



Analytická část

STUDIE VEŘEJNÉ ZELENĚ VE MĚSTĚ HAVÍŘOV – II. ETAPA



OBJEDNATEL

Statutární město Havířov

Svornosti 86/2, Havířov-Město, 736 01
Havířov

IČO 00297488

Zastoupený:

PhDr. Mgr. Nazim Afana, LL.M.,

Ing. Iveta Grzonková,

Bc. Boris Břenek

ZHOTOVITEL

MDP GEO, s.r.o.

Masarykova 202, 763 26 Luhačovice

AUTOR

Mgr. Antonín Oliva

DATUM

31. 03. 2023



zlepšeme
klimatickou odolnost
kraje



Projekt LIFE COALA je
spolufinancován z prostředků EU
prostřednictvím programu LIFE

Více na:



lifecoala.cz

OBSAH

ÚVOD	3
1. ANALYTICKÁ ČÁST	4
1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY A LEGISLATIVA	4
1.2 VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	6
1.3 INFORMACE O ÚZEMÍ	7
1.4 AKTUÁLNÍ STAV MĚSTSKÉ ZELENĚ	8
1.5 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU MĚSTSKÉ ZELENĚ	10
1.6 ANALÝZA SOUČASNÉ PRAXE ÚDRŽBY ZELENĚ	65
1.7 ANALÝZA STÁVAJÍCÍ PRAXE ROZVOJE SYSTÉMU ZELENĚ	67
1.8. OBECNÉ PRINCIPY MOŽNOSTI ROZVOJE JEDNOTLIVÝCH PLOCH SYSTÉMU ZELENĚ	71
1.9 POUŽITÉ ZDROJE	71
1.10 PŘÍLOHY	72

Úvod

Předmětem studie veřejné zeleně ve městě Havířov je vytvoření dlouhodobého strategického dokumentu, který má usnadnit a zefektivnit rozhodování v oblasti veřejné zeleně na úrovni její ochrany, správy, péče a dalšího udržitelného rozvoje. Tento dokument bude nástrojem cíleného a koordinovaného rozvoje města Havířova v oblasti veřejné zeleně. Umožní efektivnější plánování i využití dostupných zdrojů s cílem zlepšit stav veřejné zeleně, která je jedním ze základů kvalitního životního prostředí ve městě.

Zpracování studie veřejné zeleně spočívá ve shromáždění existujících podkladů a doplnění relevantních podkladů zejména pasportu zeleně a inventarizace dřevin. Následně dojde k vypracování analytické, návrhové a implementační části zakázky, které se všechny budou věnovat následujícím oblastem:

-  Systému sídelní zeleně
-  Správě a údržbě zeleně
-  Udržitelnosti veřejné zeleně

1. ANALYTICKÁ ČÁST

1.1 Výchozí podklady a legislativa

Specifikace pojmů

Zeleň

Dle české státní normy (ČSN) 83 9001 (In Štefl 2014) je zeleň definována jako soubor tvořený živými a neživými (přírodními nebo umělými) prvky zeleně, záměrně založenými nebo spontánně vzniklými, o které je zpravidla pečováno sadovnicko-krajinářskými metodami, výjimečně jej může tvořit i jeden vegetační prvek.

Obecně se „zeleň“ rozděluje podle umístění, funkce a typu na zeleň funkčně samostatnou (krajinnou nebo městskou) a zeleň, která je součástí stavebních ploch. Zpracovávaná studie je zaměřena na správu a údržbu ploch městské zeleně.

Pasport zeleně

Pasport zeleně je základním typem evidence ploch a prvků veřejné zeleně. Spočívá v zaznačení polohy bodových (stromy, keře apod.) a plošných (travníky, keřové skupiny atd.) prvků zeleně. Účelem je zjištění informace o celkové výměře zeleně i o výměře jednotlivých prvků. Využívá se při správě zeleně, například jako podklad pro kalkulaci nákladů na údržbu. Rozsah a způsob vedení pasportu zeleně vychází ze smlouvy mezi objednatelem a zhotovitelem.

Inventarizace dřevin

Inventarizace dřevin zaznamenává bodové a plošné prvky zeleně (stromy, keře, skupiny), u kterých je specifikován druh a hodnoceny jsou další atributy dle požadavků zadavatele. Stromy byly podrobně vyhodnoceny i s návrhem pěstební opatření.

Údržba zeleně

Údržba zeleně je soubor pravidelně se opakujících prací, zásahů a úkonů, kterými je zeleň pěstována na trvalém stanovišti. Podle nároků na údržbu jsou plochy zeleně rozděleny do intenzitních tříd. Pro zařazení do jednotlivých tříd je nejdůležitějším ukazatelem poloha plochy (například vůči středu města nebo vůči ostatním plochám), její výměra a celková atraktivita. Počet intenzitních tříd není stanoven žádnou metodikou a jejich počet je různý.

Plán péče

Plán péče obsahuje technologii péče o jednotlivé vegetační prvky, jednotlivé úkony údržby a optimální počet opakování jednotlivých úkonů za vegetační sezonu.

Legislativní rámec

Systém zeleně je legislativně zakotven především v územním plánu, řešeném ve stavebním zákoně (zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon). Územní plán je tedy nejdůležitějším právním dokumentem řešícím městskou zeleň na území města. Vymezení systému zeleně je požadováno v příloze č. 7 k vyhlášce č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti:

„I. Obsah územního plánu (1) Textová část územního plánu obsahuje (...) c) urbanistickou koncepci, včetně vymezení zastavitelných ploch, ploch přestavby a systému sídelní zeleně“ (příloha č. 7., vyhlášky č. 500/2006 Sb.).

Zákony

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
- zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Normy

- ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
- ČSN DIN 18035-2 Sportovní hřiště - Část 2: Závlaha travníkových a mlatových ploch
- ČSN DIN 18035-4 Sportovní hřiště - Část 4: Travníkové plochy
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- standardy péče o přírodu a krajinu:
- SPPK A02001:2013 Výsadba stromů
- SPPK A02002:2015 Řez stromů
- SPPK A02003:2014 Výsadba a řez keřů a lián
- SPPK A01002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

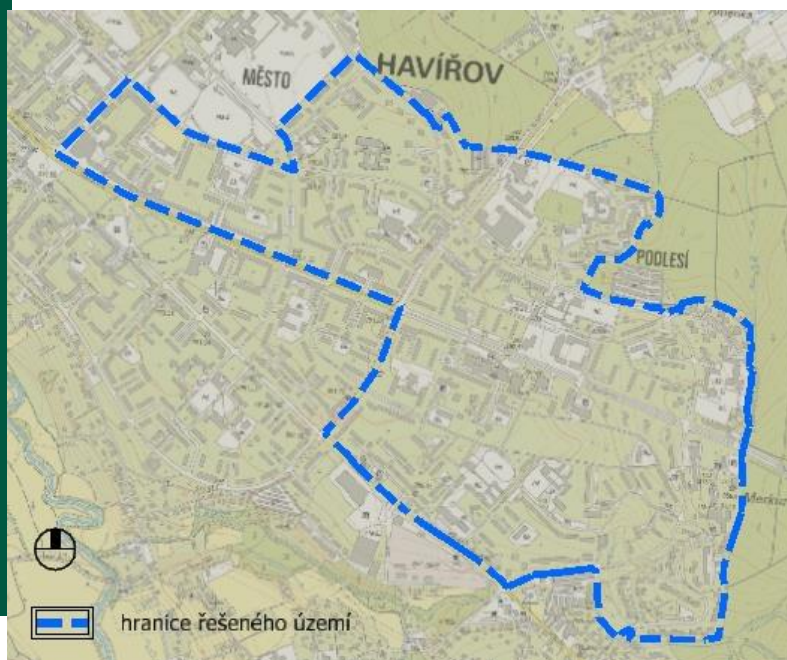
Výchozí podklady

- Územní plán Havířova – Úplné znění po vydání změny č. 6, 10/2023
- Pasport zeleně, zpracovaný firmou MDP GEO, 2023-2024
- katastrální mapa (ČÚZK)
- terénní průzkum provedený firmou MDP GEO, 2023-2024

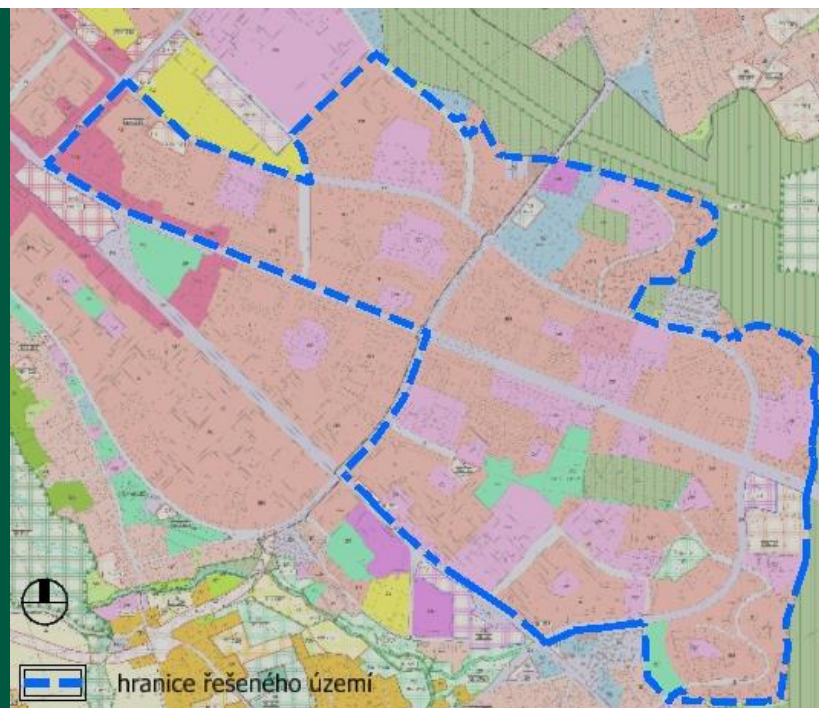
1.2 Vymezení řešeného území

Řešeným územím je východní část města Havířova.

Obrázek 1:
Řešené
území
v městě Ha-
vířově



Územní plán
města Haví-
řov.



1.3 Informace o území

Širší vztahy

Statutární město Havířov se nachází v severovýchodní části České republiky, v Moravskoslezském kraji, v okrese Karviná. Leží v ostravské aglomeraci 11 km jihovýchodně od Ostravy na řece Lučině. Havířov má rozlohu 32,08 km² a leží v nadmořské výšce 260 m.n.m.

Přírodní podmínky

Geomorfologické poměry

Území Statutárního města Havířov spadá do Karpatské podoblasti, nadprovincie Karpaty a provincie Západní Karpaty. Začlenění do dalších geomorfologických jednotek je následující: soustava Vněkarpatské sníženiny, podsoustava: Severní Vněkarpatské sníženiny, celek: Ostravská pánev, podcelek: Ostravské roviny, Ostravská pánev, okrsek: Havířovská plošina (Demek 1987).

Geologické poměry

Řešené území tvoří kvartérní nepevněné sedimenty – sprašové hlíny, které jsou součástí Českého masivu (geology.cz).

Pedologické poměry

Nachází se zde především pseudoglej modální, luvizem oglejená a fluvizem glejová. (CENIA 2023)

Klimatické podmínky

Celé území města Havířov z hlediska klimatických oblastí je dle Quitta zařazeno do mírně teplé oblasti, okrsku MT 10, pro který je charakteristické 40–50 letních dnů, 110–130 mrazových dnů, 30–40 ledových dnů, průměrná teplota v lednu -2 až -3 °C, průměrná teplota v červenci 17 až 18 °C, srážky ve vegetačním období 400–450 mm a srážky v zimním období 200–250 mm (Quitt 1971).

Sledováním klimatických poměrů na území města Havířov bylo zjištěno, že dlouhodobá průměrná teplota vzduchu je 9 °C, dlouhodobý průměrný úhrn ročních srážek je 778 mm, přičemž maxima dosahují srážky v červenci. Průměrná letní teplota je 29 °C, maxima dosahují teploty v červenci a průměrná zimní teplota je -15 °C.

Hydrologické poměry

Řešené území se nachází v povodí dvou řek – Sušanky a Lučiny (38,6 km), jejichž soutok leží severovýchodně od řešeného území. Obě řeky náleží do povodí Ostravice a Odry. Řeka Sušanka měří 10,4 km a její průměrný průtok v uzávěrném profilu činí 0,391 m³/s. Řeka Lučina je dlouhá 37,9 km a její průtok v uzávěrném profilu je 12,8 m³/s.

Řešené území neleží v záplavovém území přiléhajících řek. (Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka 2002-2023)

Biogeografická charakteristika

Z hlediska biogeografického členění spadá území do následujících jednotek: Biogeografická provincie: Provincie středoevropských listnatých lesů, Biogeografická podprovincie: 2 Polonská Bioregion: 2.3 a Ostravský A, biochory Erované plošiny na spraších 3. v. s., vlhké plošiny na kyselých horninách 3. v. s. a erodované plošiny na spraších 4. v. s. (CENIA 2023).

Ostravský bioregion se rozkládá ve střední části Slezska a přesahuje do Polska, zabírá geomorfologický celek Ostravská pánev a část Moravské pánve. Bioregion je charakteristický řadou podmáčených stanovišť na hlínách a velkým výskytem půd narušených antropogenním působením. Biota odpovídá charakteru 3. dubo-bukového stupně se zastoupením hercynských prvků, zejména splavených horských karpatských

druhů. V krajině převažují plochy orné půdy, ve větší míře jsou zastoupeny vlhké louky, vodní plochy nebo olšové lesy. Pro území je charakteristické silné narušení těžbou uhlí, průmyslem, dopravními stavbami a hustým osídlením (Culek a kol. 2013).

1.4 Aktuální stav městské zeleně

V řešeném území se nachází různé typy ploch zeleně. Najdeme zde reprezentativní plochy trvalek a letniček na náměstích a před významnými budovami, uliční zeleň se stromořadími, parkové plochy, plochy školních a sportovních zařízení i rekreační zeleň typu lesopark. Součet jednotlivých vegetačních prvků určený pasportizací řešeného území je uveden v tabulce:

Typ plochy	Celková výměra (m ²)	Intenzitní třída 1 výměra (m ²)	Intenzitní třída 2 výměra (m ²)
Trávník parkový sklon 1	574 031	77 931	496 100
Trávník parkový sklon 2	71 909	0	71 909
Trávník parkový sklon 3	338	0	338
Záhony smíšené	1 475	756	719
Záhony letniček	84	84	0
Záhony trvalek	953	374	579
Záhon růží	0	0	0
Skupina keřů listnatých	9 939	337	9 602
Skupina keřů jehličnatých	681	151	530
Skupina keřů smíšená	1 917	1 374	543
Živý plot listnatý	2 387	410	1 977
Živý jehličnatý	23	0	23
Živý plot smíšený	0	0	0
Skupina stromů listnatých	457	0	457
Skupina stromů jehličnatých	547	0	547

Skupina stromů smíšená	904	0	904
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	8 778	726	8 052
Skupina stromů jehličnatých s podrostem keřů	393	0	393
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	51 897	1 544	50 353
Předzahrádka	67	0	67
Typ jednotky	Počet (ks)	Intenzitní třída 1 počet (ks)	Intenzitní třída 2 počet (ks)
Soliterní keř listnatý	1286	33	1253
Soliterní keř jehličnatý	108	2	106
Soliterní strom listnatý	4 521	1 002	3 519
Soliterní strom jehličnatý	743	32	711

1.5 Analýza současného stavu městské zeleně

K analýze současného stavu zeleně byla použita data z pasportu zeleně a inventarizace dřevin, provedených v roce 2023-2024 firmou MDP GEO s.r.o.

Pasport zeleně

V rámci pasportizace byly zmapovány vegetační prvky v daném území a jejich počty a výměry. U jednotlivých vegetačních prvků byly zaznamenány také další popisné atributy jako jsou např. typ prvku, intenzitní třída, druhové složení u skupin dřevin a květinových záhonů nebo svažitost u trávníků.

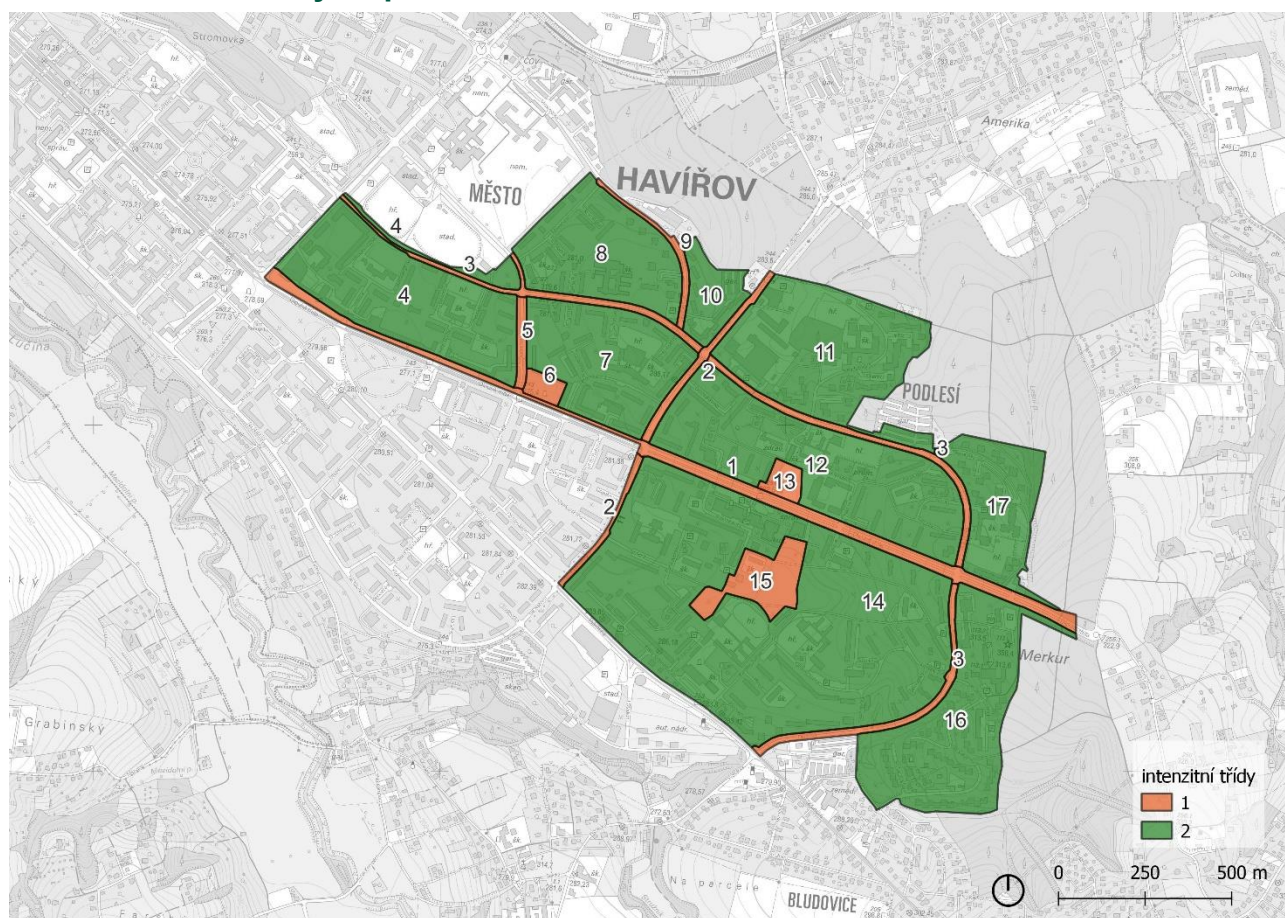
Inventarizace dřevin

V rámci inventarizace bylo provedeno dendrologické posouzení stromů a skupin stromů, kde byla kromě základních atributů a dendrometrických veličin vyhodnocena také vitalita, zdravotní stav, stabilita a v případě potřeby bylo navrženo ošetření a jeho naléhavost. U solitérních stromů byla také zaznamenána přítomnost jmelí. Součástí dat je také fotodokumentace hodnocených dřevin, případně jejich defektů.

Veškerá data pasportu a inventarizace jsou samostatnou digitální přílohou tohoto díla. Metodika dendrologického hodnocení dřevin a tabulky struktury dat pasportu zeleně, včetně uvedení použitých zkratk, jsou přílohou této zprávy.

Na základě charakteru zeleně a intenzitní třídy byly definovány plochy, pro které byly vyhodnoceny jednotlivé parametry dle metodiky hodnocení.

Přehled definovaných ploch



Metodika hodnocení ploch

V řešeném území byly definovány jednotlivé plochy na základě jejich funkce a rozsahu. Každé ploše bylo pro snazší orientaci přiřazeno pořadové číslo a byl určen její název. Pro určení názvu byla využita zejména lokalizace dle ulic. U těchto celků bylo provedeno jejich základní hodnocení, které spočívá zejména v rozřazení do funkčních typů zeleně, určení přístupnosti plochy, významu plochy, prostorového uspořádání vegetačních prvků, vhodnost druhového složení, dendrologické hodnocení perspektivy ploch a kvalita péče.

Jednotlivé kategorie byly hodnoceny následovně:

Typy zeleně dle funkce

Podle velikosti a způsobu využití jsou plochy rozříděny do kategorií. Funkční typy ploch zeleně se dělí na dva základní typy. Plochy, na nichž zezeň plní hlavní funkci, tj. plochy, kde dominují vegetační prvky. A plochy, kde zezeň plní funkci doplňkovou, tzn. na ploše dominuje funkce zastavitelných území a vegetační prvky tuto funkci doplňují nebo doprovázejí.

- Sidelní zezeň v hlavní funkci
- Sidelní zezeň ve vedlejší funkci

1) Sidelní zezeň v hlavní funkci (funkčně samostatná)

- Parky (P) - souvislá upravená plocha, na které plošná a prostorová struktura vegetačních prvků odpovídá potřebám pro odpočinek s možností rozvinutí programového řešení.
- Parkově upravené plochy (U) - menší parkově upravené plochy, u kterých převažuje dekorativní funkce. Vytváří mozaiku drobných ploch, která významně ovlivňuje charakter a specifčnost sídla.
- Rekreační zezeň (R) - plochy u zařízení hromadné rekreace (časově omezený přístup), nebo plochy celoročně přístupné na okrajích intravilánu s minimální vybaveností. Plochy často navazují na krajinou zezeň (např. lesoparky).
- Hřbitovy (H) - plochy účelového zařízení, ve většině případů ohrazené, oplocené a s omezeným vstupem, které svým charakterem patří do soustavy sidelní zezeň.
- Ochranná zezeň (T) - plocha účelové zezeň zaměřené na snížení negativních vlivů provozu a zařízení. Vegetace plní nejčastěji funkci ochranné clony – psychohygienická funkce, zakončení dálkových pohledů, protihluková funkce.
- Stromořadí (ST) - městské uliční stromořadí, liniové výsadby stromů v uliční zástavbě
- Nábřeží (N) - plochy vegetace podél vodních toků, plošná a prostorová struktura umožňuje na dílčí části rozvoj rekreačních aktivit.
- Urbánní lada (LD) - neupravené plochy, volně přístupné, bez aktuální údržby. Charakteristickým znakem jsou spontánně vzniklé porosty (dřevin i bylin), jedná se o stavební proluky, plochy po stavenišťích apod.

2) Sidelní zezeň v doplňkové funkci (doprovodná funkce)

- Zezeň obytných souborů (ZB) - plochy vegetace uvnitř soustředěné bytové zástavby, bezprostředně navazující na zástavbu s určením k využívání obyvateli sídlišť. Zvláštností ploch je přítomnost charakteristické vybavenosti – dětská hřiště, pískoviště atd.
- Zezeň občanské vybavenosti (ZC) - drobné plochy v okolí budov občanské vybavenosti, které nemají charakter parkově upravených ploch (funkce je podřízena charakteru vybavenosti).
- Zezeň dopravních staveb (ZD) - převážně liniové plochy zezeň, bezprostředně navazující na komunikace a dopravní stavby.
- Zezeň školních a kulturních zařízení (ZK) - převážně vyhrazená zezeň s omezeným přístupem, často oplocená, náležící k areálům všech typů škol, dále zezeň u církevních objektů a kulturních zařízení.
- Zezeň sportovních areálů (ZS) - plochy zezeň uvnitř sportovních areálů s upraveným režimem přístupnosti. Zezeň je většinou ve formě okrasně upravených ploch, pravidelně udržovaných.

- Zeleň vodotečí (ZV) – vegetační doprovody malých vodních toků, mají převážně liniový charakter a utváří velmi různorodé prostorové uspořádání.
- Zeleň zdravotních zařízení (ZZ) – většinou vyhrazená zeleň s omezeným přístupem náležící k areálům vyšší vybavenosti (např. nemocnice).
- Významný detail (VD) – záměrně založené plochy zeleně zcela minimálního rozsahu tvořící doprovod různým drobným kulturním památkám a architektonickým prvkům (křížky, sochy, památníky apod.).
- Zeleň ploch výroby a skladování (ZVS) – průmyslové zóny, areály firem nebo zemědělských podniků, které většinou nejsou veřejně přístupné.
- Jiné (J) – plocha, které neodpovídá žádná funkce z výše popsanych

U většiny plochy bylo vyjmenováno více typů zeleně dle jejich výskytu. Převládající funkční typ plochy je vždy uveden na prvním místě a použit do souhrnných statistik jednotlivých ploch.

Intenzitní třída

Intenzitní třída údržby je stanovena četností prací při údržbě základních sadovnických prvků za celý kalendářní rok. Pro zařazení plochy do některé intenzitní třídy musí být většina sadovnických prvků plochy udržována s odpovídající četností.

- 1 – intenzitní třída – představuje údržbu nejintenzivněji udržovaných reprezentačních ploch (zeleň na náměstích, u významných budov, centrální parky apod.). Plochy jsou dokonale vybaveny mobiliářem a doplňky (lavičky, odpadkové koše, osvětlení apod.), které jsou udržovány stále v dobrém stavu.
Zpravidla se provádí 5-6 sečí trávníku ročně.
- 2 – intenzitní třída – představuje intenzitní údržbu silně zatěžovaných ploch zeleně (plochy sídlištní zeleně, centra měst). Plochy jsou dostatečně vybaveny potřebným mobiliářem a doplňky, které jsou pravidelně udržovány. Do této třídy jsou zařazeny plochy středně náročné na údržbu.
Zpravidla se provádí 4-5 sečí ročně.
(Počet sečí však vždy závisí na klimatických podmínkách každého roku.)

Význam plochy – údaj o významu plochy v rámci města

- 1 – celoměstský
- 2 – obvodový
- 3 – lokální

Přístupnost – údaj o režimu přístupnosti plochy zeleně

- P – veřejnosti přístupná plocha bez omezení
O – časově omezený přístup na plochu
V – vyhrazená plocha (veřejnosti nepřístupná)

Prostorové uspořádání vegetačních prvků

- 1 – vhodné – vhodná struktura, odpovídá charakteru funkčního typu zeleně, plně podporuje jeho funkci
- 2 – průměrné – struktura ne zcela vhodná vzhledem k charakteru funkčního typu. Potřebná částečná úprava (stratifikace porostů, změna skladby vegetačních prvků, změna otevřenosti/uzavřenosti prostoru)
- 3 – nevhodné – struktura nevhodná nebo zcela nevhodná vzhledem k charakteru funkčního typu zeleně, neumožňuje plnění požadovaných funkcí. Nutná významná úprava nebo celková rekonstrukce plochy

Vhodnost druhového složení vegetace

- 1 – vyhovuje danému funkčnímu typu zeleně a stanovištním podmínkám
- 2 – ne zcela vyhovuje danému funkčnímu typu zeleně, neohrožuje stabilitu plochy, ale vyžaduje úpravu (částečná výměna druhů, zpestření, obohacení druhové skladby)
- 3 – nevyhovuje charakteru daného funkčního typu zeleně nebo stanovištním podmínkám, zásadním způsobem ohrožuje stabilitu plochy, v porostní struktuře většinou chybí kosterní druhy dřevin, nutné změnit celou druhovou skladbu, vysadit nové druhy

Hodnocení dendrologické perspektivy jednotlivých ploch.

Dendrologická perspektiva plochy je celková schopnost existujících dřevinných vegetačních prvků zajistit stabilitu jeho kompozice. Hodnocení dendrologické perspektivy ploch vychází z hodnocení jednotlivých stromů. Pro každou plochu byla odvozena její dendrologická perspektiva na základě vzájemné konfrontace zdravotního stavu dřevin a vitality dřevin. Zdravotní stav a vitalita dřevin jsou hodnoceny na základě standardu AOPK SPPK A01 001:2018. Jednotlivé veličiny jsou definovány následovně:

Zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí, kdy jednotlivé hodnoty představují:

- 1 – výborný až dobrý
- 2 – zhoršený (mechanická narušení významného charakteru)
- 3 – výrazně zhoršený (přítomnost poškození obvykle snižující dožití hodnoceného jedince)
- 4 – silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince)
- 5 – kritický/rozpadlý strom

Vitalita

Vitalita charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele jeho životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

- 1 – výborná až mírně snížená
- 2 – zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)
- 3 – výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 – suchý strom

Dendrologická perspektiva stromu

Dendrologická perspektiva stromu pak kombinací těchto dvou parametrů vychází následovně:

Strom s dendrologickou perspektivou 1 – parametr zdravotního stavu = 1, parametr vitality = 1 nebo 2

Strom s dendrologickou perspektivou 2 – parametr zdravotního stavu = 2 nebo 3, parametr vitality není větší než 3

Strom s dendrologickou perspektivou 3 – jeden z parametrů je větší než 3

Z počtu jednotlivých stromů s danou dendrologickou perspektivou pak vychází celkové hodnocení plochy zeleně dle dendrologické perspektivy následovně:

1 – Plochy s výbornou dendrologickou perspektivou (převažují stromy DP 1)

Velká většina stromů je plně funkční, dlouhodobě perspektivní a s velmi vysokou hodnotou.

2 – Plochy se střední dendrologickou perspektivou (převažují stromy DP2, stromy s DP3 nejsou významně zastoupeny – do 10 % z celkového počtu)

Podstatná část stromů je alespoň střednědobě perspektivní, avšak jen průměrné hodnoty, u dospělých exemplářů bez většího předpokladu jejího podstatnějšího zvýšení. Případně se vyskytující jen krátkodobě perspektivní jedinci, jsou tak rozmístěni a v takovém počtu, že je možná maloplošná, mozaikovitá obnova stromového patra, relativně snadno rozložitelná na větší počet etap. Lze se při ní vyhnout podstatnému snížení nebo významné změně funkce.

3 – Jednotky s nízkou dendrologickou perspektivou (převažují DP2 stromů s DP 3 je více než 10% z celkového počtu)

Podstatná část stromů má jen krátkodobou perspektivu. Na ploše je však ještě nezanedbatelné množství stromů s alespoň střednědobou perspektivou. Stromové patro vyžaduje celkovou obnovu, pro kterou není využití stávajících stromů podstatné, je však ještě prakticky významné.

Kvalita péče

1 – vysoká – žádné nedostatky v udržovací péči nebo jen dílčí nezávažné nedostatky v udržovací péči

2 – průměrná – vegetační prvky vykazují znaky dílčích závažných nedostatků v udržovací péči

3 – nízká – vegetační prvky vykazují znaky významných a velmi významných nedostatků v udržovací péči nebo její úplnou absenci

Plocha 1 – Dlouhá třída

Plocha č. 1 zahrnuje jednu z centrálních ulic s názvem Dlouhá třída. Plocha začíná na křižovatce, kde se odklání od Dlouhé třídy Národní třída. Plocha je zakončena kruhovým objezdem, kde se odklání ulice Přátelství. Jedná se o třídu se stromořadími podél obou stran a se středovým pásem intenzivně udržované zeleně trvalkových a letničkových záhonů, stříhaných živých plůtků apod. Plocha je zařazena do intenzitní třídy údržby 1.



Plocha č. 1

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ST, ZD
Význam plochy	celoměstský
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	68 626
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	21 419
Procentuální plocha zeleně (%)	31%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	vhodné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	1

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	17 876
Záhony smíšené	756
Záhon letniček	57
Záhon trvalek	374
Skupina keřů listnatých	170
Skupina keřů jehličnatých	40
Skupina keřů smíšená	1 374
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	571
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	200
Celkem	21 419
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	17
Soliterní strom listnatý	198

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	123
2	67
3	8
4	0
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	161
2	34
3	3
4	0
5	0

Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	123
2	75
3	0

Závěr:

Dendrologický potenciál plochy je vysoký (DP1). Jedná se o hlavní osu řešeného území, která je tvořena alejí, doprovodným travnatým pásem a středovým pásem se záhony květin. V rámci údržby této plochy je nutné se zaměřit na důslednou ochranu alejových dřevin, jejichž perspektiva je zatím vysoká. Ve středovém pásu, zejména v okrajových částech, je možné zvážit úpravu managementu květinových záhonů směrem ke snížení nákladů na jejich každoroční zakládání a obnovu.

Plocha 2 – ulice 17. listopadu

Plocha zahrnuje ulici 17. listopadu, která je víceméně kolmá na Dlouhou třídu. Plocha je vymezena od jejího křížení s Národní třídou a ulicí Těšínská až po její konec na rozdělení v ulici Fryštátská a Hornosušská. Ulice je lemována vždy alespoň z jedné strany stromoradím s podrostem trávniku nebo s podrostem keřů. V ploše se vyskytují i záhony letniček. V závěrečné části ulice od křížení s ulicí V Zátíší je ulice již obklopena dřevinným porostem s nižší potřebou intenzity údržby. Plocha je zařazena do intenzitní třídy údržby 1.



Plocha č. 2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Travník parkový - sklon 1	4 387
Záhon letniček	27
Skupina keřů listnatých	146
Živý plot listnatý	56
Celkem	4 618
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	1
Soliterní strom listnatý	89

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	32
2	48
3	7
4	2
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	46
2	38
3	4
4	1
5	0

Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	32
2	54
3	3

Charakteristika plochy

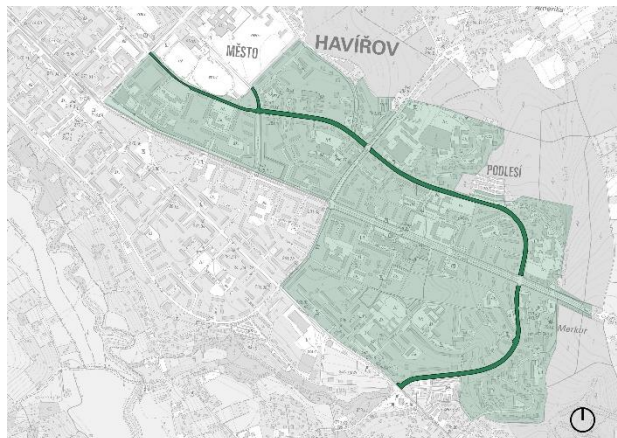
Funkční typ plochy	ST, ZD
Význam plochy	celoměstský
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	20 002
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	4618
Procentuální plocha zeleně (%)	23%
Dendrologická perspektiva plochy	2
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	vhodné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	1

Závěr:

Dendrologický potenciál plochy je střední (DP2). Většina stromů v aleji má střední perspektivu. V rámci údržby je vhodné se zaměřit na ošetření dřevin a podporu jejich delší perspektivy. Dle možností pak napláňovat do-sadby tak, aby tento významný kompoziční prvek neztrácel svoji funkčnost.

Plocha 3 – aleje mimo hlavní osu města

Plocha 3 zahrnuje okružní ulici po okraji města. Jedná se o ulice U Stromovky, Mánesova, Studentská a Okrajová. Ulice je lemována stromořadím, živými ploty, keři, místy pouze trávnikem. Plocha je zahrnuta do intenzitní třídy údržby 1.



Plocha č. 3

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ST, ZD
Význam plochy	celoměstský
Přístupnost plochy	Bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	58 899
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	20070
Procentuální plocha zeleně (%)	34%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	vhodné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	1

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	19 761
Živý plot listnatý	272
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	37
Celkem	20 070
Typ jednotky	Počet (ks)
Solitérní keř listnatý	1
Solitérní strom listnatý	326

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)	Vitalita	Počet (ks)
1	178	1	227
2	125	2	89
3	19	3	7
4	3	4	2
5	1	5	1

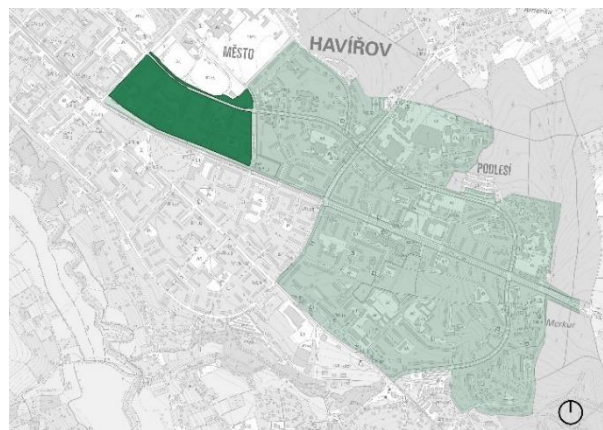
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	178
2	141
3	7

Závěr:

Dendrologický potenciál plochy je vysoký (DP1). Jedná o několik navazujících ulic v širším centru města, které jsou tvořeny alejemi. V rámci údržby této plochy je nutné se zaměřit na důslednou ochranu alejových dřevin, jejichž perspektiva je zatím vysoká. Stejně tak je nutné chránit celý kořenový prostor těchto dřevin.

Plocha 4 –Dělnická x Matušková

Plocha 4 zahrnuje plochu obytných souborů s občanskou vybaveností a sportovišti. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy, případně keři a živými ploty. Na ploše se vyskytují i trvalkové záhony v předprostoru obchodního domu. Tyto plochy vyžadují zvýšenou intenzitu péče. Celkově je plocha zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 4

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB, ZS, ZC
Význam plochy	obvodový
Přístupnost plochy	bez omezení, areál školy vyhrazená
Výměra plochy celkem (m ²)	183 113
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	68 405
Procentuální plocha zeleně (%)	37%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	ne zcela vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	59 303
Trávník parkový - sklon 2	2 193
Trávník parkový - sklon 3	108
Záhony smíšené	38
Záhon trvalek	294
Skupina keřů listnatých	1 668
Skupina keřů jehličnatých	48
Skupina keřů smíšená	66
Živý plot listnatý	16
Skupina stromů listnatých	11
Skupina stromů smíšená	458
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	885
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	3 315
Celkem	68 405
Typ jednotky	Počet (ks)
Solitérní keř listnatý	113
Solitérní keř jehličnatý	5
Solitérní strom listnatý	357
Solitérní strom jehličnatý	50

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	234
2	131
3	35
4	4
5	3

Vitalita	Počet (ks)
1	321
2	75
3	10
4	0
5	1

Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	234
2	165
3	8

Závěr:

Dendrologický potenciál plochy je vysoký (DP1). Jedná se o prostor s řadou funkcí, tomu odpovídá i plošné zastoupení zeleně a její rozložení v ploše. V okrajových částech mimo hlavní centra pohybu a pobytu obyvatel by bylo možné zvážit úpravu managementu ploch a doplnění prvků méně náročných na údržbu.

Plocha 5 – ulice Matušková

Plocha 5 označuje ulici Matušková. Ulice je obklopena stromořadími s podrostem trávniku. Plocha je zařazena do intenzitní třídy údržby 1.



Plocha č. 5

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ST
Význam plochy	obvodový
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	7 446
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	2 805
Procentuální plocha zeleně (%)	38%
Dendrologická perspektiva plochy	2
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	vhodné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	1

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	2 805
Celkem	2 805
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní strom listnatý	44

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)	Vitalita	Počet (ks)
1	11	1	26
2	32	2	18
3	0	3	0
4	1	4	0
5	0	5	0

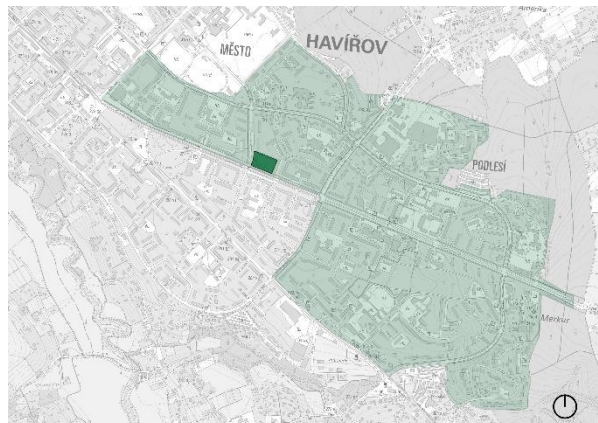
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	11
2	32
3	1

Závěr:

Dendrologický potenciál plochy je střední (DP2). Jedná se o místy i dvouřadou alej v travnatém pásu. Vzhledem k převažující střední perspektivě dřevin je nutné se zaměřit na ošetření dřevin a také na případné nové dosadby v této ploše.

Plocha 6 - Fontána

Plocha 6 zahrnuje plochu v okolí fontány. Jedná se o rekreační plochu s parkovými trávničky a stromy s podrostem trávniku. Plocha je zařazena do 1. intenzitní třídy údržby.



Plocha č. 6

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	U
Význam plochy	obvodový
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	8 336
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	5323
Procentuální plocha zeleně (%)	64%
Dendrologická perspektiva plochy	2
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	1

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	5 257
Skupina keřů jehličnatých	66
Celkem	5 323
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	5
Soliterní strom listnatý	47
Soliterní strom jehličnatý	11

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	14
2	38
3	4
4	2
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	28
2	28
3	2
4	0
5	0

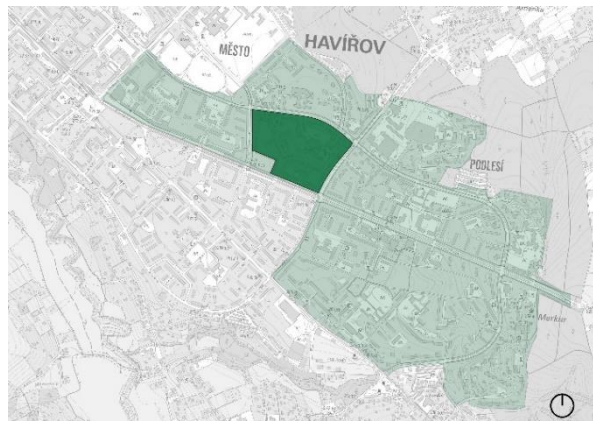
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	14
2	42
3	2

Závěr:

Drobná parkově upravená plocha rekreačního charakteru. Dendrologický potenciál plochy je střední (DP2). Je vhodné se zaměřit na ošetření stávajících dřevin, ale také na celkový koncept plochy a možnosti zlepšení jejích pobytových funkcí. Na předmětné ploše byla aktuálně provedena základní revitalizace, je nutno vyhodnotit použitý technologický postup u trvalkového záhonu a zaměřit se na povýsadbovou péči. Dále by mohl být doplněn vhodný mobiliář.

Plocha 7 – Matušková x 17. listopadu

Plocha 7 zahrnuje plochu obytných souborů s občanskou vybaveností a sportovišti. Jedná se o plochu mezi ulicí Mánesova, Matušková, 17. listopadu a Dlouhá třída. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy, případně keři a živými ploty. Na ploše se vyskytují i trvalkové záhony. Celkově je plocha zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 7

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB, ZS
Význam plochy	obvodový
Přístupnost plochy	bez omezení, areál školy vyhrazený
Výměra plochy celkem (m ²)	129 933
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	55 513
Procentuální plocha zeleně (%)	43%
Dendrologická perspektiva plochy	3
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	ne zcela vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	48 603
Trávník parkový - sklon 2	3 267
Trávník parkový - sklon 3	116
Záhony smíšené	19
Záhon trvalek	12
Skupina keřů listnatých	1 215
Skupina keřů jehličnatých	153
Skupina keřů smíšená	101
Živý plot listnatý	266
Skupina stromů listnatých	162
Skupina stromů jehličnatých	65
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	108
Skupina stromů jehličnatých s podrostem	44
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	1 384
Celkem	55 514
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	117
Soliterní keř jehličnatý	3
Soliterní strom listnatý	308
Soliterní strom jehličnatý	74

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	121
2	187
3	33
4	39
5	2

Vitalita	Počet (ks)
1	263
2	89
3	27
4	2
5	1

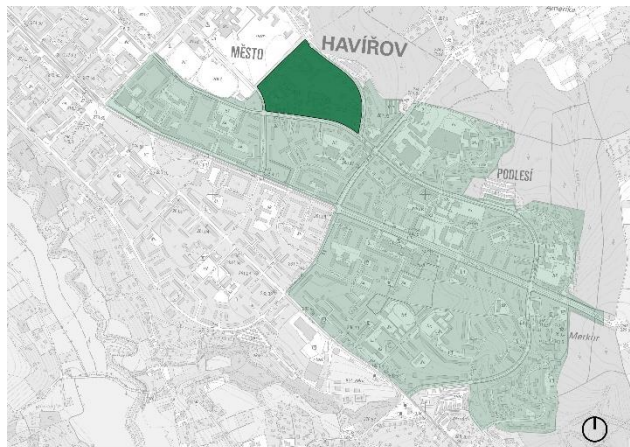
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	121
2	217
3	44

Závěr:

Celkový dendrologický potenciál plochy je střední (DP2). V některých ulicích je patrná postupná obnova dřevin, v některých blocích převažují původní dřeviny. U nových výsadeb je nutné se zaměřit na jejich rozvoj a udržení jejich dlouhodobé perspektivy. Postupně je pak vhodné revitalizovat okolí bytových domů, kde se často vyskytují původní výsadby dřevin značných rozměrů v těsné blízkosti budov.

Plocha 8 – Mánesova x Moskevská

Plocha 8 zahrnuje plochu obytných souborů se školskými zařízeními. Jedná se o plochu mezi ulicí Mánesova, Moskevská, Mozartova a Astronautů. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy, případně keři a živými ploty. Plocha je zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 8

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB, ZK
Význam plochy	obvodový
Přístupnost plochy	bez omezení, MŠ vyhrazený
Výměra plochy celkem (m ²)	121 743
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	59 485
Procentuální plocha zeleně (%)	49%
Dendrologická perspektiva plochy	2
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	55 215
Skupina keřů listnatých	306
Skupina keřů jehličnatých	108
Skupina keřů smíšená	45
Živý plot listnatý	11
Skupina stromů jehličnatých	45
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	66
Skupina stromů jehličnatých s podrostem	21
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	3 668
Celkem	59 485
Typ jednotky	Počet (ks)
Solitérní keř listnatý	68
Solitérní keř jehličnatý	9
Solitérní strom listnatý	267
Solitérní strom jehličnatý	54

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	90
2	200
3	26
4	4
5	1

Vitalita	Počet (ks)
1	127
2	181
3	8
4	4
5	1

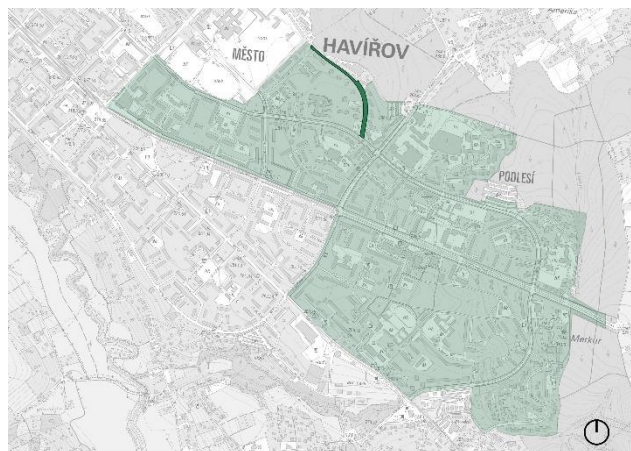
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	90
2	221
3	10

Závěr:

Celkový dendrologický potenciál plochy je střední (DP2). Střední potenciál mají 2/3 všech dřevin rostoucích v tomto území. Péče by se měla zaměřit na tyto dřeviny. U krátkověkých druhů dřevin pak na plán jejich postupné obnovy.

Plocha 9 - Moskevská

Plocha 9 zahrnuje ulici Moskevská pouze po křížení s ulicí Mozartova. Ulice je lemována stromořadími po obou stranách. Místa jsou plochy doplněny solitérními keři. Plocha je zařazena do intenzitní třídy údržby 1.



Plocha č. 9

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ST, ZD
Význam plochy	celoměstský
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	8 496
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	3509
Procentuální plocha zeleně (%)	41%
Dendrologická perspektiva plochy	2
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	vhodné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	3 510
Celkem	3 510
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní strom listnatý	84

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	11
2	71
3	2
4	0
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	9
2	72
3	3
4	0
5	0

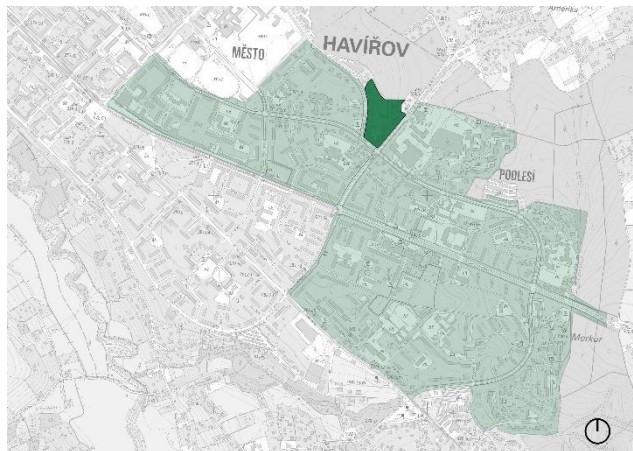
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	11
2	73
3	0

Závěr:

Dendrologický potenciál aleje je střední (DP2). Péče by se měla zaměřit na ošetření dřevin s cílem podpořit jejich perspektivu, případně na postupné dosadby tohoto prvku.

Plocha 10 – Moskevská x 17.listopadu

Plocha 10 zahrnuje plochu obytných souborů na ulici Moskevská, Mánesova a 17. listopadu. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy, případně keři a živými ploty. Na ploše se vyskytují i smíšené záhony. Plocha je zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 10

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB
Význam plochy	lokální
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	34 237
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	17 185
Procentuální plocha zeleně (%)	50%
Dendrologická perspektiva plochy	2
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	půměrné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	13 894
Záhony smíšené	10
Skupina keřů listnatých	271
Skupina keřů smíšená	17
Skupina stromů jehličnatých	32
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	47
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	2 914
Celkem	17 185
Typ jednotky	Počet (ks)
Solitérní keř listnatý	39
Solitérní keř jehličnatý	1
Solitérní strom listnatý	132
Solitérní strom jehličnatý	22

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	21
2	102
3	24
4	7
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	31
2	108
3	9
4	6
5	0

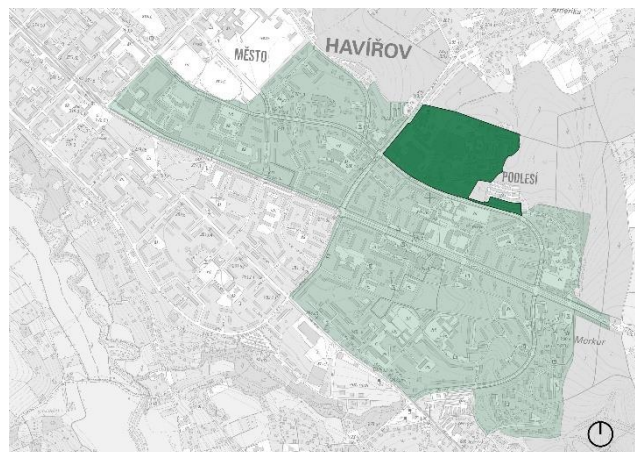
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	21
2	120
3	13

Závěr:

Celkový dendrologický potenciál plochy je střední, téměř čtyři pětiny stromů mají dendrologickou perspektivu (DP) 2. Péče by se měla zaměřit na ošetření dřevin s cílem podpořit jejich perspektivu a podsazení neperpektivních dřevin.

Plocha 11 – 17.listopadu x Podlesí

Plocha 11 zahrnuje území obytných souborů s občanskou vybaveností. Jedná se o plochu vymezenou ulicemi 17. listopadu a Studentská a lesním porostem Podlesí. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy, případně keři a živými ploty. Na ploše se vyskytují i záhony trvalek. Plocha je zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 11

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB
Význam plochy	lokální
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	177 878
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	42 548
Procentuální plocha zeleně (%)	24%
Dendrologická perspektiva plochy	2
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	25 677
Trávník parkový - sklon 2	8 664
Trávník parkový - sklon 3	114
Záhon trvalek	43
Skupina keřů listnatých	538
Skupina keřů jehličnatých	36
Skupina keřů smíšená	90
Živý plot listnatý	177
Skupina stromů listnatých	10
Skupina stromů jehličnatých	29
Skupina stromů smíšená	202
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	130
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	6 838
Celkem	42 548
Typ jednotky	Počet (ks)
Solitérní keř listnatý	24
Solitérní keř jehličnatý	2
Solitérní strom listnatý	177
Solitérní strom jehličnatý	36

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Vitalita	Počet (ks)
1	143
2	60
3	10
4	0
5	0

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	103
2	69
3	36
4	5
5	0

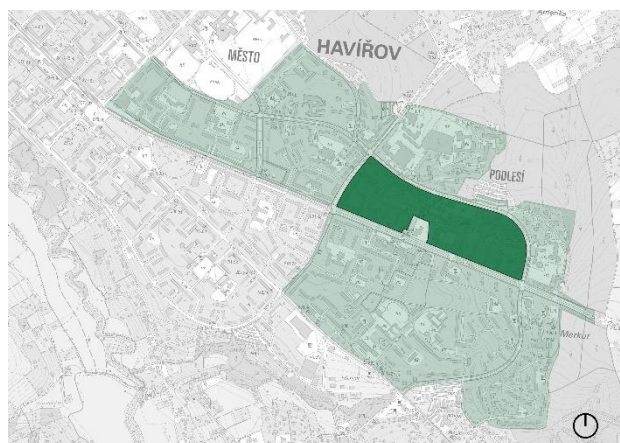
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	103
2	105
3	5

Závěr:

Dendrologický potenciál plochy je střední. Více jak polovina stromů má velmi dobrou vitalitu a nejlepší zdravotní stav. Péče by se měla zaměřit na udržení dobrého zdravotního stavu těchto dřevin a současně na podpoření dřevin s horší vitalitou a zdravotním stavem a obnovení neperspektivních dřevin.

Plocha 12

Plocha 12 zahrnuje plochu obytných souborů s občanskou vybaveností. Jedná se o plochu vymezenou ulicemi 17. listopadu, Studentská a Dlouhá třída. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy, případně keři a živými ploty. Na ploše se vyskytují i záhony trvalek a záhony smíšené. Celkově je plocha zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 12

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB
Význam plochy	lokální
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	211 869
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	102 696
Procentuální plocha zeleně (%)	48%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	vhodné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	85 299
Trávník parkový - sklon 2	2 942
Záhony smíšené	260
Záhon trvalek	33
Skupina keřů listnatých	1 955
Skupina keřů jehličnatých	34
Živý plot listnatý	502
Živý plot jehličnatý	23
Skupina stromů listnatých	15
Skupina stromů smíšená	185
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	2 077
Skupina stromů jehličnatých s podrostem	77
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	9 295
Celkem	102 696
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	139
Soliterní keř jehličnatý	6
Soliterní strom listnatý	665
Soliterní strom jehličnatý	149

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	497
2	252
3	44
4	17
5	4

Vitalita	Počet (ks)
1	631
2	148
3	30
4	1
5	4

Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	497
2	291
3	26

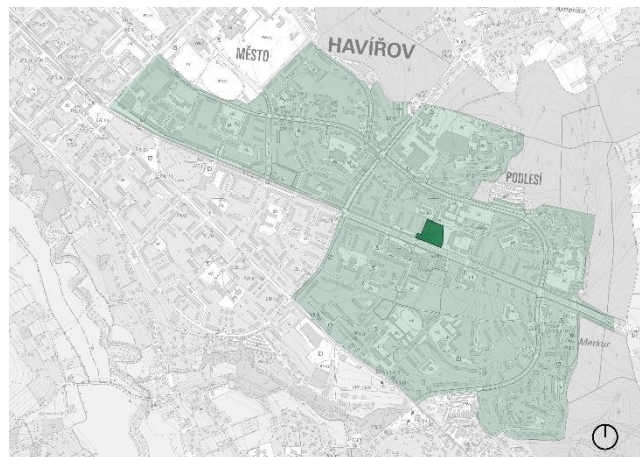
Závěr:

Plocha je z dendrologického hlediska perspektivní (DP1). Téměř všechny stromy patří do skupiny s hodnocením 1 a 2. Tedy nejlepším a druhým nejlepším hodnocením. Pouze malé procento stromů je z dendrologického hlediska neperspektivní. Bude třeba se zaměřit na obnovení těchto stromů a udržení velmi dobrého stavu zdravotního stavu plochy.

V návrhové části se bude třeba zaměřit na stromy v okolí obou MŠ a řešení parčíku v prostoru mezi ulicemi Studentská, Družstevnická a Tajovského.

Plocha 13 – parčík na Dlouhé třídě

Plocha 13 zahrnuje menší parkově upravenou plochu kolem domů na Dlouhé třídě 89-93. Jedná se o rekreační plochu s parkovými trávniky a stromy s podrostem trávniku. Na plochu navazuje dlážděná plocha s fontánou před obchodním domem. Plocha je zařazena do 1. intenzitní třídy údržby.



Plocha č. 13

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZC
Význam plochy	obvodový
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	9 971
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	5 639
Procentuální plocha zeleně (%)	57%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	vhodné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	1

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	5 083
Skupina keřů listnatých	5
Živý plot listnatý	20
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	118
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	414
Celkem	5 640
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní strom listnatý	69
Soliterní strom jehličnatý	4

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	52
2	18
3	2
4	1
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	61
2	12
3	0
4	0
5	0

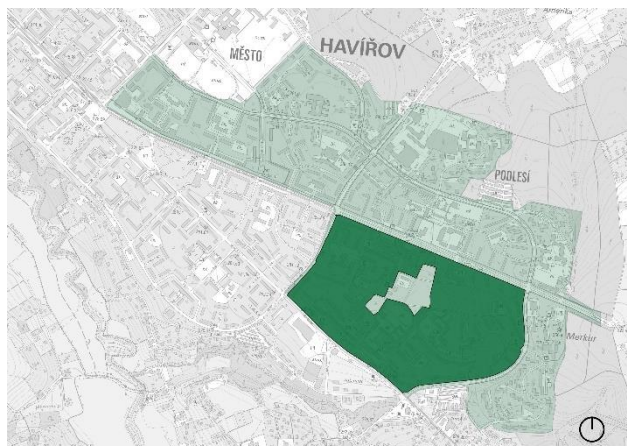
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	52
2	20
3	1

Závěr:

Plocha je z dendrologického hlediska perspektivní (DP 1). Většina stromů z této plochy patří do skupiny s hodnocením 1, tedy nejlepším hodnocením. Pouze jeden strom byl zařazen do skupiny 3 s nejhorším hodnocením perspektivy.

Plocha 14 – 17.listopadu x Okrajová

Plocha 14 zahrnuje plochu obytných souborů s občanskou vybaveností. Jedná se o plochu vymezenou ulicemi 17. listopadu, Okrajová a Dlouhá třída. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy (případně keři a živými ploty). Na ploše se vyskytují také dvě větší plochy rekreační zeleně (lesoparky). Na ploše se vyskytují i záhony trvalek a záhony smíšené. Celkově je plocha zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 14

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB, R
Význam plochy	celoměstský
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	537 648
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	202 405
Procentuální plocha zeleně (%)	38%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	ne zcela vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	168 918
Trávník parkový - sklon 2	20 222
Záhony smíšené	274
Záhon trvalek	197
Skupina keřů listnatých	2 380
Skupina keřů jehličnatých	3
Skupina keřů smíšená	163
Živý plot listnatý	744
Skupina stromů listnatých	28
Skupina stromů jehličnatých	187
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	2 620
Skupina stromů jehličnatých s podrostem	20
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	6 649
Celkem	202 405
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	615
Soliterní keř jehličnatý	52
Soliterní strom listnatý	1 338
Soliterní strom jehličnatý	252

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	1 060
2	437
3	70
4	16
5	7

Vitalita	Počet (ks)
1	1 161
2	357
3	48
4	17
5	7

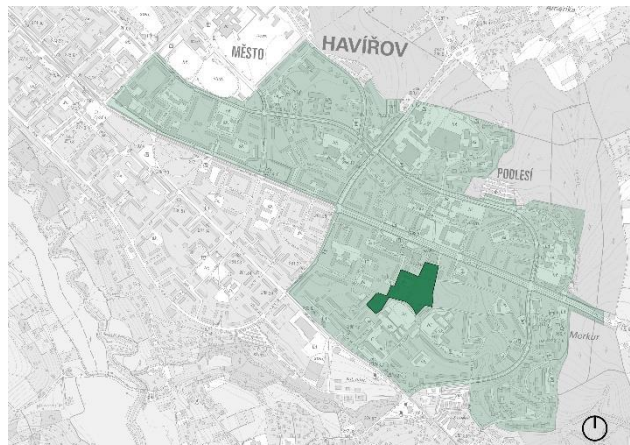
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	1 058
2	485
3	47

Závěr:

Plocha je z dendrologického hlediska perspektivní (DP 1). Dvě třetiny stromů z této plochy patří do skupiny s hodnocením 1, tedy nejlepším hodnocením. Ovšem 47 stromů bylo zařazen do skupiny 3 s nejhorším hodnocením perspektivy. Bylo by vhodné začít obnovou neperspektivních dřevin. V okrajových polohách obytných souborů je vhodné zvážit úpravu managementu péče, zejména u travnatých ploch.

Plocha 15 – parčík pod soudem

Plocha 15 zahrnuje parkovou plochu za kulturním domem Leoše Janáčka. Jedná se o rekreační plochu s parkovými trávníky a stromy s podrostem trávníku. Plocha je zařazena do 1. intenzitní třídy údržby



Plocha č. 15

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	P
Význam plochy	celoměstský
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	38 062
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	20 302
Procentuální plocha zeleně (%)	53%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	vyhovuje
Intenzitní třída	1

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	19 251
Skupina keřů listnatých	16
Skupina keřů jehličnatých	45
Živý plot listnatý	61
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	930
Celkem	20 303
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	9
Soliterní keř jehličnatý	2
Soliterní strom listnatý	145
Soliterní strom jehličnatý	17

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	124
2	28
3	9
4	1
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	120
2	33
3	8
4	1
5	0

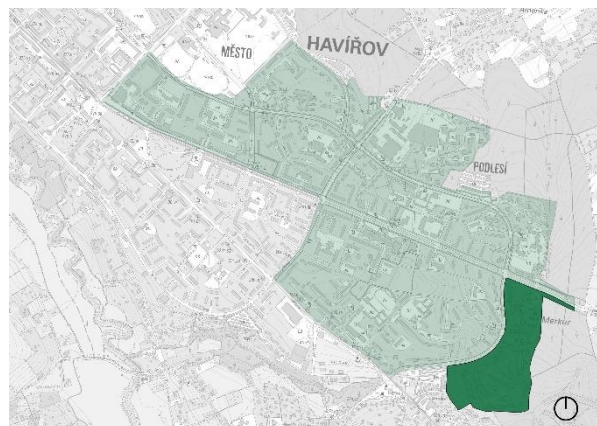
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	122
2	38
3	2

Závěr:

Plocha č. 15 má vysokou dendrologickou perspektivu (DP1). Pouze dvě dřeviny mají nízkou dendrologickou perspektivu. Jedná se o parkově upravenou plochu v blízkosti lesoparku, bylo by vhodné obě plochy propojit do jednoho celku s jasným konceptem.

Plocha 16 – Okrajová x J.Gagarina

Plocha 16 zahrnuje plochu obytných souborů s občanskou vybaveností. Jedná se o plochu vymezenou ulicemi Jurije Gagarina, Okrajová a Dlouhá třída. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy (případně keři a živými ploty). Celkově je plocha zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 16

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB, R, ZK
Význam plochy	lokální
Přístupnost plochy	bez omezení
Výměra plochy celkem (m ²)	173 415
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	64 737
Procentuální plocha zeleně (%)	37%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	ne zcela vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	25 499
Trávník parkový - sklon 1	27 499
Záhony smíšené	22
Skupina keřů listnatých	805
Skupina keřů jehličnatých	148
Skupina keřů smíšená	60
Živý plot listnatý	48
Skupina stromů listnatých	231
Skupina stromů smíšená	59
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	1 773
Skupina stromů jehličnatých s podrostem	232
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	8 361
Celkem	64 737
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	120
Soliterní keř jehličnatý	27
Soliterní strom listnatý	203
Soliterní strom jehličnatý	44

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	127
2	86
3	22
4	11
5	1

Vitalita	Počet (ks)
1	173
2	61
3	10
4	3
5	0

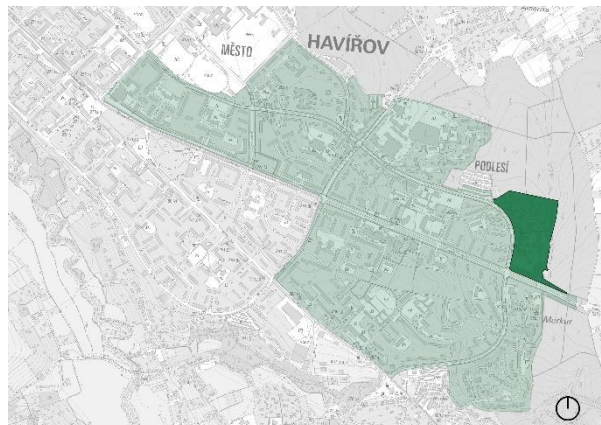
Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	127
2	105
3	15

Závěr:

Plocha č. 16 má vysokou dendrologickou perspektivu. Plocha se nachází na hranici lesoparku, který má vysoký rekreační potenciál. Od ulice Okrajová je plocha oddělena břehovým porostem. Tento porost byl hodnocen jako skupina dřevin. Vzhledem k charakteru porostu by bylo vhodné se zaměřit i na péči o jednotlivé dřeviny.

Plocha 17 – P. Bezručů x Studentská

Plocha 17 zahrnuje plochu obytných souborů s občanskou vybaveností. Jedná se o plochu vymezenou ulicemi Petra Bezruče, Studentská a Dlouhá třída. Vnitrobloky a okolí obytných souborů jsou pojaty jako travnaté plochy se stromy (případně keři a živými ploty). Celkově je plocha zařazena do intenzitní třídy údržby 2.



Plocha č. 17

Charakteristika plochy

Funkční typ plochy	ZB, ZK
Význam plochy	lokální
Přístupnost plochy	bez omezení, ZK vyhrazená
Výměra plochy celkem (m ²)	86 981
Výměra plochy zeleně dle pasportu (m ²)	30 116
Procentuální plocha zeleně (%)	35%
Dendrologická perspektiva plochy	1
Prostorové uspořádání vegetačních prvků	průměrné
Vhodnost druhového složení	ne zcela vyhovuje
Intenzitní třída	2

Zastoupení vegetačních prvků

Typ plochy	Výměra (m ²)
Trávník parkový - sklon 1	13 691
Trávník parkový - sklon 2	7 121
Záhony smíšené	97
Skupina keřů listnatých	463
Živý plot listnatý	213
Skupina stromů jehličnatých	190
Skupina stromů listnatých s podrostem keřů	345
Skupina stromů smíšená s podrostem keřů	7 929
Předzahrádka	67
Celkem	30 116
Typ jednotky	Počet (ks)
Soliterní keř listnatý	18
Soliterní keř jehličnatý	1
Soliterní strom listnatý	72
Soliterní strom jehličnatý	30

Hodnocení dendrologické perspektivy plochy

Zdravotní stav	Počet (ks)
1	69
2	22
3	10
4	1
5	0

Vitalita	Počet (ks)
1	83
2	16
3	2
4	1
5	0

Dendrologická perspektiva stromů	Počet (ks)
1	69
2	31
3	2

Závěr:

Plocha vykazuje vysokou perspektivu (DP1). Pouze dvě dřeviny mají nízkou perspektivu. Plocha se nachází na hranici lesoparku, který umožňuje široké možnosti rekreace obyvatel. Větší část plochy zaujímá zeleň školních zařízení, proto zde není velké zastoupení vzrostlých dřevin.

V rámci údržby je možné zvážit úpravu managementu okrajových ploch, zejména v blízkosti lesoparku.

1.6 Analýza současné praxe údržby zeleně

Dosavadní údržba

Údržbu zeleně v řešeném území provádí na základě smlouvy o dílo, ve znění dodatků, firma Zámecký dvůr s.r.o., jehož jednatelem je Ing. Jan Kotula, a dále Technické služby Havířov a.s.

Předmětem smlouvy jsou tyto činnosti:

- údržba travnatých a ostatních ploch včetně orné půdy
- údržba stromů a keřů
- výsadba všeho druhu a její údržba
- úprava a údržba pozemků
- výsadba a údržba květin
- výsadba dřevin a jejich údržba
- příprava a údržba mobilní zeleně

Jedná se o pravidelné činnosti probíhající na plochách zeleně v řešeném území.

Údržba travnatých ploch

Sečení je prováděno v různých intenzitách:

- Intenzivní sečení probíhá 5x za rok, a to na plochách většího významu – parky, náměstí, liniová zeleň hlavních komunikací, středové pásy – ul. Dlouhá třída.
- Semi-extenzivní sečení probíhá 4x za rok, a to na plochách zeleně obytných souborů (vnitrobloky).
- Extenzivní sečení probíhá 3x za rok na plochách navazujících na plochy obytných souborů.

Počet sečí je dle aktuálních klimatických podmínek upravován. V posledních letech jsou seče zpravidla v letních měsících operativně pozastavovány či jinak upravovány z důvodu sucha.

V případě potřeby je prováděno také provzdušňování a prořezávání trávniku.

Údržba stromů a keřů

Na základě podnětů od správce zeleně, městské policie a občanů se každoročně provádí ořez a kácení stromů (včetně odstranění pařezů, drcení větví a odvozu) na vytipovaných místech. U dřevinných prvků probíhá také každoroční podzimní sběr listí (včetně odvozu).

Výsadba dřevin a jejich údržba

Výsadba dřevin probíhá především na hlavní ose města – Dlouhá třída a centrum města. Výsadby se provádí včetně kotvení, mulčování a zálivky. Výsadby jsou dle potřeby v letních měsících zalévány, hnojeny a plety.

Řez dřevin je prováděn celoročně dle potřeby.

- Řez živých plotů je prováděn 2x ročně.
- Řez keřových skupin je prováděn 1 x ročně.

Příprava a údržba mobilní zeleně

Prvky mobilní zeleň jsou tvořeny formou závěsných mís na sloupy veřejného osvětlení a patrových květinových věží na zpevněných prostranstvích.

Výsadba a údržba květin

Jedná se o výsadbu trvalek, letniček, dvouletek a cibulovin (včetně dodání rostlinného materiálu, jarního vyhrabání, pletí, kypření půdy, doplnění rostlin, zálivky, odstranění a odvozu). Výsadby probíhají především na hlavní ose města – ul. Dlouhá třída a centrum města. Výsadby jsou dle potřeby v letních měsících zalévány, hnojeny a plety.

Dále jsou na plochách zeleně prováděny nárazově tyto činnosti:

- úprava a údržba pozemků
- sejmutí drnu, včetně přemístění
- plošná úprava terénu
- zakládání trávníku (luční, parkový, parterový - výsev, parkové drnování)
- svoz zeleného odpadu
- odstranění ruderálního porostu
- obdělávání půdy (nakopáním, orbou, frézováním, kultivátorováním)

V dalších dílčích smlouvách jsou definovány jednorázové činnosti zejména v oblasti mobiliáře. Jedná se například o:

- instalace, opravy, rekonstrukce a přemístění pískovišť a bezpečnostních zón
- návozy a výměny písku v pískovištích a bezpečnostních zónách
- instalace, opravy a výměny geotextilií a dřevěných palisád
- opravy a údržba klepáčů, sušáků, zábradlí a oplocení
- opravy a údržba hřišť
- nátěry všeho druhu
- opravy a údržba zídek, palisád a posezení
- instalace, rekonstrukce, oprava, nátěr a odstranění laviček

1.7 Analýza stávající praxe rozvoje systému zeleně

Mezi funkčními typy zcela převažuje zeleň obytných souborů (ZB), nechybí zde ale i parky, parkově upravené plochy a stromořadí. Vzhledem k poloze řešeného území v rámci města zcela chybí všechny typy krajinné zeleně a některé z dalších běžně se vyskytujících typů zeleně jako je hřbitov nebo zeleň zdravotnických zařízení.

Zeleň obytných souborů dominuje jak počtem jednotlivých ploch (9 ze 17), tak také plošným zastoupením, zaujímá 88 % řešeného území. Stromořadí jsou také velmi významným prvkem v území, přestože plošně, vzhledem ke svému charakteru, nezaujímají tak velkou plochu, je jejich význam pro celkovou kompozici zásadní.

Méně jsou zastoupeny parky a parkově upravené plochy (1 a 1 plocha, plošně 2 a 0,5 % z celkové plochy řešeného území), které jsou významným kompozičním prvkem a významným prostorem pro rekreaci obyvatel v centru města.

Tabulka zastoupení funkčních typů ploch:

Funkční typ plochy veřejné zeleně			Počet ploch (ks)	Četnost ploch	Výměra ploch (m ²)	Podíl celkové výměry
Sídlní zeleň v hlavní funkci	P	Park	1	5 %	38 062	2 %
	U	Parkově upravená plocha	1	5 %	8 336	0,5 %
	ST	Stromořadí, uliční zeleň	5	31 %	163 469	9 %
Sídlní zeleň v doplňkové funkci	ZB	Zeleň obytných souborů	9	54 %	1 656 853	88 %
	ZC	Zeleň občanské vybavenosti	1	5 %	9 971	0,5 %
Celkem			17	100 %	1 876 691	100 %

Přehled hodnocení jednotlivých ploch:

Číslo plochy	Výměra plochy (m ²)	% zastoupení ploch zeleně v majetku města (dle PZ)	Převládající funkční typ	Celkový DP plochy	Intenzitní třída
1	68 629	31 %	ST	1	1
2	20 002	23 %	ST	2	1
3	58 899	34 %	ST	1	1
4	183 113	37 %	ZB	1	2
5	7 446	38 %	ST	2	1
6	8 336	64 %	U	2	1
7	129 933	43 %	ZB	3	2
8	121 743	49 %	ZB	2	2
9	8 496	41 %	ST	2	2
10	34 237	50 %	ZB	2	2
11	177 878	24 %	ZB	2	2
12	211 869	48 %	ZB	1	2
13	9 971	57 %	ZC	1	1
14	537 648	38 %	ZB	1	2
15	38 062	53 %	P	1	1
16	173 415	37 %	ZB	1	2
17	86 981	35 %	ZB	1	2

Z hodnocení jednotlivých ploch zeleně vyplývá, že centrální hlavní osy území (plocha č. 1, a 3) jsou perspektivními plochami s velmi dobrou kvalitou údržby. Stejně tak ostatní plochy s funkčním typem ST (č. 2, 5 a 9) jsou minimálně středně stabilní. Vzhledem k tomu, že se jedná o hlavní kompoziční prvky území, je nutné jim i nadále věnovat vysokou pozornost. Zejména u stromořadí se střední perspektivou se důsledně zaměřit na ošetření dřevin a také případné nové výsadby dřevin.

Stejně tak parky a parkově upravené plochy vykazují vysokou perspektivu.

K nejméně stabilním plochám pak patří plochy 7 (DP3) a 10 (DP2). Na tyto vnitrobloky by bylo vhodné zaměřit plánování dalších revitalizačních zásahů v centrální části Havířova.

1.8 Obecné principy možnosti rozvoje jednotlivých ploch systému zeleně

Cílem studie veřejné zeleně je mimo jiné vytvořit hierarchizovaný, vzájemně provázaný a co nejvíce rovnoměrně rozložený systém zeleně. Péči o stávající zeleň dále upřesňuje pasport zeleně a inventarizace dřevin, které jsou základem efektivní správy zeleně.

Obecné trendy v péči o stávající zeleň lze formulovat následovně:

Péče o stávající dřeviny

Důležitou položku v údržbě zeleně tvoří péče o dřeviny. Návrh potřebných pěstebních zásahů je stanovován v terénu v rámci podrobné inventarizace dřevin. Zásady udržovacích a stabilizačních řezů dřevin jsou definovány arboristickými standardy péče o přírodu a krajinu. Naléhavost a četnost těchto zásahů se musí odvíjet především od významu plochy a frekvence pohybu osob v dané lokalitě.

Prioritou v péči o dřeviny jsou výchovné řezy u mladých výsadb. Finanční efekty včasných řezů mladých dřevin jsou mnohonásobné. Správně zapěstované dřeviny jsou na pozdější údržbu i desetinásobně levnější než dřeviny, u nichž došlo k zanedbání výchovných řezů.

Nové výsadby

Zvýšená péče musí být v současnosti věnována především novým výsadbám. V rámci projektové přípravy před výsadbou je třeba provést pokusné sondy pro alespoň vizuální ověření kvality substrátu v dané lokalitě a na tomto základě pak upravit stanovištní podmínky. Kromě zajištění dostatečného prokořenitelného prostoru pro dřeviny je hlavní zásadou a prioritou volba vhodného druhu dřeviny na konkrétní místo.

Při nových výsadbách dřevin v intravilánu je třeba využívat nejen všechny osvědčené výsadbové technologie včetně hydroabsorbentů a mykorhizy, ale zkoušet i nové způsoby výsadby v ulicích, jako je např. použití strukturálních substrátů s biouhlem. Jako standardní je nutné u nových výsadeb stromů vyžadovat kotvení minimálně 3 kůly, nátěr kmene a spodních částí kosterních větví proti korní spále, ochranu báze proti poškození při kosení trávníku, ochrana před zhutněním sešlapem, pojezdem a poškozením stromů psí močí.

Travnaté plochy

Vzhledem k měnícím se klimatickým podmínkám je vhodné snížit celkovou výměru intenzivně sečených trávníků. Tyto trávníky se dají zčásti nahradit výsadbou nízkých či pokryvných keřů, záhony trvalek, skupinami keřů apod. Na části travnatých ploch, které neslouží k pohybu, je vhodné zakládat druhově bohaté travobylinné porosty, méně náročné na pokos, odolnější současným klimatickým podmínkám.

Správce zeleně musí přistupovat k péči o travnaté a travobylinné plochy individuálně, zohlednit rozdílný účel využití a různorodé složení travnatých ploch. Obecně je nutné při údržbě travnatých ploch v období dlouhodobého sucha a horka snížit intenzitu kosení a zvýšit výšku seče.

Stávající stromy ve městě jsou jednou z nejdůležitějších složek celého systému zeleně. Jejich ochrana a přiměřená péstební opatření podporují jejich růst a stromy tak mohou zastávat svou funkci po desítky let. Při obnově stávajících zelených ploch, údržbě a výsadbě nových dřevin musí být zajištěna veškerá následná péče, která podpoří zdravý růst stromů. Novými plochami zeleně mohou být i zelené fasády, vegetační střechy a prvky modrozelené infrastruktury.

Uvedené principy ilustrují základní pravidla pro správnou péči a rozvoj zeleně:

Výběr **vhodného sortimentu** stromů na lokalitu je základem pro perspektivní růst. Strom, který není vystaven stresu z důvodu nevhodného prostředí, má vyšší potenciál odolat suchu a biotickým škodlivým činitelům.

Odumírání stromů bývá často zapříčiněno omezeným kořenovým prostorem, nedostatkem vody a vzduchu v půdě. Dostatečný prokořenitelný prostor je zásadní pro každou výsadbu. Jako minimum bývá uváděna **1/10 objemu koruny nebo 16 m³**.

Dostatečná zálivka v prvních letech po výsadbě představuje jednoduchou a účinnou cestu, jak stromy ve městě udržet. Vhodné je zalévání vyšším množstvím vody v menších intervalech, aby došlo k vytvoření hlubokého kořenového systému a samostatnosti stromu.

Při výsadbě stromů v rámci parkovacích ploch je důležité zajistit bezpečnost nejen pro auta, ale i stromy. Je důležité, aby kolem kmene stromu byla dostatečná **manipulační plocha** a nedocházelo k jeho poškození.

Stávající dospělé stromy ve městě mají nedocenitelnou hodnotu. Zejména při **stavební činnosti** je nutné zajistit jejich ochranu, aby nedošlo k poškození nadzemních ani podzemních částí.

V případě rekonstrukce ulice a vsakování srážkových vod musí být vybrány druhy, které nejsou **citlivé na posypovou sůl**. Kromě dřevin je možné zvolit i trvalkové záhony, nebo travnaté průlehy.

Snadno realizovatelným prvkem systému zeleně jsou **zelené fasády** tvořené popínavými rostlinami. Tyto dřeviny mají obvykle nízké nároky na kvalitu půdy a uplatní se v omezeném prostoru ulic a historického centra.

Pro zvýšení biodiverzity a zadržení srážkových vod je vhodné využít **zelené střechy**. Lehké extenzivní střechy mohou být realizovány i na některých stávajících budovách.

1.9 Použité zdroje

- CULEK, Martin, GRULICH, Vít, POVOLNÝ, Dalibor, 1996. Biogeografické členění České republiky. Praha: Enigma. ISBN 80-85368-80-3.
- Quitt, Evžen, 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV.
- ŠIMEK, Pavel, 2004. Management sídelní zeleně. In: Management sídelní zeleně. Praha: SZKT, p. 7-13. ISBN 80-902910-7-4.
- CENIA, 2010–2019. Geoportal.gov. [online]. 2010–2019. Dostupné z: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/home;jsessionid=5295CE717195CDA34558A46D6D0E0B2E>
- HRUBAN, Robert, nedatováno. Moravské–Karpaty.cz [online]. [cit. 2021-06-17]. Dostupné z: <http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/>
- MMR (Ministerstvo pro místní rozvoj), 2017. Zásady urbánní politiky [online]. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky, 2017. [cit. 2021-06-16]. Dostupné z: https://www.mmr.cz/getmedia/ede18d30-7bc2-4d2b-9011-f527446872e8/ZUP_2017.pdf?ext=.pdf
- MŽP (Ministerstvo životního prostředí), 2016. Státní politika životního prostředí České republiky 2012–2020 [online]. Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2016, [cit. 2021-06-16]. Dostupné z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/historicky_vyvoj_statni_politiky/\\$FILE/OPZPUR-Aktualizace_SPZP_2012_2020-20210112.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/historicky_vyvoj_statni_politiky/$FILE/OPZPUR-Aktualizace_SPZP_2012_2020-20210112.pdf)
- MŽP (Ministerstvo životního prostředí), 2020. Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050 (Draft červenec 2020) [online]. Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2020, [cit. 2021-06-16]. Dostupné z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/news_20200710_statni_politika_zivotniho_prostredi_2030/\\$FILE/OPZPUR-SPZP_2030_pro_verejnou_konzultaci-20200710.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/news_20200710_statni_politika_zivotniho_prostredi_2030/$FILE/OPZPUR-SPZP_2030_pro_verejnou_konzultaci-20200710.pdf)

1.10 Přílohy

Metodika hodnocení dřevin

1. Název taxonu (druhové složení u skupin) – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název.

2. Typ prvku – zda se jedná o strom nebo skupinu stromů

3. Identifikační číslo – každý z hodnocených jedinců i skupin je v tabulce i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem.

4. Obvod kmene – uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce, popřípadě v místě rozvětvení. V případě vícekmenného stromu se uvádějí i obvody dalších kmenů.

5. Výška dřeviny – výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se se zao-krouhlená na 1 m. U skupiny je uvedena průměrná výška stromů.

6. Nasazení koruny – značí u vzpřímených taxonů počátek větvení koruny, u převislých taxonů vzdálenost větvi od země. Uvedená v metrech.

7. Šířka koruny – je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedená celková šířka (průměr) koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota. U skupin keřů je zde uvedena výměra skupiny v m².

8. Vitalita – charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele jeho života-schopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

- 1 – výborná až mírně snižená
- 2 – zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)
- 3 – výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 – suchý strom

9. Zdravotní stav – vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí, kdy jednotlivé hodnoty představují:

- 1 – výborný až dobrý
- 2 – zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
- 3 – výrazně zhoršený (přítomnost poškození, snižujících dožití stromu)
- 4 – silně narušený (souběh defektů, či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití stromu)
- 5 – rozpadající se strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

10. Stabilita – hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Posuzován je rozsah zjištěných defektů a jejich vliv na stabilitu jedince. Při vizuálním hodnocení je hodnocena pouze odolnost proti zlomu. Odolnost proti vývratu je hodnocena jen v rozsahu vizuálně patrných symptomů. Hodnocena je pětibodovou stupnicí:

- 1 – výborná až dobrá
- 2 – zhoršená
- 3 – výrazně zhoršená
- 4 – silně narušená
- 5 – kritická

11. Výskyt jmelí – informace, zda se v koruně dřeviny vyskytuje jmelí

12. Návrh opatření

S-KV	Kácení stromů volné
S-KSP	Kácení stromů s přetažením
S-KPV	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
S-RV	Řez výchovný
S-RZ	Řez zdravotní
S-RB	Řez bezpečnostní
S-RLSP	Lokální redukce směrem k překážce
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
S-RLPV	Úprava průjezdného profilu
S-OV	Odstranění výmladků
S-RO	Redukce obvodová
S-SSK	Stabilizace sekundární koruny
S-RS	Řez sesazovací
S-RTHL	Řez na hlavu
S-OKT	Odstranění/oprava kotvení
S-OUV	Odstranění/oprava úvazků
S-TP	Přístrojový test
S-TVV	Specializovaný průzkum stromu detailní ze země
S-TVL	Specializovaný průzkum stromu detailní lezeckou technikou
PB-RT	Přepěstování koruny sesazených stromů (torz)
PB-ST	Sesazení stromu na torzo
PB-OS	prava stanovištních poměrů stromu
PB-PS	Přesadba stromu z trvalého stanoviště
PB-JO	Odstraňování poloparazitických a parazitických keřů z koruny
PB-LO	Odstranění lián vrůstajících do koruny stromů včetně strhání z kmene a kosterních větví
PB-LR	Redukce (podříznutí) lián vrůstajících do koruny stromů
S-VDD	Instalace dynamické vazby v dolní úrovni
S-VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni
S-VSV	Instalace statické vazby vrtané
S-VSP	Instalace statické vazby podkladnicové
S-VO	Instalace obruče
S-VP	Instalace podpěry koruny či kosterních větví
S-VK	Detailní revize již instalované vazby lezeckou technikou

13. Naléhavost ošetření

- 1 – havarijní, vyžaduje okamžitý zásah
- 2 – nejvyšší priorita ošetření
- 3 – střední priorita ošetření
- 4 – výhledově ošetřit

14. Poznámka – zde jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Uváděn je výčet podstatných defektů (suché nebo zlomené větve, poškození báze, kmene, větví, hniloby, dutiny, plodnice hub, výletové otvory, poškození kořenových náběhů, asymetrie koruny, rizikové větvení, atd...), u vícekmennů obvody dalších kmenů.

Struktura dat dalších vegetačních prvků pasportu zeleně

Travníky

Atribut	Hodnota	Popis hodnoty
identifikační číslo		
kód prvku		
typ prvku		
svažitost	1	rovina, svah do 1:5
	2	svah od 1:5 do 1:2
	3	svah nad 1:2
intenzitní třída údržby	1	1. intenzitní třída
	2	2. intenzitní třída
výměra prvku		

Keře

Atribut
identifikační číslo
kód prvku
typ prvku

Skupiny keřů

Atribut	Hodnota	Popis hodnoty
identifikační číslo		
kód prvku		
typ prvku		
intenzitní třída údržby	1	1. intenzitní třída
	2	2. intenzitní třída
výměra prvku		
druhé složení		
délka osy živého plotu		

Záhony

Atribut	Hodnota	Popis hodnoty
identifikační číslo		
kód prvku		
typ prvku		
intenzitní třída údržby	1	1. intenzitní třída
	2	2. intenzitní třída
výměra prvku		
druhé složení		



**LIFE
COALA**

2024