Technické a odborné požadavky ke zpracování Koncepce péče, obnovy a rozvoje stromořadí v ulicích Prahy 7 - I. etapa

(dále také jako „koncepce“ nebo „dokumentace“)

I. Dotčená uliční stromořadí na Praze 7:

Uliční stromořadí Praha 7 - řešeny budou ulice se stávajícími stromy dle přiložených zákresů (viz Příloha č. 6.1. Mapa - Hodnocené ulice a stromy a Příloha č. 6.3. Mapa – Kategorie ulic dle urbanistického významu) a dle tabulkové části s výčtem dotčených ulic (Příloha č. 6.4. Soupis ulic a počty stromů).
Stromy v ulicích jsou v majetku hl. m. Prahy ve správě Technické správy komunikací, a. s. Proto bude použit jejich systém evidence majetku - aplikace CDsw.
Cílem koncepce je vyhodnocení stávajícího stavu stromořadí z hlediska používaného sortimentu a technologie výsadby ve vztahu k plnění funkcí modrozelené infrastruktury (viz Příloha č. 6.2. Metodika hodnocení 2020, autoři [redacted] Funkčnost stromořadí bude vztažena zejména k oblasti ekosystémových služeb regulačního charakteru mající rozhodující vliv na adaptační opatření města z hlediska změny klimatu. Těmito funkcemi se rozumí zejména ochlazovací efekt stromů na své okolí, bioretenční schopnosti a vliv na kvalitu ovzduší včetně vázání CO_2.

II. Rámcový obsah dokumentace:

1. **část:** **Kategorizace ulic do 3. základních kategorií (I, II, III) na základě jejich náplně (vlastní kategorizace ulic vytvořená pro Městskou část Praha 7):**
   Vznikne komplexní členění ulic městské části dle jejich důležitosti a významu. Podkladem pro zpracování kategorizace jsou Přílohy č. 6.1. Mapa - Hodnocené ulice a stromy, Příloha č. 6.3. Mapa – Kategorie ulic dle urbanistického významu, Příloha č. 6.4. Soupis ulic a počtu stromů.
   Vytvořený systém kategorizace bude následně sloužit jako vodítko k tomu, do kterých uličních prostor investovat prioritně, a do kterých až v dalších fázích provádění rekonstrukčních a revitalizačních prací. Podklady zároveň určují i míru velikosti investice, případně velkorysosti řešení (navrhuje např. přeložky sítí) v určité ulici, a to dle jejího významu pro celkovou tvář městské části. Podklady navíc umožňují komplexní řešení více uličních prostor tak, aby výsledná řešení skládala logicky ucelený prostor. Dnes jsou díky absenci takových podkladů řešeny často pouze jednotlivé dílčí ulice, jejichž návaznost na širší celek města je často problematická.
   Dodavatel na základě výše uvedených podkladů a po řádném projednání s objednatelem (zástupcem Odboru životního prostředí) zpracuje kategorizaci ulic do 3. základních kategorií s ohledem na ekologický a estetický význam dřevin.

   Závěrem dodavatel vypracuje a předá objednateli **Zprávu o kategorizaci ulic včetně map s kategorizací ulic** *(dále také jako „Zpráva o kategorizaci ulic“).*

2. **část:** **Zhodnocení stávajícího stavu cca 1700 stromů rostoucích v dotčených ulicích:**
   U jedinců budou měřeny základní biometrické údaje a dále hodnoceny vlastnosti fyziologické i mechanické, včetně terénních průzkumů. V případě, že je to možné dohledat, bude uveden rok výsadby a dále budou specifikovány nedostatky péče o jednotlivé dřeviny. Zároveň proběhne hodnocení plnění funkcí metodou Plnění očekávaných funkcí dřevin v rámci modrozelené infrastruktury (viz Příloha č. 6.2. Metodika hodnocení 2020, autoři [redacted] Pro veškeré dotčené ulice bude zpracována podrobná tabulková část s hodnocením jednotlivých stromů v ulicích. Vzor hodnotící tabulky je v Příloze č. 6.5. Tabulka vyhodnocení, kompletní hodnotící tabulka pro 1701 stromů v dotčených ulicích bude předána dodavateli s podpisem Smlouvy.

   Výsledkem hodnocení je pak dodavatelem zpracovaná **Analýza zhodnocení stávajícího stavu dotčených dřevin, včetně mapy** *(dále také jako „Analýza“)*, určující případná problematická místa na úrovni jedinců, případně celých ulic či bloků v rámci Městské části Praha 7. Součástí zpracované Analýzy zhodnocení stávajícího stavu dotčené zeleně bude fotodokumentace zjištěných problémových míst.

3. **část:** **Stanovení obnovního cíle jednotlivých dotčených ulic:**

Na základě výše uvedených bodů bude stanoven obnovní cíl v každé z řešených ulic. Tento obnovní cíl uvádí konkrétní sled opatření, které je nutné učinit v konkrétním prostoru proto, aby dřeviny zde rostoucí zdárně prosperovaly a odpovídajícím způsobem plnily veškeré funkce modrozelené infrastruktury. Jedná se o sled opatření a zásad, které je nutné zohlednit ve vlastní projektové činnosti. Stanovení obnovních cílů tak nelze nazvat projektováním, ale vytvořením jasného zadání pro projektanty, které vychází jak ze širšího kontextu bodu 1. tohoto textu tak i z detailního průzkumu popsaného v bodu 2.

Obnovní cíl a jeho specifikace:

- zachování aleje
- postupná obnova aleje
- změna aleje okamžitá (celá ulice najednou v rámci jedné etapy)
- změna aleje fázová (včetně provedení návrhu etapizace)

V rámci obnovního cíle bude stanoven výsledný cíl, kterého je třeba dosáhnout a opatření, k tomuto cíli vedoucí. Stanovení obnovního cíle ve své podstatě znamená výběr z několika cest, které vedou ke stabilizaci a zajištění kontinuity stromořadí v prostoru jako celku. Jedná se o zachování stromořadí jako celku s provedením určitých zásahů, které prodlouží jeho životnost a funkčnost na stanovišti a zajistí kontinuitu stromořadí jako celku i do budoucna. Dalším možným obnovním cílem je postupná (řešení na úrovni jedinců) obnova dotčeného stromořadí, nebo fázová obnova stromořadí či aleje, v tomto případě je počítáno s rozdělením dotčeného stromořadí na určité segmenty, které budou revitalizovány samostatně v určeném pořadí a navrženým způsobem.

Popis opatření vedoucích k naplnění stanoveného obnovního cíle:

Tato část se zabývá možnostmi v návrzích konkrétních opatření, které přímo cílí na jednotlivé uliční prostory, případně na jejich jednotlivé obnovní celky. Jedná se o sumu technických a biologických opatření zlepšujících kvalitu uličních stromořadí z hlediska jejich úspěšného růstu a trvání na stanovišti. Součástí této kapitoly je i širší rámcový nástin možného sortimentu, který by se mohl uplatnit v jednotlivých řešených ulicích, případně v jednotlivých obnovních celcích.

Popis etapizace vedoucí k naplnění obnovního cíle:

Etapizace prací bude v jednotlivých uličních prostorech vytvořená na základě priorit, určených kategorizací ulic a stavem dřevin v jednotlivých ulicích. Syntézou těchto dvou priorit je pak jasná a přehledná etapizace celkového systému uličních stromořadí městské části, která nezpochybnitelně vychází z potřeb a daností konkrétní městské části.

Popis možností vylepšení stanoviště růstu jednotlivých dřevin k naplnění obnovního cíle:

Suma opatření popisující vhodná a možná vylepšení stanoviště jednotlivých stávajících dřevin. Tato opatření se na různých stanovištích liší svou mírou a intenzitou. Jejich uplatněním je možné výrazně prodloužit životnost i kvalitu jednotlivých jedinců v uličním prostoru a celkově tedy jednotlivých stromořadí jako celku.

III. Postup při zpracování dokumentace

- V rámci zpracování dokumentace – všech jejích částí - budou probíhat konzultace s objednatelem 1x měsíčně, dle potřeby budou přizváni zástupci příslušných orgánu a institucí (TSK, ODO, ORVP, OŽP) a zároveň budou jednotlivé části koncepce prezentovány v rámci konzultací zástupcům a příslušným orgánům Městské části Praha 7, v případě potřeby dalším orgánům a institucím, včetně prezentace veřejnosti.
- Dodavatel se zavazuje předat zpracovanou dokumentaci v tištěné (3 paré) i v elektronické formě. Elektronická forma bude obsahovat datové soubory, které budou umístěny na datovém nosiči, textová část bude ve formátu běžných textových editorů (např. soubory s příponou TXT, RTF, DOC). Výkresová část bude zpracována v obvyklých formátech (např. soubory s příponou DWG, DXF), soubory budou mít otevřenou formu, která umožňuje tisk a editaci obsahu. Dokumentace bude

zároveň předána v uzavřeném formátu *pdf. Dodavatel bude objednateli plně odpovědný za zpracování dokumentace v souladu s platnou právní úpravou.
Mapové výstupy budou odevzdány v měřítkách: Celkové mapy v měřítku 1:1000, ostatní mapy v odpovídajícím rozlišení pro potřebné detaily.

IV. Obsah dokumentace (výstupy):

1. **Zpráva o kategorizaci ulic včetně map s kategorizací ulic –** viz popis v 1. části dokumentace
2. **Analýza zhodnocení stávajícího stavu dotčené zeleně, včetně mapy –** viz popis v 2. části dokumentace a bude zahrnovat:
   a) Textovou část průzkumů a návrhů včetně sumarizace zjištěných dat,
   b) Tabulkovou část průzkumů (hodnocení jednotlivých dřevin v rámci jednotlivých ulic)
   c) Fotodokumentaci jednotlivých hodnocených ulic a ploch, fotodokumentaci dřevin
   d) Mapy - mapa současného stavu hodnocených ulic, detaily dle potřeby s potřebnými detaily
3. **Stanovení obnovního cíle jednotlivých dotčených ulic** – viz popis ve 3. části a bude zahrnovat:
   a) Textovou část shrnující závěry Analýzy zhodnocení stávajícího stavu (zpracované ve 2. části) a stanovení obnovního cíle s ohledem na Kategorizaci ulic (zpracované v 1. části), Popis opatření vedoucích k naplnění stanoveného obnovního cíle, Popis etapizace vedoucí k naplnění obnovního cíle a Popis možností vylepšení stanoviště růstu jednotlivých dřevin k naplnění obnovního cíle
   b) Mapy
   - mapa současného stavu hodnocených ulic
   - problémová mapa
   - mapa cílového sortimentu
   - mapa cílové věkové struktury
   - mapa stanovení obnovního cíle v rámci jednotlivých ulic

   c) Výkresy upřesňující navržená opatření v potřebném rozsahu

V. Termíny zpracování dokumentace

Dodavatel zpracuje dokumentaci **ve dvou „Fázích – A, B,“** a v následujících lhůtách:

Fáze A: **do 9 měsíců od účinnosti smlouvy bude dokončeno a odevzdáno:**

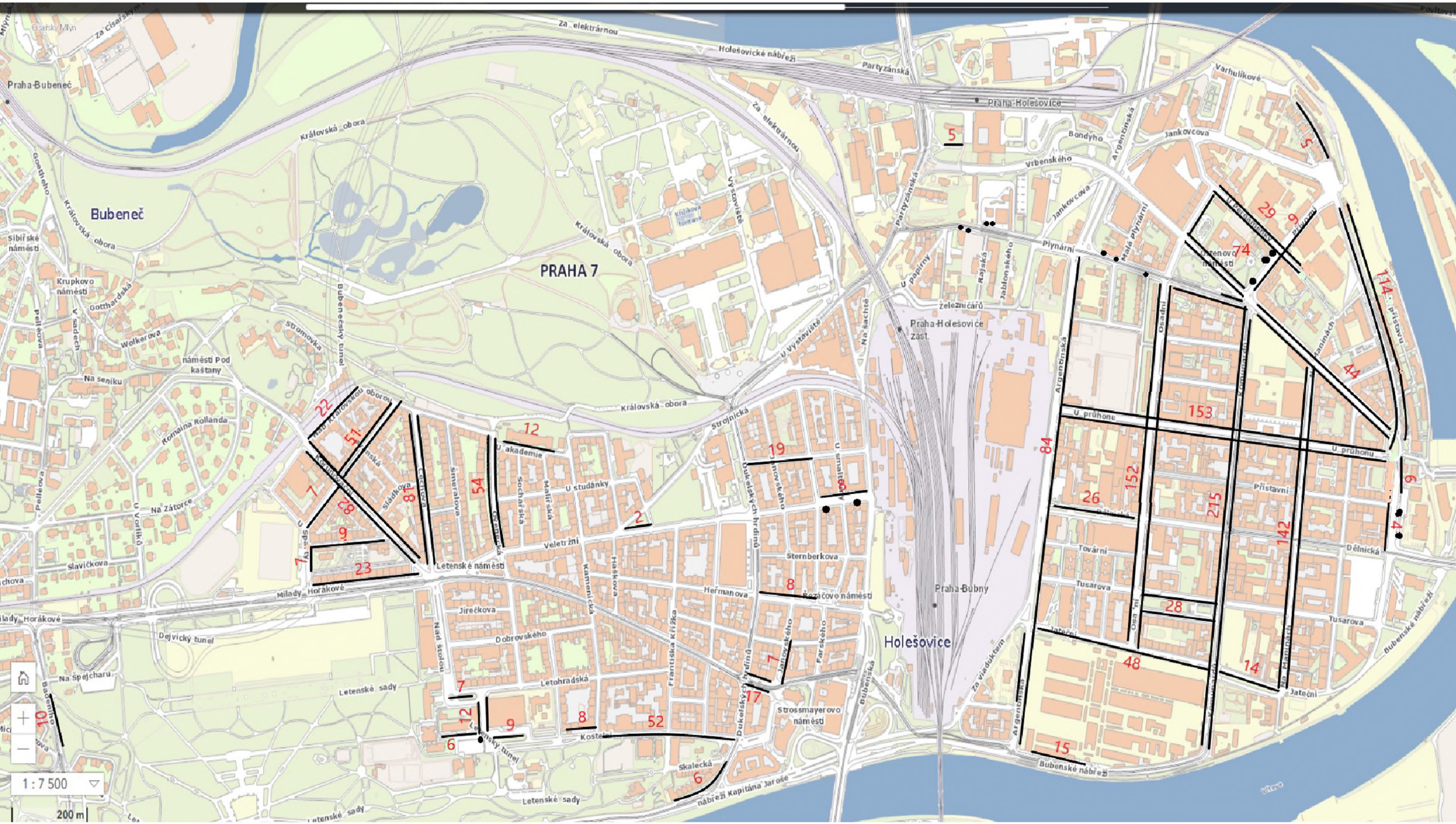
- ✓ Zpráva o kategorizaci ulic včetně map s kategorizací ulic (zpracováno v 1. části koncepce)
- ✓ Analýza zhodnocení stávajícího stavu dotčených dřevin včetně mapy **pro ulice I. kategorie**
- ✓ Stanovení obnovního cíle jednotlivých dotčených **ulic I. kategorie**

Fáze B: **do 15 měsíců od účinnosti smlouvy bude dokončeno a odevzdáno:**

- ✓ Analýza zhodnocení stávajícího stavu dotčených dřevin včetně mapy **pro ulice II. a III. Kategorie**
- ✓ Stanovení obnovního cíle jednotlivých dotčených **ulic II. a III. kategorie**

VI. Přílohy Technických a odborných požadavků Koncepce péče, obnovy a rozvoje stromořadí v ulicích Prahy 7:

1. Mapa – Hodnocené ulice a stromy
2. Metodika hodnocení 2020, autoř [redacted]
3. Mapa – Kategorie ulic dle urbanistického významu
4. Soupis ulic a počty stromů
5. Tabulka vyhodnocení - vzor



Praha-Bubeneč
Bubeneč
PRAHA 7
Holešovice
Praha-Holešovice
Praha-Bubny
Za elektrárnou
Holešovické nábřeží
Partyzánská
Královská obora
Bubenečský tunel
Letenské náměstí
Milady Horákové
Letenské sady
Letenský tunel
Dejvický tunel
Strossmayerovo náměstí
Řezáčovo náměstí
Bubenské nábřeží
Jateční
Přístavní
Dělnická
Tusarova
Tovární
U průhonu
Argentinská
Jankovcova
Vrbenského
Bondyho
Plynární
Železničářů
Veletržní
Heřmanova
Sternberkova
Jirečkova
Dobrovského
Letohradská
Kostelní
Skalecká
Nad štolou
Kamenická
Haškova
Dukelských hrdinů
Jankovského
Farského
Bubenská
Za viaduktem
Na Maninách
Přístavu
Osadní
Komunardů
Malá Plynární
Rajská
Jablonského
U papírny
Na šachtě
U Výstaviště
Výstaviště
Strojnická
U akademie
U studánky
Šmeralova
Sochařská
Malířská
Sládkova
Lechova
Na Zátorce
Na Špejcharu
Slavíčkova
Romaina Rollanda
Na seníku
Wolkerova
Gotthardská
Krupkovo náměstí
Sibiřské náměstí
Goetheho
Pelléova
Stromovka
Na Zátorce
U Vorlíků
Dukelských hrdinů
Francisca Křížka
Nad štolou
Letenské sady
nábřeží Kapitána Jaroše
Bubenské nábřeží
Za Císařským Mlýn
Varhulíkové
Jankovcova
Argentinská
Bubenské nábřeží
1 : 7 500
200 m

Metodika hodnocení [redacted]2020):

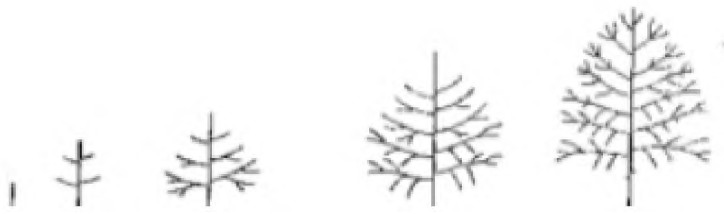
Životní stadium

Pro potřeby hodnocení je životní stadium rozděleno do čtyř hlavních kategorií, které oddělují různé růstové fáze života dřeviny. Na tyto fáze nemusí mít nutně vliv biologické stáří jedince, zvláště v městském prostředí se u jedinců projevují kumulace různých stresových faktorů a zejména limitující faktory stanoviště (vodní režim a prokořenitelný objem půdy). Nejedná se o biologické stáří dřeviny, ale o fyziologické stáří, tedy o stav jedince daný celkovou kondicí a schopností se vyrovnávat s řadou stresových faktorů, které na něj působí. Tyto faktory pak mají dlouhodobě vliv na rychlost růstu, celkově dosažené rozměry i na biologický věk dřeviny. Je třeba vycházet z modelu vývoje architektury koruny P. Raimbault (1995). Cílem hodnocení je z důvodu další práce s daty a predikce vývoje stromu (zejména z hlediska nárůstu funkcí modrozelené infrastruktury) hledání zlomových bodů v životě stromu v uličním stromořadí tj. odeznění povýsadbového stresu, dosažení limitů stanoviště a překročení hraničního stresu, na mortalitní spirále.
Životní stadium nemusí přecházet lineárně, ale změnou podmínek (zlepšení stanoviště) může strom reverzně přejít např. mezi fází ukončeného růstu do fáze dynamického růstu. Životní stádium je hodnoceno na základě dlouhodobých projevů změn v koruně, při intenzivním stresu může dojít k úmrtí stromu bez předchozích morfologických změn.

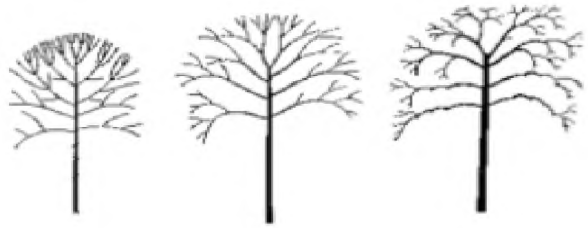
Číselník životního stadia:

0 = Nová výsadba. Strom po výsadbě, který se aklimatizuje na stanovišti a neodezněly u něj projevy povýsadbového stresu. Na jedinci převládají morfologické znaky odrážející podmínky předchozího pěstování ve školce nebo jsou u něj patrné projevy povýsadbového stresu, jehož úroveň a délka trvání je vázána na kvalitu povýsadbové péče. Stav stromu v této kategorii z těchto důvodů plně neodráží vlastnosti daného stanoviště a strom není zařazen do modelu růstu.

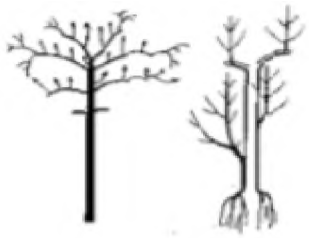
1 = Fáze dynamického dlouživého růstu. Dřevina je ve fázi bujného dynamického růstu, který se projevuje přítomností dlouživých výhonů, v celém objemu koruny. Koruna stromu intenzivně zvětšuje objem do optimálního tvaru daného genetickými predispozicemi taxonu a podmínkami stanoviště. Stromy s výraznou apikální dominancí tvoří jasnou osu, jež aktivně přirůstá a obsazuje prostor. U taxonů s menší apikální dominancí koruna dynamicky přirůstá všesměrně. Lokální projevy dynamického růstu nejsou do hodnocení zahrnovány. Tato fáze odpovídá modelu růstu ve stádiu 1-5 Raimbault (1995).



2 = Fáze ukončení dlouživého růstu. Koruna stromu ztrácí známky aktivního obsazování prostoru a další růst je limitován možnostmi stanovištních podmínek (nebo predispoziceni taxonu v případě optimálních podmínek). Výrazně se brzdí výškový přírůst stromu, vrchol již nemá zřejmou apikální dominanci a tvar je optimalizován růstem bočních větví pro nejefektivnější expozici asimilačního aparátu vzhledem k slunečnímu záření. Tento stav nemusí záviset na skutečném biologickém stáří a lze ho sledem vhodných opatření částečně vrátit do fáze 1 zejména u biologicky mladých jedinců. Tato fáze odpovídá modelu růstu 6-8 Raimbault (1995).



3 = Fáze rozpadu koruny; Na jedinci se projevuje celkový ústup nebo rozpad koruny daný převážně odumíráním větví ve vrcholové části, až na výjimky jde o nevratný rozpad primární stavby koruny. V podmínkách uličního stromořadí strom jako jedinec ztrácí svoje funkce a většinou odumírá, v přírodních podmínkách může u dobře regenerujících druhů nastat tvorba nové sekundární koruny či díky bazální výmladnosti až nového jedince. Tato fáze odpovídá modelu růstu ve stádiu 9-10 dle Raimbaulta (1995).

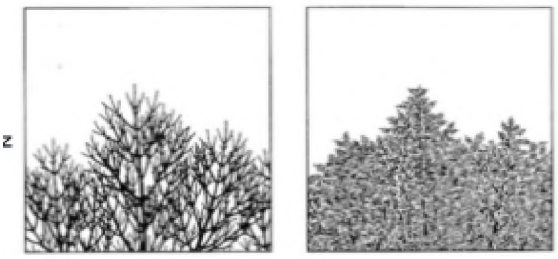


Dlouhodobá fyziologická vitalita

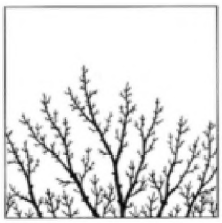
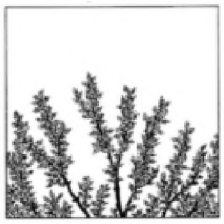
Definice fázového modelu růstu stromů označovaného jako malformace větevních struktur primární koruny a pochází z prací německého dendrologa Roloffa (1989). Dlouhodobý průběh vitality dřeviny se projevuje nejvýrazněji na změnách formy větvení vrcholových výhonů. Změny se týkají zejména dynamiky růstu výhonů, charakteru jejich větvení či způsobu jejich odumírání. Dlouhodobá vitalita doplňuje informace zjištěné při hodnocení životního stadia, které tak celkově zpřesňují základní údaje o jedinci a umožňují prognózu jeho dalšího vývoje.

Číselník životního stadia:

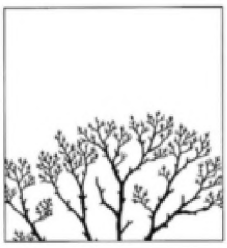
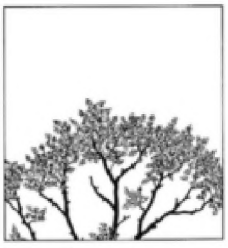
0 - Fáze explorace. Z vrcholových i postranních pupenů vyrůstají každoročně dlouhé výhony, koruna je hustá, zavětvená, kompaktní bez vyčnívajících větví, olistění je bez větších mezer.



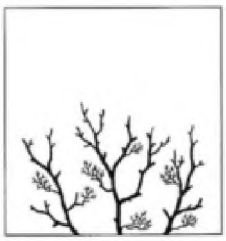
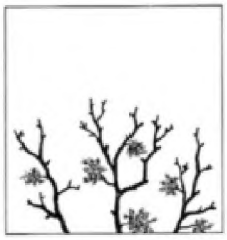
1 - fáze degenerace. Z terminálního pupenu každoročně vyrůstají dlouhé výhony. Z bočních pupenů vyrůstají krátké výhony. Větvení je na okrajích koruny opticky řidší, jakoby roztřepené, objevují se suché větve (do 5%), uvnitř je koruna docela hustá. Koruna je uvnitř poměrně hustá.

2 - Fáze stagnace. Ze všech pupenů vyrůstají jen krátké výhony, ustává další větvení, krátké výhony se nevětví, zastaven či téměř zastaven je výškový přírůst, rovné a průběžné větve na okraji koruny chybí, krátké výhony se shluky listí se snadno ulamují, koruna se znatelně prosvětluje, vznikají větší mezery v koruně.

3 - Fáze rezignace. Vylamují se větší větve. Odumírají celé části koruny včetně vrcholu, koruna se rozpadá na dílčí izolované části.

Defoliace

Jedná se o relativní ztrátu asimilačního aparátu v koruně stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve shodných stanovištních podmínkách. Defoliace je hodnocena v procentech oproti 100% olistěni dvakrát v průběhu vegetace. První hodnocení probíhá v růstovém optimu v první části vegetace (červen). Druhé srovnávací hodnocení probíhá druhé polovině vegetační doby (srpen) maximálně do doby ukončování vegetace do (2. pol. září). Je hodnocena zejména z tohoto důvodu, že defoliace vyvolána stresovými faktory městského prostředí výrazně snižuje regulační služby stromů (funkce MZI). Předčasně částečně či zcela opadaná dřevina zcela jasně neplní stejně funkce jako dřevina plně olistěna, zejména nastává-li opad či poškozeni listové plochy v letních měsících, kdy máme největší očekávání plněni mikroklimatických funkcí. Čím více se defoliace posouvá do první poloviny vegetace, tím jsou její důsledky pro rostlinu horší. Navíc dochází k celkovému znehodnocení funkce rostliny v městském prostoru a takový jedinec, případně taxon se stává nehodnotným či nevhodným. Naopak čím blíže je ke konci vegetace, tím jsou důsledky pro rostlinu i její funkce marginálnější. V rámci hodnocení lze postihnout určité druhy dřevin, které mají k předčasné defoliaci větší sklon. Zároveň je nutné zdůraznit, že v této veličině se snad nejvíce odráží momentální kondice dřeviny závislá na průběhu kalendářního roku. Při dlouhodobém měřeni by však bylo možné vysledovat převládající trendy různých taxonů.

Číselník defoliace:

1 = do 20% defoliace; v městském prostředí se jedná o stav, který není hodnocen jako poškozeni.

2 - 20% - 50% defoliace; má mírný vliv na fyziologicky stav stromu a je spíše vjemem estetickým, případně při několikaletém opakování signálem případných stanovištních problémů dřeviny nebo nevhodnosti taxonu pro dané podmínky.

3 - 50% - 100% defoliace; opakovaná defoliace většího rozsahu vede ke ztrátě vitality a změnám růstu dřeviny. Je signálem výrazných stanovištních problémů dřeviny, nebo nevhodnosti taxonu pro dané podmínky.

Kvalita olistění

Na rozdíl od defoliace, která hodnotí absenci listů, je kvalita olistěni ukazatelem, který dokumentuje poškození či znehodnocení listů zůstávajících na dřevině (oba faktory mohou jít ruku v ruce – špatná kvalita olistění může být předzvěstí defoliace, tento fakt však není pravidlem). Snížení kvality olistěni (změnou zbarvení, poškozením nebo změnou velikosti) nastává z důvodů působení biotických (savý hmyz, žír listů, houbové infekce apod.) a abiotických faktorů (sucho, přizemní ozon apod.). Za snížení kvality olistění se považuje i velmi výrazné zmenšeni listů oproti normálu (pod 50% obvykle velikosti) u daného taxonu. Její hodnocení je nutno několik let po sobě opakovat, aby bylo možné dojít k objektivním výsledkům, tj. zda se jedná o vlastnost taxonu nebo jde o ojedinělý výkyv. Stejně jako u defoliace mohou být hodnoty kvality olistění dány nepřízní určitého roku. Stejně dobře však mohou vypovídat zejména o vážném estetickém problému určitého taxonu. Při dlouhodobém sběru dat je však možné eliminovat připadne problematické taxony. Hodnoceni kvality olistěni je nutné provádět minimálně dvakrát do roka ve shodných terminech jako hodnocení defoliace. Jarní poškozeni, pokud nejsou pravidelná, je většina rostlin schopna bez větších potíží eliminovat. Poškozeni, která se objevují zhruba od poloviny vegetace, mohou při jejich opakovaní způsobovat zejména estetické problémy. Výrazná zhoršeni kvality olistěni mohou někdy přejít v defoliaci.

Číselník kvality olistění:

1 = normální kvalita olistění; vice než 90% všech listů na dřevině nevykazuje žádné známky poškození oproti normálu.

2 = zhoršená kvalita olistění; poškození vykazuje cca 10 - 50% všech listů na dřevině, poškození listů nad 50 procent, které během vegetace může dřevina eliminovat (např. poškození pozdními mrazy) nastává pouze na začátku či v první polovině vegetace.

3 = výrazně zhoršená kvalita olistění; poškozeno je vice než 50% všech listů dřeviny, poškození je zpravidla pro dané vegetační období nevratné, zejména nastává-li v jeho druhé polovině.

Věková kategorie stromu (od výsadby)

Zařazení stromu do určité věkové kategorie je základem pro jeho umístění, jak na časové ose růstových křivek, tak pro práci s dalšími aspekty hodnocení funkcí modrozelené infrastruktury jako je dynamika růstu a vytrvalost na stanovišti. Pro účely srovnání jedinců s růstovými křivkami je k věkové kategorii od výsadby připočteno 10 let, což je období, které obvykle pokrývá dobu produkce standardně používaného školkařského materiálu od výsevu. U většiny jedinců je věk určen odborným odhadem, v případě dostupných dat je doba výsadby zaznačena přesně (jedná se většinou o výsadby po r. 2000). Na vybraných jedincích pak probíhá zpřesňující přístrojová kontrola tohoto odhadu prováděná letokruhovou analýzou, srovnáním s historickými podklady a resistografem. Díky ní dochází k objektivizaci odhadu věku jednotlivých dřevin, který může být při vizuálním hodnocení dle velikostních parametrů ve stresovém prostředí města velmi zavádějící. Pro další zpřesňování doporučujeme využiti archivních materiálů hl. m. Prahy. Při dostatečném počtu hodnocených jedinců je možné určit převládající věkovou strukturu stromořadí v určité části města. Případně od či do jakého věku plní ten

který taxon optimálně své funkce. Cílem jednotné databáze stromů je zjištění stáří u maximálního množství jednotlivých stromů, jako je tomu například u databázi ve Vídni či jiných městech.

Číselník věkové kategorie stromu od výsadby:

1 = do 10 let
2 = 10 - 20 let
3 = 20 - 50 let
4 = 50 - 80 let
5 = nad 80 let

Zdravotní stav

Zdravotní stav (defekty a poškozeni) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Pro účely analýzy má hodnocení zdravotního stavu význam pouze z hlediska jeho vlivu na očekávané funkce modrozelené infrastruktury a není vztahováno k vlivu na stabilitu a provozní bezpečnost. Pro hodnocení zdravotního stavu bude použitá metodika ze standardu hodnoceni stromů AOPK ČR.

Číselník zdravotního stavu:

1 = výborný až dobrý
2 = zhoršený
3 = výrazně zhoršený
4 = silně narušený
5 = kritický/rozpadlý strom

Znaky zanedbané péče

Pro účely vytvoření podkladu v oblasti systémových nedostatků v péči o stromořadí jsou sledovány patrné znaky nedostatečné nebo chybně prováděné péče. Zjištěné nedostatky jsou z důvodu statistického zjednodušení sledovány v ucelených kategoriích. Nejvýznamnějším parametrem povýsadbové péče je jednoznačně zálivka, tu však nelze vizuálně zcela objektivně hodnotit, tudíž tento parametr je uveden pouze v případě zjevného pochybeni – např. uschlý strom bezprostředně po výsadbě. Při zjištění nedostatků mimo zvolené kategorie jsou tyto uvedeny v poznámce.

Číselník kategorii znaků zanedbané péče:

VN = nedostatečná výška nasazení koruny; strom, u kterého není vzhledem k umístění zapěstován dostatečně nebo zavčas průjezdný a podchozí profil.

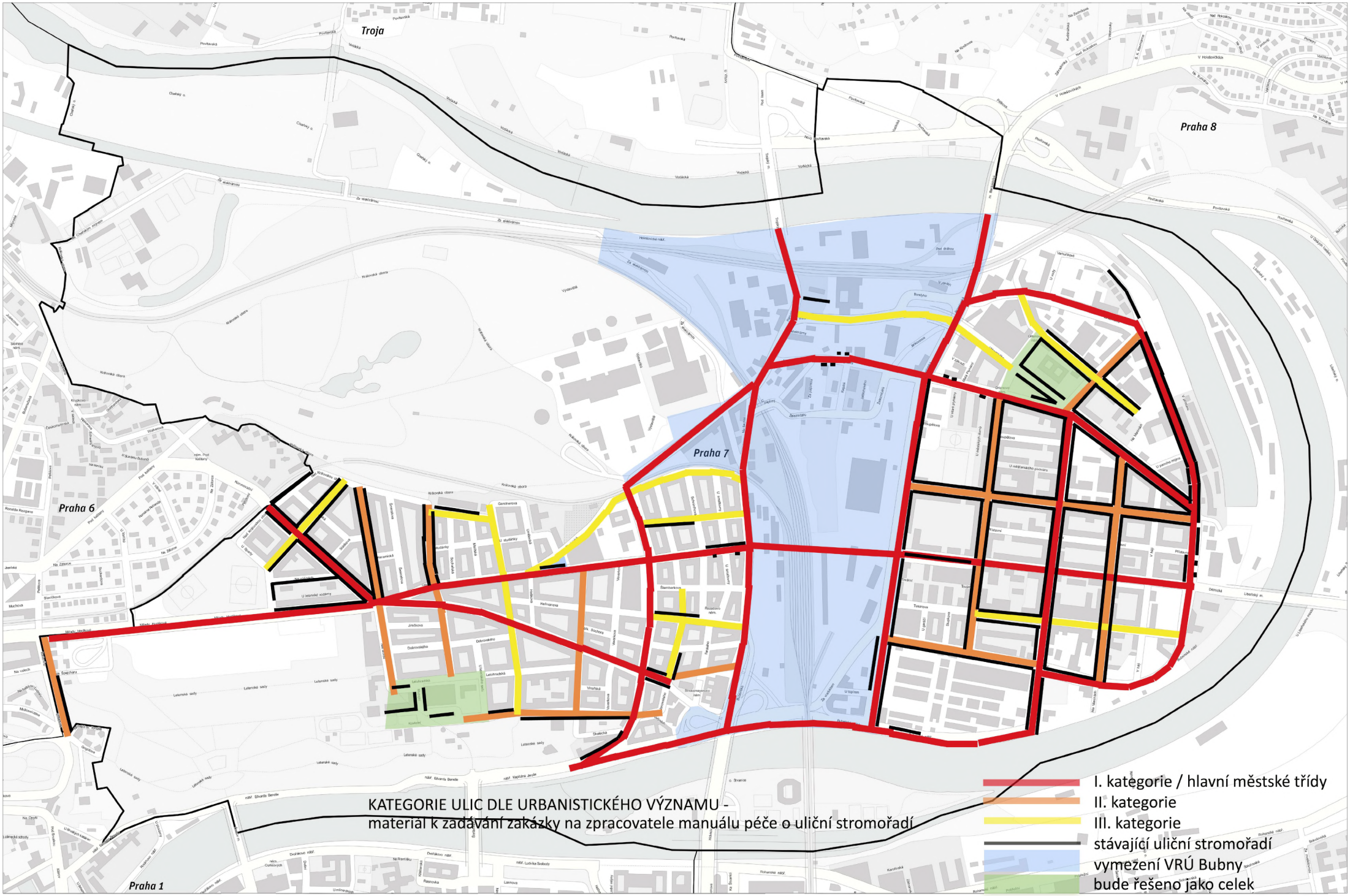
R = neprovedeno zapěstování koruny / poškození opožděným řezem; strom, u kterého nebylo provedeno zapěstováni vhodného tvaru koruny pro danou lokalitu, obvykle jde o přítomnost kodominantů nebo nevhodných větveni zásadního charakteru mající vliv na perspektivu či prostorové střety stromu s okolní infrastrukturou. Záznam je proveden i v případě patrného řezu živých větví velkého průměru (nad 100 mm) opravujících nedostatečně zapěstované výšky koruny nebo upravující architekturu koruny.

PCHK = poškození úvazkem nebo ochrannou mříží; strom je mechanicky poškozován prvky kotvení a ochrannými prvky kmene a stromové mísy (stromové mříže), k poškození dochází nejčastěji z důvodu nedostatečné kontroly těchto prvků, opožděného odstraněni nebo nevhodného řešeni daných prvků.

Z = nedostatečná zálivka; jednoznačně patrné úmrtí nebo nízká vitalita způsobená nezalitím vysazených stromů, nezahrnuje znaky nedostatečné zálivky u straších jedinců, které nelze při vizuální kontrole prokázat.

F = neprovedení řezu směrem k fasádám objektů; větve dotčených stromů se dotýkají fasád okolních objektů.

VZ = výrazné zhutnění stromové mísy; zhutněni stromové mísy nad úroveň obvyklou, nejčastěji parkováním a pojezdem automobilů na mlatovém povrchu.



Základní mapa 1 : 5 000

© IPR Praha 2015

www.iprpraha.cz

0 1 km

1:5 000

IPR Praha

SOUPIS ULIC A POČTY STROMŮ

ULICE	počet ks stromů	Poznámky
Argentinská	84	
Badeniho	10	
Bubenské nábřeží	15	
Čechova	81	
Dělnická	26	
Heřmanova	8	
Jana Zajíce	58	
Jankovcova	126	
Janovského	7	
Jateční	62	
Komunardů	215	
Korunovační	82	
Kostelní	69	
Letohradská	7	
Milady Horákové	23	
Muzejní	12	
Na Maninách	142	
Kostelní/Národní zemědělské muzeum	7	
Na Výšinách	9	
Nábřeží kpt. Jaroše	6	
Nad Královskou oborou	22	
Ortenovo náměstí	77	
Osadní	152	
Ovenecká	54	
Plynární	7	
Přívozní	9	
Strossmayerovo náměstí	17	
Šimáčkova	19	
Tusarova	28	
U Akademie	12	
U Pergamenky	29	
U Průhonu	153	
U Sparty	7	
U Uranie	44	
Varhulíková	5	
Veletržní	12	
Vrbenského	5	
Celkem	1701	

	Číslo - bude přiřazeno číslo z CDsw (program TSK)
	Taxon (vědecky)
	Průměr kmene
	Výška stromu
	Výška nasazení koruny
	Průměr koruny
	% referenčního objemu
	Plnění očekávaných funkcí
	Dlouhodobá fyziologická vitalita dle Roloffa
	Defoliace
	Kvalita olistění
	Věková kategorie
	Životní stadium
	Zdravotní stav
	Nedostatky péče (řez k fasádě)
	Nedostatky péče (nezapěstovaná koruna)
	Nedostatky péče (poškození úvazkem nebo mříží)
	Nedostatky péče (nedostatečná výška nasazení koruny)
	Nedostatky péče (zhutnění půdy)
	Nová výsadba do 5 let