



IMPLEMENTAČNÍ PLÁN 2018-2019 STRATEGIE ADAPTACE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY NA ZMĚNU KLIMATU

Závěrečná zpráva

Pro objednatele:

MHMP, OCP

Zprávu předkládá:

INCONEX, a.s.

Datum:

27.01.2020

Stav:

k 31.12.2019



Obsah

1.	ÚVOD	3
2.	ŘÍZENÍ IMPLEMENTAČNÍHO PLÁNU	7
3.	PŘEHLED REALIZACE PROJEKTŮ	9
3.1	PROJEKTY ANALYTICKÉ A METODICKÉ	10
3.2	PILOTNÍ PROJEKTY	30
3.3	VÝZKUMNÉ PROJEKTY	44
4.	FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ	49
5.	ZÁVĚR	52
6.	DOPORUČENÍ DALŠÍHO POSTUPU	55
7.	SEZNAM ZKRATEK	56

1. Úvod

Implementační plán na roky 2018-2019 navazuje na Strategii adaptace hl. m. Prahy na klimatickou změnu, která byla schválena usnesením Rady hl. m. Prahy č. 1723 ze dne 18. 7. 2017 a jejímž hlavním cílem je zvyšovat dlouhodobou odolnost Prahy vůči projevům klimatické změny.

Řízením a koordinací projektů Implementačního plánu Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu, jejíž nositelem je odbor ochrany prostředí MHMP, byla na základě veřejné zakázky pověřena společnost INCONEX a.s. Řízení Implementačního plánu bylo zahájeno v lednu 2019.

Implementační plán byl schválen usnesením Rady hl. m. Prahy č. 1650 dne 26.6.2018. Návrh Implementačního plánu byl vypracován ve spolupráci s Ústavem pro výzkum globální změny Akademie věd CzechGlobe, Ústavem informatiky AV, Českým hydrometeorologickým ústavem a zainteresovanými subjekty hlavního města Prahy.

Opatření a pilotní projekty Implementačního plánu Strategie adaptace hl. m. Prahy na klimatickou změnu jsou uspořádány v pěti tematických skupinách, a to v návaznosti na specifické cíle adaptační strategie:

- opatření pro volnou (otevřenou) krajinu
- opatření pro urbanizované území a městskou krajinu
- opatření pro adaptaci budov
- opatření v oblasti krizového řízení a ochrany obyvatelstva
- opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Návrhy jednotlivých pilotních projektů a opatření vzešly z jednání pracovních skupin a jedná se o:

- vypracování metodik a postupů (projekty analytické a metodické)
- návrh konkrétních pilotních projektů (pilotní projekty)
- opatření a projekty pro doplnění znalostí o území a procesech (výzkumné projekty)

Projekty Implementačního plánu jsou uvedeny v tabulce č. 1. Projekty jsou rozděleny pro zjednodušení na projekty analytické a metodické, projekty pilotní a projekty výzkumné. V prvním

sloupci jsou uvedeny konkrétní projekty a ve sloupci druhém k jakému typu opatření se vztahují. Počet projektů a procentuální zastoupení dle opatření je uvedeno v grafu č. 1 a 2.

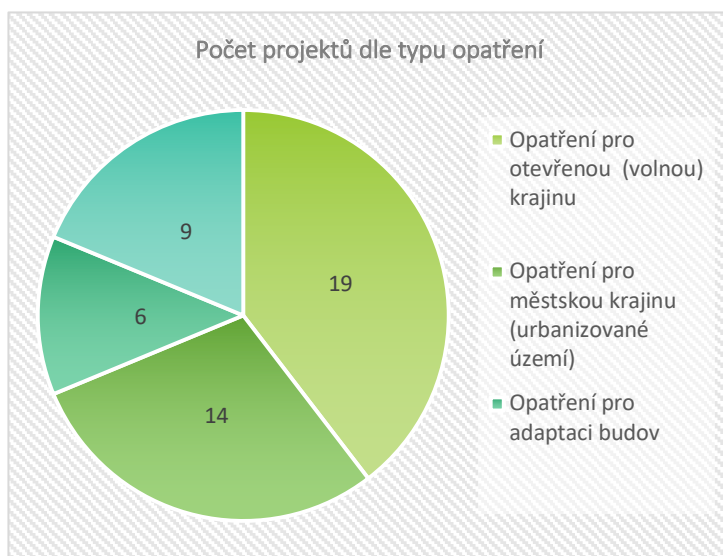
Tabulka č. 1 Souhrn projektů

Projekty Implementačního plánu 2018 - 2019	Typ opatření
Projekty analytické a metodické	
Analýza současného stavu a návrh sortimentu stromů odolných na dopady klimatické změny, příprava databáze stromořadí	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Modelování průběhu teploty ovzduší a provětrávání pro vybraná zastavěná území v Praze	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Analýza možností revitalizace dešťových usazovacích nádrží (DUN)	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Analýza rozmístění mlžitek a pítek v Praze s ohledem na zmírňování dopadů extrémních teplot	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Analýza současného stavu uličních stromořadí a návrh zásad pro výsadbu, správu, management a údržbu uliční zeleně	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Příprava strategie a koncepce zelené infrastruktury	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Mapování studen na území hl. m. Prahy	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Aktualizace generelu zahrádkových osad	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Příprava Metodické příručky o hospodaření s dešťovou vodou na území hl. m. Prahy	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Příprava metodiky pro zavádění a postupnou změnu zpevněných nepropustných ploch na plochy s propustným nebo polopropustným povrchem	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Příprava metodiky výsadby a údržby zelených tramvajových pásů	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Evidence komunitních zahrad	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Příprava metodických podkladů pro vhodná opatření v oblasti adaptace budov a zavádění zelených střech a zelených fasád	Opatření pro adaptaci budov
Příprava podkladů pro legislativní požadavky na zavádění zelených střech a zelených fasád	Opatření pro adaptaci budov
Energetické zefektivnění památkově chráněných budov a budov v historickém centru HMP	Opatření pro adaptaci budov
Vyhlášení grantu pro nejlépe adaptovanou budovu s přírodě blízkými opatřeními v Praze	Opatření pro adaptaci budov
Příprava komunikační strategie pro zlepšování povědomí o klimatické změně a možnostech zmírňování negativních dopadů	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ
Informace o varování a vyzoomění při vzniku mimořádné události nebo krizové situace - Poskytování informací o ochraně života, zdraví, majetku	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ
Informace pro obyvatele a úřady MČ o prevenci negativních dopadů na zdraví v období veder	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ
Metodika péče o vnitrobloky, informace pro zainteresovanou veřejnost	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Metodika podpory zahrádkových osad, informace pro zainteresovanou veřejnost	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ
Metodika podpory komunitních zahrad, informace pro zainteresovanou veřejnost	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ
Příprava informačního materiálu o funkci a přínosech stromů a metodice péče o uliční zeleň	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ
Programy a projekty environmentálního vzdělávání a osvěty EVVO pro děti a mládež hl. m. Prahy 2016 – 2020	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ
Pilotní projekty	
Dívčí hrady – připravovaný krajinářský park	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Projekt příměstského parku Soutok	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Divoká Vltava – přírodě blízká revitalizace řeky s rozšířením koryta a průlehem přes Císařský ostrov	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy, Lipence – průleh	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Protipovodňová opatření na ochranu Prahy, Čakovice	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Maniny – PPO, snížení nivelety Karlín	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Revitalizace Hloubětín–Vysočany–Rokytky	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Revitalizace Litovicko–Šáreckého potoka a výstavba rybníka Terežka v Liboci	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Nová vodní plocha Lipiny–Modřany	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Výsadba stromořadí Jaromírova ulice	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Výsadba stromořadí Blanická ulice	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Obnova parkové části okolo rozhledny Petřín	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Obytný soubor Malá Řepora	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Biotop Výstaviště	Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)
Adaptace souboru mateřských a základních škol v Praze 12, včetně hospodaření se srážkovou vodou	Opatření pro adaptaci budov
Projekt pro Extenzivní zelenou střechu – budova CUBE	Opatření pro adaptaci budov
Výzkumné projekty	
Modelování teplot, tepelného ostrova a kvality ovzduší v Praze projekt URBI PRAGENSIS	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Adaptační výzvy měst: podpora udržitelného plánování s využitím integrované analýzy zranitelnosti	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Vypracování studie o možnosti výskytu rizikových přívalových srážek na území hl. m. Prahy	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Analýza adaptačních opatření ke zmírnění dopadů změny klimatu a urbanizace na vodní režim v oblasti vnější Prahy	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Strategie zajištění udržitelného managementu povodí	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

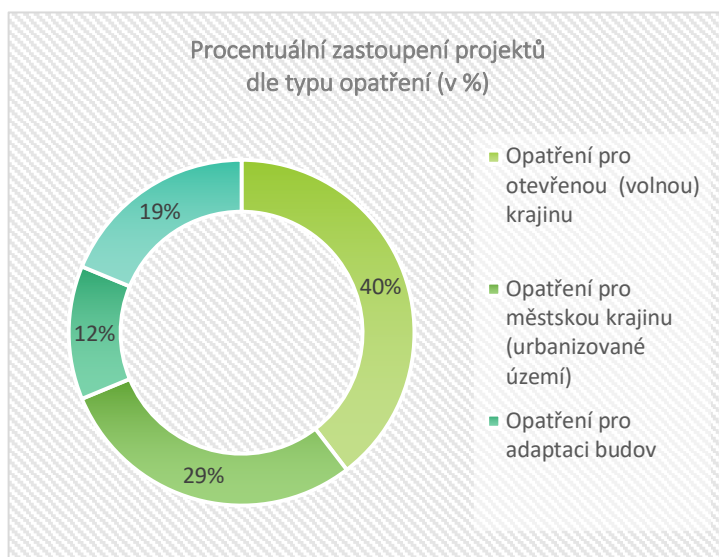
Čistá voda – zdravé město	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Rekreační potenciál vody v Praze	Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu
Osvětová kampaň v oblasti hospodaření s vodou a s vodními zdroji pro obyvatele Prahy	Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Graf č. 1 Počet projektů dle typu opatření



Zdroj: OCP MHMP

Graf č. 2 Procentuální zastoupení projektů dle typu opatření



Zdroj: OCP MHMP

2. Řízení Implementačního plánu

Řídící výbor

Rada hlavního města Prahy (RHMP) dne 11.3.2019 schválila organizační strukturu Řídícího výboru pověřeného řízením Implementačního plánu Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu na roky 2018–2019. Řídící výbor byl sestaven ze zástupců MHMP a projektové manažerky.

Řídící výbor strategicky řídil a dohlížel nad postupem a realizacemi projektů a řešil změny navržené projektovým týmem projektu. Z výboru byly vypracovávány zápisy.

Složení Řídícího výboru Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu na roky 2018–2019 je uvedeno v tabulce č. 2.

Tabulka č. 2 Řídící výbor

Jméno	Organizace	Role
Ing. Petr Hlubuček	náměstek primátora pro oblast ŽP, infrastruktury, technické vybavenosti a bezpečnosti	předseda
doc. Ing. arch. Petr Hlaváček	náměstek primátora pro oblast územního rozvoje a územního plánu	místopředseda
RNDr. Štěpán Kyjovský	ředitel odboru ochrany prostředí	člen
Ing. Ivan Jacko	vedoucí oddělení udržitelné energetiky	člen
Ing. Kateřina Schön	projektová manažerka	člen

Projektový tým

Implementační plán byl procesně a operativně řízen projektovým týmem ve složení uvedeném v tabulce č. 3. Projektový tým se pravidelně scházel na týdenní bázi. Z každého jednání, na kterém byli všichni členové projektového týmu informováni o aktuálním stavu projektů Implementačního plánu, byl proveden zápis s úkoly a rozhodnutími. Poslední setkání projektového týmu se uskutečnilo 27.11.2019, kde byla projektovou kancelář INCONEX a.s. předána veškerá dokumentace ke všem projektům. K tomuto dni byly také splněny všechny úkoly nebo tyto přeneseny jako úkoly odboru ochrany prostředí MHMP.

Tabulka č. 3 Složení Projektového týmu

Jméno	Organizace	Role
RNDr. Štěpán Kyjovský	odbor ochrany prostředí	projektový manažer interní
Ing. Ivan Jacko	odbor ochrany prostředí	projektový vedoucí + garant
Ing. Kateřina Schön	INCONEX a.s.	projektová manažerka externí
Ing. Mária Kazmuková	odbor ochrany prostředí	odborný konzultant
Ing. Tereza Zubrová	INCONEX a.s.	člen
Ing. Dan Frantík	odbor ochrany prostředí	garant
Mgr. Tereza Líbová	odbor ochrany prostředí	specialistka Adaptační změny

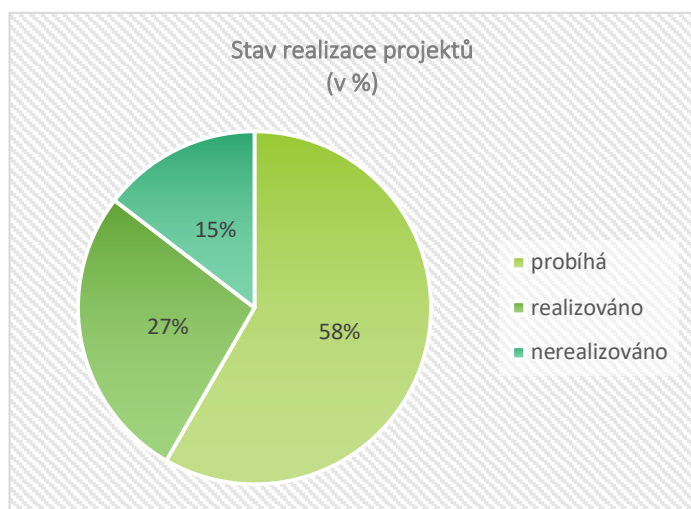
3. Přehled realizace projektů

Počet a stav projektů k 31.12.2019 je uveden v tabulce č. 4. V následujících kapitolách jsou uvedeny postupy realizace projektů v průběhu roku 2018 a 2019. Stav realizace projektů je uveden v grafu č. 3 a 4.

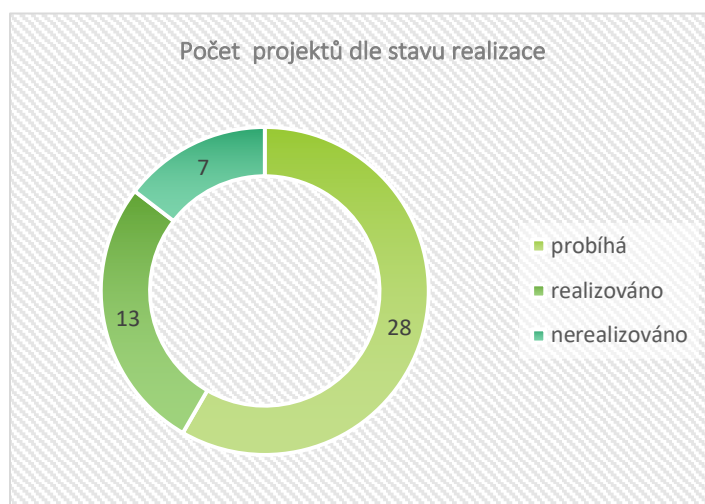
Tabulka č. 4 Přehled realizace projektů

Počet probíhajících projektů	28
Počet realizovaných projektů	13
Počet nerealizovaných projektů	7
Celkový počet projektů	48
<i>Z toho:</i>	
<i>Počet projektů, u kterých došlo ke změně</i>	4
<i>Počet výzkumných projektů</i>	7
<i>Počet projektů, které byly jinak koncepčně řešeny</i>	3

Graf č. 3 Stav realizace projektů v procentech



Graf č. 4 Počet projektů dle stavu realizace



Zdroj: OCP MHMP

3.1 Projekty analytické a metodické

Analýza současného stavu a návrh sortimentu stromů odolných na dopady klimatické změny, příprava databáze stromořadí

Řešitel: IPR Praha

Zpracovatel: IPR Praha

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: Jedním z přínosů uliční zeleně je zastínění a ochlazování prostoru v ulicích a tím i zmírňování dopadů extrémních teplot. S dopadem klimatické změny také stromy mohou negativně reagovat na zvýšenou teplotu a případný nedostatek vláhy. Pro zajištění funkcí stromů a stromořadí je nutno vytypovat sortiment stromů, které budou odolávat zvýšeným teplotám a zajistit správný výběr pro jejich stanoviště. Příprava databáze stromořadí bude sloužit pro další projekty na vypracování jednotného systému evidence, návrhu správy a údržby stromořadí.

IPR Praha navrhl založení pracovní skupiny. Za KZI IPR Praha byl vytypovaný externí odborník, který je nejvhodnějším kandidátem na koordinátora pracovní skupiny, jejíž vznik uvítal jak OCP MHMP, tak IPR Praha.

Stav projektu: Byl dojednán arborista David Hora jako vedoucí odborné pracovní skupiny pro stromy a stromořadí. IPR Praha nastavil odborné složení pracovní skupiny, její finanční ohodnocení a dvě související zakázky pro pořízení podkladů pro pracovní skupinu. Pracovní skupina byla organizačně i finančně zajištěna a začala pracovat během května 2019.

Druhou částí úkolu bylo sestavení pracovní skupiny pro uliční stromořadí, která začala pracovat v září 2019 na návrhu metodiky zakládání a péče o uliční stromořadí. Příprava (zásad) metodiky a její projednávání s důležitými stakeholdery města je plánováno na rok 2020. V listopadu 2019 byla představena činnost pracovní skupiny širšímu plénu stakeholderů a v prosinci 2019 odborníci v sedmičlenné expertní skupině diskutovali a odevzdali vstupní rešerše a analýzy pro přípravu metodiky.

IPR v létě 2019 zadal analýzu současného stavu a návrh sortimentu stromů (zpracovává Treewalker s.r.o). Kompletní výsledky této analýzy budou předány 15. 1. 2020. Analýza bude obsahovat unikátní soubor exaktních dat z průzkumu 2000 ks stromů v pražských stromořadích. Součástí této práce je i návrh sortimentu stromů pro Prahu, odolných na projevy klimatické změny.

Pracovní skupina odborného týmu pracuje ve složení:

David Hora, DiS. - garant metodiky, vedoucí pracovní skupiny, arborista

Ing. Josef Souček - specialista na introdukci a použití sortimentu dřevin ve městech

Ing. Karel Kříž, PhD. - inženýrské sítě

Doc. Ing. Ludvík Vébr, CSc. a Ing. Petr Pánek, Ph.D. - dopravní řešení a technická infrastruktura (Fakulta stavební, ČVUT)

Ing. Štěpánka Šmídová - krajinářská architektura

Ing. Jiří Vítek - vodní hospodářství a hospodaření s dešťovou vodou

Prof. Ing. Miloš Pejchal, Csc. – dendrolog (Mendelova univerzita v Brně)

Hlavním cílem pracovní skupiny je zajištění optimálních adaptačních funkcí u stromořadí v ulicích Prahy. Hlavní činností odborného pracovního týmu je navrhnout a projednat celoměstské zásady pro zakládání a péči o uliční stromořadí v Praze. Hlavním výstupem je návrh těchto zásad a jejich schválení RHMP. Činnost pracovní skupiny bude IPR Praha koordinovat také s přípravou nového Implementačního plánu Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu a aktualizací Pražských stavebních předpisů.

Složení širší pracovní skupiny:

- zástupce politické reprezentace hl. m. Prahy, OCP MHMP, PVS, PVK, TSK, Lesů HMP, IPR Praha a dalších odborů a organizací HMP,
- zástupce odborných a oborových organizací SZKT, VÚKOZ, NPÚ,
- správci zeleně několika centrálních městských částí Prahy,
- a další správci sítí a technické infrastruktury v Praze.

Na přípravě tvorby databáze stromořadí IPR Praha začal postupovat v srpnu 2019, kdy:

- a) byli obesláni všichni hlavní správci stromořadí v Praze, tedy OCP, TSK a městské části s žádostí o poskytnutí podkladů současné inventarizace stromořadí v jejich správě,
- b) s těmito daty dále pracuje odborný tým pracovní skupiny pro stromořadí a IPR najal externistu (územní plánovač, GIS analytik), který zpracovává poskytnuté podklady, analyzuje je a propojuje je s daty o stromořadích, které má IPR k dispozici,
- c) proběhlo šetření typu a množství podkladů, které má IPR, jako hlavní správce dat, k dispozici k tématu stromořadí,
- d) přípravu databáze byla spojena také s přípravou podkladů o stromořadích pro připravované Územně analytické podklady (ÚAP) 2020, přičemž jak pro potřeby ÚAP, tak pro plánovanou jednotnou databázi stromořadí se během prosince 2019 s odborníky Pracovní skupiny pro stromořadí definovaly parametry, které se budou v této databázi sledovat. Cílem je navrhnout databázi, která bude sloužit jako kvalitní, praktický a aktuální podklad pro účely plánování a správy o stromořadí i pro účely datových analýz např. v rámci aktualizace ÚAP Prahy, územních studií nebo správy a péče.

Dalším krokem v realizaci v projektu je vytvoření návrhu vlastní podoby, využití a správy jednotné databáze stromořadí, který bude připraven během prvního čtvrtletí 2020. Tento návrh by měl být poskytnut pro definování zadání tvorby jednotné databáze stromořadí v novém jako úkol do nového implementačního plánu Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu 2020-2024.



Zdroj: OCP MHMP

Modelování průběhu teploty ovzduší a provětrávání pro vybraná zastavěná území v Praze

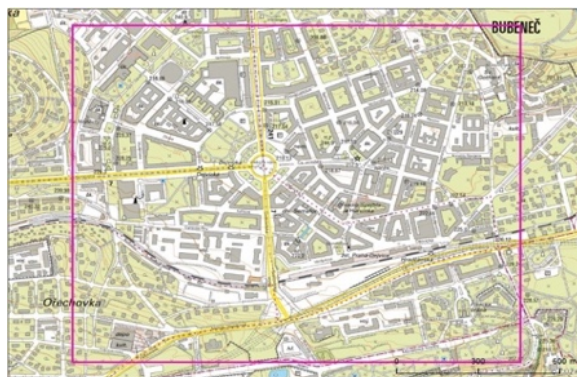
Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: Ústav informatiky AV ČR

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: dokončeno

Popis projektu: Důvodem projektu bylo podpořit využití klimatických modelů při přípravě stavebních projektů a úprav veřejného prostoru. Vstupní data pro základní simulaci byla použita jako výchozí podklad pro přípravu vstupních dat scénářů. Na základě výběru scénářů tak bude v budoucnu možné provést simulaci v konkrétní lokalitě v Praze.



Zdroj: OCP MHMP

Záměr projektu byl realizován na základě memoranda o spolupráci uzavřeného mezi Ústavem informatiky AV ČR, v.v.i. a OCP MHMP v návaznosti na Memorandum o spolupráci HMP, veřejných vysokých škol v Praze a Akademie věd.

Stav k únoru 2019 - Došlo k uzavření smlouvy o spolupráci. Předmětem smlouvy bylo provedení simulace modelové domény oblasti Dejvic. V rámci plnění předmětu smlouvy byly provedeny simulace meteorologických veličin a šíření znečištění vzduchu z lokální dopravy modelem PALM-



Zdroj: OCP MHMP

4U. Model byl konfigurován s rozlišením 2 m v horizontálním i vertikálním směru v přízemních vrstvách. Modelové výstupy zahrnovaly 24hodinové simulace dvou typových dnů letní a zimní epizody. Pro všechny simulace byly rovněž vypočteny scénáře adaptačních opatření, které navrhnul objednatel.

Stav ke dni 19.12.2019 - byla předána závěrečná zpráva. Dne 29.11.2019 došlo k převzetí výstupů z modelových simulací. Výstupy z modelových simulací jsou uloženy na serveru IT a budou

zpřístupněny na základě požadavku osobám, které s nimi budou potřebovat pracovat, v tuto chvíli jsou k dispozici pro zaměstnance IPR Praha.

Analýza možností revitalizace dešťových usazovacích nádrží (DUN)

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: V rámci revitalizace DUN byl v roce 2018 pokusně umístěn plovoucí ostrov s vodními rostlinami na DUN KOMOKO II. DUN není zatížena komunálním znečištěním, a proto byla pro instalaci tohoto ostrova vhodná. První průzkumy ukazují, že ostrov vyhovuje zeleným skokanům a různým druhům hmyzu, například vážkám. Ve fázi projektové přípravy je i revitalizace DUN Petrovice, která je svým tvarem a umístěním vhodná pro celkovou revitalizaci a zpřírodnění.

Stav ke dni 12.11.2019: je zpracována studie proveditelnosti pro DUN Broumarská, probíhá projednání DUR pro DUN Petrovice.



Zdroj: OCP MHMP

Analýza rozmístění mlžitek a píték v Praze s ohledem na zmírňování dopadů extrémních teplot

Řešitel: PVS a.s.

Zpracovatel: PVS a.s., PVK a.s.

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: Důvodem projektu je především systémové zajištění vhodného umístování a údržby tohoto typu mobiliáře na veřejných prostranstvích.

Stav ke dni 16.5.2019 - PVS a.s. zadalo projektovou přípravu na dvě lokality (1x P1 a 1x P2), s tím, že součástí je zpracování technických standardů pro budoucí realizaci píték v ostatních městských částech. Doba zpracování dokumentace byla cca 4 měsíce. Následně byl připraven dokument „Standardizace pítka pro hl. m. Prahu“, který může sloužit jako nabídka realizace pro MČ a pro případně dotační programy v této oblasti. Současně byl tento navrhovaný postup komunikován s jednotlivými MČ.

Rada hlavního města Prahy schválila koncept umístění nových píték jako podklad pro zpracování projektu pilotních píték. Záměr realizuje 10 pilotních píték na území hl. m. Prahy v souladu s Konceptem umístění nových píték.

Stav ke dni 4.12.2019 - Dle informací PVS zaslala dopis na MČ s nabídkou na realizaci píték a mlžitek:

- 1) mlžítka – cca 32 000 Kč/rok,
- 2) pítka (např. á 100–150 tis. Kč) – standardizované – pod zemí zajišťuje PVS, IPR doporučuje nadzemní část – dle katalogu,
- 3) umělecké vodní prvky do Prahy – PVS pomůže identifikovat místo, připraví veřejnou soutěž na dílo ve veřejném prostoru, zafinancuje projektovou dokumentaci + žádost o finance z HMP

Pítka – standardizace – IPR zařadí do mobiliáře. V přípravě jsou např. 2 na Mariánském náměstí.

Mlžítka – prvních 10 umístěno (Fontánky pro Prahu – probíhající program)



Zdroj: PVS a.s.

Analýza současného stavu uličních stromořadí a návrh zásad pro výsadbu, správu, management a údržbu uliční zeleně

Řešitel: IPR Praha

Zpracovatel: Treewalker s.r.o.

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: Důvodem projektu bylo chybějící stav uličního stromořadí a jejich roztříštěnost a koordinace správy a obnov.

Proběhlo několik jednání k problematice výsadby stromů v uličním prostoru a na úrovni OCP, IPR Praha, TSK a RFD (nyní odbor dopravy). Na posledním jednání IPR navrhl založení pracovní skupiny. Za KZI je vytypovaný externí odborník, který je nejvhodnějším kandidátem na koordinátora pracovní skupiny, jejíž vznik uvítal jak OCP, tak IPR Praha.

Problematika výsadby stromů ve městě je komplexní a problematické téma, které vyžaduje dlouhodobou koordinaci mezi hlavními městskými organizacemi, rozpletení komplikovaných vztahů a vazeb a navržení reformních kroků správy a údržby tak, aby bylo možné stromy v ulicích nejen snadněji vysazovat, ale také kvalitně udržovat.

Informace k 16.4.2019 - Byl dojednán arborista David Hora jako vedoucí odborné pracovní skupiny pro stromy a stromořadí. IPR Praha nastavil odborné složení pracovní skupiny, její finanční ohodnocení a dvě související zakázky pro pořízení podkladů pro pracovní skupinu. Pracovní skupina byla organizačně i finančně zajištěna a začala pracovat během května 2019. (Finanční zajištění bylo z interních zdrojů IPR Praha).

Stav ke dni 19.12.2019 - IPR v létě 2019 zadal analýzu současného stavu a návrh sortimentu stromů (Zpracovává Treewalker s.r.o). Kompletní výsledky této analýzy budou předány 15. 1. 2020. Analýza bude obsahovat unikátní soubor exaktních dat z průzkumu 2000 ks stromů v pražských stromořadích. Součástí této práce je i návrh sortimentu stromů pro Prahu odolných na projevy klimatické změny.

Druhou částí úkolu je sestavení Pracovní skupiny pro uliční stromořadí (totožná s projektem „Analýza současného stavu a návrh sortimentu stromů odolných na dopady klimatické změny,

příprava databáze stromořadí“), která začala pracovat v září 2019 na návrhu metodiky zakládání a péče o uliční stromořadí. Příprava (zásad) metodiky a její projednávání s důležitými stakeholdery města je plánováno na rok 2020. V listopadu 2019 byla představena činnost pracovní skupiny širšímu plénu stakeholderů a v prosinci 2019 odborníci v sedmičlenné expertní skupině diskutovali a odevzdali vstupní rešerše a analýzy pro přípravu metodiky.

Příprava strategie a koncepce zelené infrastruktury

Řešitel: IPR Praha

Zpracovatel: IPR Praha

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá

Popis projektu: V létě 2018 proběhla jednání IPR KZI na MŽP s MMR k tématu zelené infrastruktury. IPR uspořádal na podzim 2018 konferenci a workshop k tématu zelené a modrozelené infrastruktury s místními stakeholdery a zahraničními odborníky. Na 6. 2. 2019 naplánovali interní diskuzi s firmami, které pracují a mají zkušenosti s problematikou modrozelené infrastruktury v českých městech. 28. 2. 2019 proběhlo setkání a ustanovení pracovní skupiny pro příměstské zemědělství, zahradničení a kompostování ve městě jako součást tématu zelené infrastruktury. 1. - 2. 4. 2019 proběhla jednodenní mezinárodní konference k plánování a projektování modrozelené infrastruktury a celodenní interní konzultace zahraničních a českých odborníků pro IPR na téma přípravy strategie a koncepce zelené infrastruktury a modrozelené infrastruktury.

Během podzimní konference a na workshopech se ukázalo, že téma je komplexní a bude ho třeba rozdělit minimálně na dvě, respektive tři části.

1. Zelená infrastruktura města (Parky, zelené klíny, krajinné rozhraní, lesy, zemědělská půda apod.) – infrastruktura velkého a středního měřítka

2. Modrozelená infrastruktura (stromořadí a zasakovací pásy na veřejných prostranstvích, lokální hospodaření s dešťovou vodou, zelené střechy a další vegetační a technologické prvky určené pro zachytávání a využívání vody k ochlazování okolí a dalším ekosystémovým službám)

3. Modrá infrastruktura (velké vodní plochy a toky, protipovodňová opatření, opatření proti bleskovým povodním apod.)

IPR aktuálně řeší zajištění externího koordinátora, který by pomohl s organizací činností naplánovaných v projektovém listu. Cílem IPR KZI je uvedenou závěrečnou zprávu této přípravné fáze i s návrhem dalšího postupu pro pořízení strategie a koncepce v roce 2020 předložit ke schválení.

Stav ke dni 19.12.2019: V roce 2019 Kancelář krajiny a zelené infrastruktury zpracovala analýzy zelené infrastruktury pro vybrané území Prahy a jejího metropolitního regionu v měřítku 1:80 000, 1:10 000 a 1:5 000. V současné době probíhá dopracování těchto analýz zelené infrastruktury na území Prahy pro jejich další sdílení v rámci expertů a města.

Od ledna 2020 bude probíhat zpracování metodického postupu pro tyto analýzy ZI v různých měřítcích na vybraných územích Prahy a bude otevřena odborná diskuze.

Analýzy a první návrhy komplexního systému zelené infrastruktury již KZI využívá jako podklady pro různé zadávání studií, konzultační činnost a koncepční práci.

KZI IPR Praha navázala komunikaci s projektovým týmem grantového úkolu MMR na vymezení systému zelené infrastruktury v územních plánech ČR, který se nyní zpracovává na MENDELU v Brně. Další kroky při vymezování systému zelené infrastruktury budou představovány tomuto projektovému týmu a bude vedena diskuze o charakteru systému ZI. Dále při přípravě návrhu koncepce a strategie zelené infrastruktury budou definovány na těchto jednáních.



Zdroj: OCP MHMP

Mapování studen na území hl. m. Prahy

Řešitel: MHMP odbor BEZ

Zpracovatel: IPR Praha

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá

Popis projektu: Projekt je zaměřen na zmapování studen a vrtů na území hl. m. Prahy za účelem jejich využití jako náhradních zdrojů vody v případě mimořádných událostí nebo krizových situací spojených s kritickým nedostatkem vody.

Informace k 16.4.2019: Pro odbor BEZ MHMP byla externím dodavatelem zpracována databáze jednotlivých studní spolu s jejich umístěním v mapě.

Z této databáze bylo nakonec vybráno celkem 112 studní, pro které se zpracovala podrobná pasportizace včetně zkoušek vydatnosti. Studny byly vybrány na základě jejich umístění, tj. musí být na pozemku v majetku hl. m. Prahy a jejich stupeň vydatnosti byl ve starých pasportech na stupni jedna. Pasportizace a zkoušky vydatnosti byly hotovy, byl zpracován finální pasport.

Informace k 3.6.2019: druhá fáze projektu - je vybráno cca 40 studen, se kterými se bude pracovat do budoucna. Začne se realizovat 3. fáze, která by měla začít do konce roku 2019.

Informace k 19.12.2019: Aktuálně se realizuje třetí fáze projektu, kde by studny měly být dovybaveny čerpadly a následně budou probíhat další administrativní úkony, jako je např. stanovení ochranných pásem.

Aktualizace generelu zahrádkových osad

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: ČZU

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: dokončeno

Popis projektu: Aktualizace zahrádkových osad umožní zmapovat a podpořit oblasti, které přispívají k zmírňování dopadů klimatické změny, zejména k zachytu srážkových vod a zmírňování dopadů extrémních teplot. Zahrádkové osady lze pokládat za síť zelených ploch a prvků ve vazbě na vodní prvky, které přispívají k ochraně ekosystémových hodnot a funkcí a současně přinášejí další sociální výhody lidské společnosti.

Projekt byl v roce 2018 dokončen. Dokument mapuje situaci zahrádkových osad na území hl. m. Prahy. Obsahuje textovou část, výkresovou část a katalogový seznam jednotlivých osad, včetně jejich situace v návrhu Metropolitního plánu. Zpracovatelem dokumentu je Česká zemědělská univerzita.

Shrnutí:

Celkový počet osad na území hl. m. Prahy je 199. Z toho 119 tvoří funkční členské osady ČZS - Českého zahrádkářského svazu. Zbylých 80 osad není členem ČZS a některé z nich nejsou plně funkční. Do analýzy stavu osad v návrhu Metropolitního plánu byly zahrnuty pouze funkční svazové osady, celkem tedy 119 osad. Katalogové listy jednotlivých osad a souhrnná přehledová tabulka jsou ke stažení na portálu životního prostředí hl. m. Prahy:

[http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/ochrana klimatu/generel zahrosad vPraze akt2018.html](http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/ochrana_klimatu/generel_zahrosad_vPraze_akt2018.html)



(Příprava Metodické příručky o hospodaření s dešťovou vodou na území hl. m. Prahy)
Standardizace HDV v hl. m. Praze

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra zdravotního a ekologického inženýrství

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: Probíhá

Popis projektu: Zaměření projektu bylo přesměrováno na přípravu závazného standardu pro všechny zapojené subjekty, které spravují zařízení spojené se srážkovou vodou (IPR, OCP, PVS a TSK), který bude předložen RHMP a bude mimo návrhů technických řešení obsahovat i jednotlivé náklady na správu a údržbu těchto řešení tak, aby mohla být na přírodě blízká řešení alokovány dostatečné finanční prostředky.

V rámci projektu byla vytvořena pracovní skupina pro HDV (PVS a.s., TSK a.s., IPR Praha, OCP MHMP a projektová kancelář), aby navrhla nový systém hospodaření s dešťovými vodami na území hl. m. Prahy. Skupina došla k závěru, že by se měly vytvořit jednotlivé Standardy HDV, které by byly akceptovány všemi dotčenými organizacemi. Standardy by následně projednala RHMP (ZHMP) a měly by být součástí PSP.

Stav ke dni 12.6.2019 - zpracovává se projektový záměr.

Stav ke dni 26.6.2019 - pracovní skupina HDV byla jmenována.

Stav ke dni 24.7.2019 - zadávací dokumentace "Standardů HDV" je připravena.

Stav ke dni 14.8.2019 - je připraven předmět smlouvy, kterou zpracovala pracovní skupina HDV. Na realizaci projektu byl osloven na základě horizontální spolupráce pan doc. David Stránský z ČVUT.

Stav ke dni 19.12.2019: byla podepsána smlouva na základě horizontální spolupráce mezi OCP MHMP a ČVUT s tím, že práce budou zahájeny v lednu 2020 formou projektového řízení a spoluprací pracovní skupiny, zainteresovaných organizací a osob.



Příprava metodiky pro zavádění a postupnou změnu zpevněných nepropustných ploch na plochy s propustným nebo polopropustným povrchem

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: STAVEXIS s.r.o. - prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: Projekt byl objednan odborem OCP u znaleckého ústavu Stavexis s.r.o. dne 26.11.2019. Výstupem studie bude detailní přehled rozlohy nepropustných ploch na území hl. m. Prahy, uvedení možností řešení směrem k prostupnosti co možná největšího počtu těchto ploch, včetně kalkulace případných finančních nákladů (ať už ze strany hl. m. Prahy nebo jiných dotčených subjektů). Součástí výstupů budou také technické listy, řezy, příklady dobré praxe.

Koncepce výsadby a údržby zelených tramvajových pásů

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: CS Project s.r.o.

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: dokončeno

Popis projektu: Důvodem zpracování projektu byla chybějící metodika výstavby a údržby zelených tramvajových pásů.



Zdroj: DPP a.s.

Odborem OCP byla objednána Koncepce výsadby a údržby zelených tramvajových pásů. Při zpracování se vycházelo z existujících strategických dokumentů města a bylo úzce spolupracováno s DPP i MČ. Projekt byl v prosinci 2019 ukončen, koncepce byla předána na odbor OCP a bude se s ní dále pracovat při řešení problematiky tramvajových pásů.

Evidence komunitních zahrad

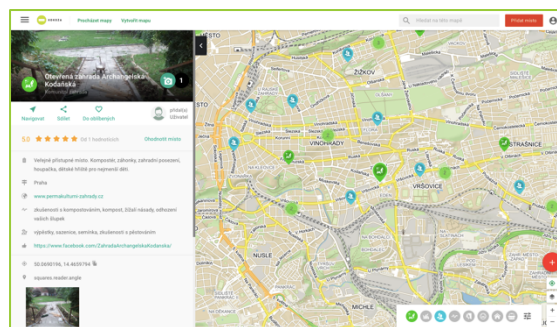
Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: Kokoza, o. p. s.

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: dokončeno

Popis projektu: Důvodem zpracování projektu byla chybějící evidence komunitních zahrad, které přispívají ke zmírnění dopadů klimatických změn.



Projekt byl v roce 2018 ukončen. Byla vytvořena webová stránka www.mapko.cz, na které je umístěna mapa komunitních zahrad, kompostérů a dalších míst, kde se aktivně pěstuje a kompostuje.

Příprava metodických podkladů pro vhodná opatření v oblasti adaptace budov a zavádění zelených střech a zelených fasád

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro adaptaci budov

Stav: probíhá

Popis projektu: Zelené střechy a zelené fasády jsou jedním z nástrojů pro zmírňování dopadů extrémních teplot a na zachycení srážkových vod v místě jejich dopadu. Tyto zachycené srážkové vody mohou zmírňovat dopady přívalových dešťů anebo v období sucha sloužit pro zavlažování vegetace.

Vzhledem k tomu, že tato problematika přesahuje tvorbu metodických podkladů odborem OCP MHMP, bylo nutné se v rámci změny Pražských stavebních předpisů (PSP) připojit do pracovní skupiny, která je vedena IPR Praha. Nyní se čeká na výsledky a výstupy pracovní skupiny.

Problematika je částečně řešena v rámci Metodiky komunitních zahrad a vnitrobloků.

Příprava podkladů pro legislativní požadavky na zavádění zelených střech a zelených fasád

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro adaptaci budov

Stav: probíhá

Popis projektu: přímo souvisí s projektem „Příprava metodických podkladů pro vhodná opatření v oblasti adaptace budov a zavádění zelených střech a zelených fasád“.

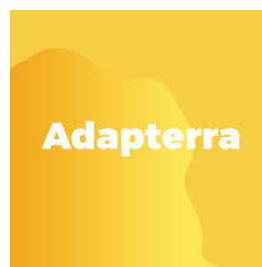
Vyhlášení grantu pro nejlépe adaptovanou budovu s přírodě blízkými opatřeními v Praze

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro adaptaci budov

Stav: dokončeno



Popis projektu: Soutěž proběhla bez výsledku a proto Hl. m. Praha přistoupilo na základě smlouvy o spolupráci, schválené Radou hl. m. Prahy usnesením č. XX ze dne 16.12.2019, od roku 2020 do celorepublikové soutěže Adapterra Awards, pořádanou Nadací partnerství. V rámci soutěže je vytvořena samostatná kapitola, týkající se adaptačních opatření na území hl. m. Prahy. Výsledky soutěže jsou veřejně každoročně 4. listopadu vyhlášovány za účasti představitelů HMP.

<https://www.adapterraawards.cz>

Energetické zefektivnění památkově chráněných budov a budov v historickém centru HMP

Řešitel: MHMP odbor HOM, MHMP odbor PRI

Zpracovatel: MHMP odbor HOM

Opatření: Opatření pro adaptaci budov

Stav: nerealizováno

Popis projektu: Projekt nebyl schválen OP PPR (FON). Možná bude projekt zařazen do nové výzvy 2020, po odstranění problému s indikátory u inovativních projektů.

Příprava komunikační strategie pro zlepšování povědomí o klimatické změně a možnostech zmírňování negativních dopadů

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: paní Jarka Jones, OSVČ

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Stav: probíhá

Popis projektu: Důvodem komunikační strategie je zvýšení povědomí odborné a širší veřejnosti a zpopularizování toto závažného tématu. Prostředkem mohou být informační kampaně, výstavy, šíření informací pomocí sociálních sítí a webu, různé typy popularizačních materiálů (letáky, brožury), které budou distribuovány na akcích organizovaných městem (MHMP), a dále např. konání veřejných seminářů specificky zaměřených na téma změny klimatu a jejích rozličných aspektů a další.

V první fázi byla vytvořena webová stránka specializovaná pro Strategii adaptace hl. m. Prahy na



změnu klimatu. Webové stránky, včetně grafiky a nového loga Strategie zpracovala paní Jarka Jones. Vzhledem k tomu, že v průběhu projektu došlo ke změně pohledu na celkové řešení komunikační strategie připojením mitigačních

opatření, bude projekt tvorby komunikační strategie přesunut do dalšího IP jako komunikační strategie klimatických změn.

Webové stránky jsou spuštěny, vzhledem ke změně přístupu budou webové stránky adaptace jednou z podstránek portálu pro klima, který bude tedy zahrnovat jak stránky adaptace, tak stránky mitigační. Adaptační webové stránky jsou dostupné na <http://adaptacepraha.cz>.

Informace o varování a vyzoomění při vzniku mimořádné události nebo krizové situace – Poskytování informací o ochraně života, zdraví, majetku

Řešitel: MHMP odbor BEZ

Stav: nerealizováno

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Popis projektu: Odbor bezpečnosti MHMP toto řeší v rámci zákonné povinnosti, projekt nebyl realizován.

Informace pro obyvatele a úřady MČ o prevenci negativních dopadů na zdraví v období veder

Řešitel: MHMP odbor BEZ

Stav: nerealizováno

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Popis projektu: Odbor bezpečnosti MHMP toto řeší v rámci zákonné povinnosti, projekt nebyl realizován.

Metodika péče o vnitrobloky, informace pro zainteresovanou veřejnost

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: Bieno o.p.s.

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Stav: dokončeno

Popis projektu: Příprava Metodiky péče o vnitrobloky, která je určena pro zainteresovanou veřejnost, umožní vytvořit další zelené plochy zejména v centrálních hustě zastavených oblastech města. Metodika kromě zvyšování povědomí o prospěšnosti zelených ploch ve městě umožní zájemcům základní přehled o možnostech proměny vnitrobloků pomocí přírodě blízkých opatření na prostory, které přispívají ke zmírnění dopadů klimatické změny ve městě a plní další společenské funkce.



Dne 13.11.2019 byla společností Bieno, o.p.s. předána a na OCP MHMP schválena metodika „Živé vnitrobloky“. Projekt byl ukončen s tím, že projektový tým doporučuje v pokračování tvorby metodiky o konkrétní řešení a návody, včetně větší metodické a grantové podpory. Dalším postupem v problematice je pasportizace vnitrobloků na území hl. m. Prahy.

Metodika podpory zahrádkových osad, informace pro zainteresovanou veřejnost

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: -

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Stav: probíhá

Popis projektu: Metodika podpory zahrádkových osad je určena pro zainteresovanou veřejnost a umožní vytvářet další zelené plochy zejména ve městě. Metodika kromě zvyšování povědomí o prospěšnosti zelených ploch ve městě umožní zájemcům zakládání dalších zahrádkových osad, které pomocí přírodně blízkých opatření přispívají ke zmírnění dopadů klimatické změny ve městě.

V této záležitosti existuje podklad „Generel zahrádkových osad“, zpracovaný též v rámci naplňování Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu, nicméně je potřeba nastavit parametry pro další péči o zahrádkové osady. Je nutné rozhodnout, kde zachovat stávající osady, kde případně vytvořit nové, a jak zabezpečit, aby zůstaly zahrádkovými osadami a plnily tomu odpovídající funkci.

Vzhledem k připravovanému projektu ČZU o zahrádkových osadách v rámci programu TAČR došlo k posunu realizace tohoto projektu. Požadavky ze strany OCP na zpracování projektu budou upraveny tak, aby nedošlo k duplicitě požadovaného zadání. Výstupy projektu ČZU budou následně předány.

Metodika podpory komunitních zahrad, informace pro zainteresovanou veřejnost

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: Kokoza, o.p.s.

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Stav: dokončeno

Popis projektu: Příprava Metodiky podpory komunitních zahrad, která je určena pro zainteresovanou veřejnost umožní vytvořit další zelené plochy zejména v centrálních hustě zastavených oblastech města. Metodika kromě zvyšování povědomí o prospěšnosti zelených ploch ve městě umožní zájemcům základní přehled o možnostech zakládání komunitních zahrad, které přispívají ke zmírnění dopadů klimatické změny ve městě a přináší další sociální benefity.

Metodika byla zpracována a předána na odbor OCP MHMP.



Příprava informačního materiálu o funkci a přínosech stromů a metodice péče o uliční zeleň

Řešitel: MHMP odbor OCP

Stav: nerealizováno

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Popis projektu: Existuje schválený materiál IPR z roku 2014 "Manuál tvorby veřejných prostranství hl. m. Prahy", kde existují tyto informace a jsou stále aktuální, projekt proto nebyl realizován.



Programy a projekty environmentálního vzdělávání a osvěty EVVO pro děti a mládež hl. m. Prahy 2016–2020

Řešitel: MHMP odbor OCP

Stav: probíhá

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Popis projektu: EVVO v hl. m. Praze je zajišťováno v souladu s krajskou koncepcí EVVO pro hl. m. Prahu (nově na období 2016-2025) a navazujícími akčními plány. K pilířům EVVO v Praze patří školy a školská zařízení a nestátní neziskové organizace, mezi nimi zejména střediska ekologické výchovy. Koordinaci aktivit v oblasti EVVO pro hl. m.

Prahu zajišťuje krajský koordinátor EVVO v hl. m. Praze v rámci odboru ochrany prostředí MHMP. V rámci MHMP je oblast EVVO dále v působnosti a odboru školství a mládeže (SML MHMP).



Stěžejními projekty hl. m. Prahy v této oblasti jsou např. projekty ekologických výukových programů pro školy, projekty exkurzí pro pražské školy, projekty vzdělávání pedagogických pracovníků, projekt podpory ekoporadenských kampaň ke Dni Země, Krajská konference EVVO nebo soubory aktivit v oblasti přípravy informačních materiálů pro veřejnost. Aktivity v oblasti EVVO realizují také další organizace v působnosti města. Zdrojem financí pro oblast EVVO v Praze je převážně rozpočet hl. m. Prahy, část projektů je financována či spolufinancována také z dalších zdrojů.

Krajská koncepce EVVO (2016-2025)

[http://portalzp.praha.eu/public/1e/a1/e3/2142601_639706_KK_EVVO_HMP_2025.pdf](http://portalzp.praha.eu/public/1e/a1/e3/2142601_639706_KK_EVVO_HMP_2016_2025.pdf)



3.2 Pilotní projekty

Dívčí hrady – připravovaný krajinářský park

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: dokončeno



Zdroj: OCP MHMP

Popis projektu: Vytvoření krajinářského parku umožní ochlazování a zlepší provětrávání daného území, zlepší retenci srážkových vod a umožní jejich využití pro potřeby vegetace v období sucha.

Zatravnění 62 ha orné půdy (realizace 2017), výsadba 559 soliterních stromů, 29 600 lesních sazenic (realizace 2017/2018), 2 nové mlatové cesty (realizace 2019-2020) na zpřístupnění plochy.

Projekt je dokončen, v říjnu 2019 proběhla ještě stavba nové mlatové cesty.



Zdroj: OCP MHMP

Projekt příměstského parku Soutok

Řešitel: IPR Praha

Zpracovatel: IPR Praha

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá

Popis projektu: Plněním projektu IPR Praha poskytuje HMP odborné územně plánovací služby, které spočívají v založení a nastavení činnosti Příměstského parku Soutok jako manažerského nástroje pro správu administrativně i majetkoprávně fragmentované oblasti. Jde o pilotní projekt, který je založen na společném definování hodnot území, a ve kterém jsou zásady rozvoje a ochrany přírody určeny společenskou dohodou místních aktérů.

Vzhledem k tomu, že se jedná o dlouhodobý projekt, který řeší rozsáhlé území, je nezbytné, aby se nad celým projektem vytvořil management změn v území a soustředit se tak na konkrétní dílčí projekty, které v dlouhodobém horizontu dají vzniknout vytyčenému cíli – Příměstskému parku Soutok. Již nyní do celého území vstupuje mnoho subjektů s dílčími rozpracovanými projekty, které však nejsou správně synchronizovány z pohledu celkových změn. Je proto doporučeno, aby se vytvořila skupina zainteresovaných osob z výkonných útvarů HMP, jako je především odbor ochrany prostředí, odbor investic a dalších organizací jako je např. Povodí Vltavy s.p., a společně tak koordinovaly své dílčí projekty spolu s IPR Praha.

Bylo zjištěno, že již byly realizovány např. projekty podél Lipanského potoka. Toto zjištění ukazuje, že realizovaným projektům chybí podstatná publicita. Proto se doporučuje zaměřit se i na náležitou propagaci a informování o proběhlých činnostech v území.

Co se týče majetkoprávních vztahů je zřejmé, že ne vždy k realizaci projektů bude zapotřebí výkupů pozemků, ale bude stačit uzavřít dohody s vlastníky pozemků. Je proto doporučováno, aby se jasně definovaly projekty, podle priorit ve vztahu k vlastnickým vztahům a realizacím a následně se rozhodlo, které pozemky bude nutné vykoupit. V tomto případě se bude jednat o tzv. strategické pozemky, neboť se na nich budou provádět investiční záměry. Druhá skupina

nemusí být vykoupena, pokud budou vlastníci souhlasit s konkrétním projektovým záměrem, a udělí tedy souhlas.

V rámci odboru hospodaření s majetkem je již nyní zažádáno o odkup pozemků, nicméně žádosti jsou zatíženy velkou administrativní zátěží a trvá velice dlouho, než dojde procesně k vyřízení těchto žádostí. V rámci managementu by proto měla být určena osoba, která bude iniciovat dodržování postupů především z časového hlediska a v podstatě bude „posouvat“ žádosti v rámci procesního postupu mezi dotčenými odbory či organizacemi a popř. i orgány města (např. Majetkové komise RHMP).

Na základě analýzy získaných dat a na základě proběhlých jednání se doporučuje, aby za hl. m. Praha výkupy či jiné dohody o využití pozemků zaštil odbor hospodaření s majetkem MHMP. Ten by tuto činnost mohl delegovat na organizaci vlastněnou městem (např. TCP Praha a.s.).

Dalším aspektem v území, který může hrát zásadní roli, je změna „zemědělské politiky“ na území hl. m. Prahy, která je v současné době připravována odborem ochrany prostředí MHMP.

Závěrem lze shrnout, že pro úspěšné pokračování celého projektu je nutné:

- Komunikovat s dotčenými osobami
- Stanovit skupinu zainteresovaných odborů hl. m. Prahy
- Stanovit management řízení změn v území
- Provádět větší publicitu realizovaných projektů
- Definovat potřebné pozemky k výkupům či uzavřením dohod
- Stanovit osobu pro řízení a kontrolu vyřizování podaných žádostí



Zdroj: IPR Praha

Divoká Vltava

– přírodě blízká revitalizace řeky s rozšířením koryta a průlehem přes Císařský ostrov

Řešitel: IPR Praha

Zpracovatel: IPR Praha

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá (2015-2026)

Popis projektu: Hlavním přínosem projektu „Divoká Vltava“, jehož záměrem je přírodě blízká revitalizace řeky Vltavy podél Císařského ostrova, bude zlepšení průtokových poměrů při povodních, posílení hodnot nivní krajiny, obnova přirozených říčních procesů a rozšíření nabídky pro rekreační i vzdělávací aktivity.

Aktivity projektu:

Předprojektová fáze projektu byla v roce 2018 detailně připravena a schválena Radou hlavního města Prahy usnesením číslo 2420 ze dne 11.9.2018. Během přípravy zadání projektu se ukázala nutnost koordinace projektu s paralelně připravovanými projekty s vlivem na protipovodňovou ochranu v Trojské kotlině. Jmenovitě protipovodňová ochrana zoologické zahrady (alt. Trojského zámku) a novou lávku přes Vltavu (nové propojení Podbaba – Císařský ostrov – Troja).

Fáze koncepce širšího území (2015–2017)

Tato fáze byla završena schválením Koncepce celkového krajinářského řešení Císařského ostrova a jeho širšího okolí a Akčního plánu pro implementaci Koncepce schváleným Radou hl. m. Prahy dne 29. 8. 2017, tisk R-25854.

Předprojektová fáze (předpoklad 2017–2019)

V této fázi byla vypracována vodohospodářská studie proveditelnosti s prověřením matematickým modelem doplněná o návrh celkového architektonicko-krajinářského a vodohospodářského řešení. Doba zpracování je rámcově 18 měsíců, je rozdělena do třech návrhových fází, jejichž výstupy budou prověřovány matematickým (eventuálně v poslední fázi také fyzikálním) modelem. Studii dle tisku R-25854 z 29. 8. 2017 zajišťuje IPR Praha.

Předprojektová fáze obsahuje také návrh managementu, zpracování odhadu nákladů a zpracování cost-benefit analýzy s hodnocením ekosystémových služeb.

Projektová fáze (rámcově 2019–2022)

Jako zadání pro projektovou fázi budou sloužit výstupy z předprojektové fáze. Zhotovitele projektové dokumentace (vybraného v jednom výběrovém řízení) zajistí OSI MHMP (na základě kritérií ekonomické výhodnosti s důrazem na kvalitativní parametry). Projektová dokumentace bude obsahovat: dokumentaci pro územní řízení (DUR), dokumentaci pro stavební povolení (DSP), dokumentaci provedení stavby (DPS).

Realizační fáze (rámcově 2022–2026)

Realizační fáze bude podrobněji specifikována ve výstupech z předprojektové a projektové fáze.



Zdroj: IPR Praha

Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy, Lipence – průleh

Řešitel: MHMP odbor INV

Zpracovatel: Projektová příprava VRV a.s.

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá

Popis projektu: Stav ke dni 4.12.2019 - je zpracovaná majetkoprávní studie pro stavbou dotčené pozemky.



Zdroj: VRV a.s.

Protipovodňová opatření na ochranu Prahy, Čakovice

Řešitel: MHMP odbor INV

Zpracovatel: VRV a.s.

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá

Popis projektu: Stav ke dni 4.12.2019 - probíhá předání stavby na odbor ochrany prostředí MHMP.



Zdroj: VRV a.s.

Maniny – PPO, snížení nivelety Karlín

Řešitel: MHMP odbor INV

Zpracovatel: Projektová příprava VRV a.s – zahájení stavby

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá

Popis projektu: Stav ke dni 4.12.2019 - na realizaci stavby je schválen Záměr RHMP a ZHMP. V prvním kvartálu roku 2020 je předpokládáno výběrové řízení na zhotovitele stavby.



Zdroj: VRV a.s.

Revitalizace Hloubětín–Vysočany–Rokytky

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: dokončeno

Popis projektu: Stavba se nachází v k. ú. Hloubětín na území MČ Praha 9. Řešený úsek koryta Rokytky se nachází v ř. km 6,540–6,800. Stavba se rozkládá na pozemcích ve vlastnictví developera a HMP (koryto Rokytky).

V rámci řešení odvádění dešťových vod z objektů developera je navrženo využít prostor pro jejich retardaci, zasakování a zpomalení odtoku do recipientu. Území je řešeno jako revitalizace nivy a revitalizace vodního toku s vytvořením přírodního prostoru pro zadržení dešťových vod. Prostor je rozdělen na část využitou k revitalizaci Rokytky (mezi současnou břehovou hranou a kanalizačním sběračem) a prostor náhradní nivy se zasakovacím prostorem (mezi kanalizačním sběračem a plánovanou zástavbou). V rámci stavby je původní rovné lichoběžníkové koryto zmeandrováno a hloubkově rozčleněno (vytvoření tůní a brodových úseků), budou vytvořeny štěrkové lavice, umístěno mrtvé dřevo. Revitalizace bude doplněna výsadbami dřevin a keřů.

Projekt byl ke dni 12.11.2019 dokončen, došlo k předání na HMP.



Zdroj: OCP MHMP

Revitalizace Litovicko – Šáreckého potoka a výstavba rybníka Terežka v Liboci

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: dokončeno

Popis projektu: Důvodem projektu byla revitalizace koryta a výstavba nové vodní plochy. Ke dni 12.11.2019 byl projekt dokončen.



Zdroj: OCP MHMP

Nová vodní plocha Lipiny–Modřany

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: dokončeno

Popis projektu: Nejprve bylo v roce 2017 celé údolí vyčištěno od nežádoucí vegetace a skládek. V roce 2018 pak práce pokračovaly celkovým přetvarováním údolí, zatěsněním dna a břehů jílovitou zeminou a výstavbou vypouštěcího zařízení. Veškeré pohledové konstrukce byly obezděny kamenem a celé dno rybníka bylo vyštěrkováno, aby byla ochráněna těsnící jílovitá zemina.

Rybník je napájen odběrným objektem umístěným před zaklenutím Libušského potoka. Díky výstavbě rybníka došlo i k prodloužení otevřeného koryta tohoto potoka o cca 90 m. Vznikla zde i malá tůň o ploše 200 m². Revitalizaci dovršily výsadby mokřadních rostlin a stromů na břehy rybníka a osazení několika laviček.

Ke dni 12.11.2019 byl projekt dokončen, probíhá kolaudace.



Zdroj: OCP MHMP

Výsadba stromořadí Jaromírova ulice

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: Jedná se o pilotní projekt, který má zlepšit vitalitu stromů. Kořeny stromů pak mohou růst všemi směry a nezasahují do inženýrských sítí. Projekt byl ke dni 12.11.2019 projektově připraven a čeká se na realizaci povrchů komunikací ze strany TSK a.s.

Výsadba stromořadí Blanická ulice

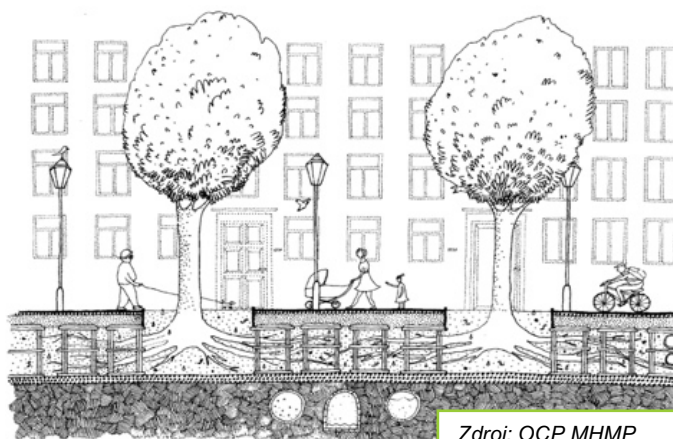
Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: Zdravé a dlouhodobě prosperující stromy v městských ulicích přispívají významným způsobem ke zkvalitnění života v centrech měst – jejich funkce je nenahraditelná. Důležitým předpokladem jejich funkčnosti a dlouhověkosti je zajištění kvalitního prokořenitelného prostoru pro existenci a růst stromů ve značně nepříznivých městských podmínkách.



Zdroj: OCP MHMP

Prokořenitelné buňky vytváří velký prostor pro růst kořenů stromů v kombinaci s maximálně možnou velikostí stromové mísy bez krytu. Tento prostor je vyplněn vhodným lehce zhutněným substrátem. Modulární prefabrikovaný systém pod krytem komunikací umožňuje vznik velkých

objemů lehce ztuhlé půdy pro zdárný rozvoj kořenů (lepší přístup pro vodu a půdní vzduch). Strukturální prokořenitelné buňky zajišťují stabilitu pro pokládku krytů komunikací a chrání je před poškozováním kořeny. Systém prokořenitelných buněk také poskytuje velmi efektivní zásobárnu srážkové vody. Systém má velkou kapacitu pro zadržování přebytečné srážkové vody (+/-25 %). Systém je vhodný pro všechna dopravní zatížení. Modulární systém prokořenitelných buněk je flexibilní, protože rámy nemusí být vzájemně spojené. Stromy získávají potřebný prokořenitelný prostor. Navazující prostor v okolí stromů se stává využitelnějším.

Proběhla soutěž na výběr zhotovitele, samotná realizace začala v listopadu 2019, plánované dokončení je na duben 2020.

Obnova parkové části okolo rozhledny Petřín

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: dokončeno

Popis projektu: Důvodem projektu je chybějící odvodnění a nevhodné a poškozené povrchy.

V rámci realizace stavby Rehabilitace okolí Rozhledny Petřín byly vytvořeny nové pěší promenády a prostranství z žulových odseků

na ploše 2 000 m² (na místě bývalých litých asfaltových chodníků), nové pochozí travnaté plochy o výměře 2 800 m². Bylo nově vyřešeno odvodnění celé plochy včetně stávajících objektů Bludiště, kostela a rozhledny (zasakovací podzemní bloky). Dále byly obnoveny aleje okrasných stromů v počtu 30

nových lip a jírovců, dosazených do stávajících historických stromořadí a na místě přibýly nové výsadby okrasných keřů. Byl obnoven mlatový parter pod rozhlednou, doplněný pobytovým schodištěm a pítkem, určený pro pořádání kulturních akcí.



Zdroj: OCP MHMP

Obytný soubor Malá Řepora

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: Sentu a.s.

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: probíhá

Popis projektu: Hl. m. Praha získá 6 323 m² pozemků zeleně od soukromého developera, které navazují na pozemky hl. m. Prahy a zeleň území Řepory.

Výstupem projektu ze strany HMP je:

- Objem retenční nádrže: 720 m³
- Plocha tůní: 102 m²
- Plocha rekultivované skládky: 2530 m²
- Výsadby: 27 ks ovocných stromů

Biotop Výstaviště

Řešitel: Výstaviště Praha

Zpracovatel: Výstaviště Praha

Opatření: Opatření pro městskou krajinu (urbanizované území)

Stav: nerealizováno

Popis projektu: Projekt nerealizován z důvodu nesouladu s Územním plánem hl. m. Prahy.

Adaptace souboru mateřských a základních škol v Praze 12, včetně hospodaření se srážkovou vodou

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: MHMP odbor OCP

Opatření: Opatření pro adaptaci budov

Stav: probíhá

Popis projektu: Hlavním záměrem je implementace opatření, která povedou ke snížení energetické náročnosti budovy (smart systém regulace vnitřního klima budovy, stínění budovy, zateplení budovy, včetně vybudování vertikální zahrady na plášti budovy či zelené střechy apod. ve smyslu Implementačního plánu hl. m. Prahy).

Byla zpracována studie proveditelnosti, čeká se na zpracování energetických posudků dle studie, poté provedení projektu. Dodavatel byl vybrán a ke dni 19.12. 2019 jsou zpracovávány posudky. Projekt bude pokračovat v roce 2020.

Projekt pro Extenzivní zelenou střechu – budova CUBE

Řešitel: CUBE

Zpracovatel: soukromý investor

Opatření: Opatření pro adaptaci budov

Stav: dokončeno



Zdroj: GreenVille service s.r.o.

Popis projektu: Zelená střecha na administrativní budově CUBE byla realizována na jaře 2018 s extenzivní vegetací navrženou Ing. arch. Jonášem Joklem do specifických podmínek stanoviště atria. Celková plocha zelené střechy je cca 650 m², mocnost vegetačního souvrství je 14 cm, zatížení ve vodou nasyceném stavu cca 1 90 kg/m².

Přibližně třetina atria je celoročně ve stínu, druhá třetina v polostínu a poslední na slunci, které je zesíleno odrazem z oken nad atriem. Ve stínu byl navržen mix kapradin a kakostů, v polostínu kakost, kontryhel a len, na slunci pak len, rozrazil a několik druhů rozchodníků. Vegetace byla následně pro větší zahuštění výsadeb doplňována dalšími rostlinami jako pažitka, kavyl, smělek, strdivka, hvozdík, ostřice, vorlíček a dalšími druhy rozchodníků.

Rozvojová péče probíhala první 2 měsíce po výsadbách ve 2týdenních intervalech, následovala pak pravidelná údržba 1x měsíčně ve vegetačním období spočívající především v odstraňování náletových rostlin a zahušťování výsadeb. V prvním roce byly dodatečně instalovány postřikovače pro nouzovou závlaku v extrémně suchém období, rostliny jsou nicméně zvoleny, aby vystačily jen s přirozenými srážkami.

Roční náklady na následnou údržbu zelené střechy v počátečním období jsou cca 28 000 Kč, resp. 43 Kč/m² bez DPH.



Zdroj: GreenVille service s.r.o.



Zdroj: GreenVille service s.r.o.

3.3 Výzkumné projekty

Modelování teplot, tepelného ostrova a kvality ovzduší v Praze projekt URBI PRAGENSIS

Řešitel: MFF UK, spoluřešitelé Ústav informatiky AV ČR, ČHMÚ

Zpracovatel: MFF UK, spoluřešitelé Ústav informatiky AV ČR, ČHMÚ

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá, ukončení červen 2020

Popis projektu: Projekt Urbi Pragensis je zaměřen na mikroměřítkové simulace meteorologie a kvality ovzduší v rámci Prahy a na předpověď mikroklimatických parametrů a kvality ovzduší na daném segmentu.

Cílem projektu je urbanizace předpovědi počasí, předpovědi kvality ovzduší a scénářů klimatické změny pro aplikace v hl. m. Praze. To znamená, že dosažením potřebného rozlišení pro popis města spolu s aplikací parametrizace procesů na úrovni městských struktur budou poskytnuty lokalizované produkty, které lze využít v následných městských službách, plánování různých opatření, v oblasti rozvoje města apod. Mikroměřítkové simulace pak detailně ukáží situaci ve vybraných částech s výraznou zátěží, jak pokud jde o tepelný ostrov města, tak i o zvýšené koncentrace škodlivin v ovzduší.

Operativní předpověď počasí a kvality ovzduší v urbanizovaném prostředí, urbanizace scénářů klimatické změny a mikroměřítkové simulace pro vybrané oblasti umožní vyhodnotit účinnost navržených adaptačních opatření a opatření na zlepšení kvality ovzduší.

Výsledky projektu mohou využít k následnému aplikovanému výzkumu organizace pro výzkum a šíření znalostí, např. Státní zdravotní ústav a další podnikatelské subjekty, které mohou dosažené výsledky využít či dále interpretovat a zpracovávat pro potřeby městských služeb a dalších městských organizací, eventuálně městských částí (např. Pražská energetická, Pražská teplárenská, Ateliér ekologických modelů). Výsledky projektu může využívat také Magistrát hl. m. Prahy, městské části hl. m. Prahy, organizace zřízené a založené hl. m. Prahou.

Adaptační výzvy měst: podpora udržitelného plánování s využitím integrované analýzy zranitelnosti

Řešitel: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. Czech Globe, Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

Zpracovatel: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. Czech Globe, Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá, ukončení červen 2022

Popis projektu: Cílem projektu je tvorba metodiky integrovaného hodnocení zranitelnosti vůči teplotním extrémům s využitím klasifikace městského povrchu, které bude sloužit jako nástroj pro podporu adaptací a plánování vhodných adaptačních opatření pro vybraná pilotní města (Praha, Ostrava, Brno).

Projekt vypracuje certifikovanou metodiku: „Adaptace na změnu klimatu: postup pro hodnocení zranitelnosti měst vůči teplotním extrémům“

Reálné využití projektu je mapa prostorové variability teploty vzduchu a prostorové variability klimatických indexů v Praze, pilotní participativní mapování (pocitová mapa) a integrace s přístupy teplotního modelování pro pilotní oblast MČ Prahu 6 a pro Prahu 8 a mapy zranitelnosti měst a jejich obyvatel.

Vypracování studie o možnosti výskytu rizikových přivalových srážek na území hl. m. Prahy

Řešitel: ÚAD AV ČR

Stav: nerealizováno

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Popis projektu: Neprošel TAČR, projekt nebyl realizován.

Analýza adaptačních opatření ke zmírnění dopadů změny klimatu a urbanizace na vodní režim v oblasti vnější Prahy

Řešitel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Zpracovatel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá

Popis projektu: Projekt probíhá od začátku roku 2018. Projekt si klade za cíl posoudit dlouhodobý vliv postupující urbanizace dalších a dalších ploch na vodní režim v těchto okrajových částech Prahy, v úzké vazbě na probíhající klimatické změny a jejich očekávané dopady v budoucnu. Cílem projektu je posoudit účinnost stávajících navržených a již realizovaných adaptačních opatření, případně navržení dalších doplňujících opatření, a vytvoření typového projektu takového opatření. Cílem je také umožnit hodnocení okamžitých srážkoodtokových poměrů.

Strategie zajištění udržitelného managementu povodí

Řešitel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Zpracovatel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá od ledna 2018, ukončení červen 2020

Popis projektu: Cílem projektu je stanovení dlouhodobého časového vývoje a trendů ve změnách hydrologických poměrů na území povodí horních částí místních malých toků na hranici HMP.

Komplexní přístup zajistí kvantitativní a kvalitativní vyhodnocení vod od historických dat do současnosti a výhled do budoucna.

Využití projektu: Vyhodnocení změn hydrologických charakteristik na vybraných povodích: Vinořský potok, Drahanský potok, Kopaninský potok, Motolský potok, Dalejský potok a Lipanský

potok bude posuzováno z hlediska dopadů na území HMP, vypracování typového projektu modelového adaptačního opatření.

Čistá voda – zdravé město

Řešitel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Zpracovatel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá od ledna 2018, ukončení červen 2020

Popis projektu: Projekt Čistá voda – zdravé město je zaměřen na sledování cizorodých látek ve vodách podzemních, povrchových a odpadních jako důsledek lidské činnosti. Zabývá se studiem vnosu pesticidů do vodárenské nádrže a odstraňováním organických látek ze sorpčních filtrů, zkvalitněním monitoringu biologické kvality pitných vod a predikcí možného výskytu nebezpečných látek při haváriích a povodních.

Přínos projektu pro hl. m. Prahu je zejména ve zlepšení biomonitoringu kvality vod a identifikace zdroje znečištění.

Reálné využití projektu je ve zkvalitnění monitoringu biologické kvality pitných vod a predikce možného výskytu nebezpečných látek při haváriích a při povodních v Praze.

Rekreační potenciál vody v Praze

Řešitel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Zpracovatel: Výzkumný ústav vodohospodářský

Opatření: Opatření pro otevřenou (volnou) krajinu

Stav: probíhá od ledna 2018, ukončení červen 2020

Popis projektu: Projekt je zaměřen na hodnocení zdrojů znečištění a jejich vliv na rekreační potenciál vody, možnosti vodní rekreace v městském prostředí a na návrh monitoringu, diagnostiky a údržby k zajištění vodohospodářských funkcí vodních nádrží.

Přínos projektu pro hl. m. Prahu je v umožnění vyhodnotit rekreační potenciál vody v Praze a optimalizovat monitoring, diagnostiku a parametry údržby vodních nádrží.

Reálné využití projektu je mapování zdrojů znečištění povrchových vod a zlepšení kvality vod v nádržích Prahy.

Osvětová kampaň v oblasti hospodaření s vodou a s vodními zdroji pro obyvatele Prahy

Řešitel: MHMP odbor OCP

Zpracovatel: Výzkumný ústav vodohospodářský TGM

Opatření: Opatření pro zvyšování informovanosti obyvatel a MČ

Stav: dokončeno

Popis projektu: Osvětová kampaň byla v hl. m. Praze cílena na širokou veřejnost prostřednictvím velkoplošných plakátů ve vozech metra s tematikou vody a sucha a putovní výstavou zahájenou v prostorách magistrátu hl. města. Společně s dalšími audiovizuálními (TV spot) a softwarovými výstupy projektu (výuková aplikace pro žáky ZŠ) přispěje k naplňování Strategie adaptace hl. m. Prahy na klimatickou změnu tak, aby osvětu v oblasti hospodaření s vodou vnímala česká/pražská veřejnost jako celek.

Projekt byl splněn, pokračoval v červnu 2019 "Voda je život", nicméně vzdělávací kampaně podobného charakteru probíhají ze strany OCP celoročně.

4. Financování projektů

Projekty Implementačního plánu 2018 - 2019	Předpokládaný stav financování bez DPH v Kč	Skutečný stav financování bez DPH v Kč
Projekty analytické a metodické		
Analýza současného stavu a návrh sortimentu stromů odolných na dopady klimatické změny, příprava databáze stromořadí	500.000	probíhá IPR Praha
Modelování průběhu teploty ovzduší a provětrávání pro vybraná zastavěná území v Praze	500.000	200.000
Analýza možností revitalizace dešťových usazovacích nádrží (DUN)	500.000	probíhá OCP MHMP
Analýza rozmístění mlžitek a pítek v Praze s ohledem na zmírňování dopadů extrémních teplot	500.000	probíhá PVS a.s.
Analýza současného stavu uličních stromořadí a návrh zásad pro výsadbu, správu, management a údržbu uliční zeleně	2.000.000	probíhá IPR Praha
Příprava strategie a koncepce zelené infrastruktury	1.000.000	probíhá IPR Praha
Mapování studen na území hl. m. Prahy	x	probíhá BEZ MHMP
Aktualizace generelu zahrádkových osad	x	probíhá OCP MHMP
Příprava Metodické příručky o hospodaření s dešťovou vodou na území hl. m. Prahy	500.000	1.979.760
Příprava metodiky pro zavádění a postupnou změnu zpevněných nepropustných ploch na plochy s propustným nebo polopropustným povrchem	500.000	462.000
Příprava metodiky výsadby a údržby zelených tramvajových pásů	500.000	412.500
Evidence komunitních zahrad	300.000	300.000
Příprava metodických podkladů pro vhodná opatření v oblasti adaptace budov a zavádění zelených střech a zelených fasád	500.000	probíhá OCP MHMP
Příprava podkladů pro legislativní požadavky na zavádění zelených střech a zelených fasád	500.000	probíhá OCP MHMP
Energetické zefektivnění památkově chráněných budov a budov v historickém centru HMP	OPPPR	nerealizováno
Vyhlášení grantu pro nejlépe adaptovanou budovu s přírodě blízkými opatřeními v Praze	x	nerealizováno

Příprava komunikační strategie pro zlepšování povědomí o klimatické změně a možnostech zmírňování negativních dopadů	500.000	54500 probíhá OCP MHMP
Informace o varování a vyrozumění při vzniku mimořádné události nebo krizové situace - Poskytování informací o ochraně života, zdraví, majetku	500.000	nerealizováno
Informace pro obyvatele a úřady MČ o prevenci negativních dopadů na zdraví v období veder	200.000	nerealizováno
Metodika péče o vnitrobloky, informace pro zainteresovanou veřejnost	200.000	184.500
Metodika podpory zahrádkových osad, informace pro zainteresovanou veřejnost	200.000	probíhá OCP MHMP
Metodika podpory komunitních zahrad, informace pro zainteresovanou veřejnost	200.000	199.600
Příprava informačního materiálu o funkci a přínosech stromů a metodice péče o uliční zeleň	200.000	nerealizováno
Programy a projekty environmentálního vzdělávání a osvěty EVVO pro děti a mládež hl. m. Prahy 2016 – 2020	10.200.000	probíhá OCP MHMP
Pilotní projekty		
Dívčí hrady – připravovaný krajinářský park	25.000.000	25.000.000
Projekt příměstského parku Soutok	9.400.000	probíhá IPR Praha
Divoká Vltava – přírodě blízká revitalizace řeky s rozšířením koryta a průlehem přes Císařský ostrov	3.500.000	probíhá IPR Praha
Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy, Lipence – průleh	2.000.000	probíhá INV Praha
Protipovodňová opatření na ochranu Prahy, Čakovice	100.000	probíhá INV Praha
Maniny – PPO, snížení nivelety Karlín	130.000.000	probíhá INV Praha
Revitalizace Hloubětín–Vysočany–Rokytky	8.000.000	8.000.000
Revitalizace Litovicko–Šáreckého potoka a výstavba rybníka Terežka v Liboci	15.000.000	15.000.000
Nová vodní plocha Lipiny–Modřany	7.000.000	7.000.000
Výsadba stromořadí Jaromírova ulice	8.000.000	probíhá OCP MHMP
Výsadba stromořadí Blanická ulice	3.000.000	probíhá OCP MHMP
Obnova parkové části okolo rozhledny Petřín	25.000.000	19.500.000

Obytný soubor Malá Řepora	10.000.000	10.000.000
Biotop Výstaviště	x	nerealizováno
Adaptace souboru mateřských a základních škol v Praze 12, včetně hospodaření se srážkovou vodou	10.000.000	probíhá OCP MHMP
Projekt pro Extenzivní zelenou střechu – budova CUBE	x	x
Výzkumné projekty		
Modelování teplot, tepelného ostrova a kvality ovzduší v Praze projekt URBI PRAGENSIS	OPPPR	probíhá
Adaptační výzvy měst: podpora udržitelného plánování s využitím integrované analýzy zranitelnosti	TAČR	probíhá
Vypracování studie o možnosti výskytu rizikových přívalových srážek na území hl. m. Prahy	TAČR	nerealizováno
Analýza adaptačních opatření ke zmírnění dopadů změny klimatu a urbanizace na vodní režim v oblasti vnější Prahy	OPPPR	probíhá
Strategie zajištění udržitelného managementu povodí	OPPPR	probíhá
Čistá voda – zdravé město	OPPPR	probíhá
Rekreační potenciál vody v Praze	OPPPR	probíhá
Osvětová kampaň v oblasti hospodaření s vodou a s vodními zdroji pro obyvatele Prahy	TAČR	probíhá

5. Závěr

Implementační plán na roky 2018-2019 lze hodnotit pouze z hlediska realizace projektů a součinnosti řešitelů dílčích projektů z pohledu projektového řízení, ale ne z pohledu vlastní adaptace, extremity či zranitelnosti. V Implementačním plánu 2018-2019 byly sice navrženy možné indikátory, ale nebyly za prvé přiděleny k dílčím projektům a za druhé nebyl zajištěn systém sběru a vyhodnocování dat. Lze konstatovat, že hl. město Praha nemá v současné době vytvořenou funkční indikátorovou řadu a nelze Implementační plán hodnotit z pohledu dopadů na cíle a opatření Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu. Nicméně se odbor OCP MHMP se touto problematikou zabývá a připravuje jak sběr dat, tak funkční systém, který by zaručil sledování dopadů adaptačních projektů.

V tomto ohledu se město bezplatně připojilo na základě Memoranda schváleného usnesením RHMP č. 2831 dne 16.12.2019 k mezinárodnímu projektu DELIVER. Projekt DELIVER (DEveloping resilient, low-carbon and more LIVable urban Residential area) je financovaný ze zdrojů Evropské komise, finančního nástroje pro životní prostředí Programu LIFE, programového období 2014 – 2020, zřízeného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1293/2013 z 11. prosince 2013, o zřízení programu pro životní prostředí a klima (LIFE) a o zrušení nařízení (ES) č. 614/2007, z podprogramu „Ochrana klimatu“, v rámci projektu LIFE17 CCA/SK/000126 – LIFE DELIVER. V rámci tohoto memoranda město přislíbilo spolupráci za účelem vytvoření a testování unikátního nástroje CRELOCAF (Climate Resilient Low Carbon Factor) pro monitoring, evaluaci, správu a prezentaci informací o adaptačních a mitigačních aktivitách zapojených měst.

Projekt si klade za cíl vytvořit a otestovat nástroj tzv. „KLIMSKEN“, který umožní komplexní zhodnocení města, městských částí a budov z pohledu změny klimatu a realizovaných adaptací či mitigací (snižování CO₂). Konkrétně se bude jednat o on-line nástroj založený právě na indikátorech, a kromě výše uvedeného umožní porovnání měst mezi sebou (tzv. benchmarking). Aktuálně (ke dni zpracování závěrečné zprávy) dochází ke sběru dat za rok 2018, který projektový tým určil jako bod 0 a ke kterému se začnou dopady adaptace, popř. mitigace v HMP sledovat.

Implementační plán byl sestaven z projektů, které byly rozděleny na tři bloky. První blok se zabýval projekty analytickými a metodickými, které se využijí v dalších letech při plnění cílů Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu. Ve druhém bloku byly vybrány projekty, které byly pilotními a ze kterých by se zpracovatel nového implementačního plánu mohl inspirovat. Je nutno upozornit na fakt, že projekty byly realizovány i soukromými investory. Ve třetím bloku jsou uvedeny výzkumné projekty, kde jsou zainteresovány vědecko-výzkumné organizace a projekty jsou hrazeny z grantů (např. TAČR, OP PPR).

U některých projektů bylo zjištěno, že v době přípravy Implementačního plánu nebyly známy veškeré informace nebo v průběhu času před zahájením řízení Implementačního plánu došlo k posunu realizací garanty projektů, a tak bylo projektovým týmem rozhodnuto o nerealizování těchto projektů. U některých projektů došlo k prodlevě realizace nebo realizace měla přesah roku 2020, a proto v době zpracování závěrečné zprávy nejsou ukončeny a stále probíhají.

Realizováno bylo 28 projektů, nerealizováno 7 (důvody jsou uvedeny u jednotlivých projektů v kapitole 3) a probíhá 13 projektů.

Z projektového hlediska lze konstatovat, že spolupráce s garanty a řešiteli projektů byla na profesionální úrovni a projektový tým získával všechny potřebné informace nutné pro řízení celkového projektu. Informace byly sděleny i Výboru pro infrastrukturu, technickou vybavenost a životní prostředí ZHMP.

Díky pilotnímu implementačnímu plánu lze vyhodnotit a identifikovat také slabé stránky, které budou využity jako inspirace pro tvorbu Implementačního plánu na roky 2020-2024. V první řadě je nutné pokračovat v započatém úsilí vytvoření funkční indikátorové řady, včetně systému sběru dat, řízení a vyhodnocování. Do té doby nelze adaptační opatření ani monitorovat, ani hodnotit z pohledu účinnosti opatření či socioekonomického dopadu. Indikátory by se tak v novém Implementačním plánu měly přiřadit k projektům již od počátku.

V rámci řízení projektu bylo zjištěno, že podoba Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu musí být aktualizována a převedena do atraktivní podoby, včetně zajištění větší medializace v hl. m. Praze.

Za další slabou stránku v současném Implementačním plánu lze identifikovat nedostatečnou vazbu na projekty organizací města vlastněných HMP v rámci jejich krátkodobých a dlouhodobých plánů a nedostatečnost zapojení stakeholderů, obyvatel a městských částí.

V rámci projektů nebyla zajištěna provázanost s grantovou a dotační politikou HMP.

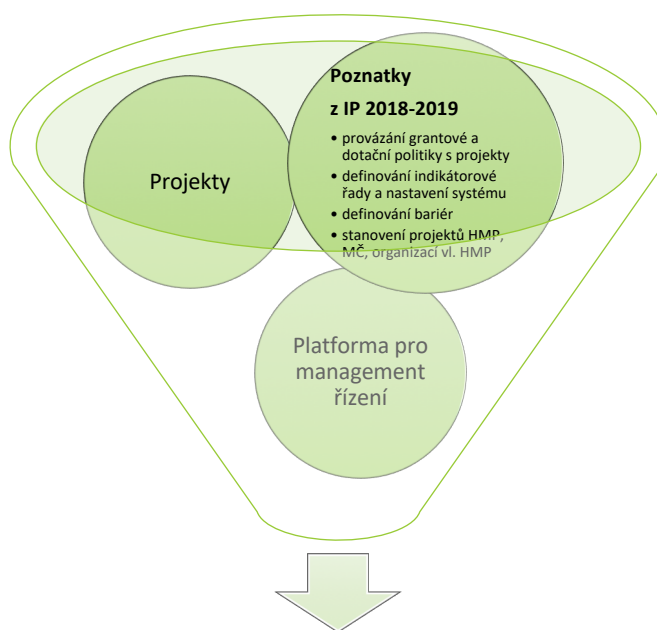
Lze konstatovat, že díky Implementačnímu plánu 2018-2019 byl započat řízený proces adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu, který je v souladu se schválenou Strategii adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu a celosvětovým trendem. Díky výstupům a zhodnocení lze nastavit systémový způsob tvorby navazujících implementačních plánů.

Závěrem by zpracovatel Závěrečné zprávy chtěl jmenovitě poděkovat Ing. Petru Hlubučkovi, RNDr. Štěpánu Kyjovskému, Ing. Ivanu Jackovi, Mgr. Tereze Líbové, Ing. Márii Kazmukové, Mgr. Janu Richtrovi, Ing. Danu Frantíkovi, RNDr. Janě Plamínkové a všem garantům a řešitelům projektů za spolupráci a podporu při řízení Implementačního plánu 2018-2019.

6. Doporučení dalšího postupu

Zpracovatel závěrečné zprávy doporučuje následující postup při tvorbě Implementačního plánu 2020-2024:

1. Zohlednit poznatky slabých stránek z Implementačního plánu 2018-2019.
2. Projekty strukturovat na strategické projekty města, dílčí projekty města a projekty MČ, organizací vlastněných HMP či neziskových organizací.
3. Grantovou a dotační politiku HMP úzce provázat se zásobníky projektů.
4. Ke každému projektu přiřadit relevantní indikátory a projekty v tomto ohledu měřit, hodnotit, monitorovat a provádět jejich evaluaci.
5. Definovat bariéry adaptace a nastavit kroky k jejich eliminaci.
6. Připravit adaptační platformu, která zajistí management pro řízení, metodické pomoci, realizaci a monitorování výstupů v rámci plnění projektů Implementačního plánu _2020-2024 a zpětné vazby ke strategickým dokumentům hl. m. Prahy.



Implementační plán 2020-2024

7. Seznam zkratk

AV ČR	Akademie věd ČR
BEZ	odbor bezpečnosti MHMP
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČVUT	České vysoké učení technické
ČZS	Český zahrádkářský svaz
DUN	Dešťové usazovací nádrže
EVVO	Enviromentální vzdělávání a osvěta
FON	odbor evropských fondů
HDV	Hospodaření s dešťovou vodou
HOM	odbor hospodaření s majetkem
INV	odbor investiční MHMP
IPR Praha	Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy, p.o.
KOMOKO	Komunikace Modřany Komořany
KZI	Kancelář zelené infrastruktury IPR Praha
MČ	Městská část
MHMP	Magistrát hl. m. Prahy
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OCP	odbor ochrany prostředí MHMP
OP PPR	Operační program Praha pól růstu
PVK	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
PVS	Pražská vodohospodářská společnost, a.s.
RFD	odbor rozvoje a financování dopravy
TAČR	Technologická agentura České republiky
TSK	Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.