

V RÁMCI SETKÁNÍ KE KLIMATICKÉMU PLÁNU HMP
A MITIGAČNÍM A ADAPTAČNÍM PROJEKTŮM
24.6.2021

STRATEGIE ADAPTACE HL. M. PRAHY NA ZMĚNU KLIMATU



**STRATEGIE
ADAPTACE**
HL. M. PRAHY NA
ZMĚNU KLIMATU

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNI FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Za podpory:

Tento projekt je spolufinancován
Státním fondem životního prostředí ČR
na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.
www.mzp.cz www.sfzp.cz

PRA
PRA
PRA
PRA

HA
GUE
GA
G

PROGRAM



- Implementační plán na roky 2020-2024
- Zásobník projektů/záměrů
- Způsob řízení
- Projekty MČ: další spolupráce, financování
- Informace k projektu: Standardy hospodaření se srážkovými vodami na území hl. m. Prahy
- Diskuze, závěr



**STRATEGIE
ADAPTACE**
HL. M. PRAHY NA
ZMĚNU KLIMATU

**PRA
PRA
PRA
PRA** | **HA
GUE
GA
G**

STRATEGIE ADAPTACE HL. M. PRAHY NA ZMĚNU KLIMATU (RÁMEC)

Přistoupení k iniciativě Mayors Adapt (2015)

Schválení Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu RHMP (2017)

Přistoupení k Paktu starostů a primátorů pro udržitelnou energii a klima (2018)

Schválení Implementačního plánu na roky 2018-2019 RHMP (2018)

Přijetí Klimatického závazku ZHMP (2019)

Schválení Závěrečné zprávy IP 18-19 RHMP (2020)

Zpracování Implementačního plánu na roky 2020-2024 (2020)

Zpracování Akčního plánu pro udržitelnou energii a klima (SECAP) (2020)

Přijetí Klimatického plánu hl. m. Prahy (2021)



DĚLENÍ PROJEKTŮ

PROJEKTY DLE ČASOVÉHO HLEDISKA

- Krátkodobé (realizace do 1 roku)
- Střednědobé (realizace 2-4 roky)
- Dlouhodobé (realizace přesahující dobu trvání IP 2020-2024)

PROJEKTY PODLE TYPŮ GARANTŮ PROJEKTU

- Odbory MHMP
- MČ
- Organizace zřízené či založené HMP

PROJEKTY PODLE TYPU ADAPTAČNÍHO OPATŘENÍ

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

PROJEKTY PODLE SPECIFICKÝCH CÍLŮ

- Zlepšování mikroklimatických podmínek v Praze a snižování negativních vlivů extrémních teplot, vln horka a městského tepelného ostrova na obyvatele Prahy
- Snižování dopadů extrémních hydrologických jevů – přívalových dešťů, povodní a dlouhodobého sucha na území hl. m. Prahy
- Snižování energetické náročnosti Prahy a podpoření adaptace budov
- Zlepšování připravenosti v oblasti krizového řízení
- Zlepšování podmínek v oblasti environmentálního vzdělávání, podpoření monitoringu a výzkum dopadů klimatické změny v Praze

PROJEKTY PODLE KATEGORIE IP 2020-2024

- Strategické projekty HMP (koncepční)
- Doplnkové (metodické) projekty
- Pokračující projekty (projekty z pilotního IP 18-19)
- Realizační projekty
- Vědecko-výzkumné projekty týkající se území hl. m. Prahy

ZÁSOBNÍK PROJEKTŮ (DATABÁZE K 30.6. 2020)

Projekty koncepční,
metodické, realizační a
pokračující projekty
(rozděleny dle specifických
cílů Strategie adaptace)
207

Projekty vědecko-
výzkumné projekty
17

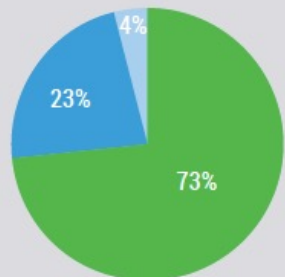
Projekty na území hl. m.
Prahy podpořené granty
v oblasti adaptace
37

ČÁST PR

ZÁSObNÍK PRoJEKTŮ - POČET A POMĚR DLE TYPŮ

Celkový počet: 207

- Projekt: 151
- Záměr: 48
- Pokračující projekt: 8



Zásobník projektů (rok 2020-2021)

- Celkový počet projektových karet: **207**
 - Projektů: 151
 - Záměrů: 48
 - Pokračujících projektů: 8
- **Zařazování nových projektů do živého zásobníku 1x ročně**
- **Na roky (2021 – 2022) bude zařazeno: 364 projektů/záměrů MČ (110 projektů má již alokovány finanční prostředky)**



PŘÍKLADY PROJEKTŮ

1. ZLEPŠOVÁNÍ MIKROKLIMA- TICKÝCH PODMÍNEK V PRAZE A SNIŽOVÁNÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ EXTRÉMNÍCH TEPLOT, VLN HORKA A MĚSTSKÉHO TEPELNÉHO OSTROVA NA OBYVATELE PRAHY

Výsadba stromů, které jsou součástí „Akčního plánu výsadby stromů v Praze“

Revitalizace sadů

Rekonstrukce náměstí, parků, nábřeží

Realizace mlžitek a pítek

Osev luk

Revitalizace vnitrobloků

Monitoring mikroklimatických parametrů

Potenciál zelených a bílých střech



PŘÍKLADY PROJEKTŮ

2. SNIŽOVÁNÍ DOPADŮ EXTRÉMních HYDROLOGICKÝCH JEVŮ – PŘÍVALOVÝCH DEŠŤŮ, POVODNÍ A DLOUHODOBÉHO SUCHA NA ÚZEMÍ HL. M. PRAHY

Standardy hospodaření se srážkovou vodou na území hl. m. Prahy

Realizace retenčních a akumulčních nádrží

Protipovodňová ochrana

Revitalizace řek, údolních niv, potoků

Projekty řešící studny

Přeměna nepropustných povrchů na propustné

Zlepšení propustnosti krajiny a využitelnost k rekreaci



PŘÍKLADY PROJEKTŮ

3. SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI PRAHY A PODPOŘENÍ ADAPTACE BUDOV

Realizace vegetačních střeš

Realizace FTW panelů

Řešení „inteligentní budovy“



4. ZLEPŠOVÁNÍ PŘIPRAVENOSTI V OBLASTI KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ

Realizace protipovodňových opatření

Mapování studen na území hl. m. Prahy

Analýzy a studie ve vztahu k povodňovým rizikům

5. ZLEPŠOVÁNÍ PODMÍNEK V OBLASTI ENVIRONMENTÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ, PODPOŘENÍ MONITORINGU A VÝZKUM DOPADŮ KLIMATICKÉ ZMĚNY V PRAZE

EVVO

Soutěž Adaptterra

Realizace vzdělávacích objektů

Implementační plán na roky 2020-2024 (rok 2020-2021)

MČ zapojené do tvorby IP:

- MČ Praha 2
- MČ Praha 3
- MČ Praha 4
- MČ Praha 6
- MČ Praha 7
- MČ Praha 8
- MČ Praha 10
- MČ Praha 12
- MČ Praha 14
- MČ Praha-Čakovice
- MČ Praha-Slivenec

Akciové společnosti zapojené do tvorby IP:

- Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.
- Kongresové centrum Praha, a.s.
- Pražská vodohospodářská společnost a.s.
- Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
- Technologie hlavního města Prahy, a.s.
- Výstaviště Praha, a.s.



Implementační plán na roky 2020-2024 (rok 2020-2021)

Příspěvkové organizace zapojené do tvorby IP:

- Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy
- Správa služeb hlavního města Prahy

Odbory MHMP zapojené do tvorby IP:

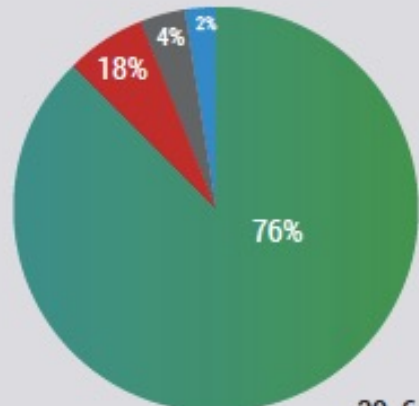
- MHMP odbor OCP
- MHMP odbor BEZ
- MHMP odbor HOM



ZÁSOBNÍK PROJEKTŮ - POČET A POMĚR DLE KATEGORIÍ

Celkový počet: 207

- Modrozelená infrastruktura: 157
- Studie a koncepce: 37
- Šedá infrastruktura: 9
- Environmentální projekty: 4

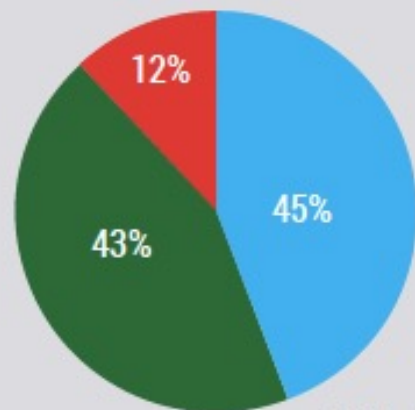


30. 6.

ZÁSOBNÍK PROJEKTŮ POČET A POMĚR DLE GARANTŮ

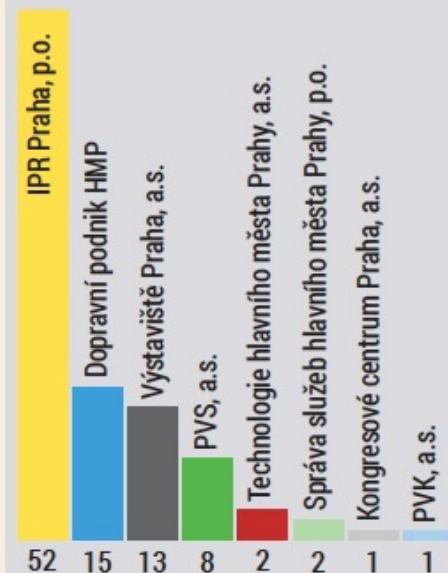
Celkový počet: 207

- Organizace města: 93
- Městské části: 89
- Magistrát hl. m. Prahy: 25



ZÁSOBNÍK PROJEKTŮ - ORGANIZACE MĚSTA

Celkový počet: 93 (k 30. 6. 2020)

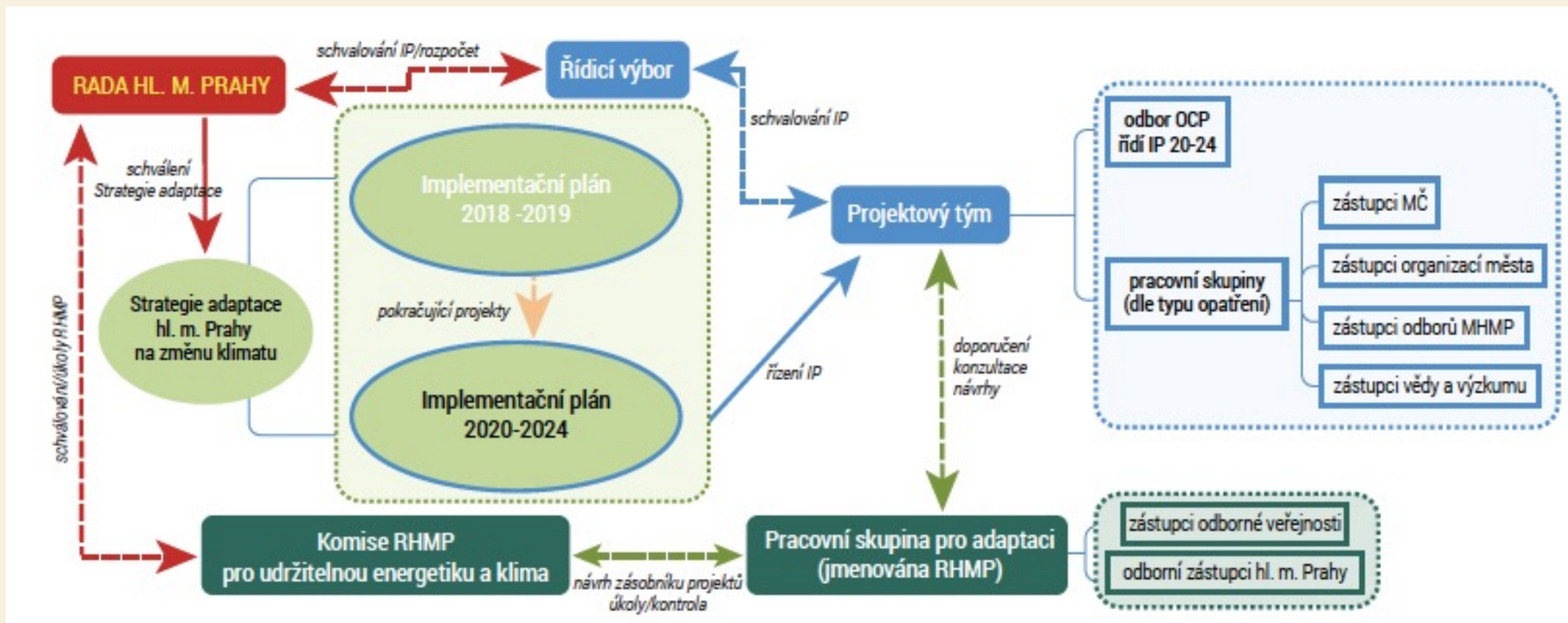


ZÁSOBNÍK PROJEKTŮ - MĚSTSKÉ ČÁSTI

Celkový počet: 89 (k 30. 6. 2020)



Schéma způsobu řízení a kontroly IP



Způsob řízení Implementačního plánu

- Pravidelný monitoring naplňování cílů a dopadů Strategie adaptace
- Koordinace realizace adaptačních opatření IP
- Vyhodnocování adaptačních opatření v souladu se Strategií adaptace a indikátory
- Zařazování nových projektů do živého zásobníku projektů
- Vyřazování projektů, které nebudou realizované
- Edukace o nových zjištěních v rámci adaptace na změnu klimatu



Způsob řízení Implementačního plánu

- Spolupráce s MČ a organizacemi města v oblasti adaptačních opatření
- Řízení a monitoring indikátorů
- Hledání možností způsobu financování projektů/záměrů a následná pomoc s realizací
- Reporting pro Řídicí výbor Strategie adaptace a spolupráce s pracovní skupinou adaptace Komise pro udržitelnou energetiku a klima RHMP
- Prezentace plnění IP 2020-2024
- Aktualizace informací na portále www.adaptacepraha.cz



BARIÉRY

- Bariéry jsou rozděleny podle typu opatření Strategie adaptace
- Bariéry byly identifikovány v rámci Pracovní skupiny pro adaptaci
- Příklady bariér: památková ochrana, chybějící standardy (HDV, péče o stromořadí,...)



MONITORING IP 20-24

- Průběžný monitoring
- Průběžná evaluace
- Závěrečná evaluace



PROJEKTY MČ DALŠÍ SPOLUPRÁCE, FINANCOVÁNÍ

- Získání kontaktů MČ k další spolupráci
- Spolupráce při aktualizaci zásobníku projektů/záměrů při zařazování nových projektů/záměrů a hodnocení realizovaných projektů
- Sbírání podnětů, pravidelné tematické workshopy
- Financování:
 - rozpočtová kapitola HMP pro adaptační opatření nebo
 - dotační, grantová pobídka z pražských nebo národních zdrojů.
- Interní sekce na portále www.adaptacepraha.cz (heslo: „mestskecasti“)



Standardy hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy

- Pracovní skupina
- Fakulta stavební ČVUT (katedra zdravotního a ekologického inženýrství) (doc. Ing. David Stránský, Ph.D., doc. Dr. Ing. Ivana Kabelková a kolektiv)
- vlastní standard a metodika
- verze dokumentů je ve fázi finalizování, grafické úpravy a sazby do finální tiskové podoby

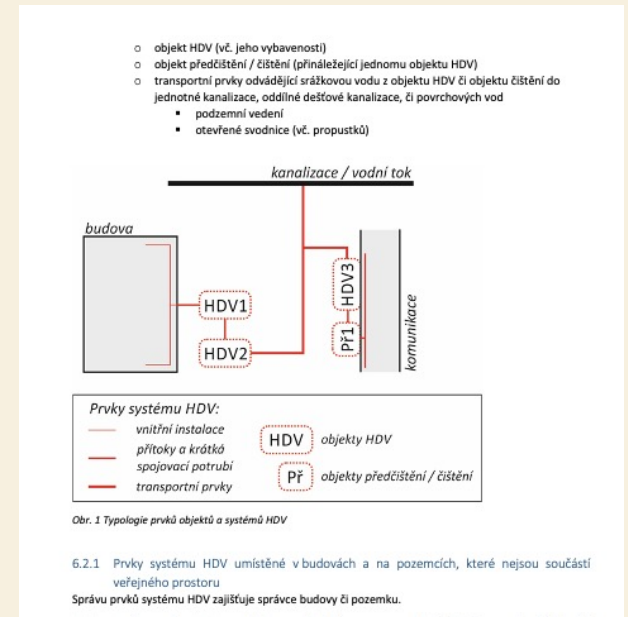
Příloha C – Dopad změny parametrů návrhu oproti současnému stavu

Změna návrhových parametrů se týká pouze retenčních objektů HDV s regulovaným odtokem. Důvodem změny je nesoulad způsobu návrhu s TNV 75 9011 a také fakt, že při současné úpravě v Pražských stavebních předpisech a Městských standardech vodovodů a kanalizací je používán odlišný způsob návrhu pro vsakovací objekty (v souladu s ČSN 75 9010 a TNV 75 9011) a pro retenční objekty s regulovaným odtokem.

Níže je uveden rozdíl v navržených retenčních objemech mezi stávající úpravou (Tab. 6), navrhovanou úpravou ve Standardech HDV (Tab. 7) a vzájemný procentuální rozdíl (Tab. 8).

Tab. 6 Navržené retenční objemy objektů HDV s regulovaným odtokem dle současné úpravy HDV (A – výměra území, ψ – součinitel odtoku)

A [m ²] / ψ [-]	Navržený retenční objem [m ³]				
	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9
200	0,2	1,3	2,4	3,5	4,6
500	0,5	3,2	6,0	8,7	11,5
1000	1,0	6,5	12,0	17,5	23
2000	1,9	12,9	23,9	35	46
5000	4,8	32,3	60	87	115
10000	9,5	65	120	175	230
50000	48	323	599	874	1149
100000	95	646	1197	1748	2299



Ministerstvo životního prostředí



STATNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Za podpory:

Tento projekt je spolufinancován
Státním fondem životního prostředí ČR
na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.
www.mzp.cz www.sfzp.cz



Děkujeme za pozornost

Diskuze, závěr



- Ing. Tereza Zubrová
- e-mail: zubrova@inconex.cz
- Telefon: 725 959 242



- Mgr. Tereza Líbová
- e-mail: adaptace@praha.eu
- telefon: 236 004 340



- Ing. Kateřina Schön
- e-mail: schoen@inconex.cz
- telefon: 604 263 910