategie, která bude sloužit k pravidelnému monitoringu její realizace. Je optimální ji v podmínkách města zpracovat jedenkrát za cca 2-3 roky. Jejím účelem je získat informace o věcném plnění Adaptační strategie a dosažených výstupech a výsledcích. V tomto dokumentu se shromažďují informace o aktuálním stavu realizace dílčích projektů, aktivit a opatření v daném časovém období. Zpráva přináší informace o situaci v uplynulém období. Vyjma stavu realizace jednotlivých projektů je zde vhodné posuzovat také dosaženou změnu odpovídajících ukazatelů (indikátorů).

Monitorovací data u dokončených projektů (indikátory výsledku a výstupu) jsou sbírána po ukončení projektu. Výsledná monitorovací data za jednotlivé projekty a opatření jsou vstupem pro zpracování Zprávy o naplňování Adaptační strategie. Návrh indikátorů je uveden v kartách opatření a shrnut přehledně níže.

Zpráva o naplňování Adaptační strategie by měla mít základní strukturu členěnou dle jednotlivých priorit a adaptačních opatření. Zhodnotí výsledky, kterých bylo dosaženo za dané období a podá informaci o věcném pokroku naplňování Adaptační strategie.

Vyhodnocení bude pro jednotlivé priority a adaptační opatření obsahovat alespoň tyto základní údaje:

- Priorita a opatření
- Realizované a připravované projekty, aktivity a činnosti a jejich stručný popis
- Vyhodnocení monitorovacích indikátorů u ukončených projektů
- Náklady projektů – skutečné a plánované

Zpráva o naplňování Adaptační strategie by měla sloužit jako jeden z podkladů pro přípravu rozpočtu a rozpočtového výhledu města a pro přípravu Akčního plánu k adaptační strategii na další období.

2.1 MONITOROVACÍ INDIKÁTORY ADAPTAČNÍ STRATEGIE

Pro potřeby dlouhodobého monitoringu strategie byly navrženy v rámci karet adaptačních opatření tyto monitorovací indikátory. Jedná se o indikátory výstupu a výsledku, které by měly být městem Uherské Hradiště shromažďovány v rámci realizace jednotlivých projektů.

Tabulka 5: Návrh monitorovacích indikátorů

Opatření	Indikátor
1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství	<ul style="list-style-type: none">• Počty nově vysázených stromů v intravilánu• Počet realizovaných adaptačních opatření• Plocha revitalizovaných veřejných prostranství s realizovanými AO
1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách	<ul style="list-style-type: none">• Počet objektů s realizovanými adaptačními opatřeními
1.3 Zlepšování podmínek pro zranitelné skupiny obyvatel	<ul style="list-style-type: none">• Počet objektů s realizovanými adaptačními opatřeními• Počet realizovaných vodních prvků

Opatření	Indikátor
2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako atraktivní prostor pro lidi	<ul style="list-style-type: none">Počet katastrů se zpracovanými komplexními pozemkovými úpravamiPočet realizovaných protierozních opatřeníPočet vysázených stromů (keřů) v extravilánu městaPočet realizovaných prvků ÚSES
2.2 Protipovodňová ochrana	<ul style="list-style-type: none">Konkrétní realizovaná protipovodňová opatření
3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami	<ul style="list-style-type: none">Rozloha (či podíl) ploch, z nichž jsou srážkové vody vsakovány nebo jinak využívány
3.2 Kvalita vod	<ul style="list-style-type: none">Vývoj znečištění povrchových toků dle standartních ukazatelů
4.1 Udržitelná energetika a doprava	<ul style="list-style-type: none">Konkrétní realizovaná opatření
5.1 Systémová opatření pro podporu adaptací ve městě	<ul style="list-style-type: none">Počet vzdělávacích akcíPočet realizovaných adaptačních opatření

Hodnocení naplňování Adaptační strategie, respektive Akčních plánů, je důležitým krokem, který má dát městu a jeho občanům objektivní zpětnou vazbu o tom, jak je implementace strategie úspěšná. K tomu by měly napomoci také monitorovací indikátory.

Návrh monitorovacích indikátorů vychází zejména z Návrhové části Adaptační strategie. Zde jsou k jednotlivým opatřením uvedeny návrhy indikátorů. Ty jsou využitelné i v rámci vyhodnocení naplňování tohoto Akčního plánu.


2.2 MONITORING A EVALUACE AKČNÍHO PLÁNU

Z hlediska Akčního plánu je základním ukazatelem, zda bylo uvedené opatření v daném období (tj. do r. 2023) uskutečněno, případně v jaké míře. Pro hodnocení lze zvolit tuto jednoduchou stupnici:

- Realizace opatření:
 - A: Realizováno zcela
 - B: Realizováno částečně
 - C: Nerealizováno

Akční plán by měl být vyhodnocován vždy v posledním roce jeho platnosti a současně v souvislosti s přípravou nového Akčního plánu na další období.

PŘÍLOHA – KARTY PILOTNÍCH ZÁMĚRŮ

KARTA ZÁMĚRU	1	Číslo/rok	1/2021
Název projektu:	STANDARDS VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ		
Oblast MASUH:	Priorita 5) Systémová opatření – systémová opatření pro podporu adaptací: AO 5.1 Systémová opatření pro podporu adaptací ve městě Souvisí také s AO 1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství a AO 3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami		
Popis projektu:			
<p>Cílem je vytvoření interního městského dokumentu, který bude řešit úpravy veřejných prostranství – pracovní název „Standards veřejných prostranství města Uherské Hradiště“. Cílem tohoto dokumentu je stanovit hlavní zásady jednotného technického a výtvarného řešení veřejných prostorů ve městě tak, aby byly respektovány urbanistické, prostorové a historické souvislosti. Dokument bude řešit úpravy veřejných prostranství v širším rozsahu (typy povrchů, mobiliář, veřejné osvětlení, parkování aj.), přičemž bude rovněž věnována pozornost adaptačním opatřením, jako je nakládání s dešťovou vodou, propustné povrchy, zeleň, stínící prvky a další vhodné.</p> <p>Pokud nejsou pro úpravy veřejných prostranství stanoveny jednotící prvky, vzniká nevhodně pestrá směsice řešení, která k sobě neladí. V dokumentu bude uvedeno, pro jaké plochy bude tato dokumentace závazná, případně doporučená. Závazná bude u prostor v majetku města a jiných veřejných institucí. Dokument bude obsahovat jak příklady řešení a dobré praxe, tak i řešení nevhodná.</p> <p>V oblasti adaptací bude v rámci dokumentu řešeno také:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vhodné řešení zeleně – v kombinaci s mobiliářem, sítěmi TI, parkovacími místy, podporou přirozené závlahy dešťovou vodou, mobilní zeleň, květinové záhony, keřové patro ... • Nakládání s dešťovou vodou – např. doporučené povrchy z hlediska propustnosti, odvádění vody do zeleně (na místo kanalizace), podpora vsaku • Adaptace na zvýšené teploty – umísťování zeleně, stínících a vodních prvků, barvy povrchů... 			
Aktéři a cílové skupiny			
<p>Dokument bude připraven příslušnými odbory města (Útvar městského architekta), vhodná je také externí spolupráce např. s architekty, památkáři aj.</p> <p>Cílovou skupinou jsou odbory připravující investice města na veřejných prostranstvích, architekti a projektanti. Ve výsledku pak občané a návštěvníci města.</p>			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
<p>Tento záměr byl projednán se zástupci objednatele a v rámci pracovní skupiny k přípravě MASUH. Byl doporučen k rozpracování a realizaci.</p> <p>Příkladem obdobného dokumentu jsou např. Standardy města Uherský Brod. Na přípravě tohoto dokumentu se zpracovatel MASUH podílel. Odkaz je zde: https://www.ub.cz/Public/docs/strategicke-dokumenty/STANDARDY_FINAL_web.pdf</p> <p>Vhodné příklady – ukázka ze Standardů města UB.</p>			
 		 	
<p>Nepropustný povrch parkoviště kompenzován zelenými dělicími ostrůvky se sníženými obrubníky pro zasakování vody.</p>		<p>Zelené parkoviště se stromy.</p>	



Aktivity projektu a termíny			
Aktivita		Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)
Příprava (zadání, ustanovení PS aj.)		9/2021	12/221
Realizace (zpracování dokumentu)		1/2022	12/2022
Provoz		Od 2023	
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka		odhadované náklady v tis. Kč	
Příprava		0	
Realizace (náklady na externí spolupracovníky)		100-200	
provoz (ročně)		0	
CELKEM		100-200	
Potenciální externí zdroje financování: SFŽP			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Mgr. Zdeněk Frélich	558 900 026	zdenek.frelich@ekotoxa.cz
Návrh koordinátora:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města U. Hradiště 2018-2030	ANO	Naplnované rozvojové oblasti a realizační cíle	C/1 Zkvalitnit veřejná prostranství a zvýšit fyzickou propustnost města
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			



KARTA ZÁMĚRU	2	Číslo/rok	2/2021
Název projektu:	PRVKY KRAJINNÉ ZELENĚ V EXTRAVILÁNU MĚSTA		
Oblast MASUH:	Priorita 2) Zdravá a stabilní krajina – adaptační opatření: 2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako atraktivní prostor pro lidi, 2.2 Protipovodňová ochrana		
Popis projektu:			
Cílem projektu je realizace vybraných prvků navrženého ÚSES v katastrálních územích, která patří k Uherskému Hradišti. Prioritně budou řešeny prvky na pozemcích ve vlastnictví města. Cílem je vytvoření pestré mozaiky ekosystémů, zvýšení ekologické stability a biodiverzity území a posílení jeho protierozní ochrany.			
Přehled navržených ploch ÚSES a interakčních prvků vybraných ke zpracování:			
<i>Označení prvku</i>	<i>Parcelní čísla</i>	<i>Celková výměra (cca m²)</i>	
ÚSES - biocentra			
LBC 5-n	882, 888	2000	
LBC 8-n	540/2, 541/1, 539/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1	9000	
NRBC 3-n	838/2, 838/1, 838/10, 838/3, 839/2, 835/1, 868/2, 834/1, 823/6, 829, 828, 827/1, 831/1, 831/2, 832/3, 833/3, 834/3, 826/1	27000	
ÚSES - biokoridory			
LBK 13-n	1198/49, 1198/50, 1199/1	1700	
ÚSES – interakční prvky			
IP 19	2061/2	1000	
IP 29	531/2, 533/107	3700	
IP 30	530/129, 531/2, 365/1	5000	
IP 48	889/34	870	
Role a zapojení samosprávy města			
Město může zajistit finanční prostředky pro realizaci vybraných opatření i z jiných zdrojů (OPŽP, SPŽP), než jen ze svého rozpočtu. Na základě případného zpracování KoPÚ, případně směny nebo výkupu, může město získat další pozemky pro realizaci opatření tohoto typu v krajině.			
Zdůvodnění potřeby/přínosu pro priority a cíle MASUH			
Realizace navržených opatření pomůže zvýšit ekologickou stabilitu a biodiverzitu krajiny v okolí města a přispět k posílení systému protierozní ochrany území. Ten řeší zachycení povrchově odtékající vody, převedení povrchového odtoku na vsak a snížení rychlosti odtékající vody. Tyto přínosy jsou v souladu s cílem MASUH mít zdravou a stabilní krajinu. Současně bude realizací podpořena atraktivita krajiny a vytvoření stínících prvků.			
Aktéři a cílové skupiny			
Účastníci realizace			
Zástupci města jako vlastníka pozemků, zástupci zemědělsky hospodařících subjektů, dotčené orgány státní správy.			
Cílová skupina a její zapojení:			
<ul style="list-style-type: none"> zástupci města – iniciace zpracování projektové dokumentace a následné realizace, spolupráce a koordinace návrhu se zpracovatelem, zajištění finančních zdrojů realizace uživatelé a vlastníci sousedních pozemků – souhlas s realizací opatření orgány státní správy – v případě potřeby souhlasná stanoviska s návrhy (odbor ÚP, ŽP, voda, lesy, ochrana ZPF, ...) 			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
Vlastníkem vybraných pozemků je město UH. V případě pozemků, které jsou vedeny jako orná půda, je třeba provést změnu využití pozemků (územní řízení o změně využití pozemků). Vlastník pozemků následně konzultuje navrhovaná řešení. Žádoucí je také projednání se zemědělskými subjekty hospodařícími na sousedních pozemcích.			
Pilotní projekt projednán se zástupci objednatele a v rámci pracovní skupiny k přípravě MASUH.			
Aktivity projektu a termíny			



Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)	
Příprava	12/20	03/21	
Realizace	2021	2022	
Provoz	2022 a dále		
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka	odhadované náklady v tis. Kč		
Příprava	150		
Realizace	7000		
Provoz (ročně)	100		
CELKEM	7250		
Potenciální externí zdroje financování: OPŽP, SFŽP			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Markéta Sprinzlová	604 741 163	marketa.sprinzlova@seznam.cz
Návrh koordinátora:	Odbor správy majetku	572 525 370	Radek.Chybik@mesto-uh.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Odbor správy majetku	572 525 370	Radek.Chybik@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplněvané rozvojové oblasti a realizační cíle	C/3 Zlepšit stav krajiny v extravilánu města a její přístupnost
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			



KARTA ZÁMĚRU	3	Číslo/rok	3/2021
Název projektu:	KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY - INICIACE A ZPRACOVÁNÍ		
Oblast MASUH:	Priorita 2) Zdravá a stabilní krajina – adaptační opatření: 2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako atraktivní prostor pro lidi, 2.2 Protipovodňová ochrana		
Popis projektu:			
<p>Cílem projektu je iniciace a následné zpracování komplexních pozemkových úprav pro jednotlivá katastrální území města. Komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) ve smyslu zákona a ve veřejném zájmu prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují je nebo dělí a zabezpečuje se využití pozemků a vyrovnání jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální vlastnické hospodaření. V těchto souvislostech se uspořádávají vlastnická práva a s nimi související věcná břemena. Jsou základním nástrojem pro majetkové vypořádání a realizaci „zelených“ i „modrých“ projektů v nezastavěné krajině.</p> <p>Součástí návrhu pozemkové úpravy je Plán společných zařízení, který tvoří budoucí kostru uspořádání zemědělské krajiny a je tedy formou krajinného plánu uvnitř pozemkové úpravy. Jde zejména o opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, tedy polní nebo lesní cesty, dále krajinná zeleň, územní systém ekologické stability, protierozní a vodohospodářská opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí.</p> <p><u>Role a zapojení samosprávy města</u> Pro zahájení KoPÚ vyžaduje Státní pozemkový úřad (SPÚ) souhlas vlastníků nadpoloviční výměry řešeného území. Zástupci města mohou např. iniciovat jednání se Státním pozemkovým úřadem nebo pomoci přesvědčit vlastníky pozemků o prospěšnosti KoPÚ (informační kampaň). Město by mělo zpracovateli KoPÚ poskytnout zpracované studie, záměry atd., které budou převzata v rámci tvorby Plánu společných zařízení. Ten se následně stane neopomenutelným podkladem pro aktualizaci územního plánu, úpravu pozemků a následnou realizaci opatření v krajině.</p> <p><u>Zdůvodnění potřeby/přínosu pro priority a cíle MASUH</u> Prioritně je potřeba iniciovat a řešit KoPÚ v k.ú. Jarošov (v něm mj. řešit primárně zaplavování bahnem v části města), dále k.ú. Sady a Vésky (s možností nádrží na bezejmenném L přítoku Olšavy), dále k.ú. Míkovice (řešení katastrální eroze v oblasti bývalých vinohradů, voda z k.ú. Podolí).</p>			
Aktéři a cílové skupiny			
<u>Účastníci realizace</u> Vlastníci pozemků, zástupci zemědělsky hospodařících subjektů, zástupci obce, dotčené orgány státní správy, Nutná je spolupráce se sousedními městy a obcemi.			
<u>Cílová skupina a její zapojení:</u>			
<ul style="list-style-type: none"> zástupci města – iniciace KoPÚ, projednat/schválit návrhy opatření zasedání zastupitelstva; spolupráce a koordinace návrhu opatření s okolními obcemi; vysvětlovat dlouhodobý pozitivní přínos navržených opatření (často omezující ekonomické zájmy vlastníků a zemědělců) vlastníci pozemků – souhlas s náhradními pozemky v případě návrhu opatření v místě se soukromým vlastnictvím zemědělci – přizpůsobit zemědělskou činnost na erozně ohrožených pozemcích (zatravnění, vyloučení erozně nebezpečných plodin, dodržování agrotechnických opatření); strpět větší fragmentaci půdních bloků v důsledku návrhu protierozních a krajinoformujících opatření orgány státní správy – souhlasná stanoviska s návrhy (odbor ÚP, ŽP, voda, lesy, ochrana ZPF ...) 			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
Pro zahájení KoPÚ vyžaduje SPÚ (Státní pozemkový úřad) souhlas vlastníků nadpoloviční výměry řešeného území (dotčené pozemky v obvodech KoPÚ – extravilánu, jednotlivě pro k.ú. Jarošov, Sady, Vésky, Míkovice). V této fázi projektu nejsou známy stanoviska jednotlivých vlastníků. Město by mělo pro jejich zapojení iniciovat informační kampaň. Na základě znalostí stanovisek vlastníků by mělo město zažádat SPÚ o KoPÚ.			
Pilotní projekt projednán se zástupci objednatele a v rámci pracovní skupiny k přípravě MASUH. Konzultován byl se zástupci SPÚ ČR – pobočky Uherské Hradiště.			
Aktivity projektu a termíny			
Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)	



Příprava (jednání s SPÚ a hlavními vlastníky)	2021	2022	
Realizace	2023	2026	
Provoz	2026 a dále		
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka	odhadované náklady v tis. Kč		
Příprava (náklady na informování a přesvědčování vlastníků o přínosu KoPÚ (informační a propagační materiály, semináře, exkurze)	30		
Realizace (náklady na zpracování samotné KoPÚ zajišťuje SPÚ, obec obvykle poskytuje své prostory k projednávání)	cca 6 - 10 tis. Kč / ha		
provoz (ročně) (dle potřeby (např. 1x ročně) svolat sbor zástupců s účastí zástupce SPÚ a zhodnotit stávající postup realizace navržených opatření a případně aktualizovat priority navržených opatření)	0		
CELKEM	30 + realizace dle velikosti obvodu KoPÚ		
Potenciální externí zdroje financování: státní rozpočet (fond SPÚ) – KoPÚ jsou financovány ze strany SPÚ			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Štěpán Vizina	558 900 025	stepan.vizina@ekotoxa.cz
Návrh koordinátora:	SPÚ - Krajský pozemkový úřad pro ZLK - Pobočka UH	727 957 207	uhradiste.pk@spucr.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Odbor správy majetku	572 525 370	Radek.Chybik@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplňované rozvojové oblasti a realizační cíle	C/3 Zlepšit stav krajiny v extravilánu města a její prostupnost
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			

KARTA ZÁMĚRU	4	Číslo/rok	4/2021
Název projektu:	CENTRUM ŠTĚPNICE		
Oblast MASUH:	Priorita 1) Přizpůsobení města zvyšujícím se teplotám – opatření 1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství 1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách		
Popis projektu:			
<p>Cílem projektu je navázat na architektonickou soutěž Centrum Štěpnice (2019) a rozpracovat vítězné návrhy do konkrétní podoby řešení daného prostoru (např. v rámci architektonické studie) a navazující projektové dokumentace, ve které budou uplatněna také adaptační opatření.</p> <p>Předmětem soutěže a cílem města bylo nalezení nejvhodnějšího konceptu ztvárnění a revitalizace centra obytného souboru Štěpnice na sídlišti Mojmír I. Město v této lokalitě plánuje rozsáhlejší koncepční proměnu a revitalizaci zanedbaného subcentra, které se stane důstojnou a organickou součástí této části města. Zájmem města je vytvoření přitažlivé „vstupní brány“ do obytného souboru, vhodné a kvalitní funkční a prostorové využití centra sídliště, zvýšení efektivity využívání a atraktivity objektu nákupního střediska, navýšení kapacity parkovacích a odstavných stání, vytvoření atraktivního prostranství (náměstí) k trávení volného času a setkávání lidí, kultivace a revitalizace zadního (zásobovacího) traktu nákupního střediska a prostředí orientovaného do Zahradní ulice a nalezení vhodného využití areálu bývalých jeslí. Předpokládána je také výstavba nového objektu a parkovacího domu.</p> <p>Revitalizace centra Štěpnice má velký potenciál pro uplatnění širokého spektra adaptačních opatření a může být proto důležitým pilotním projektem pro představení principů adaptační strategie. Potenciál je především ve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vytvoření atraktivního a příjemného veřejného prostranství - Revitalizace stromové zeleně a dosadby nové zajišťující lepší mikroklima a dostatek stínu - doporučeno je využít strukturního substrátu u zeleně v blízkosti zpevněných komunikací - Doplnění ploch zeleně (travníky, keře) - Uplatnění propustných povrchů (nejen) na parkovištích - Odvod a využití srážkových vod ze zpevněných ploch (závlaha zeleně, retence) - Uplatnění adaptačních opatření na (zejména) budovách – vertikální zeleň a zelené střechy, retence srážkových vod a využití šedé vody, stínící prvky - v případě soukromých investorů uplatnit např. plánovací smlouvou nebo RP - Realizace vodních prvků na veřejných prostranstvích - dešťová zahrada, jezírko - Mitigace – snížení spotřeby energie na objektech a využití obnovitelných zdrojů - FVE <p>Město je vlastníkem většiny pozemků a objektů a může tedy přímo ovlivnit budoucí podobu daní lokality.</p>			
 <p style="text-align: center;">Ukázka z vítězného návrhu</p>			



Aktéři a cílové skupiny			
Hlavním aktérem přípravy je město Uherské Hradiště. Dalšími důležitými aktéry jsou správci a provozovatelé technické infrastruktury. Cílovou skupinou jsou především místní obyvatelé, ať už stávající nebo budoucí. Další řešení dané lokality je proto vhodné řešit se zapojením místních obyvatel a expertů formou komunitního plánování.			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
Vlastníkem většiny pozemků a objektů je město, které je také hlavním aktérem. Město má zájem tento prostor dále řešit v návaznosti na architektonickou soutěž. Význam projektu byl projednán také v rámci pracovní skupiny MASUH a během pracovního workshopu s arch. Lekešem.			
Aktivity projektu a termíny			
Aktivita		Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)
Příprava (architektonická studie, příprava dokumentace pro ÚR ...)		2022	2023
Realizace		2024 a dále	
Provoz		V návaznosti na realizaci	Trvale
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka		odhadované náklady v tis. Kč	
Příprava (architektonická studie, příprava dokumentace pro ÚR ...)		2-5000	
Realizace		100-300 000 v závislosti na výsledné podobě	
provoz (ročně)		Standardní	
CELKEM		x	
Potenciální externí zdroje financování: OPŽP, IROP			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Zdeněk Frélich	558 900 26	zdenek.frelich@ekotoxa.cz
Návrh koordinátora:	Příslušný člen vedení města	572 525 103	
Návrh garanta za MěÚ:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplnované rozvojové oblasti a realizační cíle	C/1 Zkvalitnit veřejná prostranství a zvýšit fyzickou prostupnost města C/2 Zlepšit stav a údržbu veřejné zeleně
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			

KARTA ZÁMĚRU	5	Číslo/ rok	5/2021
Název projektu:	REVITALIZACE NÁBŘEŽÍ MORAVY		
Oblast MASUH:	Priorita 1) Přizpůsobení města zvyšujícím se teplotám – adaptační opatření: 1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství		

Popis projektu:

Pro prostor nábřeží řeky Moravy jsou v současnosti zpracovány soutěžní architektonické návrhy. Cílem je příprava navazující studie a projektové dokumentace, v rámci které bude prostor nábřeží Moravy podrobněji zpracován a připraven k budoucí realizaci.

Z hlediska MASUH je cílem prověření potenciálu pro uplatnění adaptačních opatření a jejich začlenění do v dalších fázích rozpracovávaných návrhů.

Řešení návrhů spočívá ve vytvoření funkčních zón přírodního, rekreačně-kulturního charakteru, prostoru pro volnočasové aktivity, což povede ke **zvyšování atraktivity prostoru** podél řeky Moravy, která může sloužit jako zelené plicce města. Vhodné je navýšení množství zeleně, mobiliáře, drobných vodních prvků, mlžitek, které mohou sloužit jako vhodná adaptační opatření na změnu klimatu v průběhu horkých dní. Důležitou roli má také samotné zpřístupnění řeky. Klíčové je navrhovat adaptační opatření na změnu klimatu již při návrhu odpočinkových a relaxačních ploch, menších sportovišť aj.

Obrázek: Ukázka vizualizace vítězného návrhu



Zdroj: A69 - architekti s.r.o.

Obrázek: Ukázka vizualizace návrhu umístěném v architektonické soutěži na 2. místě



Zdroj: ARCHUM s.r.o.



Role a zapojení samosprávy města			
V architektonických studiích jsou prezentovány ideové vize. Ty je potřeba konfrontovat s konkrétními požadavky dotčených orgánů a nalézt realizovatelné maximum adaptačních opatření na změnu klimatu. Nutné je řešení střetů se sítěmi technické infrastruktury a také postupná příprava na dlouhodobé řešení hlavních střetů v rámci celého řešeného území.			
Zdůvodnění potřebnosti/přínosu pro priority a cíle MASUH			
Návrh a realizace opatření v rámci území nábřeží Moravy přispěje k zajištění příznivějšího mikroklimatu a ke značnému navýšení přírodně-rekreačního potenciálu města. Prioritou je zajištění optimálního množství stromové zeleně v rámci celého prostranství, včetně vhodného propojení s mobiliářem tak, aby místa odpočinku byla alespoň částečně zastíněna.			
Aktéři a cílové skupiny			
Účastníci realizace			
Zástupci města, Povodí Moravy, dotčené orgány státní správy.			
Cílová skupina a její zapojení:			
<ul style="list-style-type: none"> • zástupci města – příprava navazujících studií a projektových dokumentací • Povodí Moravy • Správci sítí tech. infrastruktury • orgány státní správy – souhlasná stanoviska s návrhy (odbor ÚP, ŽP, voda, lesy, ochrana ZPF, ...) 			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
Hlavním vlastníkem většiny pozemků v řešeném území je město a dále ČR prostřednictvím Povodí Moravy, s.p. Město by mělo iniciovat řadu jednání zejména s hlavními dotčenými aktéry a identifikovat střety ideových vizí s konkrétními požadavky v území a projednat jejich možnou eliminaci.			
Pilotní projekt projednán se zástupci objednatele a v rámci pracovní skupiny k přípravě MASUH.			
Aktivita projektu a termíny			
Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)	
Příprava (studie a projektové dokumentace)	1/2022	12/2023	
Realizace – bude záviset až na konkrétním projektu	x	x	
Provoz	x	x	
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka	odhadované náklady v tis. Kč		
Příprava (studie a projektové dokumentace)	3000		
Realizace – bude záviset až na konkrétním projektu	Bude závislé na počtu a druhu vybraných opatření		
Provoz (ročně)	Bude závislé na počtu a druhu vybraných opatření		
CELKEM	3000		
Potenciální externí zdroje financování:			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Štěpán Vizina	558 900 025	stepan.vizina@ekotoxa.cz
Návrh koordinátora:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplněvané rozvojové oblasti a realizační cíle	C/1 Zkvalitnit veřejná prostranství a zvýšit fyzickou prostupnost města C/2 Zlepšit stav a údržbu veřejné zeleně
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			

KARTA ZÁMĚRU	6	Číslo/rok	6/2021
Název projektu:	REVITALIZACE STUDENTSKÉHO NÁMĚSTÍ		
Oblast MASUH:	Priorita 1) Přizpůsobení města zvyšujícím se teplotám, 3) Voda ve městě – adaptační opatření: 1.1 Funkční zeleň a atraktivní veřejná prostranství, 3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami		
Popis projektu:			
<p>Cílem je příprava nového programu pro náměstí, nejlépe v rámci ideové architektonické studie, na jejímž základě bude možné připravit projektovou dokumentaci k navazující revitalizaci Studentského náměstí. Revitalizace náměstí by mohla sloužit jako pilotní projekt adaptačně zaměřeného projektu, pro který má ideální výchozí podmínky.</p> <p>Z hlediska MASUH je cílem prověření potenciálu pro uplatnění adaptačních opatření za měnu klimatu a jejich začlenění do dalších fází rozpracování návrhů. Cílová podoba Studentského náměstí je kombinace parkování, přívětivého estetického veřejného prostranství s funkcí univerzitního kampusu, kdy část okolních budov je v současnosti využívána jako univerzita.</p> <p>Řešení spočívá v implementaci principů pro zajištění optimálního množství stromové zeleně při jeho rekonstrukci včetně vhodného propojení s mobiliářem tak, aby místa odpočinku byla alespoň částečně zastíněna. Rovněž je nutno zajistit dostatečný prostor pro kořeny a vhodné vedení sítí TI. Je zde předpoklad využívání prostoru studenty VŠ.</p> <p>Zásadní je dosažení lepší retence dešťových vod, ke které přispívá přítomnost zatravněných ploch, snížení výměry nepropustných povrchů a jejich náhrada za propustné (např. zatravněvací dlažba, polo/propustné materiály na parkovištích, pěší zóny, vnitrobloky apod.). Vhodná je také realizace vsakovacích nádrží zachytávajících vodu z větších území (zejména z parkovacích ploch). Dešťovou vodu lze účinně jímat pomocí květinových záhonů, dešťových zahrad, vsakovacích průlehlů, vegetačních příkopů nebo vegetačních pásů podél vozovky. Tato opatření rovněž přispívají ke snížení přetíženého kanalizačního systému a ke zlepšení estetického vjemu místa. Při nových výsadbách stromů je doporučeno zvážit využití nových výsadebných technologií jako je strukturní substrát nebo prokořenitelné boxy.</p> <p>Doplňkovou roli může mít vertikální zeleň na budovách, která sníží účinky přehřívání. Umístění této zeleně je vhodné, s ohledem na historický kontext, na méně exponovaných stěnách objektů zejména s JV-JZ orientací. Forma těchto opatření by měla vycházet ze standardů veřejných prostranství, kde je nutné řešit i konflikt rozšíření vzrostlé zeleně s požadavky památkářů. Vhodné je také uplatnění vodního prvku (typu kašna, fontána aj.) a instalace pítka.</p>			
Obrázek: Současná nevyhovující podoba Studentského náměstí			
			
Zdroj: Ekotoxa, s.r.o.			
<u>Role a zapojení samosprávy města</u>			
Zadání architektonické studie a navazující projektové dokumentace, zajistit implementaci vhodných adaptačních opatření na změnu klimatu, které budou mimo jiné součástí vytvořených standardů veřejných prostranství			
<u>Zdůvodnění potřeby/přínosu pro priority a cíle MASUH</u>			
Návrh a realizace opatření v rámci revitalizace Studentského náměstí přispěje k zajištění vytvoření atraktivního veřejného prostranství s funkční zelení, kde bude dosaženo efektivnějšího nakládání s dešťovou vodou realizací modrozelené infrastruktury.			
Aktéři a cílové skupiny			
<u>Účastníci realizace</u>			



Zástupci města, dotčené orgány státní správy, Univerzita T. Bati Zlín			
<u>Cílová skupina a její zapojení:</u>			
<ul style="list-style-type: none"> • zástupci města – příprava architektonické studie a projektové dokumentace • Univerzita T. Bati – provoz budov po obvodu náměstí • Správci sítí tech. infrastruktury • orgány státní správy – souhlasná stanoviska s návrhy (odbor ÚP, ŽP, voda, lesy, ochrana ZPF ...) 			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
Hlavním vlastníkem většiny pozemků v řešeném území je město. Mělo by iniciovat řadu jednání zejména s hlavními dotčenými aktéry a identifikovat hlavní střety adaptačních opatření na změnu klimatu s konkrétními požadavky v území a projednat jejich možnou eliminaci.			
Pilotní projekt projednán se zástupci objednatele a v rámci pracovní skupiny k přípravě MASUH.			
Aktivity projektu a termíny			
Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)	
Příprava (architektonická studie)	9/2021	12/2023	
Realizace – bude záviset až na konkrétním projektu	x	x	
Provoz	x	x	
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka	odhadované náklady v tis. Kč		
Příprava (architektonická studie)	600		
Realizace – bude záviset až na konkrétním projektu	Bude závislé na počtu a druhu vybraných opatření		
Provoz (ročně)	Bude závislé na počtu a druhu vybraných opatření		
CELKEM	600		
Potenciální externí zdroje financování:			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Štěpán Vizina	558 900 025	stepan.vizina@ekotoxa.cz
Návrh koordinátora:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplněvané rozvojové oblasti a realizační cíle	C/1 Zkvalitnit veřejná prostranství a zvýšit fyzickou prostupnost města C/2 Zlepšit stav a údržbu veřejné zeleně
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			

KARTA ZÁMĚRU	7	Číslo/rok	7/2021
Název projektu:	AKVAPARK – FOTOVOLTAIKA A RETENCE DEŠŤOVÝCH VOD		
Oblast MASUH:	Opatření 1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách Opatření 3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami Opatření 4.1 Udržitelná energetika a doprava		
Popis projektu:			
<p>Město provozuje Akvapark. Plocha jeho střechy má velikost cca 4000 m², je šedá a přispívá tak ke zvyšování povrchových teplot. Je zde potenciál pro její využití, ať už pro instalaci fotovoltaických panelů, tak pro retenci srážkových vod. Níže uvedený projekt kombinuje obojí.</p> <p>Cílem projektu je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Instalace fotovoltaické elektrárny na střeše Aquaparku s těmito základními parametry: <ul style="list-style-type: none"> - Celkový instalovaný výkon 95 kWp - Celková předpokládaná roční výroba – 84 MWh/rok - Celková plocha panelů - 500 m² - Předpokládaná roční úspora CO₂ (t) - 84,9 2) Instalace retenčních nádrží v areálu Aquaparku a případně dalších okolních objektech (ZŠ Sportovní): <ul style="list-style-type: none"> - Odhad realizace cca 4 retenčních nádrží * 20 m³ - Využití srážkové vody primárně v areálu Aquaparku a okolních plochách - Snížení nákladů na spotřebu a odvod vody – 120 tis. Kč/rok <p>Projekty tedy přispějí k efektivnějšímu využití střechy městských objektů, výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů, lepší retenci srážkové vody a úspoře emisí skleníkových plynů.</p>			
			
Uvažované střechy pro instalaci FVE			
Aktéři a cílové skupiny			
Hlavní aktéři: Aquapark UH, p. o., Město Uherské Hradiště – příprava a realizace, Slovácké vodárny a kanalizace Cílovou skupinou je město a příslušné městské organizace.			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			



Projekt je směřován na pozemky ve vlastnictví města Uherské Hradiště. Projekt FVE je připraven, projekt retence vody byl projednán v rámci vedení města. Projekt doporučuje pracovní skupina MASUH.

Aktivita projektu a termíny			
Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)	
Příprava (projektové dokumentace, žádosti o dotaci)	2021	2021	
Realizace (FVE a retenční nádrže)	2022	2022	
Provoz	2022 a dále		
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka	odhadované náklady v tis. Kč		
	FVE	Retence vody	
Příprava (dokumentace, žádost o dotaci ...)	500	295	
Realizace (instalace)	2380	2475	
provoz (ročně) – předpokládaný zisk	275	120	
CELKEM (Příprava a realizace)	2880	2770	
Potenciální externí zdroje financování: OPŽP			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Zdeněk Frélich	558 900 026	zdenek.frelich@ekotoxa.cz
Návrh koordinátora:	Aquapark UH, p. o.	572 503 054	info@aquapark-uh.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplňované rozvojové oblasti a realizační cíle	B/5 Dobudovat síť sportovních zařízení a efektivně ji využívat
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			

KARTA ZÁMĚRU	8	Číslo/rok	8/2021
Název projektu:	MŠ LOMENÁ – RETENCE VODY		
Oblast MASUH:	Priorita 3) Voda ve městě – 3.1. Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami		
Popis projektu:			
<p>Cílem projektu je zajistit retenci srážkové vody ze střech mateřské školy Lomená (cca 810 m²) a zadrženou vodu dále využívat pro závlivku zeleně v přilehlé zahradě mateřské školy. Využití srážkové vody z retenční nádrže se předpokládá pro závlivku zahrady, trávníku a vzrostlých stromů a keřů.</p> <p>Předběžně projekt předpokládá přípravnou fázi, která zahrnuje odborné posouzení lokality z hlediska hydrogeologických poměrů, dále prostředky pro zpracování projektové dokumentace, žádost o dotaci a náklady na koordinaci projektu a realizační fázi. Předběžně je plánováno realizovat jednu velkou retenční nádrž na srážkovou vodu o objemu 17 m³.</p> <p>Projekt retence vody MŠ Lomená je v souladu s Priorita 3) Voda ve městě – 3.1. Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami.</p>			
			
Pohled na areál MŠ Lomená (střechy a přilehlá zahrada)			
Aktéři a cílové skupiny			
Vedení MŠ Lomená, odbor investic, Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Město zajistí přípravu projektu a externího dodavatele.			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
V na základě předešlých jednání s vedením MŠ Lomená je o tento projekt ze strany MŠ zájem, stejně jako ze strany města o tento typ projektů. Záměr byl projednán na jednání pracovní skupiny MASUH. Projekt byl předběžně finančně vyčíslen.			
Aktivity projektu a termíny			
Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)	
Příprava (dokončení PD a podání žádosti o dotaci)	2021	2021	
Realizace (zelená střecha a retenční nádrže)	2022	2022	
Provoz	2022	A dále	



Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka		odhadované náklady v tis. Kč	
Příprava (geodetické zaměření, hydrogeologický posudek, příprava PD, žádost o dotaci, manažerské řízení)		205,7	
Realizace (retenční nádrž)		998,25	
provoz (ročně)		0	
CELKEM (náklady na celý projekt retence vody)		1 203,950	
Potenciální externí zdroje financování: OPŽP			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Renata Vojkovská	737 88 418	vojkovska@raddit.cz
Návrh koordinátora:	Útvar městského architekta	572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Oddělení rozvoje města	572 525 243	Jaroslav.Bican@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplňované rozvojové oblasti a realizační cíle	C/4 Řešit stávající problémy a hrozby životního prostředí
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			

KARTA ZÁMĚRU	9	Číslo/rok	9/2021
Název projektu:	ZŠ ZA ALEJÍ – ZELENÁ STŘECHA A RETENCE VODY		
Oblast MASUH:	Priorita 1) Přizpůsobení města zvyšujícím se teplotám - zlepšit podmínky pro příjemný život ve městě i v době zvyšujících se teplot a vln veder a 1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách		
Popis projektu:			
<p>Střecha ZŠ Za Alejí je v technicky nevyhovujícím stavu. Jedná se o plošně rozsáhlejší (5300 m²) větší šedou plochu, která akumuluje a vyzařuje teplo a tím ohřívá okolní prostředí, což je v období vysokých teplot nevyhovující. Cílem projektu je zajistit rekonstrukci střechy a uplatnit adaptační opatření, jako je extenzivní zelená střecha na části plochy a výhledově také retence vody.</p> <p>Budova školy byla rekonstruována před přibližně 20 lety. V současné době má škola, v souladu s adaptačními opatřeními na změny klimatu, instalovány venkovní žaluzie. V rámci plánované rekonstrukce s plánovanou mírou úspory energie 20 %, je v plánu realizovat na části plochy střechu zelenou. ZŠ Za Alejí svými dispozicemi vyhovuje pro realizaci zelené střechy, kdy úkolem zelené střechy je snížení srážkového odtoku, zvýšení evapotranspirace a zlepšení mikroklimatu. Dalším přínosem bude snížení přehřívání budovy a zlepšení tepelné pocitového komfortu studentů a zaměstnanců školy, redukce rozdílu výkyvů denních a nočních teplot v budově, snížení celkové energetické náročnosti, zvýšení životnosti střechy a propagace udržitelných řešení. Město má rovněž připraven projekt na rekuperaci a vzduchotechniku, který na řešení střechy vhodně navazuje.</p> <p>Výhledové doplnění projektu – retenční nádrže</p> <p>Na zelenou střechu může navazovat také instalace retenčních nádrží na záchyt srážkových vod. Jejich objem bude díky přítomnosti zelené střechy nižší než v případě střechy bez zeleně. Zachycená voda bude uplatnitelná pro doplňkovou závlivku okolních travních ploch. Minimální objem nádrže je (dle kalkulace https://www.dotacedestovka.cz/) cca 40-50 m³. Jedná se o výhledové řešení ve střednědobém až dlouhodobém horizontu, neboť rozvody vody v současnosti neumožňují retenci vody.</p> <p>Stejně jako u rekonstrukce dalších škol, je vhodné zaměřit se na kvalitu parteru a vnitřních dvorů (místa, kde studenti tráví čas) a doplnit např. o parklety, tedy dočasné instalace zeleně ve veřejném prostoru. Řešení je výhodné v tom, že nevyžaduje stavební povolení, instalace je rychlá a má okamžitý efekt přeměny prostoru.</p> <p>Projekt rekonstrukce střechy ZŠ Za Alejí j v souladu s Prioritou 1) Přizpůsobení města zvyšujícím se teplotám – cíl 1.2 Podpora adaptačních opatření na budovách a zároveň je v souladu s časovým harmonogramem nutnosti rekonstruovat střechu ZŠ. Naplňuje rovněž opatření 3.1 Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami.</p>			
			
Zelená střecha na ZŠ Plzeň – Černice (Zdroj: www.plzen.cz)			
Aktéři a cílové skupiny			
<u>Účastníci realizace</u>			
Vedení ZŠ Za Alejí, odbor investic, Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.			
Město zajistí přípravu projektu a externího dodavatele.			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			



V této fázi projektu je, na základě předešlých jednání s ředitelem ZŠ Za Alejí, znám kladný přístup k realizaci projektu zelené střechy v rámci nutné rekonstrukce střechy. Současně je zde požadavek na rekonstrukci střechy, přičemž toto je vhodný moment pro uplatnění vhodných adaptačních opatření. Záměr byl projednán na jednání pracovní skupiny MASUH, projekt je již zčásti připraven. Projednáno v rámci workshopu s arch. Lekešem.

Aktivita				Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)
Příprava (dokončení PD a podání žádosti o dotaci)				2021	2021
Realizace (zelená střecha)				2022	2022
Provoz				2022	A dále
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu					
Položka			odhadované náklady v tis. Kč		
Příprava (dokončení PD a podání žádosti o dotaci)			0		
Realizace (zelená střecha)			25000		
provoz (ročně)			0		
CELKEM (náklady na celkovou rekonstrukci střechy)			25000		
Potenciální externí zdroje financování: OPŽP					
Doplňující údaje:					
	Jméno		tel.	e-mail	
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Renata Vojkovská		737 88 418	vojkovska@raddit.cz	
Návrh koordinátora:	Útvar městského architekta		572 525 240	Ales.Holy@mesto-uh.cz	
Návrh garanta za MěÚ:	Oddělení rozvoje města		572 525 243	Jaroslav.Bican@mesto-uh.cz	
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplněvané rozvojové oblasti a realizační cíle		C/4 Řešit stávající problémy a hrozby životního prostředí	
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH					
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob					



KARTA ZÁMĚRU	10	Číslo/rok	10/2021
Název projektu:	STUDIE NAKLÁDÁNÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI U VEŘEJNÝCH OBJEKTŮ		
Oblast MASUH:	Priorita 3) Voda ve městě – 3.1. Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami		
Popis projektu:			
<p>Cílem projektu je zpracovat studii, která bude řešit proveditelnost a technickou realizovatelnost retenčních nádrží u veřejných objektů v majetku města Uherské Hradiště a následné využití dešťových vod. Studie se bude zabývat objekty mateřských a základních škol, veřejnými objekty pro kulturu, sport a volný čas a dalšími (sociální a zdravotní zařízení aj.).</p> <p>Z požadavků vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb.) vyplývá, že stavebník je povinen při provádění nových staveb, změn stávajících staveb či změn užívání stávajících staveb, zajistit přednostně vsakování srážkových vod do vod podzemních (pokud je to z hlediska hydrogeologických podmínek možné). V případě, že podmínky pro vsakování srážkových vod nejsou vhodné, musí stavebník (popř. vlastník objektu) zajistit zadržení srážkových vod (v retenční nádrži) a dále pak jejich regulované odpouštění do oddílné (dešťové kanalizace, resp. do vod povrchových). Poslední možností je regulované vypouštění do splaškové kanalizace, což však musí být schváleno správcem této kanalizace.</p> <p>Výše uvedené vyplývá z požadavků právních předpisů, avšak při zvýšeném riziku přívalových srážek nebo naopak sucha a nedostatku vody, že žádoucí, aby vlastníci veřejných objektů sami iniciativně hledali možnosti, jak zlepšit nakládání se srážkovými vodami v dané lokalitě a srážkové vody využívali nejen k závlivce okolní zeleně, ale také například jako vodu užitkovou, či na splachování v objektu.</p> <p>Při přípravě realizace projektů (pro akumulaci dešťové vody ze střech a její následné využití) je nutné zohlednit a dopředu vyhodnotit několik hlavních aspektů: 1) Je na pozemku dostatek místa pro instalaci nádrže? 2) Lze se napojit do stávající oddílné (tzn. dešťové) kanalizace, která je zaústěna do vod povrchových (nikoli na ČOV), existuje jiná možnost odvádět přebytek srážkových vod např. do vodního toku, popř. vodní nádrže či umělé vybudované retenční nádrže nebo mokřadu? 3) Je nutno počítat s tím, že před a na výstupu z akumulační/retenční nádrže je žádoucí osadit filtrační jednotku. 4) Brát ohled na skutečnost, že objekt na akumulaci dešťové vody do budoucna bude vyžadovat údržbu (popř. i obsluhu). 5) Tento typ opatření je vhodný v provozech s vysokou spotřebou vody (kde se doposud používá voda pitná) anebo v místech, kde lze předpokládat spotřebu vody na závlivku zeleně ve vegetačním období. Sběr, akumulace a následné využití tzv. šedé vody je vhodné realizovat u objektů s vysokou spotřebou vody a akumulační nádrže je vhodné umístit do suterénu budovy (pokud je možnost).</p> <p>Výstupem studie bude posouzení jednotlivých objektů z hlediska možné retence a doporučení pro návrh dalších kroků u nich. Součástí této studie bude vyhodnocení investiční náročnosti a ekonomické návratnosti. Studie nakládání s dešťovými vodami u veřejných objektů bude sloužit jako podklad pro navazující realizaci projektů.</p> <p><u>Role a zapojení samosprávy města</u> Město bude nositelem projektu. Vytipuje seznam všech objektů, které budou řešeny, a zajistí základní informace o stávajícím způsobu nakládání se srážkovými vodami u nich, včetně poplatků za odvádění dešťových vod. Dále poskytne již zpracované studie v této oblasti. Město může rovněž požádat o dotaci na zajištění této studie. Samotná studie bude realizována odborným externím subjektem.</p> <p><u>Zdůvodnění potřebnosti/přínosu pro priority a cíle MASUH</u> Prioritou je vyhodnotit možnosti hospodaření se srážkovými vodami u veřejných objektů (ZŠ, MŠ, DDM), v návaznosti na Prioritu 3) Voda ve městě – 3.1. Modrozelená infrastruktura a efektivnější nakládání s dešťovými vodami. Přínosem bude efektivnější nakládání se srážkovými vodami, podpora vodního režimu na území města a úspora finančních prostředků. Zároveň bude předcházeno zahlcení kanalizačních sítí.</p>			
Aktéři a cílové skupiny			
<u>Účastníci realizace</u> Provozovatelé veřejných objektů, OŽP, Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.			
<u>Cílová skupina a její zapojení:</u>			



<ul style="list-style-type: none"> zástupci města – příprava žádosti o dotace, data od provozovatelů objektů vedení veřejných objektů (ZŠ, MŠ, DDM) – technické informace 			
Vlastníci, projednání a konzultace záměru			
Tento typ projektů byl projednáván v rámci individuální rozhovorů se zástupci městských organizací, které tyto budovy provozují. Z jejich strany je tento typ záměru hodnocen kladně s nutným zohledněním technických možností a limitů a ekonomickými náklady.			
Potřeba pořízení studie tohoto typu byla projednána se zástupci objednatele a v rámci pracovní skupiny k přípravě MASUH.			
Aktivity projektu a termíny			
Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)	
Příprava (definování zadání, žádost o dotaci, výběr zhotovitele)	2021	2021	
Realizace (zpracování studie)	2021	2022	
Provoz (navazující realizace projektů)	2023	2024	
Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu			
Položka	odhadované náklady v tis. Kč		
Příprava (definování zadání, žádost o dotaci, výběr zhotovitele)	0		
Realizace (zpracování studie)	600		
Provoz (navazující realizace projektů)	V závislosti na výstupech studie ²		
Celkem	600		
Potenciální externí zdroje financování: SFŽP - OPŽP, Zlínský kraj			
Doplňující údaje:			
	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Renata Vojkovská	737808418	vojkovska@raddit.cz
Návrh koordinátora:	Odbor správy majetku města	572 525 370	Radek.Chybik@mesto-uh.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Odbor správy majetku města	572 525 370	Radek.Chybik@mesto-uh.cz
Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplněvané rozvojové oblasti a realizační cíle	A/9 Zajistit funkční a hospodárnou technickou infrastrukturu C/4 Řešit stávající problémy a hrozby životního prostředí
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			

² Není předmětem projektu



KARTA ZÁMĚRU	11	Číslo/rok	11/2021
Název projektu:	VYBRANÁ OPATŘENÍ JEDNODUCHÝCH POZEMKOVÝCH ÚPRAV		
Oblast MASUH:	Priorita 2) Zdravá a stabilní krajina – adaptační opatření: 2.1 Retence vody a stabilita krajiny, prevence sucha, krajina jako atraktivní prostor pro lidi, 2.2 Protipovodňová ochrana		
Popis projektu:			
Cílem projektu je realizace vybraných projektů navržených v rámci Plánu společných zařízení Jednoduché pozemkové úpravy ROCHUS, která byla dokončena v roce 2013 na k.ú. Jarošov u Uherského Hradiště a k.ú. Mařatice. Prioritně budou řešeny projekty na pozemcích ve vlastnictví města.			
V rámci JPÚ Rochus byla navržena následující adaptační opatření:			
Přehled navržených prvků vodohospodářské a protierozní ochrany:			
Název	Prvek plánu společných zařízení	Stav realizace k roku 2020	Vybráno k realizaci v rámci Pilotního projektu MAS UH
PEO1	záchytný průleh v polní trati Díly		
PEO2	záchytný průleh v polní trati Díly		
PEO3a	záchytný průleh v polní trati Díly		
PEO3b	záchytný průleh v polní trati Díly		
PEO4	záchytný průleh v polní trati Rovina		
PEO5	svodný průleh v polní trati Soví hora		
PEO6	záchytný průleh v polní trati Dlouhá hora		
PEO7	svodný prvek v polní trati Dlouhá hora		
PEO8a	záchytný průleh v polní trati Rovina		
PEO8b	záchytný průleh v polní trati Rovina		
PEO9	zatravněná údolnice v polní trati Díly		
PEO10	zatravněná údolnice v polní trati Díly		
PEO11	plochy pro retenční nádrže, závlahová nádrž v polní trati Padělky		
PEO12	plochy pro retenční nádrže, závlahová nádrž v polní trati Padělky		
PEO13	zatravnění v polní trati Dlouhá hora		
PEO14	záchytný poldr v polní trati Dlouhá hora		X ?
PEO15	záchytný průleh - zatravněn, v polní trati Dlouhá hora		
PEO16	záchytný příkop - zatravněn, v polní trati Dlouhá hora		
PEO17	5x stabilizační příčné přehrážky z drátokamenných košů v polní trati Díly (5m délka 1přehrážky)		
PEO18	lapač splavenin v polní trati Dlouhá hora		
PEO19	suchý poldr v polní trati Hlaviny		
PEO20	lapač splavenin v polní trati Prostřední hora		
Přehled navržených ploch ÚSES a interakčních prvků:			
Označení prvku	Stav realizace k roku 2020	Vybráno k realizaci v rámci Pilotního projektu MAS UH	
ÚSES - biokoridory			
LBK 14 (Popovice-Bukoviny)			
ÚSES – interakční prvky			
IP1			
IP2			
IP3 ¹			
IP4 ¹			
IP5 ¹			



IP6 s funkcí větrolamu		
IP7 památný strom		
IP8 ¹		
IP9 ¹		
IP10 ¹		
Nízký les		

Role a zapojení samosprávy města

Pro realizaci vybraných opatření vyžaduje Státní pozemkový úřad (SPÚ) projednanou žádost o realizaci opatření z JPÚ. Město může zajistit finanční prostředky pro realizaci vybraných opatření JPÚ i z jiných zdrojů (OPŽP, SPŽP).

Zdůvodnění potřebnosti/přínosu pro priority a cíle MASUH

Realizace navržených opatření pomůže zajistit optimální **systém protierozní ochrany, která** řeší zachycení povrchově odtékající vody, převedení povrchového odtoku na vsak a snížení rychlosti odtékající vody, což je v souladu s cílem MASUH, mít zdravou a stabilní krajinu na území města UH. Současně bude realizací podpořena atraktivita krajiny, vytvoření stínících prvků (zeleň) a podpořena ekologická stabilita a biodiverzita (prvky ÚSES).

Aktéři a cílové skupiny

Účastníci realizace

Zástupci města jako vlastníka pozemků, zástupci zemědělsky hospodařících subjektů, dotčené orgány státní správy.

Cílová skupina a její zapojení:

- zástupci města – iniciace realizace opatření JPÚ, spolupráce a koordinace návrhu se zástupci SPÚ
- uživatelé a vlastníci sousedních pozemků – souhlas s realizací opatření
- orgány státní správy – souhlasná stanoviska s návrhy (odbor ÚP, ŽP, voda, lesy, ochrana ZPF, ...)

Vlastníci, projednání a konzultace záměru

Pro zahájení realizace opatření vyžaduje SPÚ (Státní pozemkový úřad) žádost o realizaci vybraných opatření od města UH. Město může zajistit realizaci vybraných opatření JPÚ i bez SPÚ, nicméně konzultace a koordinace s SPÚ je velmi doporučena. Žádoucí je také projednání se zemědělskými subjekty hospodařícími na sousedních pozemcích.

Pilotní projekt projednán se zástupci objednatele a v rámci pracovní skupiny k přípravě MASUH. Konzultován byl se zástupci SPÚ ČR – pobočky Uherské Hradiště.

Aktivity projektu a termíny

Aktivita	Zahájení (měsíc/rok)	Ukončení (měsíc/rok)
Příprava	Není znám	Není znám
Realizace	Není znám	Není znám
Provoz	Není znám	Není znám

Odhadované náklady přípravy, realizace a provozu

Položka	odhadované náklady v tis. Kč
Příprava	Bude závislé na počtu a druhu vybraných opatření
Realizace	Bude závislé na počtu a druhu vybraných opatření
Provoz (ročně)	Bude závislé na počtu a druhu vybraných opatření
CELKEM	

Potenciální externí zdroje financování: státní rozpočet (fond SPÚ) – KPÚ jsou financovány ze strany SPÚ

Doplňující údaje:

	Jméno	tel.	e-mail
Kartu záměru zpracovali zástupci zhotovitele:	Štěpán Vizina	558 900 025	stepan.vizina@ekotoxa.cz
Návrh koordinátora:	SPÚ - Krajský pozemkový úřad pro ZLK - Pobočka UH	727 957 207	uhradiste.pk@spucr.cz
Návrh garanta za MěÚ:	Odbor správy majetku	572 525 370	Radek.Chybik@mesto-uh.cz



Soulad s Programem rozvoje města Uherské Hradiště 2018-2030	ANO	Naplňované rozvojové oblasti a realizační cíle	C/3 Zlepšit stav krajiny v extravilánu města a její přístupnost
Informace/komentáře pracovní skupiny MASUH			
Návrh termínu pro rozpracování záměru/stanovení zodpovědných osob			