

# Klimatické stromy pro Prahu

*Jan Richter*

*Koordinátor naplňování Strategie  
adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu*

*Odbor ochrany prostředí*

*Magistrát hlavního města Prahy*



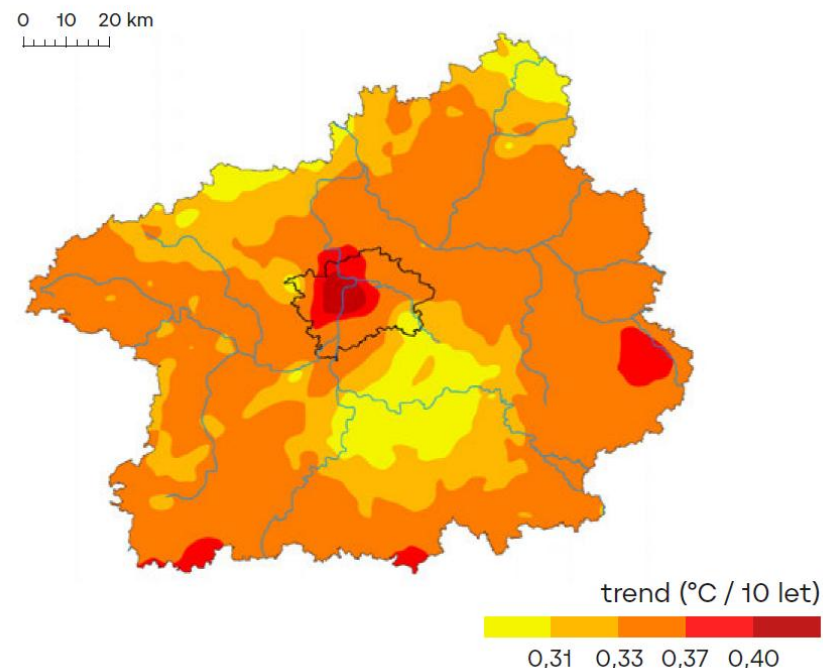
**STRATEGIE  
ADAPTACE**  
HL. M. PRAHY NA  
ZMĚNU KLIMATU

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

# Praha se otepluje rychleji než zbytek České Republiky

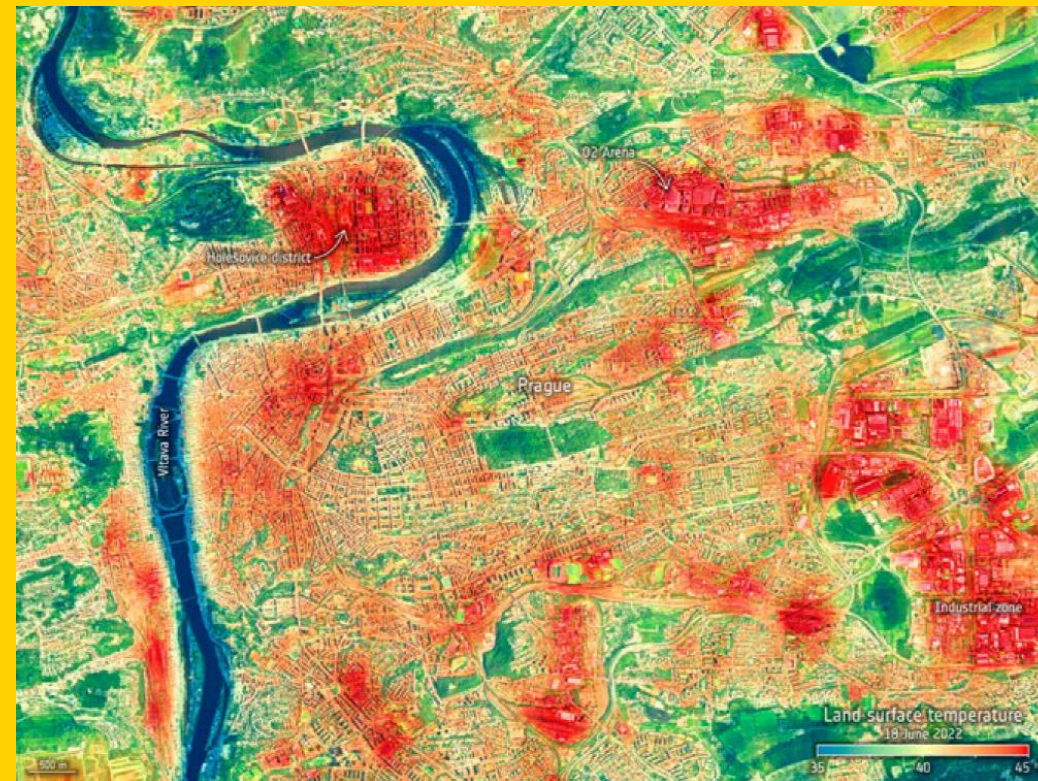
- V letech 2011 – 2023 byla průměrná teplota vyšší o 2,7 °C oproti 19. století (průměr ČR je 2,3 °C)
- Oproti předchozím dekádám se v posledních 10-15 letech rychlost oteplování téměř zdvojnásobila
- Významné rozdíly teplot v centru, příměstské části a okolního regionu Prahy (centrum o 1,5 °C teplejší)
- Rozdíly mezi Prahou a okolím se prohlubují

Průměrná minimální noční teplota vzduchu - trend (°C/10 let) za období 1961-2020



# Centrum Prahy je nejteplejší oblastí v České republice

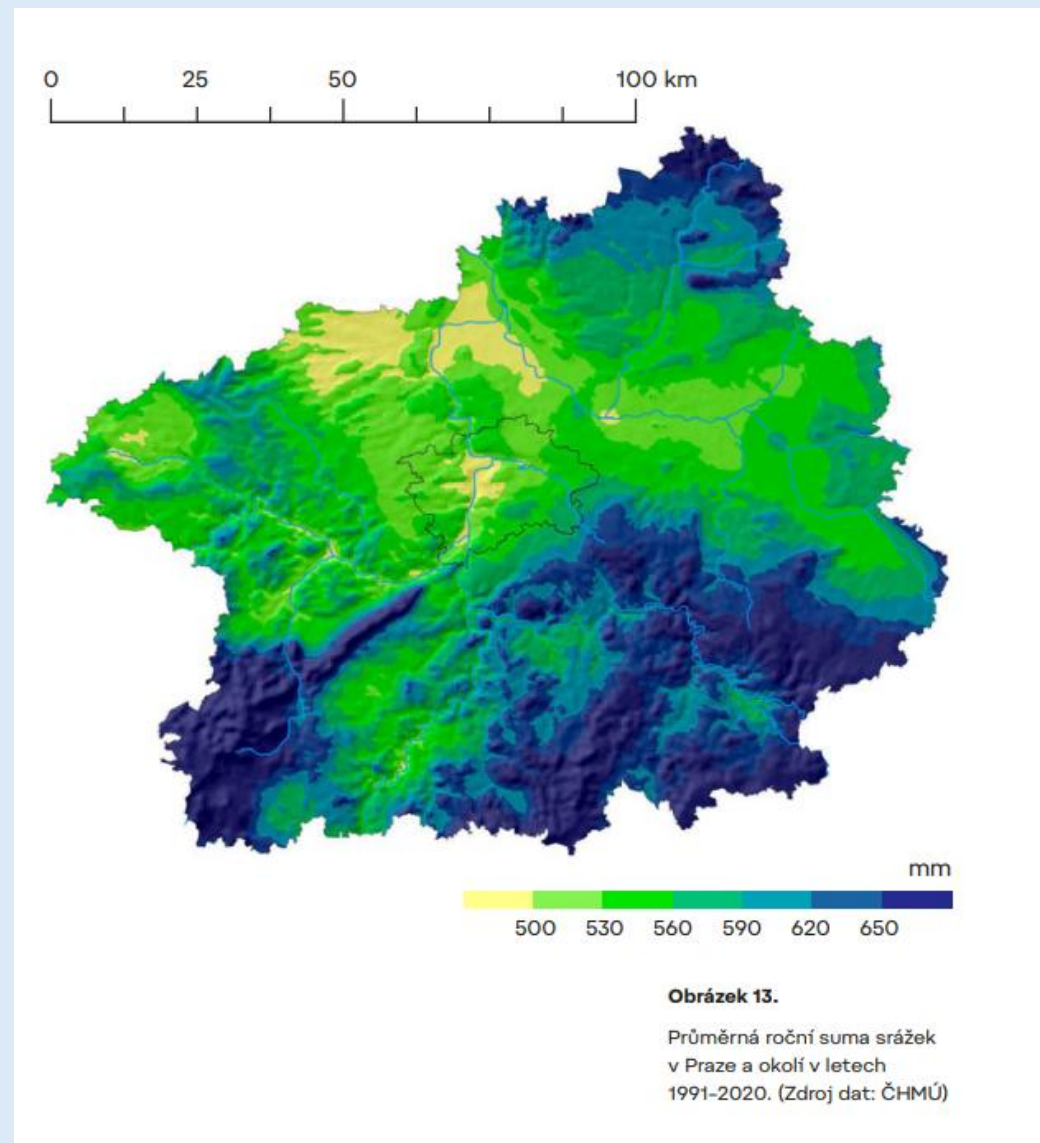
- Průměrné teploty vzduchu jsou tu o 3 °C vyšší, než je průměr České republiky
- Teplota vzduchu zde roste vyšším tempem, než průměrně ve zbytku ČR
- Se západem slunce nedochází k poklesu teplot kvůli tepelným ostrovům města.
- Centrum Prahy má poté v nočních hodinách výrazně vyšší teploty vzduchu než okolí.
- Zároveň zde tyto noční teploty rostou nejrychleji v rámci celé republiky (o 70 % vyšší než průměr ČR).



Příklad teploty povrchu pořízený přístrojem ECOSTRESS umístěným na Mezinárodní vesmírné stanici – 18. června 2022 v poledních hodinách. (Zdroj: ECOSTRESS/NASA/JPL-Caltech)

# Roční úhrn srážek v centru Prahy je 450 - 500 mm

- V centru Prahy jsou měřeny nejnižší úhrny srážek v rámci celé ČR
- Úhrny jsou podobné jako na Znojemsku nebo Žatecku
- Směrem k okraji města srážek přibývá
- Celkový úhrn srážek se nemění, a modely změnu nepředpokládají ani v budoucnu
- Mění se ale jejich struktura během roku
- Rostou v zimě a v létě, klesají na jaře a na podzim
- Pokles množství srážek na jaře je v Praze dokonce statisticky významný

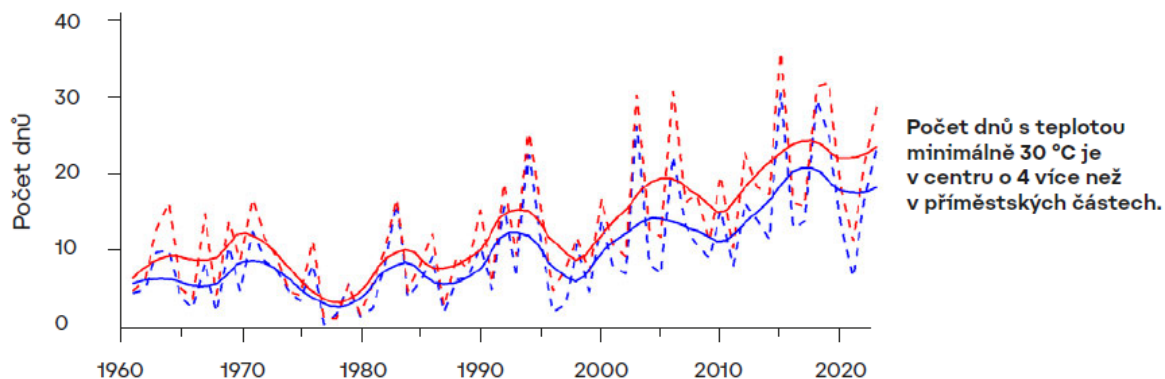


# Tropické dny a noci jsou stále častější

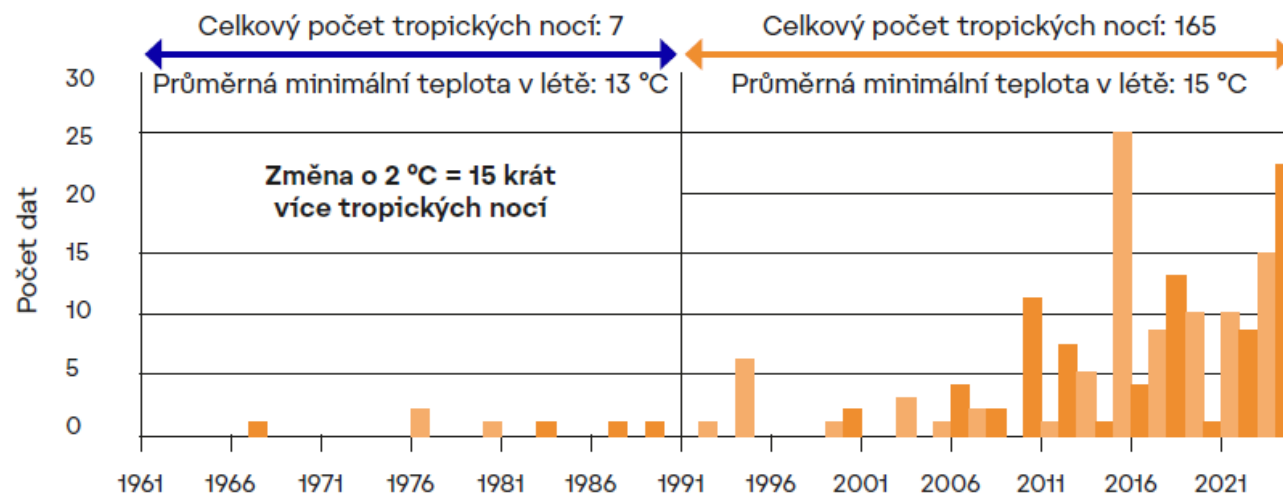
- Do roku 2010 to byly jen 2 tropické noci ročně
- V centru města v posledních 10 letech v průměru 6 x za rok (2015 to bylo 25 nocí!)

centrum  
příměstská část

## Počet tropických dnů v Praze - centrum (U) a příměstská část (S)



## Tropická noc - Klementinum



Obrázek 11.

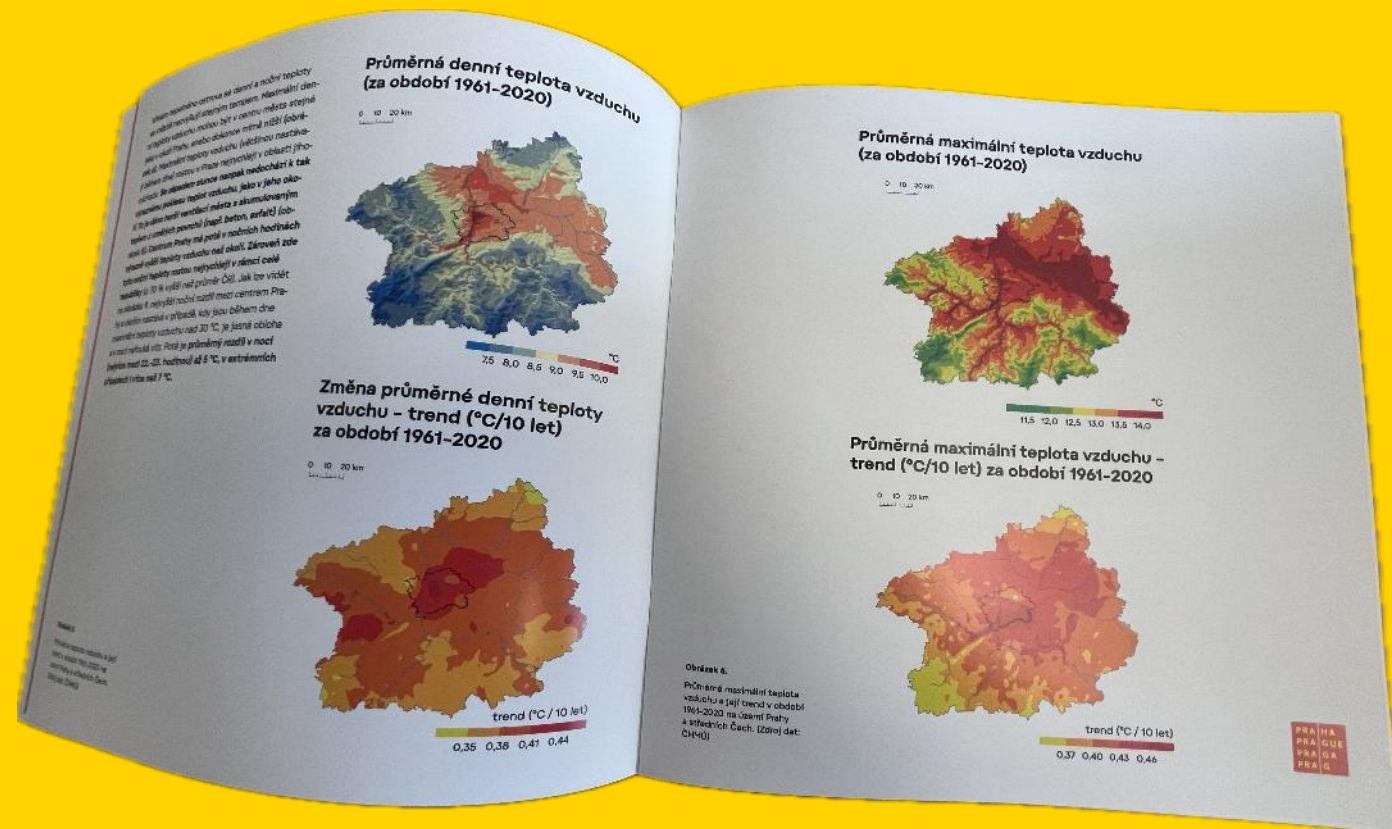
Počet tropických nocí (teplota neklesne pod 20 °C) v centru Prahy v letech 1961-2024.  
(Zdroj dat: ČHMÚ)

# Současný vývoj klimatu v Praze (2024)

[adaptacepraha.cz/strategie-adaptace-rozklik](https://adaptacepraha.cz/strategie-adaptace-rozklik)

## Vývoj klimatu na území hl. města Prahy – současnost a projekce do budoucnosti

(aktualizace, 2024)



Autoři: Michal Žák a Pavel Zahradníček



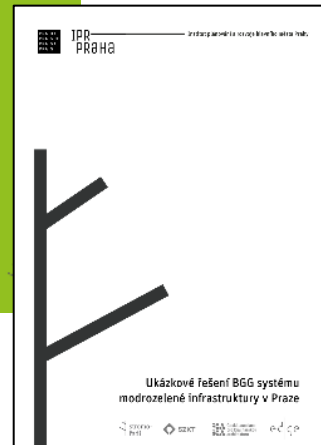
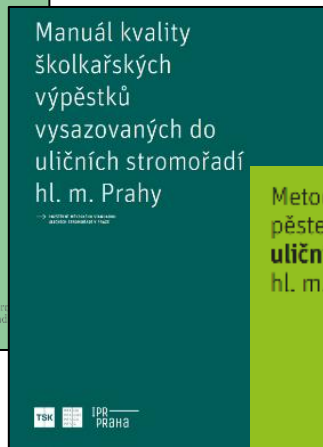
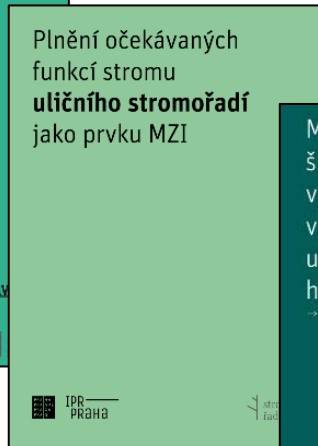
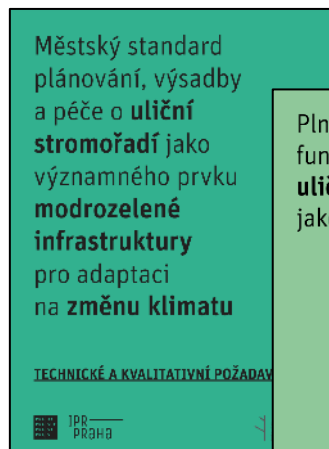
# Prioritní cíle adaptace (2025 - 2029)

**A: Zlepšovat mikroklimatické podmínky pomocí víceúčelové modrozelené infrastruktury a snižovat negativní vliv extrémních teplot, vln horka a městského tepelného ostrova**

**B: Snižovat dopady extrémních hydrologických jevů - přívalových dešťů anebo dlouhodobého sucha**








Městský standard plánování, výsadby a péče o **uliční stromořadí** jako významného prvku **modrozelené infrastruktury** pro adaptaci na změnu klimatu

PLNĚ ZNĚNĚ




Městský standard plánování, výsadby a péče o **uliční stromořadí** jako významného prvku **modrozelené infrastruktury** pro adaptaci na změnu klimatu


TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY




Plnění očekávaných funkcí stromu **uličního stromořadí** jako prvku MZI



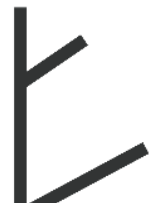

Manuál kvality školkařských výpěstků vysazovaných do uličních stromořadí hl. m. Prahy



Metodika tvorby pěstebních cílů **uličních stromořadí** hl. m. Prahy



Ukázkové řešení BGG systému modrozelené infrastruktury v Praze

Standardsy hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy





2021

Metodický postup uvedení Standardů hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy do praxe



2026

Městský standard územní části 2026




Číslo 6: Práce směřující k naplnění MZI z hlediska vodohospodářských cílů. Ověřování a porovnání s podzemní retencí a povrchovým, usazením na stěně bez povrchové retence, aby se dosáhlo účinnosti podzemní retence a zejména vhodné je řešení s podzemní retencí bez povrchové retence.

Podzemní retence je v všech variantách povrchového řešení možné zajistit formou podzemní retence do požadavků na kapacitu, ochranu kvality podzemních vod a praktických možností, dle kapacity.

Pokud nejsem schopni k daným vegetačním podmínkám připojit povodí okolí nebo zpevněných ploch, zajistit jejich omezení a provoz dle požadavků ČSN 75 9010 veškerá a o prvky modrozelené infrastruktury (MZI), tak jak je v rámci této standardu, nicméně při zajištění vhodných podmínek (viz. část 5.3) budou dále prvky přit mikroklimatické a jiné funkce zohledněny infrastrukturně.

Úroveň stanoviště, která nepodporuje efektivní zajištění proužení srážek a vegetačními prvky nespĺňuje požadavky tohoto standardu. Tato situace je běžná u velké části veřejných ploch v městském prostoru nyní a je cílem jejich postupné úpravy. Budování nových prvků tímto způsobem je příkladem tohoto standardu na veřejných prostranstvích nepřípustné.

Číslo 7: Nevhodná úroveň bez povrchové a podzemní retence z okolních ploch, zejména se o prvky MZI.



Str. 27

STRATEGIE ADAPTACE HL. M. PRAHY NA ZMĚNU KLIMATU



PRAHA PRAHA PRAHA PRAHA

# Klimatické stromy pro Prahu

**V rámci ČR nejrozsáhlejší pokus  
metodicky řešící aklimatizaci dřevin v  
rámci městských stromořadí**

**Smetanovo nábřeží,  
červenec 2025**

**3 roky po výsadbě**

**30 let po výsadbě**



# Smetanovo nábřeží, září 2025

**30 let po výsadbě**

**3 roky po výsadbě**



**Cílem projektu je nalézt klimaticky odolné taxony pro uliční stromořadí. Projekt ověřuje úspěšnost a využitelnost v ČR nepoužívaných taxonů ve specifických podmínkách ulic Prahy a zavádí tyto taxony do praxe.**

## Očekávané výstupy projektu:

- *Ověřený sortiment nových taxonů pro další pěstování a výsadbu v ulicích Prahy.*
- *Porovnání a ověření efektivnosti a úspěšnosti zvolených technologií výsadeb.*
- *Popularizace tématu významu stromořadí, druhové diverzity a klimatické změny.*
- *Zrychlení proměny a zacílení školkařské produkce.*

*Projekt a jeho financování ze strany Prahy bylo schváleno dle usnesení rady hl. m. Prahy č. 2096 ze dne 29. 8. 2022 v rámci plnění Implementačního plánu Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu.*

Hlavní město Praha  
**RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY**

**U S N E S E N Í**

Rady hlavního města Prahy

číslo 2096  
ze dne 29.8.2022

k projektu Výběr, pěstování a výsadby klimaticky odolných druhů stromů pro ulice hl.m. Prahy a návrhu na úpravu rozpočtu vl. hl.m. Prahy v roce 2022 v souvislosti s převodem neinvestičních prostředků, v rámci plnění aktivit Implementačního plánu Strategie adaptace hl.m. Prahy na změnu klimatu na roky 2020 - 2024

**Rada hlavního města Prahy**

**I. s c h v a l u j e**

1. projekt Výběr, pěstování a výsadby klimaticky odolných druhů stromů pro ulice hl.m. Prahy ve znění dle přílohy č. 1 tohoto usnesení
2. úpravu rozpočtu vlastního hl.m. Prahy na rok 2022 dle přílohy č. 2 tohoto usnesení

**II. u k l á d á**

1. MHMP - ROZ MHMP

1. realizovat rozpočtové opatření dle bodu I.2. tohoto usnesení

Termín: 2.9.2022

2. řediteli Lesů hl.m. Prahy, řediteli Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy

1. poskytovat součinnost ve věci realizace projektu dle bodu I.1. tohoto usnesení

Termín: průběžně

Celý projekt bude mít trvání přibližně 15 let s celkovými odhadovanými náklady za tuto dobu ve výši 63 584 000,- Kč. Financování pro další roky bude zahrnuto do běžných výdajů TSK Praha. Součástí realizace je nákup, pěstování a výsadba stromů včetně přípravy stanovišť v ulicích Prahy, a dále vedení projektu, jeho odborné vyhodnocování a vytvoření metodik. V rámci projektu je plánováno vysadit celkem cca 900 stromů v ulicích Prahy.

# Průřezový projekt města do roku 2037



**Hlavní řešitel projektu** - Technická správa komunikací (TSK)



**Hlavní garant projektu** - Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy (OCP MHMP)



**Odborný garant projektu** - Centrum Modrozelené infrastruktury (CMZI)



**Partner pro zajištění a pěstování rostlinného materiálu** - Lesy hlavního města Prahy (LHMP), Ebben Nursery



**Partner pro datovou správu a publikaci dat** - Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy (IPR Praha)



# Praha sází stromy budoucnosti

Projekt výsadby klimaticky odolných stromů v ulicích je jedním z klíčových kroků k dlouhodobé adaptaci Prahy na vlny veder, sucho a další dopady změny klimatu.

[klimatickestromy.cz](https://klimatickestromy.cz)

# Manuál řízení projektu

## Klimatické stromy pro Prahu

Výběr, pěstování a výsadby klimaticky odolných druhů stromů pro uliční stromořadí hl. m. Prahy

### Manuál řízení projektu

A Řízení projektu	3
A.1 Projekt Klimatické stromy pro Prahu	3
A.1.1 Cíle projektu	3
A.1.2 Podmínky pro naplnění cílů projektu	5
A.2 Klíčový aktéři a jejich role v projektu	6
A.2.1 Hlavní garant projektu	6
A.2.2 Odborný garant projektu	8
A.2.3 Hlavní řešitel projektu	9
A.2.4 Partner pro zajištění a pěstování rostlinného materiálu	10
A.2.5 Partner pro datovou správu a publikaci dat	11
A.3 Harmonogram a indikátory projektu	11
A.4 Publikace dat a propagace projektu	16
B Odborná náplň projektu	17
B.1 Výběr taxonů pro testování	17
B.1.1 Požadavky na kvalitu a velikost výsadbového materiálu	17
B.2 Výběr lokalit a volba technologií pro výsadbu	18
B.2.1 Výsadba s aktivním přístupem srážkové vody	19
B.2.2 Výsadba s kořenovými cestami	20
B.2.3 Výsadba bez připraveného prokořenitelného prostoru	21
B.2.4 Technická specifikace parametrů přípravy stanoviště a výsadeb	22
B.2.4.1 Výpočet prokořenitelného prostoru	22
B.2.4.2 Parametry výsadby stromů	23
B.2.4.3 Použití substrátů a materiálu	24
B.2.4.4 Úprava povrchu stromových mís	25
B.3 Požadavky na odbornou péči	26
B.3.1 Standardní úkony péče	26
B.3.2 Nestandardní úkony péče	27
B.4 Sběr a interpretace dat	27

# Metodika a výběr taxonů

## Klimatické stromy pro Prahu

Výběr, pěstování a výsadby klimaticky odolných druhů stromů pro uliční stromořadí hl. m. Prahy

### Metodika a vlastní výběr taxonů pro testování

1 Úvod do problematiky	3
2 Cíl metodiky	4
3 Analýza podmínek ovlivňujících výběr taxonů pro testování	4
3.1 Faktory omezující faktory růst stromů v prostředí městských ulic	5
3.1.1 Nedostatek vody	5
3.1.2 Nedostatečný prokořenitelný prostor	5
4 Požadavky pro výběr taxonů pro testování na základě jejich tolerance k vlivům městského prostředí	10
4.1 Odolnost vůči suchu a teplu	11
4.2 Tolerance k půdním podmínkám městské ulice	13
4.3 Odolnost vůči poškození	14
4.4 Požadavky na vizuální podobu a stálost na stanovišti	14
5 Požadavky na pěstitelské, růstové, ekologické, tvarové a estetické vlastnosti taxonů vhodných pro testování	16
5.1 Pěstitelské vlastnosti	16
5.1.1 Pěstitelské vlastnosti v rámci školkařské produkce	16
5.1.1.1 Zapěstování přímého kmene a zřetelného terminálu	16
5.1.1.2 Tvorba obrostu na kmeni a hojení ran po odstranění obrostu	17
5.1.1.3 Zapěstování školkařské koruny	17
5.1.1.4 Reakce na přesazování ve školce a tvorba kořenového systému	17
5.1.1.5 Poškození mladých rostlin mrazem nebo jinými vlivy	17
5.1.2 Pěstitelské vlastnosti na cílovém stanovišti	17
5.1.2.1 Pěstování průběžného terminálu a zapěstování cílové koruny dřeviny	17
5.1.2.2 Dobrá reakce na řez ve všech věkových stadiích dřeviny	18
5.1.3 Požadavky na růstové vlastnosti dřevin	18
5.1.3.1 Habitus	19
5.1.3.2 Rychlost dosažení plnění optimálních funkcí dřeviny na stanovišti	19
5.1.3.3 Stálost na stanovišti	20
5.2 Vizuální vlastnosti dřevin	20
5.3 Ekologické vlastnosti dřevin	21
5.4 Vlastnosti omezující použití stromů v prostoru ulice	21
5.4.1 Alergenní dřeviny	21
5.4.2 Jedovaté dřeviny	21
5.4.3 Třísťové dřeviny	21
5.4.4 Dřeviny s problematickými plody	21
6 Dostupnost vybraných taxonů dřevin	23
7 Výběr vhodných čeledí pro testování	24
7.1 Výběr v rámci čeledí dřevin	24
7.2 Vlastní výběr taxonů pro testování	29
8 Detailní rozbor jednotlivých vybraných taxonů	32
8.1 Stromy s malou korunou (S)	32
8.2 Stromy se středně velkou korunou (M)	36
8.3 Stromy s velkou korunou (L)	42
9 Závěr	52

# Metodika monitoringu, sběru a interpretace dat

## Klimatické stromy pro Prahu

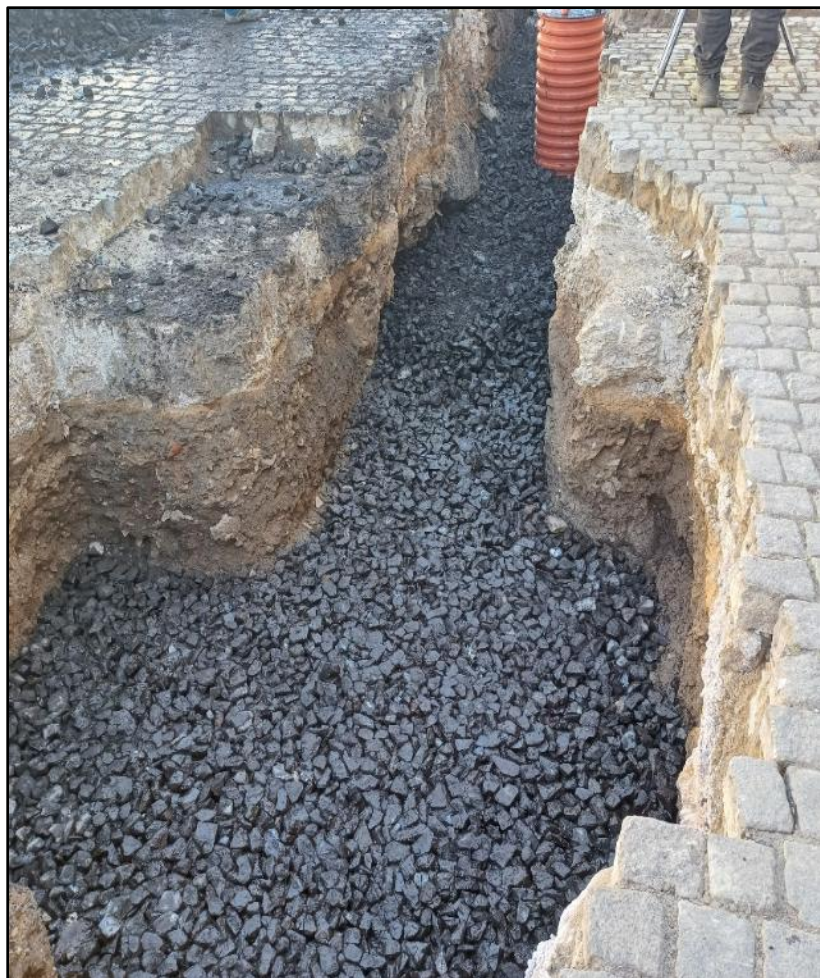
Výběr, pěstování a výsadby klimaticky odolných druhů stromů pro uliční stromořadí hl. m. Prahy

### Metodika monitoringu, sběru a interpretace dat

1 Úvod a cíl metodiky	3
2 Monitorované atributy	4
2.1 Úspěšnosti plnění očekávaných funkcí	4
2.1.1 Dendrometrické údaje	5
2.1.2 Fázový model růstu	5
2.2 Vyvážené plnění funkcí v průběhu vegetace	8
2.2.1 Výskyt chorob a škůdců	9
2.3 Reakce na klimatické podmínky	10
2.3.1 Poškození mrazem	10
2.3.2 Zjednodušená fenologie	11
2.3.3 Invazivní potenciál	11
2.4 Pěstitelské vlastnosti jedince na trvalém stanovišti	12
2.4.1 Tvorba průběžné osy	12
2.4.2 Negativní působení v městském prostředí	12
2.5 Pěstitelské vlastnosti taxonu ve školce	13
2.5.1 Dostupnost množitelského materiálu	13
2.5.2 Rychlost růstu	13
2.5.3 Odolnost ve školce	13
2.5.4 Snadnost zapěstování	14
2.5.5 Reakce na přesazení	14
2.6 Sledování vlivu úpravy stanovištních podmínek	15
3 Metody a frekvence sběru atributů	16
3.1 Období sběru dat	16
3.2 Fotodokumentace	17
3.3 Evidence klimatických dat	17
4 Formát sběru dat	18
4.1 Identifikační označení stromu	18
4.2 Datový formát sledovaných atributů	19
5 Interpretace výsledků	22



**1.**  
Výsadba se zajištěním  
prokořitelného  
prostoru a aktivním  
přístupem srážkové  
vody



**2.**  
Výsadba se  
zvětšením  
prokořitelného  
prostoru kořenovými  
cestami



**3.**  
Výsadba bez  
přípraveného  
prokořitelného  
prostoru



# Metodika a vlastní výběr taxonů pro testování

- **Vytipování základní taxony pro testování**

*(předvýběr cílcí na potenciál nároků a vlastností dřevin, ze kterých budou během let testování a ověřování teprve vybrány taxony nejvhodnější)*

- **Zdokumentovat jejich dostupnost a zdroje**

- **Nastavit parametry pěstování vybraných taxonů pro vlastní výsadbu**

- **Klíčem výběru testovaných taxonů je stanovení limitů městského stanoviště**

- **Zároveň potřeba zvolit taxony s vhodnými růstovými, estetickými a pěstebními vlastnostmi s potenciálem nahradit některé tradiční druhy**

# Kritéria výběru jednotlivých taxonů

- taxony tolerující suchá stanoviště
- taxony tolerující sléhavé půdy s nižším přístupem vzduchu
- taxony tolerující neutrální a zásadité pH půdy
- taxony tolerující úpal a vedro
- taxony dobře reagující na řez (taxony s dobrou kompartmentalizací)
- taxony dostatečně mrazuvzdorné alespoň v zóně 7a (USDA), tolerantní vůči pozdním mrazům
- taxony dostatečně odolné vůči známým chorobám a škůdcům
- taxony tvořící přirozenou formu koruny v různých velikostech (S, M, L)
- taxony spíše středně a dlouhověké
- taxony alespoň částečně vizuálně podobné taxonům tradičním
- *Pojem tolerantní, nebo tolerující je vybrán záměrně. Většina druhů ve svých přírodních stanovištích spíše podmínky toleruje, v rámci konkurence snáší a je schopna v nich prosperovat. Tato prosperita je charakterizována cílovým vzrůstem, který je v prostředí města maximálně o 1/3 menší nežli na přirozeném stanovišti.*
- *Přehled reflektuje základní omezení, která charakterizují ekologickou niku většiny městských uličních stromořadí. Nově vybírané dřeviny se s těmito omezeními musí být schopny vyrovnat nebo je tolerovat do té míry, že budou dlouhodobě úspěšně plnit své mikroklimatické a další očekávané funkce.*

- *pěstování dřeviny ve školce i na výsadbovém stanovišti musí být co nejjednodušší a co nejrychlejší v čase*
- *na výsadbovém stanovišti by měla mít rostlina co největší objem koruny, tak aby byla z mikroklimatického hlediska co nejvíce efektivní*
- *vybraný taxon by měl co nejrychleji začít optimálně plnit své mikroklimatické funkce*
- *vybraný taxon by měl své mikroklimatické funkce na stanovišti plnit co nejdéle*
- *vybraný taxon by měl v lokalitách, kde to je společenským zájmem, vycházet z habitů a dalších charakteristik tradičních dřevin uličního stromořadí (princip substituce)*
- *škála vizuálních vlastností vybraných dřevin musí být co nejvíce pestrá*
- *vybrané taxony musí napomáhat zvýšení biodiverzity okolí*
- *vybrané taxony nesmí mít vysoký invazní potenciál ve vztahu k přirozenému prostředí*
- *vybrané taxony nesmí mít přímé negativní vlivy na své okolí*

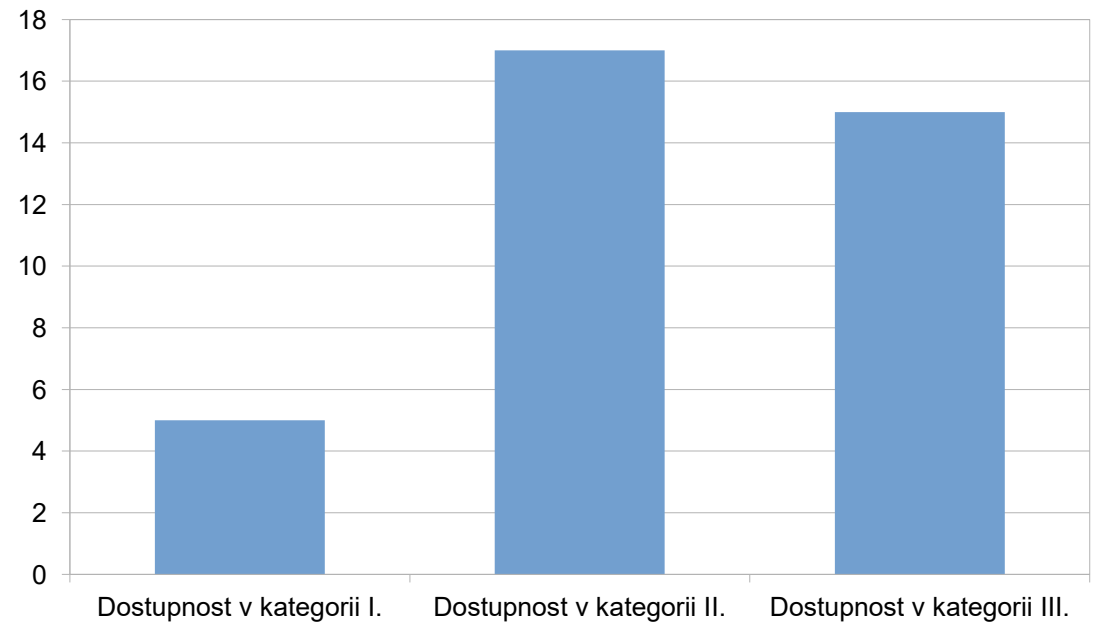
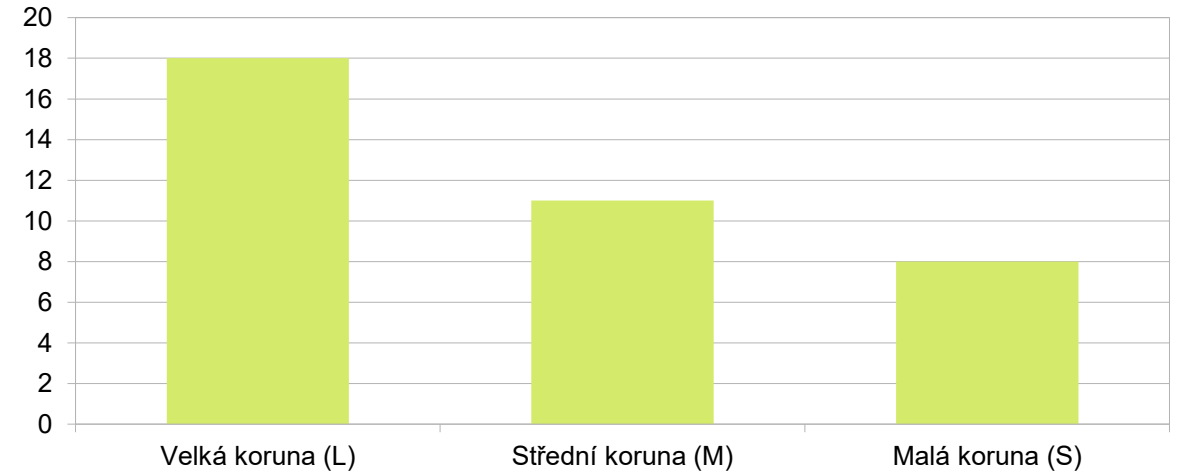
1. Javor Bürgerův (*Acer buergerianum* S I.)
2. Javor kaspický (*Acer hyrcanum* M III.)
3. Javor kalinolistý, (*Acer opalus* L III.)
4. (*Aphananthe aspera* L III.)
5. Mandloň obecná, (*Amygdalus communis* M II.)
6. Olše Spaethova, (*Alnus xspaethii* L I.)
7. *Berchemiella berchemiaefolia* S III.
8. Papírovník čínský, (*Broussonetia papyrifera* M II.)
9. Ořechovec hořký, (*Carya cordiformis* L III.)
10. Břestovec čínský, (*Celtis sinensis* L II.)
11. Břestovec juliin, (*Celtis julianae* L II.)
12. Makie Amurská, (*Maackia amurensis* M III.)
13. Jírovec Žlutý, (*Aesculus flava* M I.)
14. Hloh Javorolistý, (*Crataegus phaenophyrum* S III.)
15. Hloh Zelený, (*Crataegus viridis* S II.)
16. Jasan Čínský, (*Fraxinus chinensis* L III.)
17. Jasan Zimnář, (*Fraxinus ornus* M I.)
18. Ořešák Drobnoplodý, (*Juglans microcarpa* M III.)
19. Rakytník Vrbolistý, (*Hippophaë salicifolia* S II.)
20. Platykarye Šišticovitá, (*Platycarya strobilacea* M III.)
21. Břestovníček Tatarinovův, (*Pteroceltis tatarinowii* L III.)
22. Dub portugalský, (*Quercus faginea* L II.)
23. Dub proměnlivý, (*Quercus variabilis* L III.)
24. Dub vrbolistý, (*Quercus phellos* L II.)
25. Dub kaštanolistý, (*Quercus castaneifolia* L II.)
26. Dub pyrenejský, (*Quercus pyrenaica* M III.)
27. Dub libanonský, (*Quercus libani* S III.)
28. Habrovec japonský, (*Ostrya japonica* L II.)
29. Hořčina hořkoňová, (*Picrasma quassioides* S III.)
30. Šácholan přišpičatělý, (*Magnolia acuminata* L II.)
31. Trnovník honosný, (*Robinia luxurians* M I.)
32. Šeřík Pekingský, (*Syringa pekinensis* S II.)
33. Česnekovník Čínský (*Toona sinensis* L II.)
34. Jilm Lutece, (*Ulmus Lutece* (,Nanguen‘) L II.)
35. Jilm čínský, (*Ulmus parvifolia* L II.)
36. Čtverák Danielův, (*Tetradium daniellii* M II.)
37. Zelokova habrolistá, (*Zelkova carpinifolia* L II.)

# Druhy testovaných stromů

## STROMY S MALOU KORUNOU (S) - do 8 m výšky

Javor Bürgerův ( <i>Acer buergerianum</i> )	▼
Berchemielka berchemiová ( <i>Berchemiella berchemiaefolia</i> )	▼
Hloh javorolistý ( <i>Crataegus phaenopyrum</i> )	▼
Hloh zelený ( <i>Crataegus viridis</i> )	▼
Rakytník vrboolistý ( <i>Hippophaë salicifolia</i> )	▼
Dub libanonský ( <i>Quercus libani</i> )	▼
Picrasma ( <i>Picrasma quassioides</i> )	▼
š	▼

číslo	název rostliny	cílová velikost	předpokládaná dostupnost na trhu
1	<i>Acer buergerianum</i>	S	I.
2	<i>Acer hyrcanum</i>	M	III.
3	<i>Acer opalus</i>	L	III.
4	<i>Aphananthe aspera</i>	L	III.
5	<i>Amygdalus communis</i>	M	II.
6	<i>Alnus xspaethii</i>	L	I.
7	<i>Berchemiella berchemiaefolia</i>	S	III.
8	<i>Broussonetia papyrifera</i>	M	II.
9	<i>Carya cordiformis</i>	L	III.
10	<i>Celtis sinensis</i>	L	II.
11	<i>Celtis julianae</i>	L	II.
12	<i>Maackia amurensis</i>	M	III.
13	<i>Aesculus flava</i>	M	I.
14	<i>Crataegus phaenophyrum</i>	S	III.
15	<i>Crataegus viridis</i>	S	II.
16	<i>Fraxinus chinensis</i>	L	III.
17	<i>Fraxinus ornus</i>	M	I.
18	<i>Juglans microcarpa</i>	M	III.
19	<i>Hippophaë salicifolia</i>	S	II.
20	<i>Platycarya strobilacea</i>	M	III.
21	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	L	III.
22	<i>Quercus faginea</i>	L	II.
23	<i>Quercus variabilis</i>	L	III.
24	<i>Quercus phellos</i>	L	II.
25	<i>Quercus castaneifolia</i>	L	II.
26	<i>Quercus pyrenaica</i>	M	III.
27	<i>Quercus libani</i>	S	III.
28	<i>Ostrya japonica</i>	L	II.
29	<i>Picrasma quassioides</i>	S	III.
30	<i>Magnolia acuminata</i>	L	II.
31	<i>Robinia luxurians</i>	M	I.
32	<i>Syringa pekinensis</i>	S	II.
33	<i>Toona sinensis</i>	L	II.
34	<i>Ulmus Lutece ('Nanguen')</i>	L	II.
35	<i>Ulmus parvifolia</i>	L	II.
36	<i>Tetradium daniellii</i>	M	II.
37	<i>Zelkova carpinifolia</i>	L	II.



# Dostupnost vybraných taxonů dřevin

- I. *Dnes v ČR pouze okrajově pěstované*
- II. *Dřeviny pěstované zpravidla mimo ČR v podobných klimatických podmínkách světa*
- III. *Botanické druhy dosud v kultuře v globálním měřítku pěstované okrajově*



Foto: Josef Souček



Foto: Josef Souček



Foto: Josef Souček

# Metodika monitoringu, sběru a interpretace dat

*Sledované atributy představují soubor dat na základě kterých jsou vytvářena průběžná a závěrečná hodnocení projektu. Jednotlivé atributy popisují vývoj a stav jedince v následujících oblastech:*

- **úspěšné plnění očekávaných funkcí**
- **vyvážené plnění funkcí během celé vegetační sezóny**
- **reakce na klimatické podmínky**
- **pěstitelské vlastnosti na trvalém stanovišti**
- **pěstitelské vlastnosti při produkci sazenic**
- **zdokumentování vlivu stanovištních podmínek**
- *... choroby a škůdci, invazivní potenciál*

Obr. 7: Měření vodního potenciálu- pomocí Scholanderovy tlakové komory v terénu.

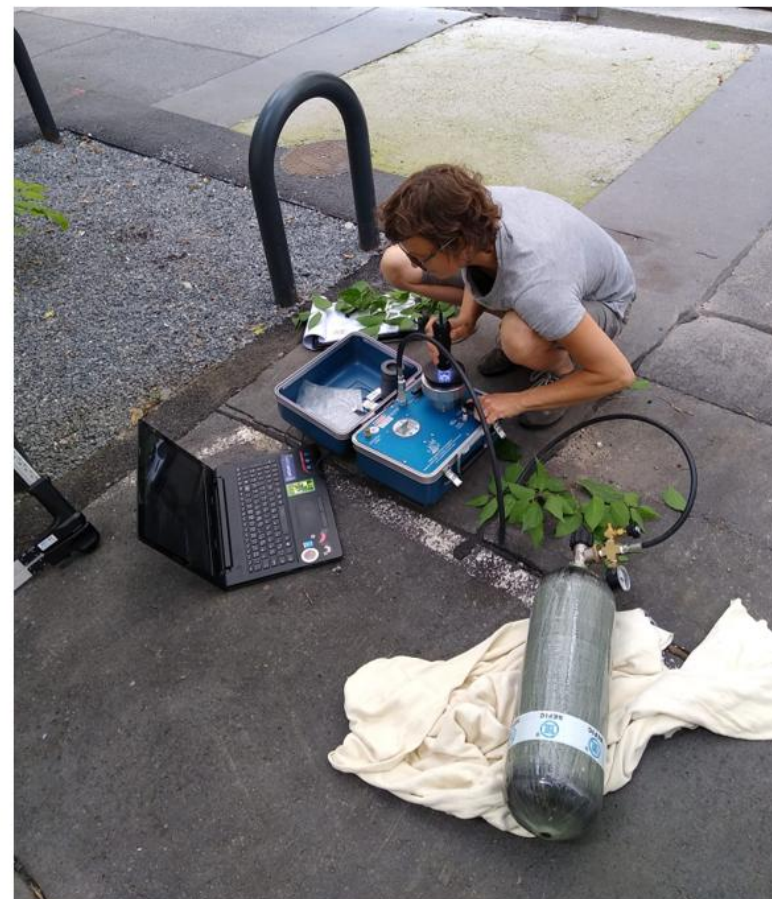


Foto: Josef Souček

# Frekvence sběru dat a jejich formát

- **I. Jarní hodnocení**
- *Termín: 10.5.- 30.5.*
- *Poškození mrazem*
- *Rašení listů a kvetení*
- **II. Letní hodnocení 15.7.- 30.8.**
- *Kvalita olistění*
- *Defoliace*
- *Malformace*
- *Kvetení*
- **III. Podzimní hodnocení 15.10. - 30.11.**
- *Dendrometrie*
- *Opad listů a plodů*
- *Charakter růstu jedince*
- **Při každém hodnocení v případě zachycení výskytu**
- *Výskyt chorob a škůdců*
- *Mechanická poškození*
- *Invazivní potenciál*
- *Negativní působení*

*Identifikace stromu je řešena jak provázáním na pasport TSK (ID TSK), tak přidělením samostatného projektového kódu.*

*Datový model je podkladem pro publikaci dat v prostředí GIS.*

*Vlastní sběr v GIS prostředí vytvořeného dodavatelem sběru dat.*

*Interpretace dat a prezentace výsledků každoročně odborným garantem projektu a publikace formou výroční zprávy.*

# Výběr vhodných lokalit pro výsadbu

- Akt. 32 druhů
- 3 kategorie výsadby
- Zhruba 900 stromů do ulic (min. 10ks)

Foto: Josef Souček



číslo	název rostliny	vel.	kat.	ID	Výsadba bez připraveného prokořenitelného prostoru	rok výsadby	ID	Výsadba se zvětšením prokořenitelného prostoru pomocí kořenových cest	rok výsadby	ID	Výsadba se zvětšením prokořenitelného prostoru a zajištěním přístupu srážkové vody	rok výsadby	zásobník
1	<i>Acer buergerianum</i>	S	I.	1/1	Nitranská		1/2	Nitranská		1/3			Újezd
2	<i>Acer hyrcanum</i>	M	III.	2/1	Na Hřebenkách		2/2	Pevnostní		2/3			Severovýchodní
3	<i>Acer opalus</i>	L	III.	3/1	Nad Okrouhlíkem	2025	3/2	Nad Okrouhlíkem	2025	3/3			Na Valech
4	<i>Aphananthe aspera</i>	L	III.	4/1	Podolské Nábřeží (jedna z posledních)		4/2	Podolské Nábřeží		4/3			Kladenská
5	<i>Amygdalus communis</i>	M	II.	5/1			5/2	Záhřebská		5/3	Záhřebská		Radimova
6	<i>Alnus xspæthii</i>	L	I.	6/1	Na Palouku		6/2	Na Palouku		6/3			Pevnostní
7	<i>Berchemiella berchemiaefolia</i>	S	III.	7/1			7/2			7/3			Na hřebenkách
8	<i>Broussonetia papyrifera</i>	M	II.	8/1	Xaveriova		8/2	Xaveriova		8/3			Pod lípkami
9	<i>Carya cordiformis</i>	L	III.	9/1			9/2	Antonína Čermáka		9/3	Izraelská		Oblouková
10	<i>Celtis sinensis</i>	L	II.	10/1	Izraelská (prázdný pás)		10/2	Tovačovského / Koldínova		10/3	Přemyslovská		U Krbu
11	<i>Celtis juliana</i>	L	II.	11/1	V Cibulkách		11/2			11/3	Stros mayerovo Náměstí	2024	U Pernikářky
12	<i>Maackia amurensis</i>	M	III.	12/1			12/2	Sportovní (místo Globosum)		12/3			Na Švihance
13	<i>Aesculus flava</i>	M	I.	13/1	Nad Okrouhlíkem	2025	13/2	Nad Okrouhlíkem	2025	13/3			
14	<i>Crataegus phaenophyrum</i>	S	III.	14/1	Pod Strašnickou vinicí		14/2			14/3			
15	<i>Crataegus viridis</i>	S	II.	15/1	Pod Strašnickou vinicí		15/2			15/3			hotovo
16	<i>Fraxinus chinensis</i>	L	III.	16/1	Východní		16/2	Půtkruhová (2027, předjednána změna taxonu)		16/3			
17	<i>Fraxinus ornus</i>	M	I.	17/1	Pod Strašnickou vinicí		17/2	Újezd		17/3			v přípravě
18	<i>Juglans microcarpa</i>	M	III.	18/1	Východní		18/2	Půtkruhová (2027, předjednána změna taxonu)		18/3			
19	<i>Hippophaë salicifolia</i>	S	II.	19/1			19/2			19/3			potvrzené
20	<i>Platycarya strobilacea</i>	M	III.	20/1	Juarézova		20/2	U libeňského pivovaru (ke křiž. Na Rokytce)		20/3			
21	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	L	III.	21/1	Peroutkova		21/2	Kubelíkova		21/3			prověřit jaro 2025
22	<i>Quercus faginea</i>	L	II.	22/1	Na Výstuní		22/2	Na Pískách		22/3			
23	<i>Quercus variabilis</i>	L	III.	23/1	Benešovská		23/2			23/3			
24	<i>Quercus phellos</i>	L	II.	24/1	Na Valech		24/2	Na Valech		24/3	Sámoval		
25	<i>Quercus castaneifolia</i>	L	II.	25/1	Podbělohorská		25/2	Podbělohorská		25/3	Mikuláš z Husy		
26	<i>Quercus pyrenaica</i>	M	III.	26/1	Peroutkova?		26/2	Varhulíkové		26/3			
27	<i>Quercus libani</i>	S	III.	27/1	Na Výstuní		27/2	U Ladronky		27/3			
28	<i>Ostrya japonica</i>	L	II.	28/1	Západní		28/2	Na Pískách		28/3			
29	<i>Picrasma quassioides</i>	S	III.	29/1	Juarézova		29/2	U Šalamounky?		29/3			
30	<i>Magnolia acuminata</i>	L	II.	30/1			30/2			30/3	U Uranie (stín)		
31	<i>Robinia luxurians</i>	M	I.	31/1	Podbělohorská		31/2			31/3	U Libeňského Zámku		
32	<i>Syringa pekinensis</i>	S	II.	32/1			32/2			32/3			
33	<i>Toona sinensis</i>	L	II.	33/1	U Blaženky		33/2	Molitorovská (neosázená část)		33/3			
34	<i>Ulmus Lutece ('Nanguen')</i>	L	II.	34/1	Podolské Nábřeží		34/2	Mánesova		34/3	Ovocný Trh	2024	
35	<i>Ulmus parvifolia</i>	L	II.	35/1	Západní		35/2	Záhřebská		35/3	Záhřebská		
36	<i>Tetradium daniellii</i>	M	II.	36/1	Nad Okrouhlíkem	2025	36/2	Nad Okrouhlíkem	2025	36/3			
37	<i>Zelkova carpiniifolia</i>	L	II.	37/1	Peroutkova?		37/2	Šimáčkova		37/3	Mánesova		

# Výběr vhodných lokalit pro výsadbu

- Akce dlouhodobě plánované
- Nové investiční projekty
- Výsadby v rámci „běžné údržby“



Foto: Josef Souček

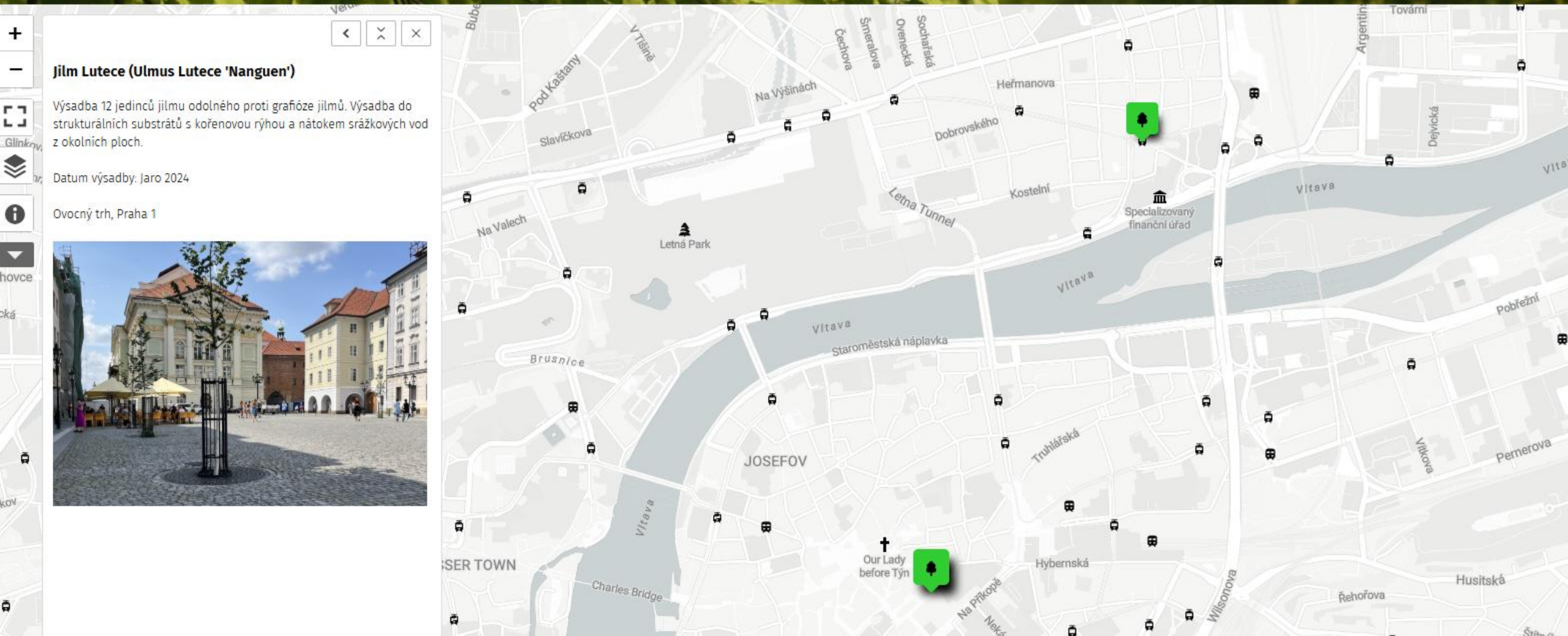
# Aktuálně zrealizováno

- Ovocný trh – 12ks
- Strossmayerovo náměstí – 17ks

## Výsadba v plánu 2026:

- Na Výsluní – 7 ks
- V Cibulkách - 53 ks
- Peroutkova – 7ks
- Pod Strašnickou vinicí – 19 ks
- Molitorovská – 7ks





## Jilm Lutece (Ulmus Lutece 'Nanguen')

Výsadba 12 jedinců jilmu odolného proti grafioze jilmů. Výsadba do strukturálních substrátů s kořenovou rýhou a nátokem srážkových vod z okolních ploch.

Datum výsadby: Jaro 2024

Ovocný trh, Praha 1



# Ovocný trh - jaro 2024



- *Výsadba 12 ks odpovídá svým provedením přijatému Městského standardu uličního stromořadí a Standardu hospodaření se srážkovými vodami.*
- *Použitý taxon *Ulmus Lutece*- jilm 'Lutece'*
- *Speciální strukturální substrát (84 procent kameniva větší frakce, biouhel, kompost), kořenové cesty, nátoky*







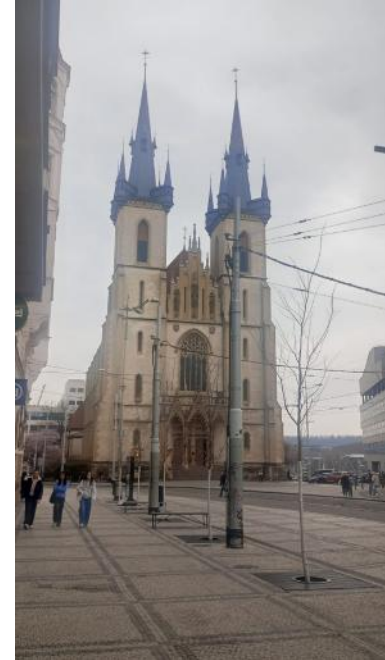
Sázíme na zelenou

Nadace Tipsport

nextbike

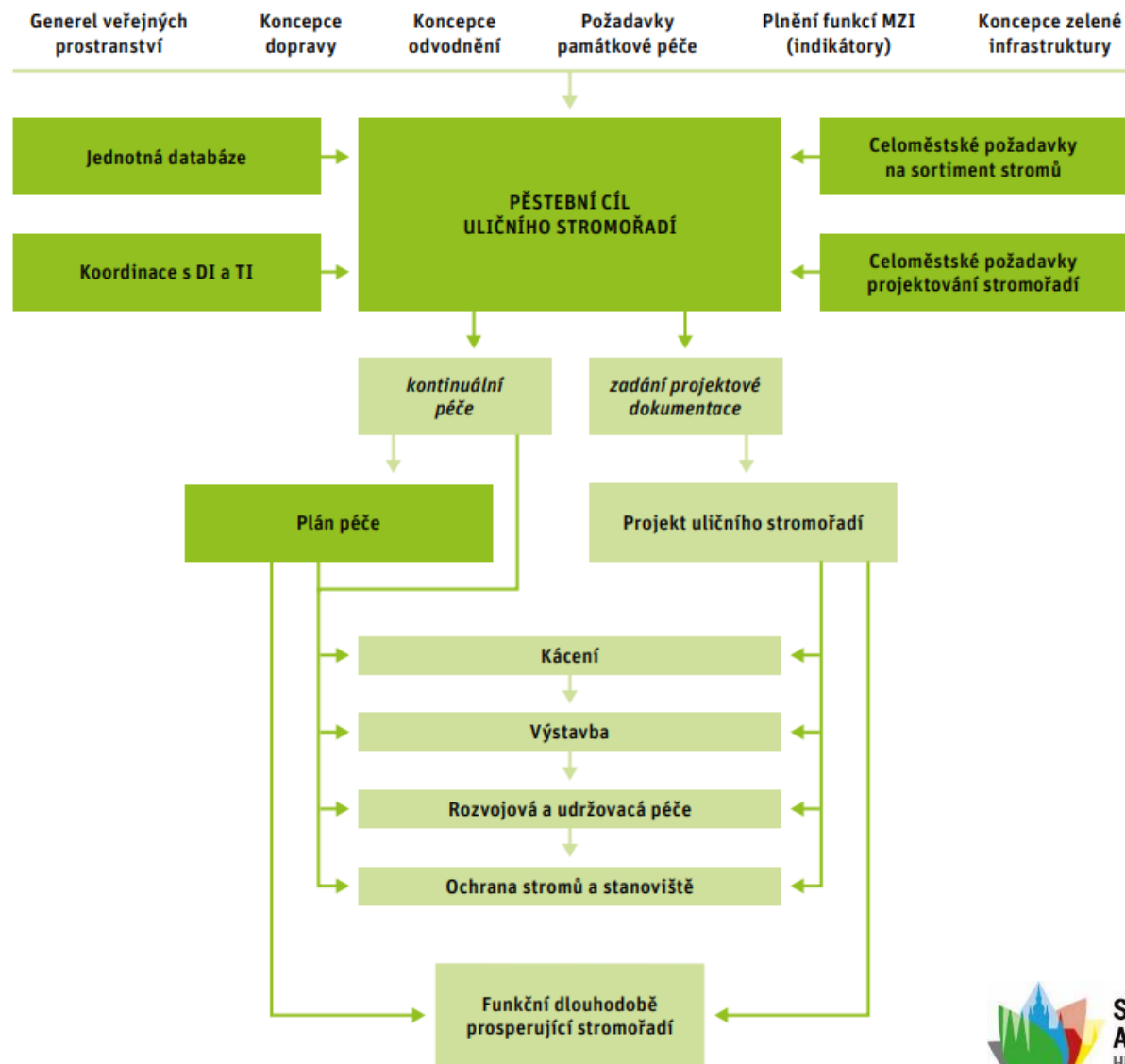
GANT

# Strossmayerovo náměstí - prosinec 2024



- *Výsadba 17 ks odpovídá svým provedením přijatému Městskému standardu uličního stromořadí a standardu hospodaření se srážkovými vodami.*
- *Použitý taxon *Celtis julianae* - břestovec Juliin*
- *Speciální strukturální substrát (84 procent kameniva větší frakce, biouhel, kompost), kořenové cesty, nátoky*

# Metodika tvorby pěstebních cílů uličných stromořadí hl. m. Prahy



Obr. 1 Organigram pozice pěstebních cílů uličních stromořadí při jejich správě

## 3

**Základní principy péče a rozvoje stromořadí v uličním prostoru**

Vzájemně provázaná plošná síť mikroklimaticky funkčních a dlouhodobě stabilních uličních stromořadí je jedním ze základních nástrojů umožňujících zlepšení životních podmínek obyvatel měst. Je to zejména kvůli plošnému rozvrstvení stromořadí v organismu města, kdy stín stromů zlepšuje lokální mikroklima v nejvíce zatěžovaných místech a jednotlivá stromořadí zároveň propojují různé větší celky zeleně v rámci města. Tím pak vytváří funkční plošnou mikroklimatickou síť.

Uliční stromořadí se stávají součástí městské infrastruktury, která rozhoduje o kvalitě života v daném místě. Stromy a celá stromořadí vnímáme jako funkční nástroje, od kterých očekáváme plnění určité míry ekosystémových služeb. Oproti historickému vnímání významu stromořadí a důvodů, proč je ve městě pěstujeme, dochází v posledních desetiletích k výraznému posunu právě směrem k plnění očekávaných funkcí v systému modrozelené infrastruktury (MZI). Mikroklimatické funkce uličních stromořadí jsou hlavní funkční definicí tohoto prvku zeleně. Musí však nedogmaticky koexistovat s dalšími hodnotami města.

Tyto skutečnosti ovlivňují základní filozofický přístup k rozvoji stromořadí. Městský standard stromořadí a navázané dokumenty v souladu s adaptační strategií hl. m. Prahy vnímají jako základní principy práce níže uvedené body. Shodné principy je žádoucí implementovat do tvorby péstebních cílů uličních stromořadí.

## 3.1

**Zachování a ochrana existujících stromořadí**

Vzhledem k hodnotě stromů jako prvků modrozelené infrastruktury a časové náročnosti jejich obnovy by mělo být vždy primárním cílem jejich zachování a zlepšení stanovištních podmínek. Tento přístup uplatňujeme u všech cílových stromů v dané lokalitě, které plní očekávané funkce MZI nebo je plní omezeně, ale lze očekávat pozitivní reakci na zlepšení stanoviště.

Tato premisa však nesmí být prosazována za každou cenu, zejména pokud zlepšení stavu není reálné, pokud má strom výrazně narušené nejen funkce, ale i parametry zdravotního stavu a stability. Případně v situaci, kdy by investice do nápravy stavu výrazně přesáhly následnou míru trvalosti

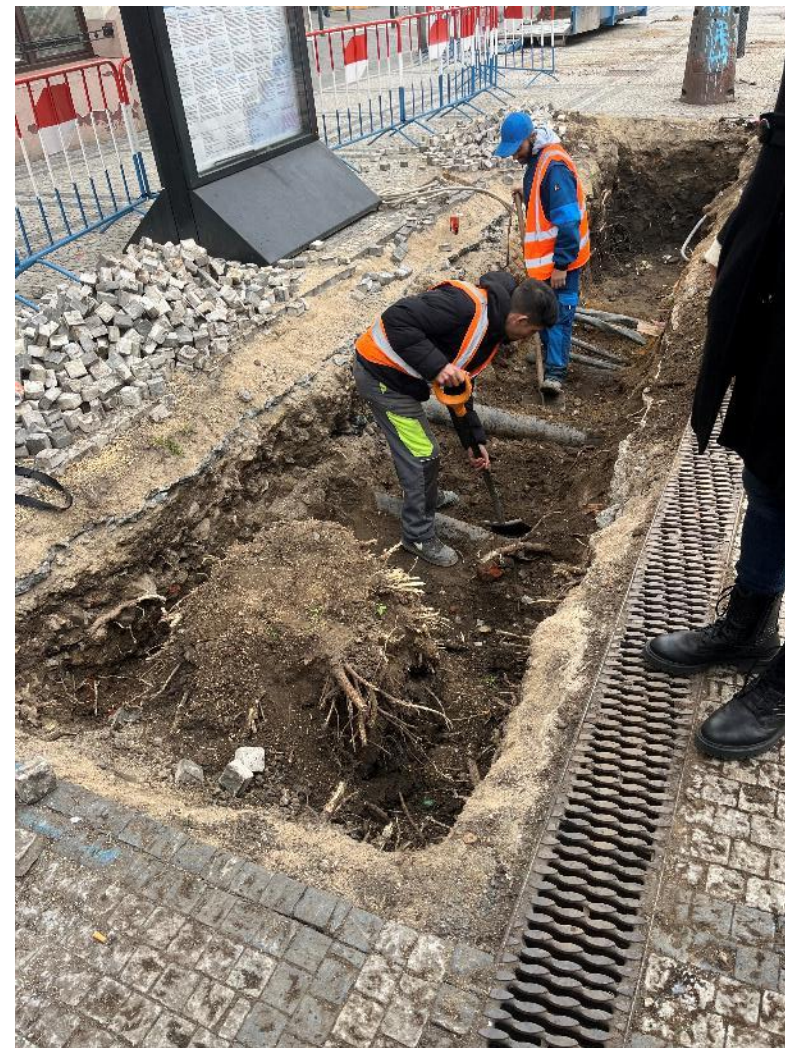
## 5

**JEDNOTNÝ FORMÁT PĚSTEBNÍCH CÍLŮ STROMOŘADÍ (DATOVÁ STRUKTURA)**

## DÍLČÍ ČLENĚNÍ ČÁSTI:

- 5 JEDNOTNÝ FORMÁT PĚSTEBNÍCH CÍLŮ STROMOŘADÍ (DATOVÁ STRUKTURA)
- 5.1 POVINNÉ POLOŽKY DATABÁZOVÉ (TEXTOVÉ) ČÁSTI PĚSTEBNÍCH CÍLŮ STROMOŘADÍ
- 5.1.1 ANALYTICKÁ ČÁST
- 5.1.2 NÁVRHOVÁ ČÁST
- 5.2 POVINNÉ POLOŽKY TABULKOVÉ PŘÍLOHY HODNOCENÍ STROMŮ
- 5.3 POVINNÉ POLOŽKY GRAFICKÉ ČÁSTI PĚSTEBNÍCH CÍLŮ

# Strossmayerovo náměstí







**Ulice v Cibulkách, Praha 5**

**Datum výsadby: duben 2026**

**Výsadba celkem 23 stromů z testovaného sortimentu.**

**6x Javor italský (*Acer opalus*)**

**9x Břestovec čínský (*Celtis sinensis*)**

**8x Břestovec julianae (*Celtis julianae*)**

# Sledujte nás!

## NEWSLETTER 1x měsíčně

WEB: [adaptacepraha.cz](http://adaptacepraha.cz)



STRATEGIE  
ADAPTACE  
HL. M. PRAHY NA  
ZMĚNU KLIMATU

ÚVOD NOVINKY IMPLEMENTAČNÍ PLÁN PROJEKTY DOKUMENTY KE STAŽENÍ VIDEO MAPY

## Strategie adaptace hl. m. Prahy na klimatickou změnu

Hlavním cílem Strategie je zvyšování dlouhodobé odolnosti Prahy vůči projevům klimatické změny. [Celý dokument je zde.](#)

### Aktuální zprávy



Pozvánka na exkurzi: Jak vypadá modrozelená infrastruktura ve Švédsku a Dánsku?

6. 6. 2025

Projděte na kole Malou a Kodaň a prozkoumejte to na vlastní oči. Takto jste severní země možná ještě



Změna klimatu nepočká. Tři dotační výzvy, které končí v dubnu

7. 4. 2025

Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (ADPK ČR) vyhlásilo trojici výzev na podporu biodiverzity, přírody



Nové příručky k vegetačním střechám ke stažení zde!

2. 4. 2025

Napadlo vás někdy propojit funkci zelené střechy a solárních panelů? Těhle je přesně způsob, jak využít prostor na domech na maximum. Vegetace podporuje



Zatracuje se vám stávek opukavá? Počítejte si ho. [Máte příležitost na online vzdělávání!](#)

### Krásný adaptační den!

Praha hledá zájemce, kteří by se rádi starali o **vlastní pražské pole**, vytvořili **video seriál o hospodáření s vodou ve městě** a v následujícím týdnu se chystají **hledat dvě zajímavé akce**. To je jen malá upoutávka z toho, co všechno vás čeká v dnešním newsletteru.



Jdeme na to.

### Hledáme pachtýře, kteří by chtěli farmařit v Praze

V [únorovém newsletteru](#) jsme vám psali o MetroFarm v Letňanech. Dneska hledáme farmáře, zemědělce, nadšence do zahradičnictví – zkrátka lidi, kteří chtějí hospodářit na dalších celkem **50 hektarech městské zemědělské půdy**. Pro tyto plochy pražský magistrát už brzy vyhlásí **nové pachtovní smlouvy**.

Pole budou k máni v **Hloubořtině, Kyjlově, Kbelském, Řetelovské, Vínově, Králověleh, Křesetovské, Kunratickém, Sušohole a v Nedvězí u Říčan**.

Podmínkou je, aby se noví zemědělci starali o svůj pacht podle **Zásad ekologického hospodáření Magistrátu**. Tato pravidla má Praha už od roku 2019 a znamená to například:

- **držet se pravidel pro osevní postupy,**
- **upřednostňovat plodiny, jejichž pěstování nezvyšuje půdní erozi,**
- **nepoužívat syntetické pesticidy, herbicidy a omezit použití minerálních hnojiv.**

Součástí Zásad jsou i **krajinářské úpravy**:

- výsadba stromů a keřů mezi a kolem pozemků,
- velikost půdních bloků a jejich rozdělení.

**Přemýšlíte o farmaření? Máte ještě čas. Výběrová řízení na nové pachtě očekávejte v létě.** Aby vám neunikla, [sledujte nás na LinkedInu](#), kde vám o otevření řízení napíšeme. Podpora udržitelného ekologického zemědělství je jedním z 69 opatření Klimatického plánu hlavního města.

### POZVÁNKA: Nepropásněte tyto 2 blížící se akce

## bleno

Seminář **Popínavé rostliny jako součást adaptačních opatření k ochlazení města**

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy a **Bleno** z. s. pořádá seminář pro zástupce městských částí o využití **popínavek v městském prostředí**. Nabudou chybné příklady z praxe, ukázkové typy výsadby popínavek ve **vnitroblohové i systémové využití dešťové vody** pro závlahu zeleně. Na přednášce



**UŽ DNEŠ: Urbanismus a údržba**

Vašary + dnes pořádají už 11. ročník na **téma údržba a urbanismus**. Skutečně dobře navrhnuté město ukáže jejich udržitelný provoz pod každodenním zájmem nebo po narázových akcích. Seznamte se s pořídem na správu zeleně ve městě i se zkušenostmi s péčí o veřejné prostory. Řačnický jsou **krajinářská architektka Alena Burešová, Jan Řehoř** za Odbor

## LinkedIn

Vytváříme lepší životní prostředí v Praze Odeberte nás pro novinky

**PRAHA PRAHA PRAHA**

### Odbor ochrany prostředí – Magistrát hlavního města Prahy

Parke, voda, půda, odpady, klima | Pečujeme o zelenou část Prahy  
Služby v oblasti životního prostředí · Praha, Česká republika · 216 sledujících · 51-200 zaměstnanců

Tereza zde pracuje

[Poslat zprávu](#) [Sledujete](#) [...](#)

**Domů** O nás Příspěvky Pracovní příležitosti Lidé

### Přehled

Věnujeme se agendám životního prostředí, ochrany přírody a krajiny, péči o hlavní pražské parky, správu zemědělské půdy ve vlastnictví města nebo odpadového hospodářství. Mimo to se soustředíme také na projekty revitalizace malých vodních toků a nových ploch či prvků zeleně... Zobrazit více



STRATEGIE  
ADAPTACE  
HL. M. PRAHY NA  
ZMĚNU KLIMATU



# Praha sází stromy budoucnosti

Projekt výsadby klimaticky odolných stromů v ulicích je jedním z klíčových kroků k dlouhodobé adaptaci Prahy na vlny veder, sucho a další dopady změny klimatu.

[klimatickestromy.cz](https://klimatickestromy.cz)

