



Smlouva o dílo

č. sml. objednatele:
DIL/54/10/024874/2025

č. sml. dodavatele:
01/2025

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“), podle příslušných ustanovení zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 2 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“), kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

1. Hlavní město Praha, se sídlem Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
zastoupené: RNDr. Štěpánem Kyjovským, ředitelem odboru ochrany prostředí MHMP
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
Bankovní spojení: PPF banka a.s., Evropská 2690/17, 160 41 Praha 6
číslo účtu: 27-5157998/6000
(dále jen „objednatel“)

a

2. CVVMZI, s.r.o., se sídlem Mírové náměstí 11/3, 412 01 Litoměřice
zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 48046,
zastoupená Davidem Horou, jednatelem
IČO: 140 23 644
DIČ: CZ14023644
Bankovní spojení: Moneta Money Bank, Vyskočilova 1442/1b, 140 28 Praha 4
číslo účtu: 242069238/0600
(dále jen „dodavatel“)

(Společně dále též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě též jako „smluvní strana“.)

I. Veřejná zakázka

Tato smlouva je uzavřena na základě výběru dodavatele na veřejnou zakázku malého rozsahu „Realizace pěstebních cílů pro projekt Klimatické stromy pro Prahu“, zahájenou dne 18. 2. 2025 odesláním výzvy k předložení cenové nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

II. Předmět smlouvy

Dodavatel se zavazuje pro objednatele zpracovat pěstební cíle pro 20 vybraných lokalit v rámci projektu „Výběr, pěstování a výsadby klimaticky odolných druhů stromů pro ulice hl. m. Prahy“

(zkráceně též „projekt Klimatické stromy pro Prahu“, případně „dílo“) a to v souladu s podmínkami této smlouvy a rovněž s pokyny objednatele udělenými v průběhu provádění díla.

Smluvní strany jsou rovněž vázány zadávacími podmínkami uvedenými ve výzvě k předložení cenové nabídky na výše uvedenou veřejnou zakázku malého rozsahu a přijatou nabídkou dodavatele podanou na tuto veřejnou zakázku.

III. Vymezení díla

1. Dílo je vymezeno:

a) podrobným popisem předmětu plnění:

V rámci plnění smlouvy dodavatel vypracuje dokument 20 péstebních cílů pro 20 vybraných lokalit pro projekt „Klimatické stromy pro Prahu“.

Pěstební cíl je definován jako popis ideálního cílového stavu daného uličního stromořadí a specifikaci cesty, která povede k jeho dosažení. Stanovuje se zejména pro ulice se záměrem založení nového stromořadí.

Pěstební cíl tvoří textová, analytická, návrhová a grafická část. V textové části je v definované databázové formě zpracována analýza lokality a návrh pěstebního cíle. Analytická část pěstebního cíle se vyjadřuje k dané lokalitě jako k celku. V návrhové části dle potřeby vymezuje dílčí úseky, u kterých specifikuje detailněji navrhované řešení a doporučená opatření. Grafická část pěstebního cíle vymezuje hranice dílčích úseků a výsadbový pás či výsadbové plochy u neliniových výsadeb.

Výběr lokalit pro umístění stromů v rámci projektu Klimatické stromy pro Prahu je dán možností realizovat v daném místě požadovanou technologii výsadeb a umístit požadovaný počet stromů daného taxonu. Pro ověření vhodnosti dané lokality pro použití testovaného taxonu je nutné předchozí zpracování pěstebního cíle dle Metodiky tvorby pěstebních cílů uličních stromořadí hl. m. Prahy, jejíž plné znění je uvedeno v příloze č. 2. této smlouvy.

Seznam 20 lokalit pro tvorbu pěstebních cílů je uveden v příloze č. 3. této smlouvy.

b) nabídkou dodavatele předloženou dne 4.3.2025 do výběrového řízení na výše uvedenou veřejnou zakázku, která je přílohou č. 1 této smlouvy.

2. Dílo bude provedeno v souladu s podmínkami zadání veřejné zakázky malého rozsahu uvedenými ve výzvě k předložení cenové nabídky, přijatou nabídkou dodavatele, podklady předanými objednatelem a platnými právními předpisy a technickými normami.

IV. Doba a místo plnění

- 1. Termin dokončení díla:** nejpozději do 30. 6. 2025.
- Dojde-li ke zpoždění dokončení díla z důvodu vyšší moci (nepředvídatelné a neodvratitelné podstatné změny okolností mající bezprostřední vliv na provádění díla, které vznikly po uzavření této smlouvy nebo se teprve po uzavření této smlouvy staly známými), jsou smluvní strany po vzájemné dohodě oprávněny prodloužit termín provádění a dokončení díla dle předchozího odstavce o objektivně technicky zdůvodněnou lhůtu. Prodloužení termínu může být v takovém případě provedeno i pouze formou vzájemného písemného souhlasu smluvních stran. Smluvní strana, na jejíž stranu dopadne případ vyšší moci, je povinna o vzniku takovéto okolnosti bezodkladně písemně vyrozumět druhou smluvní stranu.
- 3. Místo plnění:** hl. m. Praha

V. Cenové ujednání a platební podmínky

1. Objednatel zaplatí dodavateli smluvní cenu díla stanovenou v souladu s nabídkou dodavatele, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí. Celková cena ve vyjádření bez DPH je koncipována jako maximální, tzn., že může být i nižší, v závislosti na objemu prací skutečně poskytnutých. Celková cena obsahuje všechny náklady potřebné ke splnění veřejné zakázky.

Cena díla:

Cena celkem bez DPH	490.000,- Kč
Cena celkem bez DPH slovy:	Čtyřistadevadesátkorunčeských
DPH ve výši 21%	102.900,-Kč
Cena celkem vč. DPH	592.900,- Kč

2. Úhrada ceny díla bude provedena jednorázově po předání a převzetí řádně dokončeného díla bez vad a nedodělků. Fakturu vystaví dodavatel a odešle objednateli po předání a převzetí díla a odstranění vad a nedodělků, nejpozději do 15 dnů po ukončení přejímacího řízení doloženého protokolem o předání a převzetí díla, příp. po protokolárním potvrzení odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu, bylo-li s nimi dílo převzato.
3. Faktura bude vyhotovena buď elektronicky anebo v listinné formě ve třech vyhotoveních a doručena objednateli nejpozději do 15 dnů od dokončení zakázky do datové schránky anebo na adresu:
- Hlavní město Praha
Odbor ochrany prostředí MHMP
Mariánské nám. 2/2
110 01 Praha 1**
4. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
Dále musí obsahovat:
- číslo smlouvy,
 - údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v živnostenském rejstříku nebo ve spolkovém rejstříku, případně jiném veřejném rejstříku, včetně spisové značky; podnikatel nezapsaný ve veřejném rejstříku uvede údaj o svém zápisu do jiné evidence,
 - číslo účtu, na který bude poskytnuta úplata, toto číslo bude v souladu se zveřejněným číslem účtu správcem daně pro účely DPH dle § 98 písm. d) zákona o DPH.
5. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn vrátit fakturu dodavateli k doplnění bez proplacení. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout od data doručení opravené faktury objednateli.
6. Cenu veřejné zakázky je možno v průběhu plnění této veřejné zakázky změnit pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši nabídkové (fakturované) ceny, a to zejména v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. Změna ceny za provedení díla bude pro tento případ řešena dodatkem ke smlouvě.

7. Objednatel uhradí fakturu do 21 dnů po jejím obdržení převodem na účet dodavatele uvedeného v záhlaví smlouvy. Dnem úhrady se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele uvedeného v záhlaví smlouvy.

VI. Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Dodavatel je povinen provést dílo kompletně ve sjednaném rozsahu, kvalitě a dohodnutém termínu. Kvalita prováděných prací bude odpovídat požadavkům objednatele dle této smlouvy a právním a technickým normám.
2. Dodavatel splní povinnost dle této smlouvy řádným a včasným provedením díla a jeho řádným předáním objednateli.
3. Dodavatel zhotoví dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. Dodavatel bude průběžně informovat objednatele o stavu rozpracovaného díla. Pokud dodavatel pověří třetí osobu (poddodavatele) provedením části díla, odpovídá za výsledek těchto činností objednateli stejně, jako by je provedl sám.
4. Objednatel je povinen provedené dílo prosté vad a nedodělků převzít a zaplatit dohodnutou cenu za jeho provedení.
5. Objednatel je oprávněn:
 - a) provádět průběžnou kontrolu plnění předmětu smlouvy,
 - b) pořádat kontrolní dny nebo terénní šetření za účelem kontroly plnění smlouvy za účasti zástupců dodavatele a pořizovat zápisy z kontrolních dnů.

VII. Zvláštní ujednání o autorských právech

1. Jelikož v důsledku realizace díla dle této smlouvy dojde ke vzniku autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorské dílo“), přechází převoditelná autorská práva dodavatele, jeho zaměstnanců a poddodavatelů v níže uvedeném rozsahu na objednatele, a to dnem úspěšného předání a převzetí díla definovaného v čl. II. této smlouvy. Svolení k užití autorského díla a převoditelná autorská práva uděluje dodavatel objednateli jako výhradní, převoditelná a časově neomezená (dále též „licence“).
2. Objednatel je oprávněn upravit či měnit autorské dílo nebo jeho část takovým způsobem, který nesníží hodnotu autorského díla. Objednatel je vždy oprávněn upravit či měnit autorské dílo nebo jeho část, pokud:
 - v rámci užití autorského díla budou zjištěny nové skutečnosti, které nebylo možno zjistit a z nich vycházet při zpracování samotného autorského díla;
 - budou-li takové úpravy nebo změny požadovat oprávněné orgány a další subjekty v rámci řízení dle zvláštních právních předpisů.
3. V rámci poskytnuté licence je objednatel zejména oprávněn užít shora popsané autorské dílo:
 - a) ke zpracování projektové dokumentace a provedení díla, a to:
 1. k územnímu řízení a pro vydání územního rozhodnutí,
 2. ke stavebnímu řízení a pro vydání stavebního povolení,
 3. pro vypracování dokumentace pro provedení stavby,
 4. pro zhotovení dokumentace pro výběr a výběr dodavatele stavby,
 5. pro účely provedení stavby samé, a to v celku nebo v části, a pro výkon souvisejícího autorského dozoru a dohledu, popřípadě též jiné dokumentace nezbytné pro provedení stavby jakožto rozmnoženiny autorského díla,
 6. pro uvedení stavby do provozu a užívání, vypracování dokumentace skutečného provedení stavby a pro kolaudaci stavby,
 7. nebo dle uvážení objednatele, pokud tím nebude porušen smysl a účel této smlouvy;

- b) pro potřeby marketingu, pro potřeby prezentace díla na veřejnosti, výstavách či jednotlivě u třetích osob v jakékoliv formě zachycené na jakémkoliv nosiči (maketě);
 - c) k pořízení jiných rozmnoženin a napodobenin díla nežli stavbou samou, a to trvale nebo dočasně jakýmkoliv prostředky a v jakékoliv formě s tím, že originál grafického zobrazení autorského díla je vlastnictvím autora, a za podmínky, že nebude takové užití v rozporu se smyslem a účelem této smlouvy a v rozporu s dobrými mravy.
4. Pokud by autorská práva náležela třetím osobám, zajistí dodavatel jejich svolení k převodu autorských práv stejného rozsahu a písemné vyhotovení takového svolení předá objednateli společně s dokončenou dokumentací. V případě uplatnění jakýchkoliv nároků třetích osob vůči objednateli z titulu porušení autorských práv poskytne dodavatel objednateli bezplatně veškerou požadovanou součinnost a uhradí objednateli veškeré náklady, vyplývající z úspěšného uplatnění nároků třetích osob, a to v plné výši.
5. Cena za převod autorských práv (odměna autorovi) je součástí ceny díla uvedené v této smlouvě.

VIII. Předání a převzetí díla

1. Dodavatel předá objednateli dílo v rozsahu dle odst. III. a termínu odst. IV. této smlouvy.
2. O předání a převzetí díla bude na základě závěrečné kontroly sepsán závěrečný protokol. Objednatel si vyhrazuje dobu 5 kalendářních dní na provedení kontroly celého díla.
3. Odmítne-li objednatel dílo převzít, je povinen do zápisu uvést důvody tohoto odmítnutí (zejm. kvůli vadám díla). Dodavatel je v takovém případě povinen poukázat vady neprodleně odstranit.

IX. Výpověď a odstoupení od smlouvy

1. Vykazuje-li dílo již v průběhu provádění nedostatky nebo je-li prováděno v rozporu s touto smlouvou, je dodavatel povinen nahradit ho bezvadným plněním. Pokud dodavatel ve lhůtě písemně stanovené objednatelem takto zjištěné nedostatky neodstraní, může objednatel od smlouvy odstoupit. Vznikne-li z těchto důvodů objednateli škoda, je dodavatel povinen ji uhradit.
2. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud:
 - a) nabylo právní moci rozhodnutí insolvenčního soudu o prohlášení konkursu na majetek dodavatele;
 - b) insolvenční návrh byl zamítnut pro nedostatek majetku dodavatele;
 - c) dodavatel pozbude oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu této veřejné zakázky.
3. Vznik některé ze skutečností uvedených v odst. 2. tohoto článku je každá smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně. Pro uplatnění práva na odstoupení od smlouvy však není rozhodující, jakým způsobem se oprávněná strana smluvní strana dozvěděla o vzniku skutečností opravňujících k odstoupení od smlouvy.
4. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit z důvodů stanovených v občanském zákoníku.
5. Vzájemné pohledávky smluvních stran vzniklé ke dni odstoupení od smlouvy podle tohoto článku se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede objednatel.
6. V případě odstoupení od smlouvy jednou ze smluvních stran a do doby dohody o vzájemném vyrovnání těchto nároků je objednatel oprávněn zadržet dodavateli veškeré fakturované a splatné platby. V takovém případě se objednatel neodcítne v prodlení s úhradou faktury.

7. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné smluvní strany doručeno druhé smluvní straně, a to způsobem uvedeným v čl. XII. této smlouvy. Účinky odstoupení od této smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
8. Objednatel může tuto smlouvu **vypovědět** nebo od ní **odstoupit** v případě, že jejím dalším plněním by byla porušena pravidla uvedená v § 222 ZZVZ, a to zejména navýšením nebo snížením ceny díla dle čl. V. odst. 1. této smlouvy o 10 a více procent.
9. Objednatel může závazek ze smlouvy na veřejnou zakázku **vypovědět** nebo od ní **odstoupit**, a to bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že smlouva neměla být uzavřena, neboť
 - a) dodavatel měl být vyloučen z účasti v procesu výběru dodavatele,
 - b) dodavatel před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele.
10. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu splatné smluvní pokuty a na náhradu škody.

X. Odpovědnost za vady

1. Dodavatel odpovídá za to, že dílo je zhotoveno podle smlouvy a že splňuje požadavky legislativy (platné během celé doby plnění veřejné zakázky, tj. ve znění případných změn) a požadavky objednatele.
2. Dodavatel poskytuje na provedené dílo záruku po dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
3. Dodavatel neodpovídá za vady vzniklé v důsledku neodborných zásahů ze strany jiných subjektů než jeho samotného, avšak pokud dodavatel nechá třetí osobu provádět část díla, odpovídá za takto vzniklé vady objednateli stejně, jako by zásahy provedl sám.
4. Objednatel je v záruční době oprávněn písemně reklamovat u dodavatele bezplatné odstranění vad s uvedením, jak se tyto vady projevují. Uplatnit právo z vad díla může objednatel nejpozději v poslední den záruční doby, přičemž rozhodující je datum odeslání reklamace dodavateli.
5. Dodavatel je povinen reklamované vady bezplatně odstranit, a to ve lhůtě do 21 dnů od obdržení reklamace nebo ve lhůtě, která bude pro tento účel písemně sjednána.
6. Po dobu reklamace neběží záruční doba.

XI. Smluvní pokuty, náhrada škody

1. Pro případy neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy smluvní strany sjednávají tyto smluvní pokuty:
 - a) Při prodlení dodavatele s předáním řádně dokončeného díla v termínu dle této smlouvy zaplatí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla vč. DPH uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy, a to za každý den prodlení. Pokud prodlení dosáhne 10 dnů, činí smluvní pokuta 0,2 % z celkové ceny díla vč. DPH uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy, a to za každý den prodlení.
 - b) Za prodlení s odstraněním případných vad a nedodělků, bude-li s nimi dílo předáno a převzato, zaplatí dodavatel (pokud nedodrží lhůtu k jejich odstranění stanovenou objednatel v protokolu o předání a převzetí) smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a nedodělek, u nichž je dodavatel v prodlení, a za každý den prodlení
 - c) Neodstraní-li dodavatel reklamovanou vadu dle článku X. odst. 5 této smlouvy, je dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou jednotlivou vadu, u níž je dodavatel v prodlení, a za každý kalendářní den prodlení.

2. Smluvní pokuta či náhrada škody sjednaná dle této smlouvy je splatná do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k úhradě. Smluvní pokutu uhradí vyzvaná smluvní strana převodem na účet vyzývající smluvní strany, uvedený ve výzvě. Dnem úhrady se rozumí den připsání smluvní pokuty ve prospěch účtu vyzývající smluvní strany. Možnost námitek proti pohledávce dle příslušných ustanovení občanského zákoníku tím není dotčena.
3. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody.

XII. Doručování

1. Veškeré písemnosti kromě faktur se doručují na adresu objednatele nebo dodavatele uvedenou v této smlouvě nebo do datové schránky, má-li ji smluvní strana zřízenou. Pokud v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně doručovacích údajů některé ze smluvních stran, je tato smluvní strana povinná neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu o této změně.
2. Písemnosti dle odst. 1. budou doručeny objednateli na adresu:

Hlavní město Praha
Odbor ochrany prostředí MHMP
Jungmannova 35/29
110 00 Praha 1
IDDS: 48ia97h

Písemnosti dle odst. 1. budou doručeny dodavateli na adresu:

CVVMZI, s.r.o.
Mírové náměstí 11/3
412 01 Litoměřice
IDDS: gvdg6c

3. Písemnosti zasílané na adresu budou zaslány na dodejku, tj. tak, aby v případě nezastižení adresáta, písemnost byla uložena na poště, která adresáta o této skutečnosti vyrozumí. Nevyzvedne-li si adresát zásilku do 10 kalendářních dnů od uložení, považuje se poslední den této lhůty za den doručení, i když se adresát o doručení nedozvěděl.
4. Písemnost dodaná do datové schránky je doručena okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba. Nepřihlásí-li se do datové schránky oprávněná osoba ve lhůtě 10 dnů ode dne dodání, považuje se písemnost za doručenou posledním dnem této lhůty.

XIII. Ostatní ujednání

1. Žádná ze smluvních stran nepostoupí práva a závazky z této smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé strany.
2. Dodavatel bude dbát, aby nedocházelo ke škodám na majetku objednatele ani třetích osob.
3. Ve věcech souvisejících s plněním této smlouvy jsou za objednatele oprávněni jednat:
 - a) ve věcech smluvních: [REDACTED]
 - b) ve věcech technických: [REDACTED]
4. Ve věcech souvisejících s plněním této smlouvy je za dodavatele oprávněn jednat:
 - a) ve věcech smluvních: [REDACTED]
 - b) ve věcech technických: [REDACTED]

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem a ostatními obecně závaznými právními předpisy České republiky.

2. Veškeré změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze formou písemného dodatku, který se po nabytí účinnosti stává nedílnou součástí této smlouvy.
3. Ukončením této smlouvy z jakéhokoli důvodu nejsou dotčena práva a povinnosti vyplývající z ustanovení této smlouvy, která dle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení účinnosti smlouvy. Jde zejména o práva a povinnosti související s výhradou autorského dozoru, se zárukou a odpovědností dodavatele za vady, s odpovědností za škodu, s náhradou škody a se smluvními pokutami.
4. Smlouva se vyhotovuje v pěti stejnopisech, každý stejnopis obsahuje bez příloh 8 stran textu. Objednatel obdrží čtyři stejnopisy a dodavatel jeden stejnopis.
5. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hl. m. Prahou. Tato evidence je veřejně přístupná a obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy, datum jejího podpisu a text smlouvy. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
6. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv („zákon o registru smluv“), ve znění pozdějších předpisů, zajistí hl.m. Praha. Smluvní strany zároveň berou na vědomí, že tato smlouva podléhá podmínkám a omezením dle zákona o registru smluv a nedojde-li z nějakého důvodu k uveřejnění smlouvy v souladu s tímto zákonem do 3 měsíců ode dne uzavření, bude smlouva zrušena od počátku. V takovém případě se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou součinnost k nápravě tohoto stavu a uzavření nové smlouvy o stejném obsahu.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
8. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si smlouvu přečetly a že touto smlouvou projevily svoji vážnou a svobodnou vůli. Smlouva se nepřiči dobrým mravům a neodporuje zákonu.
9. Hlavní město Praha zpracovává osobní údaje subjektů údajů v souladu s obecně závaznými právními předpisy, zejména se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (tzv. „GDPR“). Bližší informace o zpracovávání osobních údajů jsou uvedeny na webu http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/magistrat/gdpr/index.html

11-03-2025
Dne


ředitel odboru

11-03-2025
Dne



Přílohy smlouvy:

1. Cenová nabídka dodavatele
2. Metodika tvorby péstebních cílů uličních stromořadí hl. m. Prahy
3. Seznam 20 lokalit pro tvorbu péstebních cílů

Nabídka: Realizace pěstebních cílů pro projekt Klimatické stromy pro Prahu

DODAVATEL

CVVMZL, s.r.o.
Mírové náměstí 11/3, 422 01 Litoměřice
IČ: 140 23 644
DIČ: CZ14023644
Telefon: [REDACTED]

ODBĚRATEL

Hlavní město Praha
Máňánské nám. 2

110 00 Praha 2

IČ: 00064581

Banka: Moneta Money Bank
Číslo účtu: 262169338/3600
SWIFT: AGBACZ30
Zúčtovat platby: bar kovním převodem

Datum vytvoření: 03.03.2025

№	NÁZEV	M. J.	MNOŽSTVÍ	CENA	DPH	CENA CELKEM	
						BEZ DPH	SE DPH
1	Návrh pěstebních cílů pro plochy zahrnuté do projektu Klimatických stromů pro Prahu dle metodiky Pěstebních cílů uličního stromotvadu	kpl	20	24 500 Kč	5 145 Kč	490 000 Kč	592 900 Kč
CENA CELKEM						490 000 Kč	592 900 Kč

Do nomenclatury rejstříku zapsána u Krajského soudu v Ústí nad Labem dne 1. prosince 2021, oddíl C, v.č.zka 48746.

David
Hora, Dis.
Digitally signed by David Hora, Dis.
Date: 2025.03.03
Razítko a podpis: 11:08:00 +01'00'

Ulice určené pro vyhotovení pěstebních cílů v rámci projektu Klimastromy

1. Nitranská
2. Na Hřebenkách
3. Pevnostní
4. Podolské Nábřeží
5. Horská
6. Záhřebská
7. Izraelská
8. V Cibulkách
9. Oblouková
10. Pod Strašnickou vinicí
11. Západní
12. Na vatech
13. Benešovská
14. Kladenská
15. Na výsluní
16. Severovýchodní
17. Na pískách
18. Juarézova
19. Peroutkova
20. Molitorovská

Metodika tvorby pěstebních cílů uličních stromůřadů hl. m. Prahy

Objednatel:

Hlavní město Praha
Magistrát HL. m. Prahy
Mariánské náměstí 2
110 00 Praha 1

Zhotovitel:

Treewalker, s.r.o.
Bystrá nad Jizerou 1
513 01 Semný
IČ: 274 99 511

Zpracovatel:



Aktualizace:

březen 2024

Obsah	
1 Úvod	3
2 Pěstební cíle a jeho využití	4
2.1 Definice a struktura pěstebních cílů	4
2.2 Používání pěstebních cílů	6
2.2.1 Využití pěstebních cílů pro správu stromofadl	6
2.2.2 Využití pěstebních cílů pro zadávání projektů	7
2.2.3 Využití pěstebních cílů pro komunikaci s veřejností	7
3.1 Zachování a ochrana existujících stromofadl	8
3.2 Zlepšení mikroklimatických funkcí stromofadl	9
3.2.1 Vylepšení stanovištních podmínek	9
3.2.2 Minimalizace negativních vlivů	10
4 Tvorba pěstebního cíle stromofadl	11
4.1 Databázový standard zpracování pěstebních cílů	11
4.1.1 Analýza současného stavu	11
4.1.1.1 Historie lokality	12
4.1.1.2 Současný stav lokality	13
4.1.1.3 Vyhodnocení stávajících stromů	14
4.1.1.4 Naléhavost plnění pěstebního cíle	16
4.1.2 Návrhová část	17
4.1.2.1 Návrh pěstebního cíle	17
4.1.2.2 Doporučený taxon pro výsadbu	24
4.1.2.3 Doporučené technické řešení	25
4.1.2.4 Interakce se stěnní technické infrastruktury	25
4.1.2.5 Postup plnění návrhu pěstebního cíle uličního stromofadl	26
4.2 Grafický standard zpracování pěstebních cílů	26
4.2.1 Vymezení hranic pěstebního cíle	26
4.2.2 Vymezení výsadbového pásu uličního stromofadl	27
4.3 Aktualizace pěstebních cílů uličních stromofadl	28
5 Jednotný formát pěstebních cílů stromofadl (databáze struktura)	29
5.1 Povinné položky databázové (textové) části pěstebních cílů stromofadl	29
5.1.1 Analytická část	29
5.1.2 Návrhová část	31
5.2 Povinné položky tabulkové přílohy hodnocení stromů	33
5.3 Povinné položky grafické části pěstebních cílů	35

5.3 Povinné položky grafické části pěstebních cílů	
Povinné položky grafické části pěstebních cílů představují dvě samostatné grafické vstupy vázané k pěstebním cílům.	
1 Vymezení hranic návrhu pěstebního cíle	polygon
Definuje hranice dílčích celků návrhu pěstebních cílů dle 4.2.1	
2 Vymezení výsadbového pásu uličního stromofadl	polygon
Výmazaí konkrétního výsadbového pásu polygonem dle 4.2.2	
Nedílnou součástí grafického výstupu je polohepis stávajících stromů s jejich identifikacním číslem, pokud data nejsou přebírána z pasportu správce, jsou polohepis a identifikacní čísla evidovány v samostatných grafických vstuzech.	

Zdravotní stav - Charakterizuje strom z pohledu jeho zdravotního narušení či poškození, využita metodika hodnocení stromů AOPK ČR (SPPK A01 001:2018 *Hodnocení stavu stromů*) s pěti stupni změn zdravotního stavu:

- výborný až dobrý
- zhoršený
- výrazně zhoršený
- silně narušený
- kritický/rozpadlý strom

Datum pořízení hodnocení - Uvádějí datum či rok, kdy byl u stromů hodnocen jejich stav z hlediska dlouhodobé vitality a zdravotního stavu.

Rok výsadby - Uvádí rok výsadby na stanoviště, pokud je znám.

Věkové kategorie - Zařazuje strom do věkové kategorie odborným odhadem nebo přepočtem z data výsadby. Pro hodnocení uličních stromů se rozlišujeme pět věkových kategorií:

- do 10 let
- 10 - 20 let
- 20 - 50 let
- 50 - 80 let
- nad 80 let

Přínul očekávaných funkcí MZI - Je vyhodnoceno dle metodiky *Přínul očekávaných funkcí stromu uličního stromové* jako prvku MZI (Mh-MP 2021). Výsledkem hodnocení dle dané metodiky je informace o plnění funkcí ve třech stupních:

- **PMZI** plní očekávané funkce stromu jako prvku MZI;
- **OMZI** funkce stromu jako prvku MZI plní omezeně;
- **NMZI** neplní očekávané funkce stromu jako prvku MZI;

Perspektiva stromu - Je hodnocena dle standardu hodnocení stromů AOPK ČR (SPPK A01 001:2018 *Hodnocení stavu stromů*). Perspektiva je stanovena ve třídových stupních:

- a dlouhodobá perspektivní
- b krátkodobá perspektivní
- c neperspektivní

1 Úvod

Pěstební cíle uličních stromů (dále jen **pěstební cíle**) jsou jedním z hlavních nástrojů pro úspěšné plánování a správu uličních stromů definovaných v Městském standardu pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromové jako významného prvku modernizované infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu. IPR 2021 (dále jen **městský standard stromové**). Pěstební cíle jsou nástrojem nezavazujícím na generaci veřejného prostranství a koncepci XZL. Při zpracování pěstebního cíle je nutné zohlednit všechny dostupné záměry a územní studie v dané lokalitě.

Pěstební cíle tvoří základní zadání pro správu a péči o stávající stromové, ale současně jsou také zadáním pro projekty obnovy stromové, celkové rekonstrukce ulic a při návrhu nové základních stromové.

Pěstební cíle mají významný komunikační a koordináční potenciál pro jednotlivé odborné správy a zájmové se dají využít jako komunikační nástroj směrem k široké veřejnosti. V rámci odborných správ města slouží jako koncepční a koordináční dokument pro vzájemnou komunikaci mezi městem, odborným správcem, orgány ochrany přírody, správci síť technické infrastruktury a orgány památkové péče. Při vytvoření vhodně publikované platformy mohou dále sloužit pro lepší komunikaci cílů v dané lokalitě směrem k veřejnosti a tím pomáhat prosazovat záměry rozvoje stromové v duchu adaptačních cílů. Význam pěstebních cílů jako komunikačního nástroje mezi odbornou veřejností byl ověřen při realizaci pilotních projektů pěstebních cílů a všechny zúčastněné strany tento nástroj podporují.

Metodika tvorby pěstebních cílů uličních stromové definuje a popisuje základní pracovní postupy ke správě a rozvoji stromové v souladu s adaptační strategií hl. m. Prahy a rozpracovávané přístupy definované v městském standardu stromové. Metodika dále definuje základní strukturu a součástí pěstebních cílů tak, aby vznikl kompatibilní výstup nezavazely na jednotlivém zpracovateli daného pěstebního cíle.

Pro efektivní využití a možnost sdílení pěstebních cílů napříč odbornými správami města je celý nástroj vyvíjen primárně jako nástroj v prostředí GIS. Prostředí GIS má být základním prostředím pro práci a pěstební cíli jak pro odbornou veřejnost, tak v určité formě i pro veřejnost laickou. Po vytvoření městské GIS platformy se počítá s jejím napojením na mapový zveřejně jednotlivých správů. Z tohoto důvodu je důležitou součástí této metodiky definování závazné datové struktury, která je klíčová pro publikaci vytvořených pěstebních cílů v GIS platformách.

Metodika pěstebních cílů uličních stromové je primárně vytvořena jako „plug-in“ Městského standardu pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromové jako významného prvku modernizované infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu, nicméně jako nástroj je s lokální modifikací velmi využitelná i pro další města.

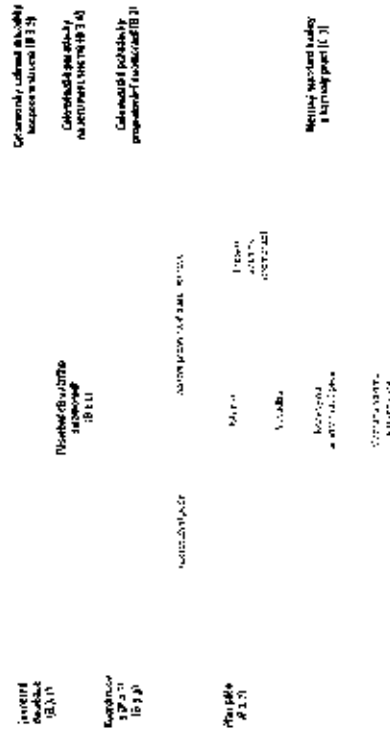
Metodika v úvodních částech popisuje definici a význam pěstebních cílů uličních stromové, jejich použití a obecný přístup (část 3) ke správě stromové jež vychází z požadavků městského standardu stromové a adaptační strategie hl. m. Prahy. Vlastní metodiku popisující postup tvorby pěstebních cílů tvoří část 4. Následující část 5 pak tuto tvorbu přenáší do datové struktury pro zadání tvorby vstupy pěstebních cílů v prostředí GIS.

2 Pěstební cíl a jeho využití

2.1 Definice a struktura pěstebních cílů

Pěstební cíl uličního stromořadí definujeme jako „popis ideálního cílového stavu daného uličního stromořadí a specifické cesty, která povede k jeho dosažení“. Cesta k dosažení pěstebního cíle je definována sumou určitých specifických kroků, jež jsou v čase naplňovány kontinuální péčí nebo projekční přípravou a její realizací. Požadavky pěstebních cílů uličních stromořadí jsou promítnuty do plánů péče, běžné údržby nebo formou zadání projektů revitalizace či založení stromořadí (viz obr. 1).

Obr. 1: Struktura pěstebních cílů stromořadí



Obr. 2: Organizace pěstebních cílů uličních stromořadí pro jejich správu

Pěstební cíl se stanovuje pro každé stávající uliční stromořadí a pro ulice se zámerem založení nového stromořadí. Pěstební cíl se vytváří na základě celospolečenského konsenzu funkcí daného prostoru a s vědomím, že prakticky jakýkoliv uliční prostor (v závislosti na hierarchii prostoru v rámci města) přechází za hranici své skutečné plochy. Uliční stromořadí tvoří funkční systém v rámci jednotlivých čtvrtí, počítáno celého města.

20 Postup plánování návrhu pěstebního cíle uličního stromořadí

- realizace v režimu běžné údržby bez narušení zpevněných ploch
- realizace v režimu běžné údržby se zásahem do zpevněných ploch
- celková projekční příprava plochy
- koordinace přeložek VTV
- bez opatření

21 Poznámka k naplňování pěstebního cíle

Evidenční datový záznamek zaznamenávající významné kroky vedoucí k naplnění pěstebního cíle nebo faktory ovlivňující úspěšný rozvoj stávajícího stromořadí. Do poznámky je zaznamenáno i datum projednání a příslušnými orgány státní správy, samosprávy a DOSS. Poznámka je uváděna s datem a identifikací autora poznámky.

5.2 Povinné přílohy tabulkové přílohy hodnocení stromů

Název plochy - jméno ulice s realizovaným pěstebním cílem.

Číslo uličního ID - Identifikační číslo navázané na jednotnou databázi stromů ve stromořadí, v současné době evidenční číslo pasportu TSK.

Jméno taxonu - Dle platné botanické nomenklatury.

Průměr kmene - Uváděn v centimetrech, měřen ve výšce 1,3m lesnickou průměrkou se zaskrouhlením na 1 cm, průměr kmene může být získán přepočtem z jeho obvodu.

Průměr koruny - Uváděn v metrech s přesností +/- 1 m (krokováním, kvalifikovaným odhadem) jako průměrná hodnota průměru koruny na zem, v případě asymetrické koruny se vypočte součtem poloměrů nejkratší a nejdelší části koruny. Ojedinelé vybiňující větve nemající zásadně průměr koruny nejsou brány v potaz.

Výška stromu - Uváděna v metrech měřením výškoměrem se zaskrouhlením na celé metry.

Výška nasezení koruny - Uváděna místo nasazení koštěních větví, popř. spodního okraje koruny u převládajících větví. Uváděna v metrech kvalifikovaným odhadem s přesností na 0,5m.

Datum pořízení dendrometrie - Uváděna datum či rok, kdy byly pořízeny využitě dendrometrické údaje.

Dlouhodobá fyziologická vitalita - popisuje vitalitu stromu dle fázového modelu růstu (A.Roloff, 1989) jako čtyři stupně změn charakteru růstu výhonů:

- explorace
- degenerace
- stagnace
- rezignace

- 14 Šířka výsadbového pásu *číselník*
- Je volena na základě velikosti koruny navržené jako cílové v daném prostoru.
- 0,8 m
 - 1,2 m
 - 1,5 m
- 15 Doporučený taxon pro výsadbu *textové pole*
- Doporučení nejvhodnějšího taxonu nebo skupiny taxonů, jež by měly být v dané ulici cílové.
- 16 Doporučené technické řešení *textové pole*
- Doporučené technické řešení popisuje způsob výsadby stromů z hlediska zajištění prokoveního prostoru a přístupu sražkové vody.
- 17 Zlepšení stanovištních podmínek u stávajících stromů *číselník*
- bez opatření
 - revidizace stromové mlásky / vegetačního pásu
 - zveštní prokoveního prostoru - kořenové cesty
 - zlepšení stanovištních podmínek - radiální mulčování
 - zlepšení stanovištních podmínek – půdní injeckáže
- 18 Interakce s vedením technické vybavenosti (VTV) *textové pole*
- Př tvorbě péstebního cílu ověřujeme základní prostorovou interakci s vedením sítí technické infrastruktury. Pro ověřování prostorového uspořádání je jako primární zdroj využívána Digitální technická mapa Prahy. Uvádíme zjevné konflikty, jež je nutné řešit nebo doporučit jiné možné způsoby, jak vzájemnou negativní interakci zmírnit.
- 19 Typ interakce s vedením technické vybavenosti (VTV) s vedením sítí technické infrastruktury *číselník*
- výsadba je možná bez interakce s OP VTV
 - výsadba je možná s využitím technických opatření
 - pro výsadbu je nutné řešit/přeložit
 - výměna stávajících stromů bez změny interakce s VTV

Př tvorbě péstebního cíle účelného stromového jsou brány v úvahu klíčové parametry daného místa. S nimi je záměr konfrontován a výsledný stav by měl s daným místem vytvořit harmonický fungující celek a vyřešením všech primárních zájmů komunity a města jako takového. Mezi klíčové parametry, které do tvorby péstebního cíle vstupují patří:

- koncepční záměry města pro danou lokalitu (pokud existují),
- historický vývoj lokality,
- aktuální stav jedinců ve stromovém, jejich perspektiva a schopnost plnit očekávané ekosystémové služby (funkce modrozelené infrastruktury) a jejich provozní bezpečnost,
- ekologické vlastnosti daných taxonů s ohledem na jejich adaptabilitu v městském prostředí (se zohledněním vlivu měnícího se klimatu),
- urbanistické a estetické vlastnosti daných taxonů s ohledem na velikost a vizuální působení,
- parametry stanovištních podmínek z hlediska potenciálu využití sražkové vody a úpravy prokoveního prostoru,
- požadavky památkové péče (pro relevantní lokality),
- technické aspekty prostoru ohledem na vedení sítí technické infrastruktury,
- dopravní aspekty z hlediska charakteru zpevněných ploch a uspořádání dopravy v křídle,
- plán investic v daném prostoru z hlediska koordinace záměrů

Existence výše uvedených vstupů a jejich význam je na každé lokalitě proměnlivý a zpracovatel návrhu péstebního cíle musí zajišťit jejich využití a zohlednění v maximální možné míře.

Péstební cíl tvoří textové a grafická část. V textové části je v definované datové formě zpracována analýza lokality a návrh péstebního cíle. Analýtická část péstebního cíle se vztahuje k dané lokalitě jako k celku. V návrhové části dle požadby vymezuje dílčí úseky, u kterých specifikuje detailněji navrhované řešení a doporučená opatření.

Grafická část péstebního cíle vymezuje hranice dílčích úseků a výsadbový pás či výsadbové plochy u mělnických výsadby.

2.2 Používání péstebních cílů

Pěstební cíle užitných stromů jsou navrženy jako systémový nástroj s víceúčelovou funkcí. Jejich tvorbou a používáním je minimalizována nekonceptnost, jež byla zdokumentována v podkladové analýze pro městský standard stromů (Horn D., Souček L., Analýza stávajícího stavu stromů v hl. m. Prahy z hlediska plnění funkcí v rámci modernizace infrastruktury, 2019).

Pěstební cíl poskytuje nástroj jež pomáhá k dlouhodobému koncepčnímu rozvoji daného stromů z hlediska nazváno na měnícím se personálním a politickém prostředí správy města.

2.2.1 Využití péstebních cílů pro správu stromů

Odborná správa stromů je hlavní oblastí, kam má být využito péstebních cílů. Hodnocení stromů, návrh péče o stromy a příprava nových výsadb by měla být realizována v souladu s celkovým péstebním cílem. Znalost cílového záměru při návrhu osazení stromů rozhoduje o volbě technologie řezu a požadovaném péstebním tvaru (např. cílové výšky nasazení koruny). Pěstební cíl definuje způsob obnovy výsadby a doporučuje technologii jejich založení včetně cílového druhového spektra, ke kterému se kontinuální péči přibližujeme.

Koncepční péstebních cílů do databázové struktury a vztahových číselníků vybraných parametrů umožňuje třídění na základě:

- náležitosti řešení,
- technologie výsadby,
- ekonomické nákladnosti opatření,
- odstraňování překážek (koordinace přeložek).

Znalost koncepce rozvoje stromů pomáhá odborným správcům při rozhodování a vyjadřování se k dalšímu záměru v daném prostoru a při koordinaci s dalšími záměry. Pokud je například cílovým stavem proměna stávajícího stromů, může být v rámci koordinace s rozsáhlejšími investicemi v prostoru žádoucí přistoupit k obnově výsadby stromů než k jejich ochraně.

Další oblastí, kde je významný potenciál péstebních cílů je zrychlení a zjednodušení projednávání záměrů s orgány ochrany přírody a památkové péče. Pokud dochází v dané ulici k zásahům jež jsou transparentní, kontinuální a předem projednané s dotčenými orgány, je udělování souhlasu procesně jednodušší a efektivnější.

5.1.2 Návrhová část

10 Označení dílčího úseku

textové pole

Dle rozsahu vymezení dílčího úseku je vždy použit název ulice + označení dílčího úseku. Označení dílčího úseku je definováno buď křížením s jinou ulicí nebo označením řetězné strany. Např. „Křikonošská – severní strana“ nebo „Východní – Sřetovická až Macharovo náměstí“

11 Návrh péstebního cíle

textové pole

Návrh péstebního cíle slovně popisuje základní princip práce se stromy. Vyjadřuje charakter specifické péče o stávající stromy a navrhované změny oproti současnému stavu z hlediska změny funkčnosti a změny vizuálního působení.

12 Základní přístup ke stromům

číselník

Rekapituluje základní přístup práce se stromy.

- zachování bez nutnosti dosady
- zachování s bodovou / segmentovou dosadbou
- proměna postupná bodová
- proměna postupná segmentová
- proměna jednorázová
- založení stromů

13 Typ stanovištních podmínek

číselník

Popisuje půdní podmínky z hlediska vhodnosti pro výsadbu tak, jak je číselník městský standard stromů.

- vhodné podmínky
- podmíněně vhodné podmínky
- nevhodné podmínky

14 Velikost cílového taxonu

číselník

Specifikuje vhodnou cílovou velikost koruny pro daný prostor.

- stromy s malou korunou (S)
- stromy se středně velkou korunou (M)
- stromy s velkou korunou (L)

- vysoký (1-3 body)
- zvýšený (4-5 bodů)
- střední (6 bodů)
- nízký (7-9 bodů)

5 Památková ochrana

číselník

Definuje skupě památkové ochrany. Zdrojem informací k památkové ochraně je interaktivní mapa odboru památkové péče magistrátu hl. m. Prahy.

- národní kulturní památka
- OP národní kulturní památky
- památková rezervace
- památková zóna
- OP památkové rezervace
- bez památkové ochrany

6 Historie lokality

textové pole

Textový popis historie ve vztahu k řešenímu tématu stromořadí. K textu je možné připojit dokumentační foto.

7 Současný stav lokality

textové pole

Současný stav na dané lokalitě popisuje klíčové parametry, jež jsou východcem stavem pro návrh péstebního cíle. Zachycuje aktuální převládající druhové spektrum. K textu je možné připojit dokumentační foto.

8 Vyhodnocení stávajících stromů

textové pole

Souhrnné zhodnocení stavu stromů ve stromořadí z hlediska plnění očekávaných funkcí MZI a perspektivy vzhledem k interpretace předpokládaného vývoje. K textu je možné připojit dokumentační foto nebo souhrnné výkresy z detailního hodnocení (grafy).

9 Nátlavost plnění péstebního cíle

číselník

Nátlavost plnění péstebního cíle vyjadřuje aktuální realizace navrhovaných řešení. Obvykle vzhledem k míře rozpadu stávajícího stromořadí nebo výrazně sníženému plnění očekávaných služeb MZI oprávněně očekáváme.

- okamžitě řešení
- k řešení vyhledové
- stabilizovaná situace

2.2.2 Využití péstebních cílů pro zadávání projektů

Péstební cíl určeného stromořadí je důležitou součástí zadání pro zpracovatele projektových dokumentací všech úrovní. Péstební cíle při celkových rekonstrukcích uličního prostoru nebo při projektech revitalizací stromořadí vyhodnocují potenciál a perspektivu stávajících stromů a definují požadovanou míru zachování, ochrany a zlepšení stávajících podmínek u nových výsadeb specifikují typ technologie výsadeb a zajištění stavebních podmínek apod. pro daný prostor. Definují velikostní a druhovou škálu navrhovaných stromů s ohledem na zajištění druhové diversity v měřítku většiny celku města (obvykle na městské úrovni). Parametry dotýkající se doporučeného technického řešení a volby taxonů jsou doporučujícího charakteru a umožňují autorovi projektové dokumentace odpovíděné změny jež povedou k definovanému cílovému stavu.

Pro projektanty dílčích opatření v ulici jsou péstební cíle minimálně zdrojem definujícím výsadbový plán. Ten musí být brán ve zřetel při trasování nových vedení technické infrastruktury nebo obnově podzemních tras jež by měli být z prostoru výsadbového pásu překládány do vhodnějších pozic.

2.2.3 Využití péstebních cílů pro komunikaci s veřejností

Nedostatečně informovanost, neznalost cílového záměru a obava o budoucí výsledky je nejčastějším důvodem, proč laická veřejnost nepřijímá nebo přímo blokuje rozvojovou péči o stromořadí. Péstební cíle, které transparentně analyzují současný stav a stanovují postup jeho zlepšení nebo deklarují jeho ochranu, jednoznačně přispívají k lepší komunikaci s veřejností. Vytvořením vnořené platformy se dají péstební cíle komunikovat nevěnek a se zapojením dalších nástrojů lze získat zpětnou vazbu k plánovaným záměrům. Vzhledem k citlivému vnímání stromů ve městě a zvyšování jejich významu v době méně než se k nim je tento potenciál velmi významný a měl by být aktivně využíván.

2.3 Projednání a schválení péstebních cílů

Tvorba péstebních cílů je proces, který nakonec jehle navrhováním. Cílem nástroje je komunikace, která vede ke konsenzuálnímu souhlasu se záměrem. K tomu souhlasu dochází v rámci odborných správ města, ale i přijetím laickou veřejností. Místní klíčové aktéry, kteří se s navrhovaným péstebním cílem seznamují a dávají zpětnou vazbu, patří správce stromořadí, příslušná městská část a dotčené orgány státní správy (ochrana přírody, památková péče). V případě specifické interakce s vedením silničního vyhledání i dotčení správců sítí.

Správce stromořadí (nejčastěji v roli zadavatele) souhlasí s návrhem péstebního cíle jeho převzetím a seznamuje s ním další aktéry (městská část, orgán ochrany přírody, památková péče). Kde se k danému návrhu vyjadřují. Tím dojde k předběžnému projednání a odsouhlasení záměru.

S vytvořením publikovaných platform a používáním péstebních cílů v praxi lze postupně najít řadu způsobů, jak tento nástroj dále využívat k efektivnějšímu získávání souhlasných stanovisek s projednávanými záměry.

3 Základní principy péče a rozvoje stromů v uličním prostoru

Vzájemně provázaná plánářská síť mikroklimatických funkcí dlouhodobě stabilizuje uliční stromy. Jedním z hlavních nástrojů umocňujících zlepšení životních podmínek obyvatel města je to zejména kvůli plánování rozvoje stromů v organizaci města, kdy stromy zlepšují lokální mikroklima v nevyčíslených místech a jednotlivé stromy zároveň propojují různé celky zeleně v rámci města. Tím pak vytváří funkční plošnou mikroklimatickou síť.

Uliční stromy se stávají součástí městské infrastruktury, která rozhoduje o kvalitě života v daném městě. Stromy a celá stromová funkce vlivem jejich funkce, v kterých očekáváme plnění úkolů ekostanovištních služeb. Oproti historickému vnímání významu stromů 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 stromů jsou hlavní funkcí definicí tohoto prvku zeleně. Musí však nedogmaticky koexistovat s dalšími hodnotami města.

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

3.1 Zachování a ochrana existujících stromů

Vzhledem k hodnotě stromů jako prvku 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 pokud by investice do nápravy stavu výrazně přesáhly následnou minu trvalosti a funkčnosti prvku. V tomto případě musí být nefunkční část stromů nahrazena novou výsadbou, která je v rámci technických i biologických zásad provedena tak, že bude v co nejblíže době optimální mikroklimatické funkce naplňovat.

To, že při obnově stromů vytvoření podle těchto zásad budou ponechány výjimečné hodnotné prvky materiálu původní (výjimečné kvalitní jedinci), je správné a žádoucí v případech, že jedinci původní materiálu nějak zásadně nesnižují mikroklimatické účinky nově tvořeného prvku (například nemožnost komplexního výběru stromů, nebo díky výraznému vlivu zasažení).

Proměny živé materiálu v čase jsou zásadním faktorem v rámci tohoto přístupu. Stromy jsou živou materii a žádné uliční prostředí nikdy nebude plně, či zcela uniformně naplňovat zvolený cíl. Ani dřeviny stejného druhu nemusí vždy vypadat stejně, ani se nedožijí stejného věku. Tato „nedokonalost“ není chybou, ale projevem života a určitou mírou odchylky od ideálu je třeba při práci s živými organizmy počítat.

5 Jednotný formát péstebních cílů stromů (datová struktura)

5.1 Povinné položky databázové (textové) části péstebních cílů stromů

Datová struktura databázové části obsahuje 22 položek v části analytické a návrhové. Pokud není při zpracování péstebních cílů k dispozici databázové prostředí nebo platforma GIS, jsou dle datové struktury péstební cíle zpracovávány v písemné formě.

5.1.1 Analytická část

1 Název ulice

Odpovídá aktuální platnému Registru, územní identifikace, adresa a nemovitosti (RÚIAN) a vymezuje hranice působnosti daného péstebního cíle. Vždy se uvádí název celé plochy a to, i pokud aktuální péstební cíl zpracovává pouze její dílčí úsek. Pokud péstební cíl řeší pouze úsek celkové plochy, musí být tato skutečnost uvedena v textové poznámce k současnému stavu. Obecně je preferováno zpracovávat v rámci péstebních cílů celé ulice.

2 Kód péstebního cíle

Kódové označení se skládá z čísla ulice, verze péstebního cíle a roku pořizání. Kódové číslo ulice je převzato z Registru, územní identifikace, adresa, a nemovitosti (RÚIAN).

3 Význam stromů v systému ZI

Definuje význam stromů z hlediska propojenosti prvku zelené infrastruktury na základě umístění stromů v hierarchii krajinných vazeb. Zdrojem krajinných vazeb je Generel veřejných prostranství IPR Praha.

- celoměstská vazba metropolitní (základní kostra ZI)
- celoměstská vazba čtvrtová
- lokální vazba
- další uliční síť mimo systém krajinných vazeb

4 Mikroklimatický význam stromů

Definuje význam stromů pro poskytování regulačních služeb v dané lokalitě. Zdrojem informací je analýza mikroklimatu, která na základě charakteru zástavby a dalších faktorů vyhodnotila mikroklimatické podmínky hl. m. Prahy a identifikovala místní klimatické zóny, které jsou náchylné k výskytu výšších nočních teplot a zároveň jsou zranitelné vůči minimálním a maximálním teplotám vzduchu. Analýza vychází z konceptu a určení místních klimatických zón (LCZ – Local Climate Zones) dle Geleibte a kol.

4.2.3 Polohopis stávajících stromů

Polohopis stávajících stromů s jejich identifikačním číslem je do grafického výstupu péstebníh cílů obvykle přebírán z pasportu správy a je prováděn s detailním hodnocením stromů v tabulkové příloze. Při zpracování péstebníh cílů jsou poskytnutá data včetně polohopisu verifikována v terénu a případně doplněna o nové skutečnosti. Pokud nejsou podkladové data o podhopsu stromů k dispozici, je nutné jejich pořízení jako součásti zpracování péstebníh cílů.

4.3 Aktualizace péstebníh cílů uličních stromů

Navrženy péstební cíl uličních stromů je opatřen kódovým označením, pod kterým je prezentován a projednáván. Kódové označení se skládá z čísla ulice, verze péstebníh cílů a roku pořízení. Kódové číslo ulice je převzato z Registru, uzemní identifikace, adres, a naměřenosti (RULAN) ČR, jež je součástí otevřených dat Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK), (zdroj: <https://www.vuzk.cz/vuzm/RULAN.aspx>). Číslo verze označuje číslo aktualizace péstebníh cílů a rok se vztahuje k roku pořízení nebo aktualizace.

keř ulice dle RULAN

rok pořízení

442844/1/23

verze péstebníh cílů

Ob: 10 - Záběh kódového označení péstebníh cílů

Aktualizace péstebníh cílů probíhá v relevantním časovém období (cca 10 let), nebo po dokončení výrazné změny plynoucí z dokončení realizace předchozí verze daného cílů. Nové aktualizovaný péstební cíl je opatřen změněným kódovým označením.

Kromě celkové aktualizace péstebníh cílů jsou informace v péstebníh cílů doplňovány formou datovaných poznámek, které dokumentují jednotlivé kroky naplňování dané verze péstebníh cílů. Doplnění poznámek či upřesnění dílčích částí péstebníh cílů nejsou podstatnou změnou, při které by vznikala nová verze péstebníh cílů se samostatným kódem. Poznámky vztahující se k danému stromů a jejich péstebníh cílů zpravidla edituje příslušný správce stromů.

Datum:	Poznámka:	Zapsal:
12.4.2023	Provedena výsadba první etapy segmentové obnovy s vytvořením kořenových ocelí	Hora
1.7.2023	Výrazné narušení kořenů zasypovaných stromů při rekonstrukci vodovodu	Hora

Ob: 11 - Příklad datovaných poznámek zachytávající dělení péstebníh cílů a zásadní informace ke správě stromů.

Díky těmto faktům tak neustále kontrolováme dělení zájmů s reálným stavem. V případě výskytu hodnotných jednotlivců pak ideální zájem upravujeme tak, aby bylo umožněno jejich zachování a ochrana. Zachování významných či nadprůměrných jedinců v rámci řešení je základem přístup i přes skutečnost, že mohou narušovat druhovou či hmotovou homogenitu zájmu. Tento princip uplatňujeme ve všech typech základních přístupů zmíněných níže (viz. 4.1.2.1.1).

Zachováním stromů zájem přizpůsobíme a nesazíme se dopřít jejich existenci za cenu znohodnocení nové výsadby nebo jich samoty. Obvykle jde o prostorové výrazné druhy s dlouhodobou perspektivou a je nutné je v rámci začlenění do stromů a integraci s ostatními nejbližších výsadb (změny sponu stromů). Obdobný požadavek na integraci existujících stromů je kladen na významné stromy přecházející do uličního prostoru ze soukromých pozemků a příslušných parků (obr. 2).

Výsledkem tohoto přístupu je jasné věkové diverzita stromů. Ta dnes vzniká díky nekoncepčním zásadám víceméně samovolně. Opravli dřívějším dobám preferujícím uniformní jednodruhu a věku většiny stromů je princip věkové diverzifikace stromů v současnosti upřednostňován. Je to zejména z důvodu zvýšeného ohledu ke stávajícím výjimečným kvalitním jedincům, kteří mohou kontinuálně zachovávat alespoň částečně funkce stromů během jeho rekultivace.

3.2 Zlepšení mikroklimatických funkcí stromů

Pro podporu mikroklimatických funkcí je žádoucí u všech řešených stromů zvažovat zlepšení stávajících podmínek a obecně i dosažení lepšího přání očekávaných funkcí. Zlepšení může fungovat v principu jak pro stávající dřeviny, tak také pro nové zakládání výsadby.

Zlepšení podmínek se může v rámci konkrétních podmínek určitého místa odehrávat v celé řadě různých rovin a dílčích opatření, ale i tvorbou komplexních celkových řešení.

Při návrhu zlepšení stávajících podmínek máme vždy vyšší ambice nežli jen prostě udržení jedince nebo prvku v rámci konkrétního prostoru. Ve své podstatě by se mělo vždy jednat o zlepšení živících podmínek dřevin ve stromových vedoucích k rozvoji požadované (optimální) pro konkrétní taxon, funkční velikosti, konun stromu. Tato opatření funkční velikosti pak vede k co největšímu dlouhodobému mikroklimatickému sídlení dřevin.

Mezi základní faktory zlepšující stav a funkce stromů patří vylepšení stávajících podmínek stávajících i nově budovaných stromů, minimalizace negativních vlivů městského prostředí a volba vhodného taxonu pro výsadbu.

3.2.1 Vylepšení stávajících podmínek

Je nutným standardem jakéhokoli nové výsadby v rámci stávajících i nových stromů. V rámci řešení ke stávající realitě je v rámci realizace nových výsadb nutné vždy volit lepší nežli stávající řešení.

3.2.2 Min. malizace negativních vlivů

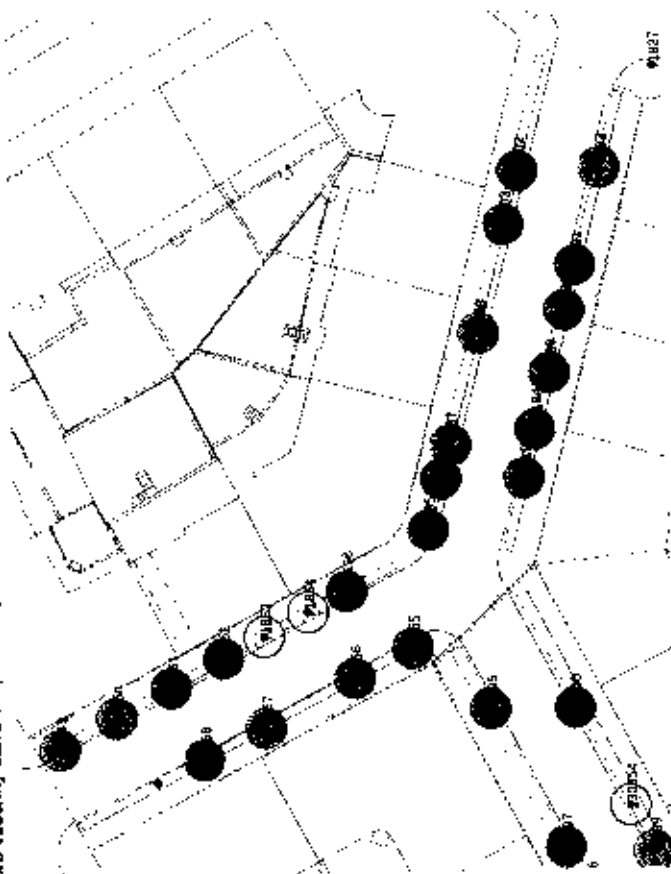
Zahrnuje široké spektrum dílčích opatření, kterým je možné různé negativní vlivy eliminovat. Jde o eliminaci vlivů jako zasažení, působení při moři, mechanického poškození v rámci péče o zeleň, poškození dopravou apod.

4.2.2 Vymezení výsadbového pásu uličního stromořadí

V grafické části návrhu vymezujeme konkrétní výsadbový pás, který definuje prostor pro stromořadí v dané ulici. Výsadbovým pásem se rozumí souvislý pás vymezený v uličním prostoru představující kořenovou zónu stromů nebo námiřimální prostor nutný pro budoucí založení uličního stromořadí.

Výsadbový pás se vymezuje přesným polygonem, jeho šířka se ve škále 0,8 m, 1,2 m a 1,5 m odvíjí od velikosti korun cizového taxonu (viz část 4.1.2).

Význam výsadbového pásu spočívá jak v ochraně kořenové zóny stávajících stromů, tak ve vymezení prostoru, jež má být chráněn pro budoucí výsadbu. Do tohoto prostoru by neměly být ukládány podélná vedení sítí technické infrastruktury (e vedením přípojek v tomto prostoru je počítáno). V rámci koordinace prostoru ulice by při rekonstrukcích měla být podélná vedení sítí technické infrastruktury částečně přesouvána (přesklázána) do vhodnějších pozic v rámci uličního prostoru, pokud je ta z prostorových důvodů možná. Vymezení výsadbového pásu musí být dostupný pro všechny uživatele prostoru jako součást územní analytických podkladů (UAP).



Obr. 9 – Příklad grafické části projektového záměru s vymezením výsadbového pásu a vymezením výsadbového pásu.

Eliminace těchto negativních vlivů spojena navíc s výlepšením stanovištních podmínek vede ke zlepšení plnění mikroklimatických funkcí dřevin i jejich delšímu účinku v čase díky zvýšení doby jejich dožití na stanovišti.

3.2.3. volba vhodného taxonu

Pro výsadbu volíme obecně taxony záležející na konkrétním stanovišti co nejlepší plnění mikroklimatických funkcí. Samozřejmě použití různých taxonů dřevin je však také biologická, estetická a kulturně historická vhodnost těchto taxonů v konkrétním řešeném prostoru.

V rámci volby taxonu je výrazným posunem fakt, že na rozdíl od konzervativních přístupů v minulosti není v rámci stromořadí vnímána jako voda jeho druhová diverzita. Druhová a věková diverzita v minulosti považovaná většinou za nežádoucí, vzniká v rámci stromořadí samovolně v rámci dosedab a zvyšuje jejich stabilitu. Podmínkou je použití nárokové vhodných, vizuálně podobných a vzájemně harmonizujících taxonů dřevin.

Díky vlivům, které v současnosti přináší rozkolísanost klimatu, je druhová diverzita stromořadí prvkem, který přináší jejich dlouhodobou stabilitu v čase. Tento fakt není dán pouze různou odolností taxonů dřevin k vlnám veder či suchu, ale též různou odolností vůči potenciálním novým škůdcům a chorobám, které na naše území pronikají.

S volbou taxonu pak úzce souvisí opuštění konceptu většného použití domácích druhů dřevin jako nosného prvku stromořadí. V době rozkolísanosti klimatu je nezbytné nutné hledat v rámci celého širokého nárokového spektra taxonů schopných úspěšně plnit požadované mikroklimatické funkce v rámci městského prostředí.

Obr. 2 – Příklad započtení výsadby při nerespektování světelné kompetice.



4.1.2.3 Postup šíření návrhu péstebního cíle uličního stromováří

U jednotlivých návrhů péstebních cílů stanovujeme prostřednictvím nastaveného číselníku postup jejich napřování. Tento třídicí znak nám umožňuje vybrat péstební cíl na základě náročnosti na přípravu jejich realizace nebo na základě ekonomické náročnosti navržených opatření. Obvykle rozhodují tyto faktory: zda jsme práce schopni realizovat běžnou údržbou bez narušení zpevněných ploch, nebo s jejich narušením a zda je vyžadována projekční příprava nebo zda je pro realizaci zřízení potřeba koordinace přeložek. O zařazení do jednotlivých postupů napřování rozhoduje vždy časové a finanční náročnější typ prací v rámci provedení péstebního cíle. Např. zapečetění stávajících podmínek v zeleném pásu je levnější než vybudování kořenových cest v chodníku nebo koordinace přeložek je časově náročnější než zadání projektové přípravy.

4.2 Grafický standard zpracování péstebních cílů

4.2.1 Vymezení hranic péstebního cíle

Hranice péstebního cíle je vztahena k ulici jako celku. V případě odlišného řazení a přístupu v jednotlivých segmentech ulice je prostor rozdělen do dílků úseků. Dílkem úsekem jsou obvykle jednotlivé strany ulice, jednotlivé bloky nebo skupiny bloků zastavby či odlišné segmenty stávajících stromováří. Pro vymezení dílků úseků jsou podstatně odlišnosti v základním přístupu řazení, odlišné druhové spektrum nebo odlišná technologie založení z hlediska interakce s prvky HDV. Při navrhování péstebního cíle vymezujeme dílké úseky v opodstatněných případech a snažíme se jejich množství udržet na co nejmenším počtu (obvykle maximálně do šesti dílků úseků).

Dílké úseky je vymezen hranicí zastavby. Při křížení ulic jsou jako ucelené vlnitými úseky významnějších komunikací, avšak i když dojde k přerušování dílků úseků nadřazenou komunikací, jsou přerušované části vlnitými jako jeden celek. V prostředí GIS sdílejí polygony shodné informace.

4 Tvorba péstebního cíle stromováří

Péstební cíl tvorby databázové a grafické části. V databázové části je v definované formě zpracována analýza lokality, souhrnný popis stavu stromů a návrhové části. Souhrnné je tak nastaven databázový standard zpracování péstebních cílů. Detailní analýza stavu stromů je zachycena v tabulkové formě, která je přílohou databázové části.

Grafická část péstebního cíle definuje hranice dílků úseků a vymezuje výsadbový pás či výsadbové plochy u nelineárních výsadeb. Grafické a tabulkové části jsou samostatné přílohy péstebního cíle uličního stromováří – pokud nejsou integrovány součástí GIS platformy.

Údaje v databázové části jsou evidované formou textové poznámky nebo výběrem z číselníku. Číselníky jsou využívány u údajů, jež se v práci s péstebními cíli využívají dále k třídění a tvorbě cílených databázových dotazů. Požadavky na způsob evidování a obsahová část číselníků je obsažená kapitoly 5 této metodiky. Kapitola 4 specifikuje vlastní proces tvorby péstebních cílů.

4.1 Databázový standard zpracování péstebních cílů

4.1.1 Analýza současného stavu

Cílem analýzy současného stavu je zachycení relevantních informací k dané ulici. Za relevantní považujeme informace o charakteru lokality v rámci městské struktury, zachycení současného stavu stromů a stávajících podmínek a v neposlední řadě zachycení informací o historickém vývoji stromováří v daném prostoru.

Údaje zachycující postavení lokality v rámci městské struktury jsou evidovány prostřednictvím prvního číselníku. Jedná se o informace popisující:

Význam stromováří v systému ZI – Definuje význam stromováří z hlediska propojenosti prvků zelené infrastruktury na základě umístění stromováří v hierarchii krajinných vazeb. Zdrojem krajinných vazeb je *Generel veřejných prostranství JPR Praha*.

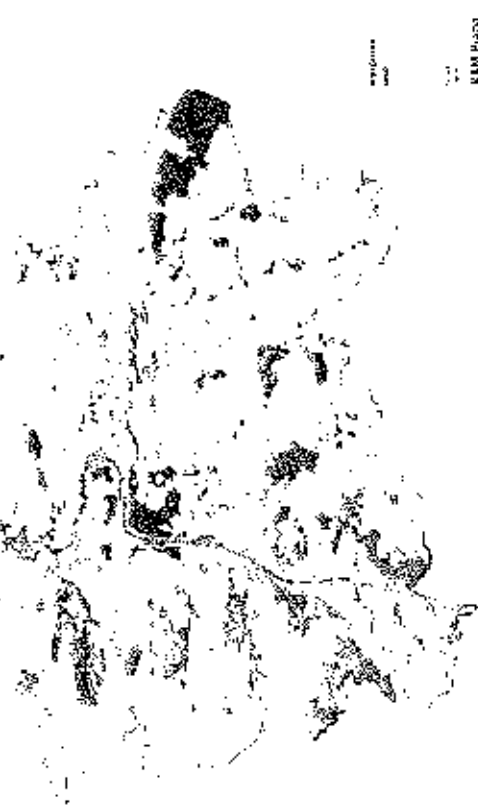
Stupeň památkové ochrany – Definuje stupeň památkové ochrany a kromě požadavku na projednání záležitosti s příslušným odborem památkové péče omazuje škálu použitelných technologií a materiálů. Zdrojem informací k památkové ochraně je *interaktivní mapa ochrany památkové péče městského hl. m. Prahy* (zdroj: <https://mapa.ppraha.cz/objekty/pamatkova-pece/>).

Mikroklimatický význam stromováří - Definuje význam stromováří pro poskytování regulačních služeb v dané lokalitě. Zdrojem informací je analýza mikroklimatu, která na základě charakteru zastavby a dalších faktorů vyhodnotila mikroklimatické podmínky hl. m. Prahy a identifikovala místní klimatické zóny, které jsou nevhodné k výskytu vyšších nočních teplot a zároveň jsou zranitelné vůči minimálním a maximálním teplotám vzduchu. Analýza vychází z konceptu a určení místních klimatických zón (ICZ – Local Climate Zones) dle Gedeffe a kol.

Zdrojové klasifikace

Seznam klasifikačních znaků	Seznam hodnot	Klasifikace	Seznam hodnot
1. základní výhled (včetně základního zobrazení)	1	1	1
2. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	2	2	2
3. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	3	3	3
4. základní výhled (včetně základního zobrazení)	4	4	4
5. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	5	5	5
6. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	6	6	6
7. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	7	7	7
8. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	8	8	8
9. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	9	9	9
10. náhled zobrazení s rozšířením objektivu	10	10	10

MAPA LESNÍHO PRŮMYSLU
v ČR
v ČR



1. 10. 2000

Bodové hodnocení místních klimatických zón reklasifikované pro hodnocení mikroklimatického významu stromofauny

4.1.2 Doporučené technické řešení

Doporučené technické řešení popisuje způsob výsadby stromů z hlediska zajištění prokřídleného prostoru a příslušné strážkové vody. Tam kde to je přípustné a proveditelné, popisuje způsob implementace prvku HDV, jež jsou umístěny v prostoru výsadbového pásu a synergicky zajišťují stanovištní podmínky pro stromy. Takovéto systémy jsou vždy vnímány jako nejvhodnější a nejefektivnější řešení a sloužíme z nich až po důkladném zvážení všech limitujících faktorů.

Součástí doporučeného technického řešení je i specifikace zlepšení stanovištních podmínek u stromů, které budou na lokálně cíleně zachovány při naplňování pěstebního cíle. Pokud je základním přístupem proměna, vnímáme stávající zachované stromy jako dotčené, při základním přístupu zachování jako trvalé (cílové). Na základě těchto informací, současných stanovištních podmínek a stavu stromů, doporučujeme vhodnou technologii zlepšení stanoviště. Zlepšení stanoviště obvykle neprovádíme u stromů dočasných, tam kde to není technicky proveditelné nebo tam kde k tomu není z hlediska dobrého stavu stromů důvod. Doporučené technologie zlepšení stanovištních podmínek pro stávající stromy je volena z přednastaveného číselníku.

4.1.2.4 Interakce se sítí technické infrastruktury

Při tvorbě pěstebních cílů ověřujeme základní prostorovou interakci s vedením sítí technické infrastruktury. Pro ověření prostorového uspořádání sítí je jako primární zdroj využívána Digitální technická mapa. První zdroj: <https://app.iprpho.cz/app/digitalindex.zrc>. Vzhledem ke skutečnosti, že v příslušné mapě nemusí být všechny uvedené údaje aktuální nebo se jedná o vedení sítí nezaměřených, je nutné vnímat informace o interakci s technickou infrastrukturou jako orientační a při další práci na naplňování pěstebních cílů je potřeba jejich ověření u příslušného správce dotčené sítě.

V rámci textové poznámky k interakci se sítí uvádíme zjevné konflikty, které je nutné řešit nebo doporučujeme možné způsoby, jak vzájemnou negativní interakci zmírnit. Pokud se v současné době stromy v ulici nacházejí, je premisou obnova ve stávající poloze neboť se tak nemění existující vztahy s okolní infrastrukturou. Před zahájením prací na naplňování pěstebních cílů je samozřejmě nutné splnění všech legislativně daných požadavků z hlediska projednání a příslušnými správci sítí technické infrastruktury.

Typ základní interakce s vedením sítí technické infrastruktury je rekapitulován prostřednictvím číselníku. Účelem daného číselníku je především možnost rychlé filtrace případů, kdy je naplnění pěstebních cílů spojeno s překážkami, které je nutné dlouhodobě koordinovat.

Jednotárovou proměnou dále upřesňujeme při závažných stavebních úpravách, a zejména podstaty dochází k výraznému poskožení stávajících jedinců (obnovy velkých síti technické vybavenosti, celkové rekonstrukce ulic apod.).

Tuto obnovu dále probíhujeme v místech, kde 75 % a více jednotek neplní funkce MZL. Případně je jejich stav výrazně zhoršený z hlediska perspektivy a požadavků na zajištění provozní bezpečnosti. Ponechání významných jednotek je v rámci jednotkových proměny relevantní.

5. limit způsobem proměny by téměř vždy měla být realizována kompletní opatření MZL propeřující výsadbou stromů a prvky HDV. Tento typ proměny umožňuje optimalizaci vedení sítě VTV (přechůzky, kabelovody apod.) v rámci dotčené řady bez nížka poškození stávajících stromů.

Հնգշտոյ: Տիրոս'սոյ

Záměr vytvoření nového stromořadí vychází vždy z požadavků klientů na konkrétní místo. Záměru předchází **analýza prostoru a jeho limitů**. Z hlediska tvorby městského prostoru není nutné a ani správně zakládat uliční stromořadí na všech místech, kde je pro stromy prostor. Mnohdy postací jednotlivě bodově vysazené dřeviny netvoří přímé linie i pouhých pár kusů stromů vysazených v ulici na vhodně a nekonfliktní místo bude plnit významné ekosystémové služby pro své okolí. Jsou i místa, kde z hlediska šířích městských souvislostí není vůbec vhodné dřeviny sázet. Stromořadí a výsadba stromů v ulici vychází vždy ze zadaní projektu a pláných konceptů dokumentů pro daný prostor.

Pokud sa zadalavatel pro zalozeni nového strojnofadi rozhodne, troji pestavni cil uklenho strojnofadi zadani pro tvorbu projektové dokumentace. Před započatím projekčních prací tak musí být v rámci zakázky provedeny rozbor a analýza stávností. Na základě rozboru a analýzy se v rámci projekčních prací navrhne konkrétní řešení.

Obecně je vhodné při zakládání nového strojířství použít dostupné technologie MZ, které umožňují co nejlepší růst dřeviny v určeném prostoru a synergicky řeší cíle H1D.

4.1.2.2. Dopinguntersuchung: Ionenpaar- und HPL-Methoden

V závislosti na velikosti cílového taxonu, zvláštním přístup, stávajícím druhovým aspektu, typu veřejného prostoru, druhového aspektu vysádek v navazujících ulicích a dané městské části je doporučen nejvhodnější taxon, nebo skupina taxonů, jež by měl být v dané ulici cílové. Dle návrhu přestěhování cíle je možné i kombinace více taxonů v řetězném dílím usaku. Doporučení vhodného taxonu je vztaženo k době vzniku návrhu přestěhování cíle a dostupnému sortimentu stromů. Pokud se začne přestěhová cíl naplňovat v dlouhém době, navržený taxon by neměl být svévolně měněn. Při realizaci přestěhování cíle až doší dopu od jeho navržen, je vhodné evidovat doporučený taxon s novými poznatky z hlediska vývoje klimatu a využívání se znalostí o sortimentu stromů pro ulice měst.

4.1.1.1. Histone octamer

Historický vývoj dané ulice včetně obvodu (jejího vzniku je zdrojem primárních informací o stánovištích podmiňkách (výšky, typu navažek, převrácených konstrukcí či autochtonních horizontů)). Analyzuje historické výskazy stromofauny zejména ve 20. století. Díky historické analýze jsme schopni identifikovat úspěšnosti přirodošlechtění výsadby, počet hlavních generací ve stromofauně a díky časové exstendenci dále uvádět exemplární či zmapovanou historickou použité druhové spektrum.

Zdrojem informací pro historickou analýzu jsou nejčastěji archivní tiskové snímky (zdroj: <https://www.upraba.cz/gpr3/gpr3n0304a.htm>), dobové fotografické snímky nebo metakruhově analyzy přefází při kácení v dané lokalitě (tab. 3).

Loketina:
 Liečebná ká 23
 Takon.
 7716 cords/iz
 Dabun vgrady:
 1973
 Rok kácent:
 2919
 Vák:
 48 164
 Prámer kmeté:
 32 cm

Obor 3 prikazuje zgradbo in vsebuje skeniranje skozi vrstici fotografiranja.

4.1.1.2 Současný stav lokality

Současný stav na dané lokalitě popisuje klíčové parametry, jež jsou východním stávkem pro návrh přístěbního cíle. Zachycuje převládající duhové spektrum, prostorové uspořádání stromovéhí, celkový stav stromovéhí a charakter stanovištních podmínek a specifické požadavky, jež mají být v návrhu přístěbního cíle zohledněny (např. specifické požadavky pro ochranu stávajících stromů při stavebních činnostech). Za důležitě informace k východnímu stavu patří i specifické požadavky rozvoje péče (zanechané řezy, či nestandardní požadavky na přístěbní kary stromů (nestandardní výška nasezení koruny stromů apod.).

4.1.1.3 Vyhodnocení stávajícího stromu

Detailní vyhodnocení stávajících stromů je významné vstupní informace, na jejímž základě stanovujeme přístupy a opatření v návrhové části (viz. 4.2). V textové části databázového pole uvádíme souhrnné zhodnocení stavu stromů ve stromořadí z hlediska plnění očekávaných funkcí MZI a perspektivy úč. interpretace předpokládaného vývoje. Hodnocení je vztaženo k datu vytvoření péstebního cíle a dokumentuje tedy východzí stav návrhu, jež se může v čase významně proměňovat.

Detailním zdrojem informací pro souhrnné zhodnocení je tabulková příloha, která zachycuje informace potřebné ke zjištění plnění očekávaných funkcí MZI a perspektivy stromů. Obě hodnoty představují v třídové stupnici určitý diagnostický pohled na funkčnost daného stromu ve stromořadí, jak k aktuálnímu datu tak i z hlediska předpokládané perspektivy.

Při detailním vyhodnocení se ověřují podkladové data dostupná z pasportu správce. Pokud neodpovídá pozice stromu, je aktualizována. V případě neexistence vstupních podkladů je součástí vyhodnocení stávajících stromů i jejich lokalizace.

4.1.1.3.1 Plnění očekávaných funkcí MZI

Plnění očekávaných funkcí MZI je vyhodnoceno dle metodiky *Plnění očekávaných funkcí stromu uličního stromořadí jako prvku MZI (MMP 2021)*. Metodika se zaměřuje na to, zda hodnocený strom plní na daném stanovišti očekávanou míru funkcí MZI vzhledem k taxonu a jeho stáří. Zjištění očekávané míry plnění regulačních služeb stromu jako prvku MZI probíhá porovnáním potenciální míry služeb, které je daný taxon stromu v určitém věku schopný plnit, s reálným stavem plnění těchto služeb na dané lokalitě.

Výsledkem metodiky a jejího multikriteriálního vyhodnocení plnění funkcí stromu jako prvku MZI je informace, zda strom plní, neplní nebo plní omezeně své funkce.

Stupnice plnění očekávaných funkcí stromů jako prvku MZI:

- pMZI plní očekávané funkce stromu jako prvku MZI;
- oMZI funkce stromu jako prvku MZI plní omezeně;
- nMZI neplní očekávané funkce stromu jako prvku MZI;

Pro toto hodnocení jsou sbrány následující vstupní údaje:

Dendrometrické informace (průměr kmene, průměr koruny, výška stromu a výška nasezení koruny) je možné převést z aktuálních pasportů zeleně, datum jejich pořizení by však nemělo být starší než 3 roky.

Dlouhodobá fyziologická vitalita – hodnocena dle metodiky fazového modelu růstu (Roloff, 1999).

Zdravotní stav – hodnocen dle metodiky standardu hodnocení stromů AOPK ČR (SPPK A01 001:2018 *Hodnocení stavu stromů*).

Rok výsadby – pokud je zjištěný z dostupných pramenů

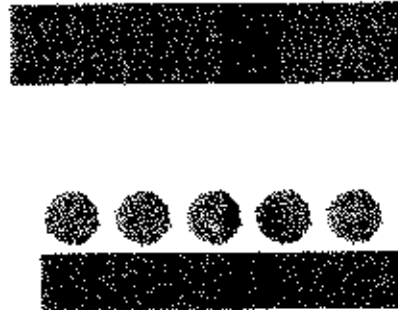
V ideálním případě se střídají ponechané hodnotné úseky stromořadí s úseky nově vysazených dřevin (v místech méně hodnotných jedinců či místech neobezpečených). Až na výjimky jsou segmenty v ploše ulice nastupné a nahodile rozmístěné. Při segmentové proměně je pro umožnění vytvoření segmentu přípustné i kácení jedinců, kteří vykazují dobré hodnoty (z hlediska plnění funkcí a perspektivy), a to do 25 % z celkové počtu ve stromořadí.

Proměna jednorázová

Jednorázová proměna uličních stromořadí je historicky nejvyužívanějším typem proměny nebo obnovy stromořadí. Z důvodu konzervativního smýšlení je často prosazovaná a mylně považovaná za jediný správný přístup. Jako jediná umožňuje vyrovnání velikosti a druhové spektrum v rámci celé ulice nebo řešeného úseku, což však je dnes na řadě míst překonány požadavky.

Na druhou stranu v určitých typech uličních prostorů se silným architektonickým vyzněním, kulturně-historickou vazbou nebo v situacích spojených s intenzivní stavební činností (rozsáhlé liniové stavby), je tento způsob obnovy jedinou správnou a jedinou možnou volbou. Jde například o místa celoměstského významu, kde charakter uličního parteru žádá určitou míru stejnorodosti (náměstí, bulváry apod.).

Jednorázová proměna je též nutností v případě výsadby či obnovy výsadby stromů v malém sponu. Obvykle jde o stromořadí se zdvojenou řadou nebo výsadby boskaů, kde je z důvodu vyrovnaného vývoje jedinců nutná výsadba všech stromů najednou nebo v krátkém časovém úseku.



Obt. 8 – Příklad jednorázové proměny uličního úseku ulice vyznačeného její jednou stranou.

Jednorázovou proměnu volíme též v případech, kdy jedna ze stran ulice je ve výrazně horším stavu než druhá strana ulice. Tento stav se objevuje často při použití stejného taxonu v ulici s výrazně odlišnou distribucí světla (orientace sever-jih), či v místech, kde se jedna část ulice výrazně přehřívá nebo je narušována jiným způsobem. V takovém případě tvoří každá strana ulice samostatný dílčí úsek s odlišným typem základního přístupu.

Při jednorázové proměně jedné strany ulice není chyba, ale naopak přednost, volit v jedné ulici použití dvou nebo i několika různých, mnohdy i vizuálně nepodobných, ale stanovištními nároky odpovídajících taxonů. Z provedených analýz vyplývá, že počet takových ulic je zejména ve starší zástavbě vyšších čtrnácti domů poměrně značný. Většina používaných, zejména světlomilných dřevin nemá tak velkou ekologickou amplitudu, aby se s výjimečnými rozdíly stanoviště úspěšně vyrovnaly (např. rody břízovník, Robinie nebo dřezovec *Gleditsia*). Z tohoto důvodu může být proměna řady se zhoršeným stavem stromů velmi často spojena i se značnou taxonomií za druh nárokově vhodnější.

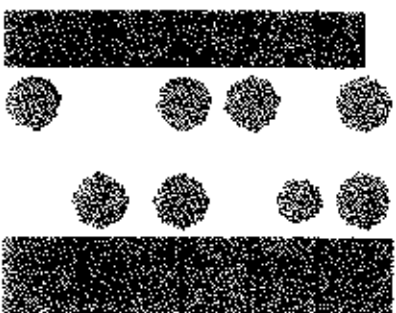
Prorogatione potestatis **habeat**

Bodová promiěna v rámci celého uličního prostoru nahrazuje jednotlivé nevyhovující stromy za stromy cílového taxonu. Používá se tam, kde se v prostoru stromořadí vyskytují nevhodné stromy například, nebo v místech, kde dlouhodobě v prostoru stromořadí jedinci chybí.

Idie o citlivý prístup akceptovateľný vo väčšine učiteľov a rodičov. Bodová prvotná obvyklá neadaptujú zmeny cievneho aparátu jedinců.

Významným problémem může být světelná konkurence, které mohou být vystaveni nové vysazované jedinci. Tato konkurence zejména v hustých sponech a u světloborných taxonů zcela zásadně limituje tento způsob pěstování. U světloborných druhů preferujeme proměnnou segmentovou (nepr. *Robbia*, *Clethra*, *Koeleria*, *Quercus*). Druhy částečně snášející zastínění (nepr. *rod* *Ulmus*, *Carpinus*) jsou pro podobnou proměnnou výsazbu vhodnější.

ÖBv. 6 – Zvezdastni prameny dostupni bodov

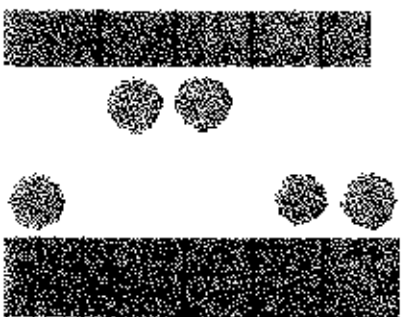


From the publisher's website

Segmentový typ proměnný volíme v místech, kde je požadováno 6 funkcí stav (jednotu silně nerygované), a tam, kde je sporné postřehy charakteru taxonu (světlo/noci) nedovolují proměnnou budovu. V ideálním případě je tento typ proměnný spojen s výše uvedenými stavovými podmínkami v nově vytvářených segmentech vč. možnosti budování nespojených objektů HDV. Pokud je zájemem celkové proměnné stavového stromu, tak u početných jednotek v rámci realizovaného etapu obvykle stavovými podmínkami nezabýváme, výjimkou mohou být například jednotky, v kterých působí cíl podstatně s dlouhodobým zachováním.

Velikost řezaných segmentů se dle možnosti pohybuje v řádech zahrnujících minimálně 3 a více jedinců. Při menším počtu jedinců v segmentu se charakterově jedná spíše o průměrnou hodnotu. V rámci řezaných segmentů je možné měnit cílový spon výsadeb.

Obt. 7 = Znáš zorníci proměny poskupů segmentů.



Veková kategória - stanovena dle informací z historického průzkumu, dle známého roku výsadby nebo dle dalších relevantních zdrojů. U stromů, kde nejsme schopni věkovou kategorizaci určit postupujeme odborným odhadem.

Přím odborným odhadu je však nutné mít zkušenosti s interpretací listu stromů ve specifickém prostředí městských ulic, jež se z hlediska morfologických projevů liší výrazně od stanovišť v přirozených podmínkách

Dodržení specifikace ke stěhu výše uvedených dat a vlastní stanovení toho, zda strom pili, nepili či pili očekávané funkce omezené, je součástí metacity Příručí očekávaných funkcí stromu účelového stromofaci jako prvku M21 (zdol): <https://pila.uz.pw.edu.pl/57,0-24324-stromofaci>

3.1.3.2 Correspondence

Perspektiva stromu je hodnotena dle metodiky standardu hodnotení stromů AOPK ČR (SPRK ADT 001:2018 *Hodnocení stavu stromů*). Perspektiva stromu charakterizuje zjednotčeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou blavem a vhodností.

- Vlastní perspektiva je stanovena ve třídové stupnici

Zvažované parametry tabulkové přehledy hodnocení stromů jsou definované v části 5.2 této metodiky.

[illegible]

Obz. 4 Přehled zpracování tabulkové polohy Neodoceni almuhi pro přebírní cítě

4.1.1.4 Nalehnavost plnění péstebního cíle

Nalehnavost plnění péstebního cíle vyjadřuje aktuálnost realizace navrhovaných řešení, obvykle vzhledem k míře rozpadu stávajícího stromořadí nebo výrazné snížení plnění očekávaných služeb MZI opoť očekávání.

Nalehnavost plnění je vyjádřena třibodovou stupnicí a vztahuje se k převládajícímu stavu řešení úlice, tj. není vztahena k jednotlivým dílním úsekům. Příměrně slouží ke kategorizaci a výběru ploch, u kterých je nutná prioritní investice. Při stanovení priority řešení se máme jiné zohledňuje hierarchie daného prostoru a mikroklimatický význam stromořadí.

Mezi vysokou prioritou lze po uvážení zařadit i založení nových výsadeb v místech s velmi vysokou mikroklimatickou účinností.

Proměna stromořadí je v čase konečná. Při proměně dochází často k výsadbě dřevin s větší korunou, než jsou dřeviny stávající, nebo se dá vlivem zlepšených podmínek počítat s jejich větším vzrůstem. V tomto případě by proměna stromořadí měla v rámci etapizace proběhnout maximálně do 10 až 15 let od jejího započatí (v závislosti na použitém taxonu a sponu). Důvodem jsou zejména nežádoucí deformace nových stromů. Ukončení proměny v čase nevylučuje ponechání velmi kvalitních jedinců dřevin původního stromořadí (viz 3.3).

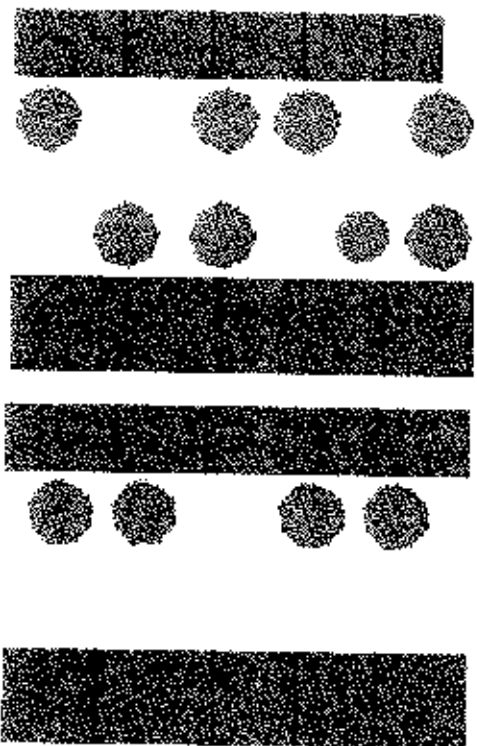
Základní přístup proměny stromořadí lze charakterizovat:

- Díle Metodický hodnocení očekávaných funkcí stromů jako prvku MZI více než 50 % jedinců plní své funkce omezeně anebo je neplní, popř. je výrazně narušena jejich perspektiva.
- U jedinců, které očekávané funkce MZI naplní, není možné z důvodů limitujících faktorů stanovitš dosáhnout zlepšení stavu.
- Stávající taxon může odolávat vlivům městského prostředí a nelze u něj očekávat dlouhodobou perspektivu.
- Stávající taxon v lokálně nespĺňuje další požadavky cílového záměru uličního prostranství např. zajištění průjezdového profilu.
- Stávající taxon neplní požadované funkce v mikroklimaticky exponovaných plochách.

Proměna stromořadí se dle způsobu provedení dá rozdělit do dvou dílčích kategorií proměny postupné a jednorázové. U postupné proměny na základě limitů, jež představuje stávající nebo použitý taxon, dále rozlišujeme dvě varianty postupné proměny bodové a segmentové.

Proměna postupná

Postupná proměna stromořadí je z hlediska společenské akceptovatelnosti a prosaditelnosti nejpraktičtější způsob. Pokud není výrazně narušeno plnění funkcí MZI u daného stromořadí, je i neefektivnější proměnou z hlediska kontinuálního plnění očekávaných funkcí MZI na dané ploše. Díle zvolené varianty může mít postupná proměna limity z hlediska rozsahu systémových změn (např. zavádění systémové propojených prvků HDV) nebo může být z důvodu etapizace ve finále nakladnější.



Obr. 5 - Schématické znázornění základního principu zachování a bodovou výsadbu.

Proměnná stromová řada

Proměnná stromová řada je základní přístup, kdy velká část jedinců ve stromové řadě (více než 50 %) plní očekávané funkce MZI omezené nebo je neplní a není možné či není efektivní dosáhnout změny stavu zlepšením stanoviště. Obdobně posuzujeme kritérium perspektivy nebo pokud stávající taxon může odolávat vlivům městského prostředí.

Samostatným podnětem k návrhu proměny může být náhrada taxonu s výrazně lepším plněním očekávaných funkcí v mikroklimaticky exponované lokalitě. Obvykle jde o náhrady malokorunných stromů za stromy s větší korunou (viz 3.2).

Proměna se vyznačuje zejména změnou taxonu nebo taxonů na dané ulici, tj. výměnou stávajících za vhodnější, a to zpravidla dle stanovištních nároků, ale i z hlediska plnění funkcí MZI či dalších požadavků. Proměnu může doprovázet také změna stávajícího nevhodného sponu (dle provedených analýz je v hlavním městě Praze sledována potřeba spíše jeho rozvolňování). Proměna je obvykle spjata s výrazným zlepšením stanovištních podmínek nové vysazovaných jedinců.

Proměna stromové řady je v závislosti na stavu stávajících jedinců prováděna zpravidla v etapách, bodovou či segmentovou výsadbou. V současnosti ji navrhujeme zejména v případech nevyhovujícího stavu stromů, který je dán vlivy městského prostředí v kombinaci s použitím, v současnosti může propalujícími, taxonem. Je pravděpodobné, že v budoucnu s prohlubováním dopadů změny klimatu bude do této kategorie postupně spadat stále více stromové řady z důvodu nevyhovujícího taxonu.

4.1.2 Návrhová část

Návrhová část péstebníh cílů uličních stromové řady je vztažena k ulici jako celku. V případě odlišných řešení a přístupů v jednotlivých segmentech ulice je prostor rozdělen do dílčích úseků (viz 4.2.1).

Základem návrhové části je popis návrhu péstebníh cíle pro daný celek, doporučený taxon pro výsadbu a popis doporučeného technického řešení. Textové části jsou doplněny doprovodnými údaji, které prostřednictvím číselníků doplňují textový popis a další charakteristiky. Vyjádření těchto charakteristik prostřednictvím pevných číselníků umožňuje efektivní práci s daty.

4.1.2.1 Návrh péstebníh cíle

Návrh péstebníh cíle slovně popisuje základní princip práce se stromovou řadou. Vyjadřuje charakteristické počty o stávající stromy a navrhované změny opoř souběžného stavu z hlediska změny funkčnosti a změny vizuálního působení. V návrhu jsou sděleny informace dotýkající se např. doporučení změny taxonu, rozvolnění sponu, neobsazení volných pozic, zlepšení stanovištních podmínek stromů stávajících atd.

Návrh péstebníh cíle je závazný parametr pro udržbu či navazující projektové práce. V návrhu péstebníh cíle je z těchto důvodů upřesnění navrhovaných taxonů a technického řešení zlepšení stanovištních podmínek a práce se stávkovou vodou uvedeno samostatně jako doporučující údaj. Doporučené řešení může být v odůvodněných případech projektářem změněno na řešení s lepší funkcí.

Hlavní termou vyjádření charakteru navrhovaného péstebníh cíle uličního stromové řady je stanovení základního principu pro definování dílčí úsek. Základní přístup ke stromové řadě vychází z principu zachování, proměny či založení stromové řady nového (viz část 4.1.2.1.1).

Návrh péstebníh cíle doplňují detailové údaje fixních číselníků, které upřesňují opakující se parametry a mohou být využity pro další statistickou práci a třídění informací. Jedná se o následující informace:

Základní přístup ke stromové řadě - je obvykle vyjádřen již v textové části návrhu péstebníh cíle uličního stromové řady, samostatný číselník jej rekapituluje pro další využití.

Typ stanovištních podmínek - popisuje půdní podmínky z hlediska vhodnosti pro výsadbu tak, jak je člení městský standard stromové řady

Velikost cílového taxonu - specifikuje vhodnou cílovou velikost koruny pro daný prost. Cílovou velikost koruny se rozumí velikost koruny dosažená po ukončení aktivního dlouhého růstu ve věku 30 až 50 let po výsadbě. Podmínkou dosažení očekávaného věku je zajištění alespoň minimálních podmínek z hlediska dostupnosti srážkové vody a velikosti povodňového proudu. Zdejší informace o očekávané velikosti koruny pro jednotlivé taxony je tabulováno příloha v městském standardu stromové řady.

Velikost cílového taxonu dle očekávané velikosti korun stromů členíme do tří skupin:

- stromy s malou korunou (S) – stromy do 8 m výšky a s korunou o průměru do 6 m,
- stromy se středně velkou korunou (M) – stromy do 16 m výšky a se středně velkou korunou o průměru do 9 m,
- stromy s velkou korunou (L) – velké stromy o výšce 20 m a více, s korunou nad 9 m v průměru

Šířka výsadbového pásu – je volena na základě navržených cílových velikostí korun. Výsadbovým pásem se rozumí souvislý pás vymezený v uličním prostoru, který vymezuje kofenovou zónu stromů (viz místní standard stromofad) nebo zajišťuje minimální prostor nutný pro budoucí založení uličního stromofadu. Údaje o minimálních šířkách výsadbových pásů jsou převzaty z Pražských stavebních předpisů. Pro stromy velikosti kategorie S je minimální šířka výsadbového pásu 0,8 m, pro stromy velikosti kategorie M je minimální šířka výsadbového pásu 1,2 m a pro stromy kategorie L je minimální šířka výsadbového pásu 1,5 m. V případě nescouvaných výsadeb se vymezují výsadbové pozice shodně šířky s výsadbovým pásem a délkou min. 6 m. Informace o šířce výsadbového pásu se dále využívá v grafické části návrhu péstebních cílů uličního stromofadu (viz část 4.2.1).

4.1.2.1 Základní přístup práce se stromofadim

Zachování stromofad

Jde o ideální stav, kdy dochází k ochráně stávajícího stromofadu jako významné funkční hodnoty uličního prostoru. Tento přístup je navržen za předpokladu, že většina podkladových kritérií ukazuje na dobrý stav stromofadu z hlediska plnění očekávaných funkcí MZI a perspektivy včetně plnění požadavků na provozní bezpečnost.

Podmínkou zachování je, že stávající taxon je v uličním prostoru po všech stránkách vhodný. Roste uspokojivě a dobře anáží stanovištní podmínky místa. Změna taxonu není v této kategorii nutná a nová výsadba je realizována obvyklou bodovou dosadbou stejného či velmi blízkého taxonu ve stejném spornu. Diverzita v rámci velké struktury a diverzita taxonů (pokud je potvrzena péstebním cílem) je vnímána jako obvyklý stav a z hlediska různých vlivů je i žádoucí (viz 3.4).

Vlastní péče o stromy se pohybuje v běžné kategorii rozvoje a udržovací péče a skládá se z provádění řezů, které trvale nesnižují funkčnost stromu jako prvku MZI (např. radikální redukce korun stromů).

Pokud to situace vyžaduje, je jako součást zachování stromofadu navrženo zlepšení stanovištních podmínek. To probíhá v závislosti na specifikaci dalších částí péstebního cíle zlepšením funkcí stávajících prvků (např. obnova povrchů stromových mís), nebo některou efektivnější technologií (radiální mulčování, kofenové cesty apod.).

Základní přístup zachování stromofadu je přístupem jež logicky navazuje jako cílový stav na přístup proměny stromofadu a založení nového stromofadu. Ty na rozdíl od principu zachování mají časově omezený rámec a realizaci doporučených opatření se považují za ukončené. Při ideální péči by teoreticky měla v budoucnu nastat situace, kdy většina stromofadů bude v rámci péstebního cíle spadat do kategorie základního přístupu zachování. Jak ukazují provedené analýzy, je v současnosti tato kategorie neopek v jasné menšině a většina uličních stromofadů se bude v rámci základních přístupů pohybovat spíše v kategorii základního přístupu proměny.

Základní přístup zachování stromofadu lze charakterizovat takto:

- Dle Metodiky hodnocení očekávaných funkcí stromu jako prvku MZI většina jedinců plní funkce MZI. Omezené pádní funkce MZI je přípustné, pokud můžeme realizovat opatření vedoucí ke zlepšení stanovištních podmínek.
- Zachovávané dřeviny vykazují dlouhodobou perspektivu a svou funkční velikostí korun (viz 3.2) splňují požadavky kladené na stromofad z hlediska adaptačních funkcí (omezení mikroklimatických taxonů).
- Případné dosadby jsou spíše bodové nebo segmentové charakteru a nepřesahují více než 25 % celkové počtu stromů ve stromofadu.
- Jednotlivé nevýhovující stromy jsou nahrazovány bodové či segmentové, stejným nebo vizuálně velmi podobným taxonem s lepšími vlastnostmi (např. vhodnější korný současného taxonu, rezistentní taxony odolné vůči chorobám, atd.).
- Rozsah řezů nutných pro zajištění provozní bezpečnosti, které jsou podmínkou zachování stromofadu, není takového charakteru, aby narušoval funkce stromů z hlediska plnění funkcí jako prvku MZI nebo jejich perspektivu.

Při uplatnění základního principu zachování není při zániku jedince (odumřením či odstraněním) v určitých podmínkách nutná ani žádoucí obnova stromu do každé původní pozice (může se týkat i více pozic segmentu). Tato situace nastává převážně z důvodu kornového zápoje okolních stromů a jejich vysoké konkurence z hlediska světelných podmínek. Daná výsadbová pozice ovšem nezaniká a musí být chráněna pro další případnou výsadbu do budoucna, pokud to odpovídá péstebnímu cíli daného uličního stromofadu. Odhřana v tomto případě probíhá primárně vymazáním výsadbového pásu. Velkou pozicí je možné dočasné zakonzervovat podlažím krytem nebo ji využít jako jiný prvek modrozelené infrastruktury (uliční průlehy apod.).