Inventarizace dřevin

V prostoru parku Houbalova

Brno – Líšeň

Zpracovatel:
Ing. Michal Pôbiš
Ing. Markéta Zajíčková

Zadavatel:
MČ Brno – Líšeň

19.11.2019

Obsah

1. Identifikační údaje 1
1.1 Zadavatel 1
1.2 Zpracovatel projektu 1
2. Základní údaje o lokalitě 2
3. Aktuální stav vegetace 2
4. Inventarizace 3
4.1 Metodika 3
5. Výsledky inventarizace 16
6. Závěr 19
7. Tabulková část 20

1. Identifikační údaje

1.1 Zadavatel

Jméno: Městská část Brno Líšeň

Adresa: Jírova 2, 628 00 Brno-Líšeň

IČ: 44992785

Zastoupena investičním technikem

Jméno: Ing. Luboš Věrný

Kontakt: [redacted]

1.2 Zpracovatel projektu

Hlavní projektant:

Jméno: Ing. Michal Pôbiš

Adresa: Soběšická 102, 614 00 Brno

IČ/DIČ: 07289928/CZ684572484

Kontakt: [redacted]

Projektant:

Jméno: Ing. Markéta Zajíčková

Adresa: Soběšická 122, 638 00 Brno

Kontakt: [redacted]

2. Základní údaje o lokalitě

Inventarizace probíhala na ploše v katastrálním území Brno – Líšeň. Jedná se značnou plochu zeleně, která je ohraničena okolní zástavbou a infrastrukturou. Ze severní strany tvoří hranici ulice Houbalova, z východní je to areál nepoužívaného sportoviště, jižní hranice je vymezena tramvajovou tratí a západní soukromým parkovištěm při ulici Sedláčkova.

Konkrétně inventarizace probíhala na těchto parcelách:

Parcelní číslo	Výměra v m2	Druh pozemku	Majitel
4422/1	15098	ostatní plocha	Statutární město Brno
4422/24	1699	ostatní plocha	Statutární město Brno
4422/266	792	ostatní plocha	Statutární město Brno
4422/265	795	ostatní plocha	Ing. Lády Jiří
4422/204	845	ostatní plocha	Statutární město Brno
4422/205	162	ostatní plocha	Statutární město Brno

3. Aktuální stav vegetace

V současné době se jedná o neudržovanou plochu, která postupně zarůstá náletovými dřevinami. K periodickému klučení vegetace pak dochází v ploše spadající do ochranného pásma VVN, které mapovaným územím prochází.

Ve stromovém patře dominují porosty akátu (*Robinia pseudoacacia*), dále jsou zde početněji zastoupeny topoly (rod *Populus*), javor mleč (*Acer platanoides*) a v příměsi pak ovocné dřeviny ať už vysazené nebo opět z náletů/výmladků.

Za zmínku stojí keřové patro, které je poměrně bohaté a díky hustému zápoji tvoří jak hlukovou, tak prostorovou barieru. Nemalý bude i ekologický přínos těchto vegetačních prvků.

4. Inventarizace

4.1 Metodika

Inventarizace byla zpracována na základě metodiky doc. Ing. Pavla Šimka: Vyhodnocení dendrologického potenciálu objektu z roku 2013. Metodika byla upravena pro účely daného hodnocení do následující podoby.

a) Mapované vegetační prvky

Primární VP

Bodové

Solitérní stromy – SS

- Jedná se o dřeviny, které je možné v prostoru jasně vymezit a jejich individuální hodnocení je opodstatněné – velikost, významnost, potenciál.

Sekundární VP

Liniové

Stromořadí – ST

- Stromořadí je tvořeno souvislou liniovou výsadbou dřevin, v tomto případě stejného druhu i stáří.

Plošné

Porost stromů – P

- Jedná se o souvislou, zapojenou skupinu stromů, převážně stejného věkového stádia a dimenze. V porostu by bylo velmi obtížné vymezení jednotlivých dřevin.

Zapojená skupina keřů – ZSK

- Keřová skupina, která tvoří zapojený porost. Zastoupení jednotlivých druhů je zde stanoveno procentuálním zastoupením.

Rozvolněná skupina keřů – RSK

- Keřová skupina, která netvoří zapojený porost, ale i tak se jedná o souvislou skupinu, kterou je možné vymezit na základě prostorových a dendrometrických atributů.

b) Hodnocené atributy dřevin

Přehled ukazuje základní skupiny atributu, používané při hodnocení jednotlivých stromu. Pro vyšší srozumitelnost a lepší praktické uplatnění jsou atributy rozděleny do následujících skupin:

a) identifikační atributy

b) dendrometrické (taxační) atributy

c) popisné atributy

d) kvalitativní atributy

e) doplňkové atributy

Identifikační atributy

Identifikují vegetační prvek. Atributy stanovují totožnost DVP. Rod, druh, vnitrodruhová jednotka (kultivar, poddruh, varieta, forma) – taxon.

Taxonomickou skladbu složených DVP vyjadřujeme zastoupením taxonu v %.

Identifikátor

Sestává se vždy z pořadového čísla, případně kombinace zkratky názvu primárního DVP a pořadového čísla.

Prostředek textové a výkresové koherence (spojitosti) vyjadřující ztotožnění DVP v těchto záznamech. Je použitý identicky ve výkresové i databázové části. U složených a kombinovaných DVP odráží použití identifikátoru podrobnost hodnocení.

Pořadové číslo primárního VP:

Každý z hodnocených primárních VP je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná.

Pořadové číslo sekundárního VP:

Každý z hodnocených sekundárních VP je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná.

Taxon

Taxon neboli název dřeviny je udáván latinským názvem, platným pro danou dřevinu v období vzniku inventarizace.

Taxační atributy

Specifikují velikostní parametry vegetačního prvku. Odchylky (a jejich vypořádání v rámci hodnocení) od uváděných definic je nutno zaznamenat – tuto informaci je možno uvést v doplňkových atributech resp. Poznámce.

Výška

Vzdálenost dvou rovnoběžných rovin kolmých k ose kmene (či vertikální ose VP), z nichž dolní prochází patou kmene (respektive bází nadzemní části VP) a horní vrcholem VP.

Šířka koruny

Vzdálenost mezi dvěma tečnami vedenými rovnoběžné v protilehlých bodech okapové linie koruny (CSN DIN 18 920).

Báze koruny

Za bázi koruny je považováno místo nasedání nejníže postavené živé větve na kmen. Údaj vyjadřuje výšku báze nad zemí.

Výčetní tloušťka

Tloušťka kmene měřená ve výšce 1,3 m nad patou kmene. Pokud se strom větví pod výčetní výškou, měří se tloušťka kmene pod větvením v místě, kde parametr není významným způsobem ovlivněn kořenovými náběhy nebo náběhy větví (tato skutečnost se uvede do poznámky). Pokud to není možné, postupuje se jako při měření více kmenu.

V případě více kmenu jsou měřeny průměry alespoň 4 nejsilnějších kmenů. Podle požadavku následného zpracování muže být zadavatelem požadováno měření všech kmenu.

Kvalitativní atributy

Slouží především k odhadu jejich stability a další perspektivy.

Vývojové (věkové) stadium

Vyjadřuje etapu individuálního vývoje (ontogeneze) jedince v okamžiku hodnocení, ve které se kloubí projevy růstu a vývoje spjaté se zvyšováním jeho věku s projevy souvisejícími s jeho kulturou.

Stupnice hodnocení:

Vývojové (věkové) stadium

Označení DVP charakteristické znaky

1 Nový výrazné znaky a projevy ujímání, bez potřebné péče významná pravděpodobnost úhynu; obvykle mladý jedinec, ale i právě přesazený dospělý exemplář.

2 Ujatý, doposud nestabilizovaný jedinec, absence péče již většinou neznamená bezprostřední ohrožení existence; obvykle mladý jedinec, ale i nedávno přesazený dospělý exemplář, (obzvláště) u mladých dřevin je odpovídající péče nezbytná pro získání požadovaných vlastností, především architektury.

3 Stabilizovaný dospívající mladý jedinec, obvykle s intenzivním růstem dotváření vlastností typických pro dospělé jedince a případně souvisejících s pěstebním cílem (především specifická architektura, např. u tvarovaných DVP).

4 Dospělý jedinec, překročeno období kulminace ročního přírůstu, plná schopnost generativní reprodukce, bez výrazných příznaků chátrání, plná funkčnost, vycházející z vlastností taxonu a způsobu pěstování.

5 Starý až dožívající jedinec, alespoň některé rozměry se blíží maximu dosažitelnému v daných podmínkách, ustávající přirůst, zřetelné příznaky chátrání až dožívání

Fyziologická vitalita

Vitalita (životaschopnost) je schopnost organismu žít a obnovovat život v měnících se podmínkách prostředí. Tento aspekt vyjadřuje stupeň možného snížení či ohrožení životaschopnosti z důvodu fyziologických. Zahrnuje v sobě jak současný stav, tak vývojovou tendenci jedince. Stanovuje se nepřímo, interpretací příslušných projevů, respektive ukazatelů vitality, které vyjadřují současnou odchylku struktury nebo funkce exempláře od "normálních", respektive optimálních poměrů. Žádoucí je využívat co nejvíce ukazatelů a konfrontovat je jak vzájemně mezi sebou, tak se stářím, a vývojovým stádiem jedince a též vlastnostmi stanoviště.

Obvyklé je pětistupňové hodnocení vitality

1 Optimální
Bez nebo jen s nepatrnými odchylkami od optima, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.

2 Mírně snížená
Mírné odchylky od optima. U mladších a středně starých exemplářů se stav může s velkou pravděpodobností vrátit ke stupni 1, pominou-li vnější negativní vlivy.

Předpoklad i dlouhodobé existence. Některé odchylky od optima, vztažené k olistění, nemusí vždy znamenat její skutečný pokles

3 Středně snížená
Výrazné odchylky od optima, existence jedince však není bezprostředně ohrožena. U mladších a středně starých stromu se stav může ve větším nebo menším rozsahu zlepšit, pokud se podstatně omezí nebo zcela odstraní vnější negativní vlivy; za těchto podmínek lze u nich očekávat alespoň střednědobou existenci.

4 Silně snížená
Velmi silné odchylky od optima, existence jedince ohrožena bezprostředně nebo během poměrně krátkého období. Možnost zlepšení stavu je málo pravděpodobná

5 Žádná
Zcela (prakticky) bez projevu života.

Pro stanovení fyziologického aspektu vitality lze doporučit (využít) následující ukazatele:

Olistění

Nejdůležitější je ztráta listové plochy, vztažená ke stavu, jenž je charakteristický pro daný taxon v optimálních stanovištních podmínkách od fáze mladosti až do fáze dospělosti, kdy se ještě neobjevují příznaky snížené vitality v důsledku stárnutí. Rozsah ztráty je možné vyjádřit pomocí stupnice, která přibližně koresponduje s výše uvedeným stupni vitality. U dalších vlastností olistění už nelze tak jednoznačné vyjádřit jejich vztah ke stupni vitality, slouží proto především jako ukazatele doplňkové. Jedná se např. o velikost jednotlivých listu, jejich zbarvení, rozsah případných nekróz a předčasný opad.

Hodnocení je třeba provádět v osluněné, zápojem neovlivněné části koruny. Výhodou tohoto způsobu hodnocení je především to, že rychle reaguje na náhlé snížení vitality. Nevýhodou pak je skutečnost, že určité menší odchylky od normálu nemusí znamenat sníženou vitalitu a u opadavých taxonu je použití nemožné mimo vegetaci.

Charakter větvení

Hodnocení je založeno na poznatku, že pro různé stupně vitality je charakteristický rozdílný poměr mezi dlouhými a krátkými výhony, a tím i různý charakter větvení (především) na obvodu koruny. Čtyři fáze větvení výrazně korespondují s prvními čtyřmi stupni vitality. Hodnocení je opět prováděno v horní, zápojem neovlivněné části koruny. Předností tohoto způsobu hodnocení je jeho využitelnost i mimo vegetační období. Dále pak i to, že stanovení vitality není komplikováno některými dočasnými odchylkami od normálu (viz olistění). Pro zjištění náhlého poklesu vitality v důsledku akutního poškození jsou však možnosti této metody velmi omezené. Použití metody muže komplikovat přítomnost většího množství výmladku. Jako doplňkový, respektive dílčí ukazatel muže sloužit délka ručního přírůstu

hlavních výhonu.

Proschnutí koruny

Při hodnocení se bere do úvahy jak staré větve (osy), v jakém rozsahu a na jakém místě usychají. Zpracovány jsou klasifikátory, které alespoň v hrubých rysech korespondují se stupni vitality. Hodnotí se opět v zápojem, nebo obdobně působícími faktory, neovlivněné části koruny. Mírné proschnutí nemusí znamenat vždy snížení vitality. Náhlý pokles vitality lze tímto způsobem zjistit později než na základě olistění, avšak dříve než dle charakteru větvení.

Choroby a škůdci

Z jejich výskytu lze odvodit, že: (1) důsledkem tohoto napadení již nastalo, nebo muže nastat, snížení fyziologického aspektu vitality (např. grafióza jilmu); (2) napadení je důsledkem z jiných příčin snížené vitality a na jejím dalším snižování se muže podílet, nebo také nemusí (např. některé sapro-parazitické houby). Stanovit přesněji dopad výskytu choroby či škůdce na tento aspekt vitality je často velmi obtížné.

Ostatní ukazatele

Jako doplňkové lze využít další ukazatele, jejichž správná interpretace je bez konfrontace s předchozími ukazateli a dalšími skutečnostmi, jako je např. stáři jedince, velmi obtížná. Patří mezi ně např. rozsáhlejší stržení krycích pletiv na kmenu, reakce na poranění (tvorba kalusu), tvorba výmladku či abnormální kvetení nebo plodnost.

Některé uvedené ukazatele fyziologického aspektu vitality se sice mohou zčásti překrývat, nejsou však totožné a navzájem se doplňují. Hodnotitel by je mel proto brát v úvahu, pokud možno, všechny.

Poranění

Mechanické, tepelné či i chemické poranění vyvolané abiotickými, biotickými nebo antropickými činiteli. Působení závisí především od jejich lokalizace, plochy, hloubky a četnosti. Z praktického hlediska (např. kvůli opakovanému hodnocení) je u stromu účelné blíže lokalizovat jejich výskyt (kmen, koruna, připadne kořenový systém). Některá mechanická poranění (především trhliny v kůře či borce, jejich krabacení, nebo trhliny ve dřevě) mohou naznačovat mechanické problémy vzniklé primárně z jiných příčin. Pro potřeby vypracování ateliérového projektu je možno orientačně použít tuto stupnici:

1 Oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích, nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně.

2 Vetší poranění, pravděpodobně se zahojí nebo vetší množství menších ran, popř. podstatná část kosterních větví slabě poškozena.

3 Poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu, poškození kosterních větví velkého rozsahu, ohrožující jedince

Dřevokazné houby, hniloby a dutiny

Na přítomnost dřevokazných hub a důsledky jejich rozkladné činnosti – hniloby a dutiny – muže upozornit rada příznaku. Vedle otevřených dutin nebo hnilob to jsou místa zdánlivé nadměrného vytváření dřeva (boule, prstence, žebra, lahvovité ztloustlé báze kmenu), plodnice hub, dřevěný prach vystupující z trhlin borky, výtoky z dutin a trhlin.

Při posuzování působení hnilob a dutin je rozhodující: (1) jejich rozsah, přičemž důležitá je především tloušťka steny zbylého zdravého dřeva kmenu, větve nebo kořenů a rovněž jakou část jejich obvodu zaujímá; (2) jejich lokalizace, která je nebezpečná především (a) na staticky nejvíce namáhaných místech, jako jsou báze kmenu, větví a kořenů a místa jejich větvení, (b) na staticky nejdůležitějších obvodových partiích kmenu, větví a kořenů, viz první bod; (3) agresivita dřevokazné houby. Z praktického hlediska (např. kvůli opakovanému hodnocení) je u stromu účelné blíže lokalizovat výskyt dřevokazných hub, hnilob a dutin (kmen, koruna, případně kořenový systém).

Hodnocení vychází z výše uvedených parametrů při čemž je

1 Mírné poškození, střednědobá perspektiva jedince na stanovišti
2 Střední výskyt, nutné opatření k zajištění provozní bezpečnosti – odlehčení napadených částí atp.
3 Silně napadený, případně napadení v kritických částech – dřevina je obvykle nestabilní, jen s velmi krátkodobou perspektivou

Chybné větvení

Jde především o (1) vidlicovité větvení kmenu a kosterních větví, přičemž "V" vidlice (tzv. tlakové), obzvláště se zarostlou kůrou (k čemuž inklinují), jsou podstatně více ohroženy rozlomením než "U" vidlice (tahové); (2) přeslenité postavení kosterních větví u listnatých stromu; (3) větvení související se vznikem sekundární koruny v důsledku silné redukce koruny primární.

1 Problémové větvení představující jak vzhledem ke svému charakteru a lokalizaci, tak vzhledem k velikosti větrné zátěže (výška jedince, úplnost koruny, vlastnosti stanoviště atd.) potenciální ohrožení stromu až z dlouhodobé perspektivy. V některých případech (např. tlaková vidlice v horní části mladých stromu) muže být vhodným pěstebním opatřením zcela odstraněno.

2 Problémové větvení, představující jak vzhledem ke svému charakteru (např. tlaková vidlice s výraznými příznaky tzv. adaptivního růstu), lokalizaci (např. ve spodní části

koruny dospělého stromu) a případné kombinaci s dalšími negativními faktory (např. hniloba a mechanické poškození), tak vzhledem k velikosti větrné zátěže výrazné potenciální ohrožení stromu ve střednědobé, případně i v relativně krátkodobé perspektivě, bezprostřední selhání je však málo pravděpodobné.

3 Problémové větvení, představující jak vzhledem ke svému charakteru, lokalizaci a případné kombinaci s dalšími negativními faktory, tak vzhledem k velikosti větrné zátěže výrazné bezprostřední ohrožení stromu.

Nepříznivé těžiště jedince, nepříznivá geometrie kmenu a koruny

Muže se jednat o (1) posunutí průmětu těžiště mimo bázi kmenu, obvykle důsledek naklonění stromu nebo asymetričností koruny, (2) umístění těžiště vysoko nad zemí, většinou v důsledku výrazného vyvětvení koruny odspodu. Nepříznivou geometrii má kmen příliš štíhlý a málo spádný, jenž vzniká – spolu s vysoko umístěným těžištěm – v příliš hustých skupinách či porostech; nebezpečí vzrůstá především při uvolnění jedinců ze zápoje, ve kterém si vzájemné poskytují ochranu a oporu. Za nepříznivou geometrii koruny lze považovat – vedle vysoko položené báze – výraznou asymetričnost, jež ohrožuje jedince silným namáháním kmenu v krutu.

1 Odchylky od optima, představující vzhledem k jejich rozsahu, případné kombinaci s dalšími negativními odchylkami, větrné zátěži, předpokládanému stavu stanoviště v budoucnosti (např. zachování porostního zápoje) a předpokládané schopnosti stromu odstranit své nedostatky během dalšího růstu a vývoje (např. schopnost mladých stromu z příliš těsného zápoje zlepšit své parametry při správné pěstební péči) potenciální ohrožení až z dlouhodobé perspektivy.

2 Odchylky od optima, představující vzhledem k jejich rozsahu, případné kombinaci s dalšími negativními odchylkami, větrné zátěži, předpokládanému stavu stanoviště v budoucnosti a předpokládané schopnosti stromu odstranit své nedostatky během dalšího růstu a vývoje výrazné potenciální ohrožení stromu ve střednědobé, případně i v relativně krátkodobé perspektivě, bezprostřední selhání je však málo pravděpodobné.

3 Odchylky od optima, představující vzhledem k jejich rozsahu, případné kombinaci s dalšími negativními odchylkami, větrné zátěži, předpokládanému stavu stanoviště v budoucnosti a předpokládané schopnosti stromu odstranit své nedostatky během dalšího růstu a vývoje zátěže výrazné bezprostřední ohrožení stromu.

Suché části koruny

Jde především o mrtvé větve, případně mrtvou část kmenu, pokud je součástí koruny. Hodnocen je vliv jejich možného mechanického selhání na existenci jedince jako takového. Ohrožení okolí je obsahem speciálního hodnocení, zaměřeného na provozní bezpečnost.

1 četné slabší větve, zanedbaná péče
2 část kosterních větví nebo odumírající terminál
3 výpadek kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

Příznaky v kořenovém prostoru

Trhliny v půdě a její nadzvedávání v kořenovém prostoru naznačují akutní nebezpečí vývratu. Je třeba si dále všímat všech možných příznaků redukce či poškození kořenového systému, jako jsou např. výkopy, neprodyšné překryvy půdy, sektoriální odumírání částí koruny a plodnice dřevokazných hub.

1 Mírné známky změn v kořenovém prostoru, nutná opakovaná kontrola stavu-změn, nehrozí akutní selhání
2 Střední náznaky v kořen prostoru, nutná častější kontrola změn, případně nařízení dalších zkoušek (tahové testy), zvýšené riziko selhání
3 Velmi vážné poškození kořen, prostoru akutní nebezpečí selhání

Jiná poškození

Položka mající doplňkový charakter. Hodnocení zahrnuje působení méně často se vyskytujících negativních faktoru, jako je např. výskyt jmelí a ochmetu, narušující statiku nadzemních os. Komentář se obvykle uvádí do poznámky.

Stupnice je tří bodová kdy 1 je nejnižší závažnost a 3 nejvyšší.

Biomechanická vitalita

Tento aspekt vyjadřuje stupeň možného snížení či ohrožení životaschopnosti z důvodu mechanického selhání jedince. Zahrnuje v sobě opět jak současný stav, tak vývojovou tendenci jedince. Stanovuje se nepřímo, interpretací příslušných projevu, respektive ukazatelů, které vyjadřují současnou odchylku struktury nebo funkce exempláre od "normálních", respektive optimálních poměrů.

Obvyklé je pětistupňové hodnocení vitality:

1 Optimální
Bez poškození nebo jen s nepatrnými odchylkami od optima, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.

2 Mírně snížená
Mírné poškození, respektive mírné odchylky od optima. Biomechanické vlastnosti jsou ještě natolik nenarušené, že dávají předpoklad i dlouhodobé existence.

3 Středně snížená
Výrazně poškozené, respektive výrazné odchylky od optima, existence jedince však není bezprostředně ohrožena. Biomechanické vlastnosti umožnují, někdy za předpokladu použití speciálních opatření (např. vázání koruny), střednědobou existenci, u mladších exempláru s nesníženým fyziologickým aspektem vitality někdy až existenci dlouhodobou.

4 Silně snížená
Velmi silné poškození, respektive velmi silné odchylky od optima, existence jedince (ve stávající podobě) ohrožena bezprostředně nebo během poměrně krátkého období. Biomechanické vlastnosti, i za předpokladu v praxi běžně používaných speciálních opatření, umožnují obvykle jen krátkodobou existenci.

5 Žádná
Vyvrácené nebo zlomené exempláře, existence ve stávající podobě ukončená. Případná schopnost zregenerovat nadzemní část jedince výmladky z báze kmenu nebo kořenů není brána v úvahu, protože se z pohledu funkce v ZAKA jedná o "nového jedince".

Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota představuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologických vlastností – tedy především kombinace taxonu (včetně jeho vhodnosti na dané stanoviště), dendrometrických veličin, architektury nadzemní části, stáři a obou aspektu vitality.

Sadovnická hodnota je vyjadřována následující stupnicí:

1 Jedinec velmi hodnotný
Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláre.

2 Jedinec nadprůměrné hodnotný
Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměru dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.

3 Jedinec průměrně hodnotný
Habitus se muže i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje atd.), případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu.

Střednědobé až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou raženy i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.

4 Jedinec podprůměrné hodnotný
V důsledku stáři, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence (přibližně do 20 až 25 let) v přijatelnému stavu.

5 Jedinec velmi málo hodnotný
V důsledku stáři, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady byt jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou raženy i exempláre, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

c) Hodnocené atributy skupin a porostů

Identifikační atributy

Identifikují vegetační prvek. Atributy stanovují totožnost DVP. Rod, druh, vnitrodruhová jednotka (kultivar, poddruh, varieta, forma) – taxon.

Taxonomickou skladbu složených DVP vyjadřujeme zastoupením taxonu v %.

Identifikátor

Sestává se vždy z kombinace zkratky názvu primárního DVP a pořadového čísla.

Prostředek textové a výkresové koherence (spojitosti) vyjadřující ztotožnění DVP v těchto záznamech. Je použitý identicky ve výkresové i databázové části. U složených a kombinovaných DVP odráží použití identifikátoru podrobnost hodnocení.

Použité zkratky

ZSK – zapojená skupina keřů

RSK – rozvolněná skupina keřů

P – porost dřevin

Taxační atributy

Specifikují velikostní parametry vegetačního prvku.

Střední výška skupiny

Určuje průměrnou výšku složeného VP.

Popisné atributy

Určují další podstatné atributy VP.

Plocha

Vymezuje rozlohu, na které se daný VP rozkládá.

Sadovnická hodnota složeného VP

Sadovnická hodnota představuje celkovou hodnotu složeného VP z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologických vlastností – tedy především kombinace taxonu (včetně jeho vhodnosti na dané stanoviště), dendrometrických veličin, architektury nadzemní části, stáři a obou aspektu vitality.

Sadovnická hodnota složeného VP je hodnocena třístupňově:

1 Vysoká

Složený DVP je dlouhodobě stabilní, svými rozměry a složením naplňuje potenciál v daném prostoru.

2 Snížená

Složený DVP je v částečném rozpadu, popř. rozpad je aktuálně možný. Při včasném zásahu je však možné očekávat obnovu daného DVP a jeho další plnění požadovaných funkcí.

3 Nízký:

Složený DVP je v rozpadu, případně zcela neodpovídá požadavkům na daný prostor – náletové dřeviny, přerostlé keřové skupiny atd.

d) Hodnocení ovocných dřevin

U ovocných dřevin byl určen pouze rod, bližší taxonomickou specifikaci nebylo možné stanovit. Vzhledem k jejich velmi nízkému věku, odlišnému typu výpěstků a specifickému způsobu pěstování (řez za účelem plodnosti atd.) není možné tyto jedince hodnotit klasickým způsobem. Z výše uvedených důvodů byl zvolen kumulativní způsob hodnocení, který vyjadřuje potenciál dřeviny do budoucna na základě jejího aktuálního stavu.

Vzhledem k malému počtu hodnocených atributů nebyla vytvářena tabulka, ale uvedené atributy jsou zkratkou zaneseny přímo v mapovém podkladu.

Zkratka taxonomického označení

zkratka	taxon česky	taxon latinsky
T	třešeň	*Prunus avium sp.*
Š	švestka	*Prunus domestica sp.*
H	hrušeň	*Pyrus sp.*
J	jabloň	*Malus sp.*
M	meruňka	*Prunus armeniaca sp.*
O	oskeruše	*Sorbus domestica*

Potenciál dřeviny

1 Dřevina dobře ujatá na stanovišti, vykazující vysokou vitalitu bez větších poškození a vad v habitu. Vysoká perspektiva pozitivního rozvoje.

2 Dřeviny se zhoršenou vitalitou nebo vadou v habitu, která významně narušuje její dlouhodobý potenciál (tlakové větvení, chyby v zapěstování koruny atd.). Při včasném zásahu je možná náprava daného stavu a zlepšení potenciálu dřeviny.

3 Dřeviny s velmi nízkým potenciálem rozvoje. Vykazují silně sníženou vitalitu nebo významné poškození dřeviny.

5. Výsledky inventarizace

V rámci inventarizace bylo vyhodnoceno 95 ks solitérní stromů, 1 stromořadí, 12 skupin keřů a 3 porosty.

Primární VP

	Sadovnická hodnota			
Taxon	**3**	**4**	**5**	**Celkový součet**
Robinia pseudoacacia	3	27	1	31
Populus x canadensis		6	9	15
Populus nigra	2	9	1	12
Juglans regia	6	3		9
Malus domestica	2	4	2	8
Populus alba	1	3		4
Salix alba		3		3
Prunus avium	3			3
Malus domestica		3		3
Crataegus monogyna	1	1		2
Acer negundo		1		1
Acer platanoides	1			1
Salix caprea		1		1
Prunus mahaleb	1			1
Prunus spinosa	1			1
Celkový součet	**21**	**61**	**13**	**95**

Ze souhrnu inventarizovaných dat, je jasné, že většina stromů nacházející se v mapovaném území má pouze krátkodobou perspektivu. Konkrétně se jedná o 74 kusů z celkových 95, které byly vyhodnoceny sadovnickou hodnotou 4 a 5.

Nejpočetněji zastoupen je pak druh *Robinia pseudoacacia* – trnovník akát, který patří k invazivním dřevinám. Druhým nejsilněji zastoupeným taxonem je rod *Populus* – topol, který

patří rovněž ke dřevinám s vysokým potenciálem šíření. Obě dvě výše uvedené dřeviny jsou rovněž krátkodobé.

Ve skupině se sadovnickou hodnotou tři jsou ve větší míře zastoupeny ovocné druhy – *Juglans regia* – ořešák královský, *Prunus avium* – třešeň, *Malus* – jabloň. Ty je možné v současné době považovat za perspektivní dřeviny s dlouhodobějším potenciálem.

Zcela však chybí kosterní dřeviny, ve smyslu dlouhověkých dřevin, které by mohly tvořit kostru prostoru v dlouhodobém časovém horizontu.

Sekundární VP

	Sadovnická hodnota složeného VP (m2)		
Vegetační prvek	**2**	**3**	**Celkový součet**
ZSK	6631	1312	7943
RSK	2005	2919	4924
P	935	718	1653
Celkový součet	**9571**	**4949**	**14520**

Celkově bylo zinventarizováno 14 520 m2 sekundárních VP. Z toho největší část tvoří zapojené skupiny keřů. Větší části porostů byla přiřazena sadovnická hodnota 2, tedy jedná se o porosty s určitým potenciálem pro daný prostor. Tyto porosty jsou bohaté na druhovou skladbu, a i díky hustému zápoji tvoří velmi podstatné biotopy a k jako takovým by se k nim mělo přistupovat. K nejčastěji zastoupeným druhům pak patří *Prunus spinosa* – trnka obecná, *Rosa canina* – růže šípková, *Swida alba* – svída bílá, *Sambucus nigra* – bez černý a řada dalších.

V celkovém hodnocení nezařazeným sekundárním VP je stromořadí, které je kvůli hodnoceným atributům zařazeno do tabulky primárních VP. Stromořadí je tvořeno *15ks Acer platanoides* – javor mleč ve vývojovém stádiu 3. Stromy zatím vykazují poměrně dobrou vitalitu, problémem jsou okolní dřeviny, které jsou v mnoha případech v těsném kontaktu s těmito dřevinami a narušují tak přirozený růst a rozvoj jedinců.

Ovocné dřeviny

Zkratka taxonu	Potenciál 1	2	3	Celkový součet
T	6	10	7	23
Š	12	4	2	18
H	1	2	1	4
J	1	3		4
M		2	2	4
O	1			1
Celkový součet	**21**	**21**	**12**	**54**

Celkově se na ploše nachází 54 ks ovocných dřevin. Nejvíce jsou zastoupeny dřeviny s potenciálem dalšího vývoje 1 a 2. U skupiny s potenciálem 2 je třeba pro její zdárný vývoj včasný zásah ať už se jedná o úpravu stanovištních podmínek a podporu vitality nebo provedení odborného řezu k odstranění defektů v habitu dřeviny. Skupina s potenciálem 3 má velmi slabou perspektivu do budoucna a pro nápravu daného stavu bude vyžadovat provedení významnějších zásahů.

Bohužel u daných dřevin nevíme, jaké typy výpěstků a v jakých časových odstupech byly sazeny a jaká péče byla těmto dřevinám v průběhu života věnována. Obecně se jedná o velmi diverzifikovanou skupinu co se týče druhů, velikostí, výpěstků a jejich kvalit.

6. Závěr

Na dané ploše se nachází z největší části dřeviny a porosty, kterým stejně jako celé ploše, nebyla v minulosti věnována větší péče a pozornost. Z toho také pramení aktuální neutišený stav s velmi nízkou perspektivou vývoje do budoucna.

Budoucí vývoj plochy se bude pochopitelně odvíjet od jejího dalšího směřování, jemuž bude nutné aktuální porosty přizpůsobit. Ať už se však bude jednat o jakýkoliv postup, v brzké době by mělo dojít k odstranění invazivních dřevin – trnovníku akátu.

Mezi solitérními stromy jen velmi obtížně nacházíme cenné dřeviny s dlouhodobou perspektivou. K cennějším je pak možné řadit některé keřové skupiny díky jejich ekologickému přínosu a tvorbě bariér od prvků infrastruktury a okolní zástavby.

V dané lokalitě se nachází také ovocný sad založený z méně i více kvalitních výpěstků. Celkově jsou ovocné dřeviny velmi diverzifikovány, co se vitality týče a jejich další vývoj stejně jako celé plochy bude záviset především na další péči, která bude prostoru věnována.

7. Tabulková část

Hodnocený objekt: Park Houbalova - Líšeň

Datum: 8-10/201

Identifikační atributy				Taxační atributy				Kvalitativní atributy											
									1-5	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-5	1-5	
Vegetační prvek (VP) -typ	Poř.č. složeného VP	Poř. č. stromu	Taxon (Rod-druh-vnitrodruhová jednotka)	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Vývojové stádium	Fyziologická vitalita	Poranění kmene	Poranění koruny	Dř.houby, hniloby, dutiny	Chybné větvení	Nepříz. těžiště a geometr.	Suché části koruny	Příznaky v kořen.prostoru	Jiná poškození	Biomech.vitalita celkem	Sadovnická hodnota	Poznámka
SS		1	*Malus domestica*	4,5	4	1,8	20	3	3	2	2	2	1		1			2	4	
SS		2	*Malus domestica*	4,5	5	2	18	3	3	2		2	2		1			1	4	2K - 15cm
SS		3	*Malus domestica*	4,5	4	2,2	15	3	3	2	1	1	1					3	4	
SS		4	*Malus domestica*	6	5	2,5	25	3	2	2	1	1	2	1				2	4	
SS		5	*Robinia pseudoacacia*	8	3,5	3	18	3	4	1	2	1	1	1	1	1		4	4	
SS		6	*Robinia pseudoacacia*	7	3,5	3	17	3	4	1	2	1	1	1	1			4	4	
SS		7	*Robinia pseudoacacia*	9	4,5	2	24	3	4	1	1	1	1	1	1			4	4	
SS		8	*Robinia pseudoacacia*	8,5	3,5	2,5	10	3	3	1			1	1	1	1		3	4	odstraněný vícekmen na bázi
SS		9	*Robinia pseudoacacia*	11	5	2,5	25	3	3		1		2		1	1		3	4	odstraněný vícekmen na bázi
SS		10	*Robinia pseudoacacia*	10	5	4,5	25	3	3		1		1		1	1		3	4	odstraněný vícekmen na bázi
SS		11	*Robinia pseudoacacia*	10	7	3	25	3	3	2	1	1	1		1	1		3	3	odstraněný vícekmen na bázi
SS		12	*Robinia pseudoacacia*	8	2	4	12	3	3	1	1		1	1	1	1		3	4	
SS		13	*Robinia pseudoacacia*	10	6	2	25	3	3	1	1	1	1	2	1			3	4	2K - 13cm, kořenové výmladky
SS		14	*Robinia pseudoacacia*	11	6	4	25	3	3	2	1	1	2		1			3	4	
SS		15	*Robinia pseudoacacia*	9	6	5	20	3	3	1	1	1	1		1			3	4	
SS		16	*Robinia pseudoacacia*	10	5	5	25	3	3	1	1	1	1		1			3	4	
SS		17	*Robinia pseudoacacia*	10	4	3	24	3	3	2	1	1	1		1	1		3	4	
SS		18	*Robinia pseudoacacia*	12	5	5	20	3	3	2	1	1	1		1			3	4	
SS		19	*Robinia pseudoacacia*	12	9	3	25	3	3	2	1	1	2	2	1	1		4	4	3K- 15cm, 15cm
SS		20	*Robinia pseudoacacia*	7	5	2,2	12	3	3	2	1	1	1	1	1			3	4	
SS		21	*Robinia pseudoacacia*	11	6	3	30	4	3	2	1	2	2	1	2			4	4	
SS		22	*Robinia pseudoacacia*	6,5	4	2,5	12	3	3		1		1	1	1			3	4	
SS		23	*Robinia pseudoacacia*	14	8	3	30	4	3	2	1	2	2	2	1	2		4	4	4K- 20cm, 15cm, 15cm
SS		24	*Robinia pseudoacacia*	15	12	2	30	4	3	2	2	1	2	1	2	1		4	4	2K- 20cm
SS		25	*Robinia pseudoacacia*	15	7	3	20	3	3	2	1	1	1	1	1			3	4	
SS		26	*Populus x canadensis*	12	4	4	25	3	2	2		1	1	1		1		3	4	
SS		27	*Malus domestica*	4,5	3,5	2	15	3	3	2		1	2	2				3	4	

Hodnocený objekt: Park Houbalova - Líšeň Datum: 8-10/201

Identifikační atributy				Taxační atributy				Kvalitativní atributy											
									1-5	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-5	1-5	
Vegetační prvek (VP) -typ	Poř.č. složeného VP	Poř. č. stromu	Taxon (Rod-druh-vnitrodruhová jednotka)	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Vývojové stádium	Fyziologická vitalita	Poranění kmene	Poranění koruny	Dř.houby, hniloby, dutiny	Chybné větvení	Nepříz. těžiště a geometr.	Suché části koruny	Příznaky v kořen.prostoru	Jiná poškození	Biomech.vitalita celkem	Sadovnická hodnota	Poznámka
SS		28	*Populus x canadensis*	14	4	6	25	3	4	2	1	2	1		2	1		4	5	
SS		29	*Malus domestica*	5	2,5	2	10	3	3	2		1	1			1		2	3	
SS		30	*Populus x canadensis*	10															5	odumřelý strom
SS		31	*Populus x canadensis*	17	8	2,5	30	4	3	2	1	2	2	2	1	1	1	4	4	2K - 25cm, rány na kmenu, výtok
SS		32	*Populus x canadensis*	8			20												5	odumřelý strom
SS		33	*Populus x canadensis*	14	4	3	25	3	3	2	1	1	1		1			3	4	
SS		34	*Robinia pseudoacacia*	13	5	3,5	20	3	3	2	1	1	1		1			3	4	
SS		35	*Populus x canadensis*	6			15												5	odumřelý strom
SS		36	*Robinia pseudoacacia*	10	5	3	15	3	4	2	1	1	2		1			4	4	2K- 15cm
SS		37	*Populus x canadensis*	12			25												5	odumřelý strom
SS		38	*Robinia pseudoacacia*				10	2					2						3	
SS		39	*Salix alba*	12	7	2,5	27	3	4	2	1	1	1		1			2	4	
SS		40	*Populus x canadensis*	14	8	3	35	4	3	2		2	1					4	4	2K- 30cm
SS		41	*Populus x canadensis*	12	5	3	25	3	3	1			1					2	4	
SS		42	*Populus x canadensis*	12	6	2,2	20	3	3	1			1					2	4	
SS		43	*Robinia pseudoacacia*	7	4	1,3	8	2	2									2	3	
SS		44	*Salix alba*	16	10	2,5	38	4	3			2	2	2		1		3	4	
SS		45	*Salix alba*	13	10	3	30	4	3			2	2	2		1		4	4	9K- 3x30cm, 3x 20cm, 3 x 10cm
SS		46	*Populus x canadensis*	13			25												5	2K - 25cm, odumřelý strom
SS		47	*Robinia pseudoacacia*	13			20												5	odumřelý strom
SS		48	*Robinia pseudoacacia*	13	12	1,3	30	4	3	1	1	3	2	1	1			4	4	4K- 25cm, 25cm, 30cm
SS		49	*Prunus avium*	5	4	1,3	15	3	1				1			1		1	3	odstraněný vícekmen na bázi
SS		50	*Prunus avium*	5	5	1,5	20	3	1	1			2					2	3	
SS		51	*Malus domestica*	5	5	1,8	25	4	4	2	2	2	2		3			4	5	
SS		52	*Acer negundo*	6	8	1,5	30	3	3	1	2	3	2					2	4	Judášovo ucho- plodnice
SS		53	*Malus domestica*	5,5	4,5	1,6	26	3	4	2	2	2	1		1			3	4	
SS		54	*Malus domestica*	6	5,5	1,8	20	4	4	2	2	2	2		3	2		4	5	

Hodnocený objekt: Park Houbalova - Líšeň Datum: 8-10/201

Identifikační atributy				Taxační atributy				Kvalitativní atributy											
									1-5	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-5	1-5	
Vegetační prvek (VP) -typ	Poř.č. složeného VP	Poř. č. stromu	Taxon (Rod-druh-vnitrodruhová jednotka)	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Vývojové stádium	Fyziologická vitalita	Poranění kmene	Poranění koruny	Dř.houby, hniloby, dutiny	Chybné větvení	Nepříz. těžiště a geometr.	Suché části koruny	Příznaky v kořen.prostoru	Jiná poškození	Biomech.vitalita celkem	Sadovnická hodnota	Poznámka
SS		55	*Populus alba*	15	12	5	30	4	3	1	1	1	1			1		2	3	odstraněný vícekmen na bázi
SS		56	*Malus domestica*	5	3	1,3	10	3	3	1			2					1	3	
SS		57	*Populus nigra*	12	6	4	25	3	2	2		1	1			1		2	4	odstraněný vícekmen na bázi
SS		58	*Populus nigra*	14	8	4	35	3	3	1			1					2	4	
SS		59	*Populus nigra*	12	15	3	65	4	3	2	1	2	3	2	1			4	4	prasklé tlakové větvení
SS		60	*Populus nigra*	12	12	1,5	60	4	3		2	1	1	1	1			2	4	větve nad vedením
SS		61	*Populus nigra*	18	18	3	116	4	3	2	1	2	3	2	1			4	4	výtok z kmene
SS		62	*Juglans regia*	8	5	3	20	3	3	2		1	2	1	1			3	3	
SS		63	*Prunus avium*	10	4,5	3	25	3	2	1			1					2	3	odstraněné výmladky - nezahojené
SS		64	*Juglans regia*	9	5	3	20	3	3	1		1	1			2		3	3	
SS		65	*Malus domestica*	4,5	3	1,3	10	3	2	1	1		1	1				2	4	ulomený terminál
SS		66	*Juglans regia*	10	5	2	20	3	3	1			1					2	3	
SS		67	*Populus nigra*	20	9	7	45	4	3	1	1	1			2			3	4	výtok z kmene
SS		68	*Crataegus monogyna*	4	4	0	20	4	3	2		1	2					2	3	výčetní tloušťka měřena na bázi
SS		69	*Juglans regia*	13	7	2	28	4	3	1			1	1				2	3	
SS		70	*Juglans regia*	13	6	3	26	4	3	1		1	1		1			3	4	
SS		71	*Crataegus monogyna*	9	3	2	12	4	3	2				1				2	4	
SS		72	*Juglans regia*	8	4	2,5	12	3	3	2				1				3	4	
SS		73	*Populus nigra*	18	9	6	45	4	3	1	1	1	1	1	2			3	4	
SS		74	*Populus nigra*	18	10	4	30	4	4	1	1	2	2	2	2			4	4	2K- 45cm
SS		75	*Salix caprea*	10	6	1,5	20	4	4	3	3	2	3	3	3			4	4	
SS		76	*Populus x canadensis*	16	5	2	30	4	4	1	2	2	1	1	2			3	5	
SS		77	*Juglans regia*	9	7	3	20	3	3	1			1	1				2	3	
SS		78	*Juglans regia*	10	6	1	30	3	3	2	1	1	2	1				3	4	výčetní tloušťka měřena ve 100cm
SS		79	*Acer platanoides*	8	5	4	20	3	2				1					1	3	
SS		80	*Robinia pseudoacacia*	12	10	1,5	30	4	4	2	1	1	2	1	1			4	4	
SS		81	*Populus nigra*	19	15	1,5	60	4	4	3	2	3	2		3			5	5	

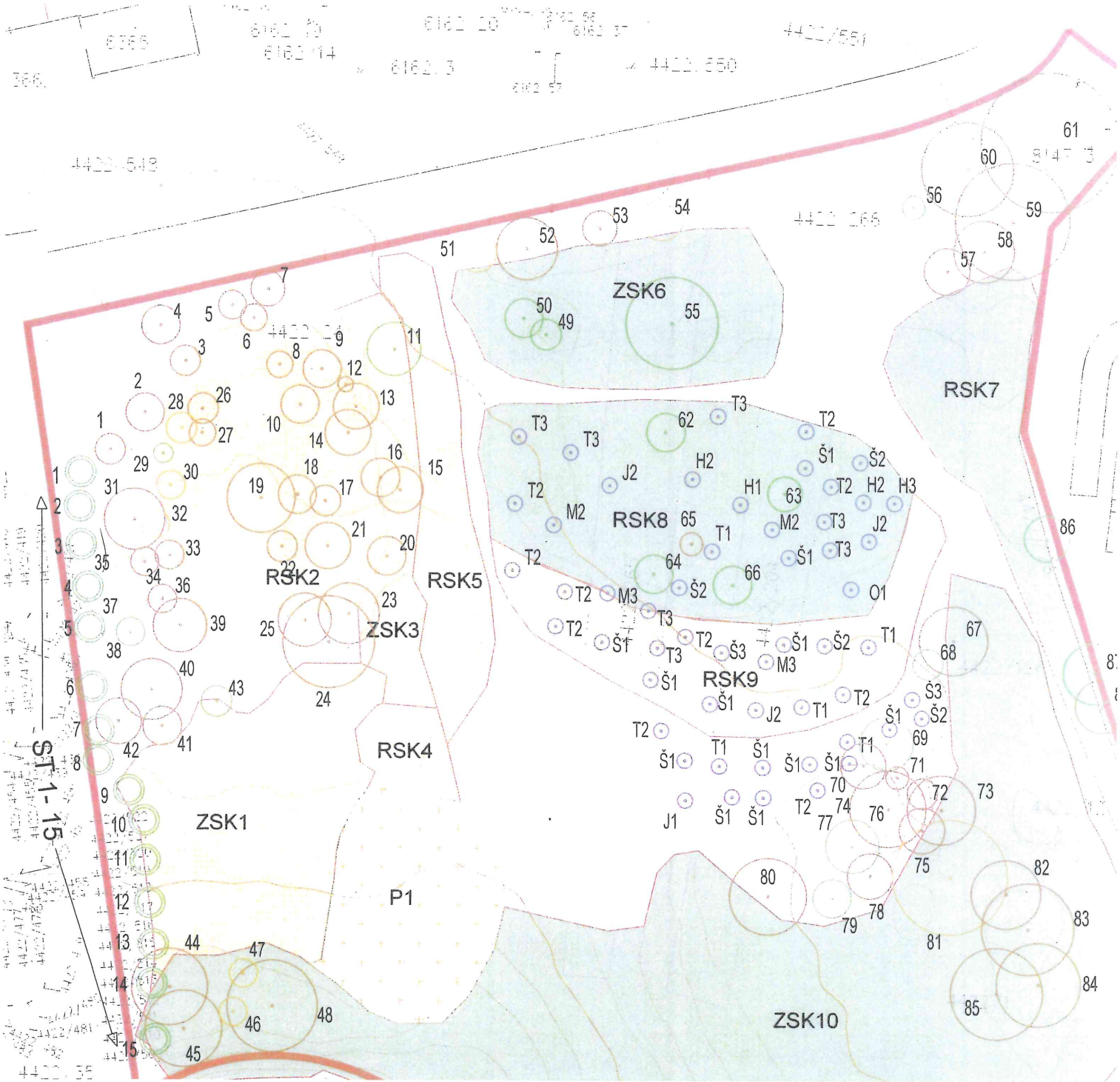
Hodnocený objekt: Park Houbalova - Líšeň Datum: 8-10/201

Identifikační atributy				Taxační atributy				Kvalitativní atributy											
									1-5	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-5	1-5	
Vegetační prvek (VP) -typ	Poř.č. složeného VP	Poř. č. stromu	Taxon (Rod-druh-vnitrodruhová jednotka)	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Vývojové stádium	Fyziologická vitalita	Poranění kmene	Poranění koruny	Dř.houby, hniloby, dutiny	Chybné větvení	Nepříz. těžiště a geometr.	Suché části koruny	Příznaky v kořen.prostoru	Jiná poškození	Biomech.vitalita celkem	Sadovnická hodnota	Poznámka
SS		82	*Robinia pseudoacacia*	13	9	3	30	4	4	1	1	1	2	1	2			3	4	3K - 27cm, 25cm; měřeno ve 100cm
SS		83	*Populus alba*	15	12	2	25	4	4	2	1	1	1	1	2			3	4	2K - 35cm
SS		84	*Populus alba*	15	11	0,5	60	4	4	2	1	1	2	2	2			3	4	výčetní tloušťka měřena na bázi kmene
SS		85	*Populus alba*	14	12	4	30	4	4	1		1	1	1	2	1		3	4	
SS		86	*Populus nigra*	11	6	2	25	3	3				1					3	3	
SS		87	*Juglans regia*	8	8	2	20	3	3	1			1					2	3	
SS		88	*Robinia pseudoacacia*	9	7	2	20	3	3	1	1	1	1		1			2	4	
SS		89	*Prunus mahaleb*	8	4	1	20	4	3	1	1	1	2			1		2	3	odstranený vícekmen, výmladky
SS		90	*Populus x canadensis*	16	10		60		5										5	odumřelý strom
SS		91	*Populus x canadensis*	16	10		60		5										5	odumřelý strom
SS		92	*Prunus spinosa*	6	7	0	20	4	2	1			3	2				3	3	5k - 15cm, 15cm, 10cm, 10cm
SS		93	*Robinia pseudoacacia*	13	12	1	60	4	3	2	1	1	3	1	1			4	4	výčetní tloušťka měřena ve 100cm
SS		94	*Populus nigra*	18	10	6	80	4	3	2	2	1	1		2	1		3	3	poranené kořeny
SS		95	*Populus nigra*	16	8	6	40	3	3	2	2	1	1	1	1			3	4	
ST	1	1 - 15	*Acer platanoides*	5	4	2,2	12	3	1				1					1	3	č.14 - mrazová trhlina

Hodnocený objekt: Park Houbalova - Líšeň					Datum: 8-10/2019			
Identifikační atributy					Taxační atributy	Popisné atributy		
							1-3	
Vegetační prvek (VP) -typ	Poř.č. složeného VP	Poř.č. VP	Taxon	Zastoupení (%)	Střední výška skupiny (m)	Plocha (m2)	Sadovnická hodnota složeného VP	Poznámka
ZSK	1				3	941	3	
			Rosa canina	40				
			Swida alba	20				
			Prunus spinosa	15				
			Ligustrum vulgare	10				
			Amorpha fruticosa	5				
			Crataegus monogyna	5				
			Rubus fruticosus	5				
RSK	2				5	1635	3	
			Robinia pseudoacacia	30				Výčetní tloušťka 5-20cm
			Rosa canina	20				
			Swida alba	20				
			Ligustrum vulgare	15				
			Sambucus	15				
ZSK	3				2,5	371	3	
			Robinia pseudoacacia	70				Výčetní tloušťka 2-10cm, 3ks nad 15cm
			Rosa canina	15				
			Ligustrum vulgare	10				
			Prunus spinosa	5				
RSK	4				2	123	3	
			Prunus spinosa	40				
			Rubus fruticosus	20				
			Robinia pseudoacacia	15				
			Ligustrum vulgare	10				
			Rosa canina	10				
			Swida alba	5				
RSK	5				4	428	3	
			Robinia pseudoacacia	100				
ZSK	6				4	725	2	
			Prunus spinosa	30				
			Rubus fruticosus	25				
			Ligustrum vulgare	10				
			Robinia pseudoacacia	10				
			Rosa canina	10				
			Sambucus nigra	10				
			Swida alba	5				
RSK	7				3	674	2	
			Rosa canina	60				
			Populus x canadensis	20				
			Prunus spinosa	15				
			Robinia pseudoacacia	5				pařezové výmladky

Hodnocený objekt: Park Houbalova - Líšeň					Datum: 8-10/2019			
Identifikační atributy					Taxační atributy	Popisné atributy		
							1-3	
Vegetační prvek (VP) -typ	Poř.č. složeného VP	Poř.č. VP	Taxon	Zastoupení (%)	Střední výška skupiny (m)	Plocha (m2)	Sadovnická hodnota složeného VP	Poznámka
RSK	8				3	1331	2	
			Populus x canadensis	30				
			Sambucus nigra	30				
			Prunus spinosa	10				
			Rosa canina	10				
			Crataegus monogyna	5				
			Ligustrum vulgare	5				
			Robinia pseudoacacia	5				
			Tilia cordata	5				
RSK	9				3	733	3	
			Prunus spinosa	25				
			Rubus fruticosus	15				
			Sambucus nigra	15				
			Crataegus monogyna	10				
			Ligustrum vulgare	10				
			Robinia pseudoacacia	10				
			Swida alba	10				
			Acer negundo	5				
ZSK	10				3	5184	2	
			Prunus spinosa	25				
			Prunus avium	15				
			Rubus fruticosus	15				
			Robinia pseudoacacia	10				
			Rosa canina	10				
			Swida alba	10				
			Acer negundo	5				
			Juglans regia	5				
ZSK	11				3	670	2	
			Prunus spinosa	40				
			Rosa canina	30				
			Rubus fruticosus	15				
			Swida alba	15				
ZSK	12				3	52	2	
			Rubus fruticosus	35				
			Swida alba	35				
			Rosa canina	30				
P	1				5	718	3	40% (16ks) průměr 15-30cm
			Robinia pseudoacacia	100				

Hodnocený objekt: Park Houbalova - Líšeň					Datum: 8-10/2019			
Identifikační atributy					Taxační atributy	Popisné atributy		
							1-3	
Vegetační prvek (VP) -typ	Poř.č. složeného VP	Poř.č. VP	Taxon	Zastoupení (%)	Střední výška skupiny (m)	Plocha (m2)	Sadovnická hodnota složeného VP	Poznámka
P	2				12	468	2	Výčetní tloušťka stromů 15-35cm
			Robinia pseudoacacia	40				
			Juglans regia	30				
			Prunus spinosa	20				
			Sambucus nigra	8				
			Populus x canadensis	2				1 ks Populus 55cm
P	3				14	467	2	
			Populus nigra	60				
			Acer platanoides	15				
			Prunus spinosa	15				
			Robinia pseudoacacia	10				


ZSK6
RSK7
RSK8
RSK9
RSK2
RSK5
ZSK3
RSK4
ZSK1
P1
ZSK10
ST 1 - 15

LEGENDA

	STOŽÁR VVN
	HRANICE PARCEL
	HRANICE ÚZEMÍ
	VRSTEVNICE
12	STROMOŘADÍ
2	STROMY SOLITERNÍ
Š2	OVOCNÉ STROMY - MLADÉ VÝSADBY
ZSK10	SKUPINA KEŘŮ
P3	POROST STROMŮ

SADOVNICKÁ HODNOTA

SOLITERNÍ DŘEVINY (SH1- SH5)		SKUPINY KEŘŮ (SH1- SH3)	POROSTY (SH1- SH3)	
1	SH3		+ + +	SH1
	SH4	ZSK10	P3 + +	SH2
	SH5	RSK9	P1	SH3

INVENTARIZACE DŘEVIN BYLA PROVEDENA NAD ORTOFOTO MAPOU, ZÁKRES DO DIGITÁLNÍ KATASTRÁLNÍ MAPY JE POUZE ORIENTAČNÍ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Michal Pôbiš	VYPRACOVAL: Ing. Michal Pôbiš	Michal Pôbiš Soběšická 102 614 00, Brno 774 991 388 zajdinazahrada@gmail.com	
LOKALITA: Houbalova, Brno - Líšeň			
INVESTOR: MČ - Brno Líšeň			
Inventarizace dřevin Park Houbalova	DATUM 11/2019 Č.REVIZE STUPEŇ		Č.PŘÍLOHY: 02
Situace	FORMÁT 4xA4 MĚŘÍTKO 1:500		Č.PARÉ: