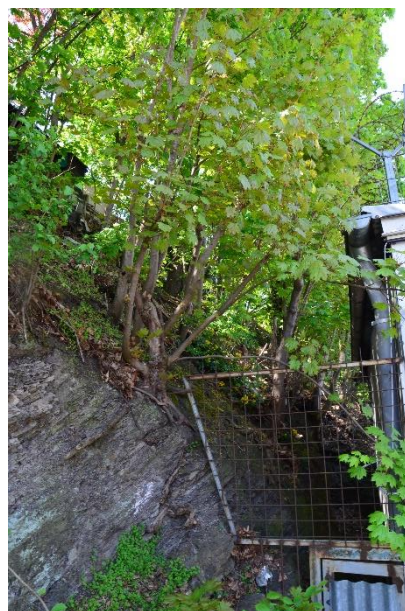
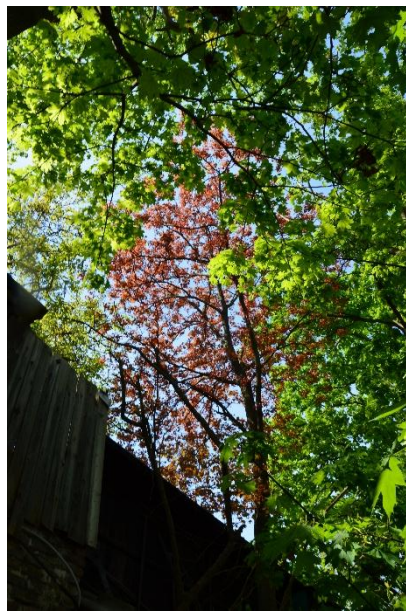
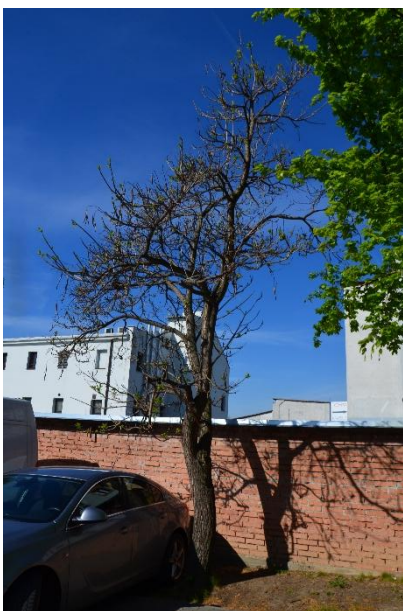




DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM PRO PROJEKT „KOŠINKA II“

I Obsah:

I	Obsah:.....	1
II	Seznam dokumentace:	2
III	Identifikační údaje:	2
IV	Obecné informace:	3
V	Metodika hodnocení dřevin	8
	V.I Hodnocení základních ploch.....	8
	V.II Hodnocení dřevinných vegetačních prvků	8
VI	Zhodnocení stávajícího stavu	20
VII	Závěr	32
VIII	Použité podklady	33

II Seznam dokumentace:

- 01 Průvodní zpráva
- 02 Situace – (grafická příloha M 1 : 500)
- 03 Datová část – data CAD, fotodokumentace v plném rozlišení, inventarizační tabulka ve formátu xls, protokoly ocenění dle metodiky AOPK

III Identifikační údaje:

Název: Dendrologický průzkum pro projekt „Košíčka II“

Objednatel: AED PROJECT, a.s.
Pod radnicí 1235/2A
15000 Praha 5
Kontaktní osoba: Ľubomír Krígovský, tel: +420 602 155 321, e-mail: l.krigovsky@aedproject.cz

Zhotovitel: ALL4TREES, s.r.o.
Otvovice 147, 273 27
Vedoucí projektant: Ing. Šárka Skotnicová, skotnicova@all4trees.cz, tel. +420 775 088 518
Autorský kolektiv: Ing. Šárka Skotnicová, Ing. Eva Gorolová, Ing. Michaela Kopřiva

Místo: Uzavřený areál v ul. Na Košince viz. kapitola „Obecné informace“

Stupeň PD: Průzkumy a rozbor

Datum terénního šetření: 23.4. 2025

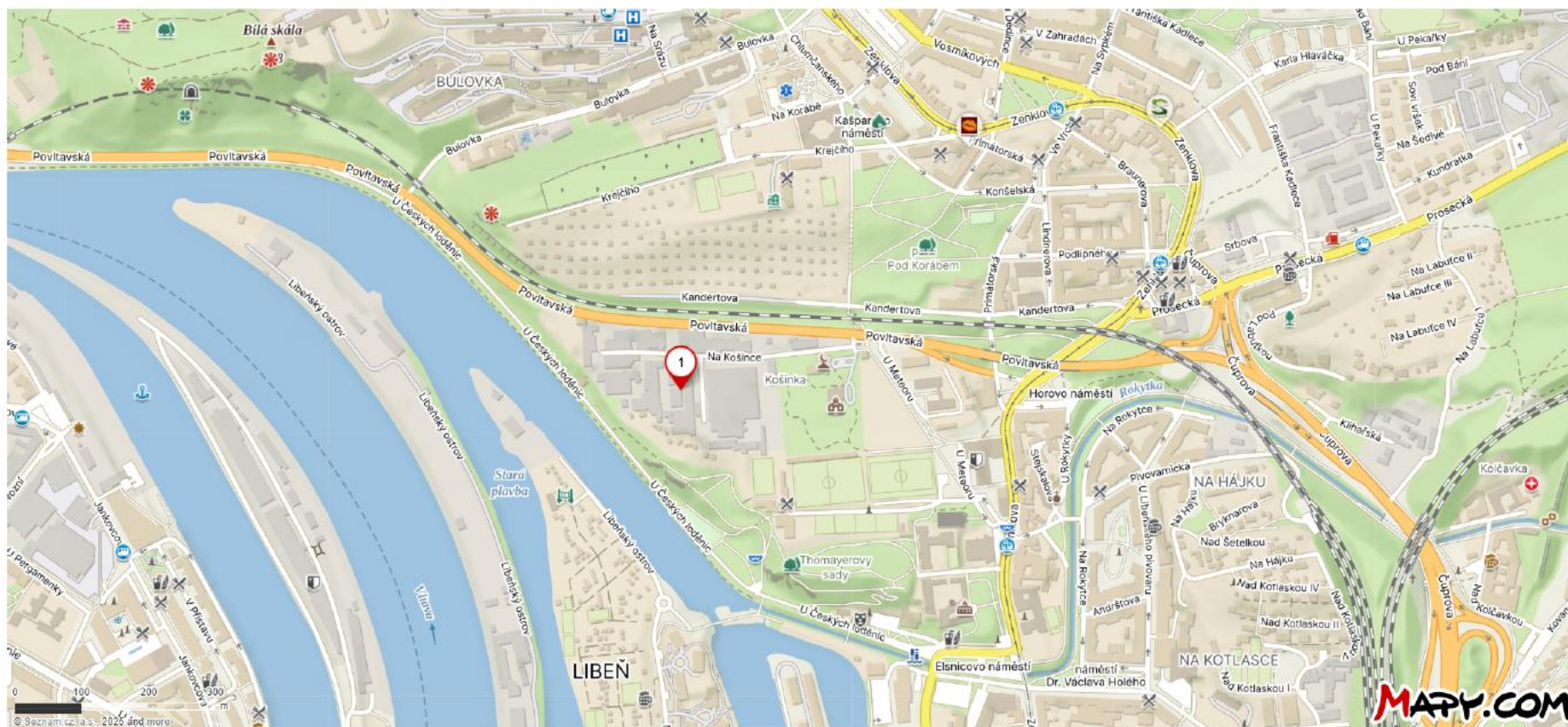
Datum zpracování: duben - květen 2025

IV Obecné informace:

Účel dendrologického průzkumu:

Toto hodnocení je zpracováno jako analytický podklad, poskytující souhrnnou informaci o stavu a perspektivě dřevin v řešeném území. Dendrologický průzkum byl zadán jako jeden z podkladů pro architektonickou studii a stavební úpravy v území.

Lokalizace:



Obrázek 1: lokalizace řešeného území (zdroj: www.mapy.cz)

Majetkoprávní vztahy [1] dole:

Katastrální území	Číslo parcely	Druh pozemku	Způsob využití:	Vlastník	Celková výměra (m2)	Režim ochrany
Libeň (730891)	21/2	Ostatní plocha	Zeleň	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	621	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	20/2	Ostatní plocha	Zeleň	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	201	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	13/19	Zastavěná plocha a nádvoří	-	Fexa Jiří Ing., Náhorní 506/1, Kobylisy, 18200 Praha 8 Fexa Lenka Ing., K Horoměřicům 650/17, Suchdol, 16500 Praha 6	2031	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	13/3	Zastavěná plocha a nádvoří	Společný dvůr	Fexa Jiří Ing., Náhorní 506/1, Kobylisy, 18200 Praha 8 Fexa Lenka Ing., K Horoměřicům 650/17, Suchdol, 16500 Praha 6	2778	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	13/74	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Fexa Jiří Ing., Náhorní 506/1, Kobylisy, 18200 Praha 8 Fexa Lenka Ing., K Horoměřicům 650/17, Suchdol, 16500 Praha 6	801	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	13/4	Zastavěná plocha a nádvoří	Společný dvůr	NA KOŠINCE 2, a.s., Pobřežní 667/78, Karlín, 18600 Praha 8	1167	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	19/2	Ostatní plocha	Zeleň	KARLÍN GROUP NINETEEN a.s., Pobřežní 667/78, Karlín, 18600 Praha 8	575	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	13/73	Ostatní plocha	Jiná plocha	Fexa Jiří Ing., Náhorní 506/1, Kobylisy, 18200 Praha 8 Fexa Lenka Ing., K Horoměřicům 650/17, Suchdol, 16500 Praha 6	246	Památkově chráněné území
Libeň (730891)	13/55	Zastavěná plocha a nádvoří	Společný dvůr	Fexa Jiří Ing., Náhorní 506/1, Kobylisy, 18200 Praha 8 Fexa Lenka Ing., K Horoměřicům 650/17, Suchdol, 16500 Praha 6	300	Památkově chráněné území

Základní údaje o území:

Řešené území tvoří část ulice Na Košince v katastrálním území Libeň. Jde o uzavřené areály (největší část plochy v současnosti využívá firma Brinks), zahrady za domy v ulici na Košince, veřejně přístupné plochy v ulici a porost v prudkém svahu pod zahrádkářskou osadou.

Přírodní podmínky území

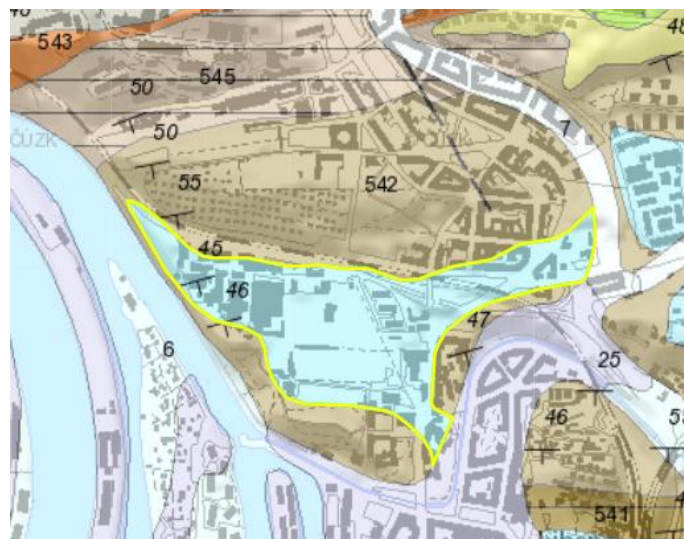
Terén a geomorfologie[2]

Dle Zeměpisného lexikonu ČR (Demek, Mackovčín 2006) spadá území do Poberounské soustavy, Brdské podsoustavy, celku Pražské plošiny, podcelku Říčanská plošina a okrsku Pražská kotlina. Nadmořská výška řešeného areálu je okolo 202 m.n.m. Terén území je rovinný kromě porostu skále – severní svah.

Geologie a půdní poměry území [2],[4]

Většina řešeného území se nachází na nezpevněných čtvrtohorních sedimentech. Písek a štěrk – v mapě světle modré barvy (kód 2068). Porost v jižní části řešeného území se nachází na svahu asi 60°, dle geologické mapy jde území s výskytem zpevněných sedimentů – droby, pískovce, prachovce a jílovité břidlice (v mapě světle hnědá barva, kód 542)

Původním půdním profilem na většině plochy je hnědá půda na píscích a štěrkopíscích, v ploše svahu na pozemku parcelní číslo 13/74 jsou původním substrátem paleozoické droby. Při terénním průzkumu bylo možné vidět, že dřeviny svahem relativně dobře prokořeňují a jsou vitální. Riziko vývratu stromů lze předpokládat pouze v případě geologické nestability svahu jako celku.



Obrázek 2 a 3: vlevo půdní mapa, řešené území zahrnuje plochy s kódy H18 a H98 (porost), vpravo geologická mapa, řešené území zahrnuje plochy s kódy 2068 a 542 (porost); zdroj: <https://mapy.geology.cz/pudy/>, <https://mapy.geology.cz/geocr50/>

Hydrologické poměry[5]

Pro vzrostlou zeleň v území jsou zde nejdůležitější vody srážkové. Povrchy jsou převážně nepropustné či omezeně propustné.

Klimatické charakteristiky[6],[7]

Řešené území je na okraji teplé klimatické oblasti – **okrsku T2** (E. Quitt, 1971). Pro tuto oblast jsou charakteristická dlouhá teplá a suchá léta (počet letních dnů: 50 - 60, průměrná teplota v červenci: 18 – 19 °C, úhrn srážek ve vegetačním období: 350 - 400 mm), velmi krátká, teplá až mírně teplá přechodná období (průměrná teplota v dubnu: 8 - 9 °C, průměrná teplota v říjnu: 7 - 9 °C) a krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá zima, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (počet mrazových dnů: 100 – 110, počet ledových dnů: 30 – 40, průměrná teplota v lednu: -2 až -3 °C, úhrn srážek v zimním období: 200 - 300 mm, počet dnů se sněhovou pokrývkou: 40 – 50).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
Dlouhodobý průměr srážek (mm)	29	25	26	38	52	66	74	65	47	39	31	31	527
Dlouhodobý průběh teplot (°C)	-1,5	-1,2	3,8	8,6	14	16,8	18,6	17,9	14,1	8,6	3,5	0,0	8,7

Pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 20-30 % a suma efektivních teplot (nad 10 °C) je 2600 - 2800.

Fytogeografické a biogeografické zařazení[8]

Zájmové území spadá do fytogeografického obvodu České termofytikum, oblasti Pražské kotliny. Dle Culka (Biogeografie ČR) spadá řešená oblast do biochory – 2BM Erované plošiny na drobách v suché oblasti 2. vegetačního stupně. Potenciální přirozenou vegetací oblasti je jilmová doubrava (Querco-Ulmetum).

Historický vývoj území a kulturně historické hodnoty,[9]

Celková podoba uspořádání areálu se od 30. let 20. století významně nezměnila. Významně však klesl podíl zeleně mezi budovami, která ustoupila zpevněným plochám a komunikacím, využívaným převážně k parkování.

Zeleň v území je v koncepci spíše doplňková. Většina individuálně hodnocených stromů (mimo porosty) jsou plánované výsadby vysazené nájemníky a uživateli domů nebo parcel.



Obrázek 4 a 5: porovnání historického ortofoto snímku (1938) se současným (2024); zdroj: <https://app.iprpraha.cz/apl/app/ortofoto-archiv/>

V Metodika hodnocení dřevin

V.I Hodnocení základních ploch

Hodnocení základních ploch slouží primárně k vytvoření uceleného systému správy sídelní zeleně. Na základě hodnocených parametrů lze vzájemně porovnávat jednotlivé plochy zeleně a určovat priority. Metodický postup hodnocení základních ploch vychází z výukových materiálů ZF v Lednici (Šimek et. Kučera nepubl.) [10] a požadavků standardu SPPK A01 001 Hodnocení stromů [11].

V.II Hodnocení dřevinných vegetačních prvků

Metodika hodnocení stromů vychází ze standardu SPPK 01 001 Hodnocení stromů [11]. Hodnocené atributy byly upraveny individuálně na základě specifik ploch, potřeb a cílů hodnocení.

LOKALIZACE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

Mapový výstup byl vytvořen na základě terénního zákresu do ortofoto mapy. U stromů byl zaznamenán kmen a modelový okraj koruny, určený dle průměru koruny (nezohledňuje náklon stromu).

HODNOCENÍ DŘEVIN

Identifikační údaje:

Základní plocha

Udává umístění jedince v jednotlivých prostorových jednotkách a podjednotkách.

Pořadové číslo

Slouží k identifikaci jedince v mapových podkladech a tabulkových podkladech.

Typ vegetačního prvku

	Typ	Název	Popis	Hodnocené parametry
Individuálně hodnocené prvky	Sl/Sj	Soliterní strom listnatý/jehličnatý	Jednotlivě hodnocený listnatý/jehličnatý strom, stojící samostatně nebo jako součást různorodé nezapojené skupiny	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, taxon, výška stromu, šířka koruny, báze koruny, výčetní tloušťka, výčetní tloušťka na pařezu, vývojové stadium, sadovnická hodnota, fyziologická vitalita, biomechanická vitalita, stabilita/provozní bezpečnost, perspektiva, překážky, pěstební opatření, naléhavost, poznámka
	STI/STj	Strom ve stromořadí – listnatý/jehličnatý	Strom, který je součástí souvislé řada nejméně deseti stromů s pravidelnými rozestupy. Návrh pěstební opatření by měl zohlednit specifické vlastnosti a kompoziční cíle liniového prvku.	
	S(T)/S(T)j	Strom v liniové výsadbě – listnatý/jehličnatý	Strom, který je součástí liniové výsadby, která má menší počet prvků než 10, avšak vizuálně naplňuje parametry stromořadí.	
	Ssl/Ssj	Strom ve skupině – listnatý/jehličnatý	Jednotlivě hodnocený listnatý/jehličnatý strom, stojící v zapojené skupině dřevin, habitus bývá obvykle ovlivněn zápojem a existence jedince bez dalších okolních stromů je obvykle problematická.	
	Kl/Kj	Soliterní keř listnatý/jehličnatý	Jednotlivě hodnocený listnatý/jehličnatý keř, stojící samostatně nebo jako součást různorodé nezapojené skupiny; případně jsou do této skupiny řazeny i kmenné tvary zeravů, cypřišků a jalovců	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, taxon, výška, šířka koruny, případně výčetní tloušťka na kmeni a bázi (v případě kmenných tvarů), poznámka
	N	Nálet	Semenáč či výmladek stromu mladého věkového stadia	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, taxon, výška, šířka koruny, výčetní tloušťka na bázi, poznámka
	P	Pařez	Pařez, případně nízké torzo pokáceného stromu	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, (výška a šířka koruny v případě existence pařezových výmladků), výčetní tloušťka na bázi, poznámka
Společně hodnocené soubory prvků	ssl/ssj/sss	Skupina stromů listnatých/jehličnatých	Zapojený soubor listnatých/jehličnatých stromů obdobných parametrů, v němž se nadzemní části dřevin jednoho patra vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají.	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, taxon, výška stromu, šířka koruny, báze koruny, výčetní tloušťka, výčetní tloušťka na pařezu, vývojové stadium, sadovnická hodnota, fyziologická vitalita, biomechanická vitalita, stabilita/provozní bezpečnost, perspektiva, překážky, pěstební opatření, naléhavost, poznámka – jednotlivé údaje jsou udávány v rozpětí, v poznámce je uveden počet jedinců (počítaný x odhadovaný), výměra a pokryvnost (míra zápoje) korun stromů
	por	Porost	Zapojený soubor stromů a keřů, v němž se nadzemní části dřevin v různých patrech (etážích) vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají.	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, taxony v jednotlivých etážích a jejich procentuální zastoupení, pokryvnost jednotlivých etází, průměrná výška dřevin v jednotlivých etážích, výměra, poznámka
	skl/skj/sks	Skupina keřů listnatých/jehličnatých/smíšená	Zapojený soubor listnatých/jehličnatých /listnatých i jehličnatých keřů (případně s nálety stromů), které se v nadzemní části dotýkají, prorůstají nebo překrývají.	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, taxony a jejich procentuální zastoupení, pokryvnost, výměra, průměrná výška dřevin, poznámka
	sn	Skupina náletů	Skupina semenáčů či výmladků stromů	Lokalizace v mapě, identifikační údaje, taxony a jejich procentuální zastoupení, pokryvnost, výměra, průměrná výška dřevin, rozpětí průměrů na pařezu, poznámka

Podrobnost hodnocení (individuální nebo společné hodnocení prvků) je dáno účelem hodnocení a vzájemnou domluvou objednatele a zhotovitele hodnocení.

Taxonomické a dendrometrické údaje:

Taxon (rod, druh, vnitrodruhová jednotka)

Taxon je určen rodovým a druhovým jménem dřeviny dle Hurycha. V případě identifikovaného kultivaru je uveden i název kultivaru. S ohledem na období hodnocení může být identifikace některých taxonů zatížena chybou.

Procentuální zastoupení taxonu

Procentuální zastoupení taxonů ve společně hodnocených souborech prvků udává poměr uvedených taxonů v jednotlivých etážích plochy. Je-li taxon zastoupen pouze doplňkově, je uveden se symbolem „+“.

Výška

K měření výšky (vzdálenost od paty kmene k vrcholu) byl použit digitální výškoměr Nikon Forestry 550. V případech, kde nebylo možné výšku uspokojivě zaměřit (např. zapojený porost), byla výška odhadnuta v porovnání s okolními měřenými jedinci. Uvedená hodnota je v m.

Šířka koruny

Šířka koruny byla určována krokováním. Uvedená hodnota je aritmetickým průměrem dvou na sebe kolmých měření. Uvedená hodnota je v m.

Báze koruny

Báze koruny udává nejnižší místo, v němž začíná hlavní masa listové plochy koruny.

Pokryvnost

Pokryvnost ve společně hodnocených souborech prvků uvádí procento listové plochy vegetačních prvků promítnuté do vodorovné roviny v jednotlivých etážích. Je-li pokryvnost nižší než 50 % jedná se obvykle o skupiny/porosty rozvolněné, je-li vyšší, jedná se skupiny/porosty zapojené.

Výměra

Výměra společně hodnocených prvků je měřena na základě zákresu v mapových podkladech

Výčetní tloušťka (průměr kmene) / Výčetní tloušťka na pařezu

Průměr kmene byl měřen lesnickou průměrkou ve výšce cca 130 cm/cca 20 cm nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Ve svahu je měřen cca 130 cm od horní hrany styku kmene s terénem. Uvedená hodnota je v cm.

Kvalitativní údaje:

Přechodové stupně v hodnocení slouží ke zlepšení možností vzájemného porovnávání jedinců. V případě nutnosti zjednodušení by měl být přechodový stupeň vždy řazen k lepšímu stupni hodnocení (tzn. 1-2→1; 2-3→2; 3-4→3; 4-5→4).

Vývojové stádium (fyziologické stáří)

Udává stav stromu na základě jeho vývojové fáze. Ta je určena nejenom reálným věkem stromu, ale především spolupůsobením vnějších faktorů.

Stupeň	Název	Popis
1	Mladý jedinec ve fázi aklimatizace	Semenáč s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	Aklimatizovaný mladý strom	Mladý ujatý jedinec ve fázi utváření architektury koruny do doby ukončení zapěstování koruny.
3	Dospívající jedinec	Dospívající jedinec po fázi výchovného řezu s trvajícím preferencí výškového přírůstu, který ještě nedosahuje ½ běžné výšky taxonu.
3-4	Přechodové stadium	Přechodové stadium 3-4 obvykle označuje jedince, přesahující ½ běžné výšky taxonu, avšak nedosahuje dimenzí dospělého stromu. Často jsou součástí tohoto stadia také stromy s ukončeným nebo výrazně zpomaleným přírůstkem vlivem působení stresorů („zakrnělé stromy“).
4	Dospělý jedinec	Dospělý strom obvyklých dimenzí taxonu s většinou ukončenou fází výškového přírůstu.
5	Senescentní jedinec	Strom vykazující známky senescence – obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně.

Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota vyjadřuje současnou a potenciální funkčnost jedince, vyplývající z jeho biologických vlastností – především fyziologické a biomechanické vitality se zohledněním taxonu jedince, věkového stadia a architektury koruny.

Stupeň	Název	Popis	Doporučený přístup k dřevině ve fázi návrhu
1	Velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak, vzrostlé, zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní stromy)	Tyto stromy by měly být vždy zachovány, i za cenu rozsáhlých změn záměru.
2	Nadprůměrně hodnotný	Oproti předchozí kategorii má určité nedostatky, které však výrazně nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.	Tyto stromy je nutné zachovat, k jejich odstranění může dojít v případě, kdy to záměr nezbytně vyžaduje a nelze je řešit jinak.
3	Průměrně hodnotný	Habitus se může i významně odchylovat od normálu (např. v důsledku zápoje), případné poškození či výskyt chorob výrazně neovlivňuje vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé a plně vitální dřeviny s typickým a požadovaným habitem, které ještě nedosáhly polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (plné funkčnosti).	Jsou to stromy, které při podrobnějším vyhodnocení a na základě analýzy zamýšlených úprav jsou výhledově buď ponechány nebo likvidovány
4	Podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob, škůdců nebo poškození je výrazně snížena vitalita, pravděpodobná je jen krátká existence (20-25 let) v přijatelném stavu nebo je významně deformovaný habitus, jenž téměř neumožňuje samostatnou existenci stromu bez okolních jedinců, popř. mladé výsadby ve fázi ujímání či vytváření architektury koruny.	Jsou to dřeviny, které jsou spíše určeny k likvidaci, která může být pozdržena až do doby zajištění jejich náhrady novou výsadbou.
5	Velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob, škůdců nebo poškození je výrazně snížena vitalita, chybí předpoklady být jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i dřeviny, které je třeba odstranit z bezpečnostních či fytopatologických důvodů.	Tyto dřeviny vyžadují okamžitou likvidaci.

Fyziologická vitalita

Jedná se o parametr „životaschopnosti“ stromu, určený na základě průběhu jeho fyziologických funkcí.

Stupeň	Název	Popis
1	výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna bez známek prosychání na periferii (možné výjimky při růstu v částečném zástínu), ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholového i postranních pupenů (bez výjimky u jedinců s fyziologickým stářím 1-3), bez vývoje sekundárních výhonů (možné výjimky při výrazné změně poměrů osvětlení – redukce koruny, uvolnění z porostu apod.), u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídající taxonu, dynamický vývoj kalusu a ránového dřeva (druhově specifické), event. reakčního dřeva.
2	zřetelně snížená	Patrná defoliace koruny s její možnou fragmentací na periferii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástínem s tendencí jejího dalšího prosychání (většinou se netýká vrcholové partie), ve vrcholové partii koruny častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni či v okolí báze kmene i bez změn stanoviště, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížená dynamika vývoje kalusu a ránového dřeva (druhově specifické), event. reakčního dřeva.
3	výrazně snížená	Významná defoliace koruny (až do cca 50 %), koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástínem s tendencí dalšího sestupu; často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí jak z postranních, tak z vrcholových pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí.
4	zbytková	Defoliace koruny nad 50 %, pouze některé části koruny vykazují živý asimilační aparát, většina koruny odumřelá.
5	suchý strom	Zcela odumřelý jedinec.

Biomechanická vitalita (zdravotní stav)

Charakterizuje jedince z pohledu mechanického narušení či poškození.

Stupeň	Název	Popis
1	výborný až dobrý	Bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodně prováděném řezu), bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 5 cm), žádné symptomy infekce dřevními houbami (výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě), případné defektní větvení (i v kosterním větvení) pouze ve stádiu vývoje.
2	snížený	Možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví, patrné symptomy infekce dřevními houbami v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně, vyvinuté defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin na kmeni či v kosterních větvích, možná přítomnost „rakovinných“ útvarů, nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná inkonzistence v oblasti spoje. Jednotlivé defekty se nevyskytují ve vzájemné kombinaci. Při souběhu více než dvou výše popsaných defektů přechod na zdravotní stav 3.
3	výrazně snížený	Mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních, rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, podezření na zásah do staticky významného kořenového talíře. Obecně se jedná o souběh více defektů.
4	silně narušený	Rozsáhlé dutiny ve kmeni, symptomy infekce či rozsáhlého mechanického narušení staticky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny. Stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození.
5	rozpadlý strom	Celkově rozpadlý strom (torzo) či rozpadající se.

Provozní bezpečnost

Charakterizuje riziko pro osoby či majetek v dopadové zóně stromu. Hodnotí se na základě stability dřeviny (přítomnosti staticky významných defektů) a frekvence pohybu osob či hodnoty majetku v dopadové zóně dřeviny.

Stupeň	Název	Popis
1	výborná	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů nebo s drobnými defekty či defekty ve fázi vývoje mimo provozně exponované plochy.
2	dobrá	Přítomné staticky významné defekty ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání, jednotlivé defekty se nevyskytují ve vzájemné kombinaci, případně drobné defekty v provozně exponovaných plochách. Rozsah defektů lze většinou řešit běžnými pěstebními zásahy bez nutnosti speciálních zásahů stabilizačních.
3	zhoršená	Zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na riziko selhání celého stromu, či jeho významné části nebo výskyt více staticky významných defektů ve fázi vývoje. Případně se může jednat také o dřevinu se souběhem více statických defektů mimo provozně exponované plochy. V provozně exponovaných plochách je nutná stabilizace pomocí speciálního zásahu (stabilizační řezy, bezpečnostní vazby atd.).
4	výrazně zhoršená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky relevantních defektů, v provozně exponovaných plochách. Nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu. Stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že sekundárně často negativně ovlivňují perspektivu jedince.
5	havarijní strom	Stromy, jejichž stavem je zřejmě a bezprostředně ohrožen život či zdraví nebo hrozí-li škoda značného rozsahu. Stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního pěstebního zásahu.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň	Název	Popis
1	dřeviny alespoň střednědobě perspektivní	Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.
1?	nejistá	Dřeviny potenciálně dlouhodobě perspektivní, jedná se však o mladé výsadby jejichž ujmoutí záleží na kvalitě prováděné rozvojové péče.
2	dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní)	Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.
3	dřeviny neperspektivní a havarijní	Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Návrh péstebních opatření:

Pěstební opatření

V rámci dendrologického průzkumu je nutné navržená pěstební opatření chápat jako zásahy, které by bylo vhodné provést v rámci udržovací péče. Návrh pěstebního opatření vychází ze současného stavu plochy – v případě změny koncepce plochy (např. změna trasování cestní sítě, výrazné probírky porostů apod.) je nutné, aby došlo k přehodnocení zásahů. Navržená pěstební opatření vycházejí z Arboristických standardů (AOPK ČR). Podrobný popis jednotlivých technologií je uveden v těchto standardech. Pěstební opatření musí být prováděna kvalifikovaným arboristou a při řezu musí být dodržovány také adekvátní techniky řezu dle standardů!

Vzhledem k tomu, že návrh pěstebních opatření je navrhován především pro vzrostlé stromy, jsou zkratky zásahů uváděny bez předpony S - (dle standardu Řez Stromů). Uzná-li hodnotitel za nutné využití technologií a jejich zkratk dle ostatních standardů, budou užitá zkratky doplněny do této metodiky a uváděny s příčnou předponou (např. K – řez keřů, O – ovocnářské techniky řezu stromů apod.

Opatření dle standardu SPPK 02 002 Řez Stromů [12]:	Zkratka	Název	Popis
Řezy udržovací	RV	Výchovný řez	Řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdné výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám).
	RZ	Zdravotní řez	Řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.
	RB	Bezpečnostní řez	Řez zaměřený na odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., redukcí a odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost, odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).
	OVB/OV	Odstranění výmladků	Odstranění výmladků na bázi, odstranění výmladků na kmeni a bázi.
Řezy redukční	RL	Redukční řez lokální	Řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště.
		RL-SP	Lokální redukce směrem k překážce
		RL-LR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
		RL-PV	Úprava průjezdního či průchozího profilu
Řezy stabilizační	RO	Redukce obvodová	Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním odstraněného množství asimilačního aparátu koruny.
	SSK	Stabilizace sekundární koruny	Zásah na přerostlé nestabilní sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Je řešením nestandardní situace. Provádí se zejména na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče. S-SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev, případně „naslepo“. Může být kombinovaná se selektivním prořezáním výhonů.
	RS	Sesazovací řez	Radikální ořez koruny, provádí se pouze u krátkověkých dřevin za účelem jejich dočasné stabilizace.
Řezy tvarovací	RT-HL	Řez na hlavu	
	RT-CP	Řez na čípek	
	RT-ZP	Řez živých plotů a stěn	

Opatření dle ostatních standardů	Zkratka	Název	Popis
Kácení	KV	Kácení stromů volné	Kácení stromu s volným kruhovým prostorem bez překážek o poloměru dvounásobku výšky stromu ve všech směrech
	KSP	Kácení stromů s přetažením	Kácení v případech, kdy je k dispozici pouze koridor volného prostoru bez překážek (do vzdálenosti minimálně 2násobku výšky káceného stromu o minimální šířce 2 násobku průměru koruny v dopadové ploše káceného stromu). Směr pádu stromu může být do určeného koridoru usměrněn přetažením.
	KPV	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	Pro pokácení stromu je k dispozici dopadový prostor bez poškoditelných překážek o souvislé ploše rovné minimálně 75% průměru koruny, vyjádřené kruhovou výsečí. Převážnou část stromu lze postupně rozebrat bez nutnosti spouštění či přesměrování větví.
	KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	Kácení v případech kdy, poškoditelné překážky zabírají výšeč více než 25 % průměru koruny. Kácení obvykle vyžaduje postupné rozebírání, spouštění či přesměrování větví.
Instalace bezpečnostních vazeb	VD	Vazba dynamická	Instalace polypropylenové nebo polyethylenové vazby, číslicí před značkou je uveden počet ramen a v závorce nosnost vazby. Pokud není v poznámce uvedeno jinak, instaluje se v horní třetině koruny stromu.
	VS	Vazba statická	Instalace vrtané nebo podkladnicové vazby, číslicí před značkou je uveden počet ramen. Obvykle se instaluje ve spodní úrovni, není-li v poznámce uvedeno jinak.
	kVD	Kontrola stávající vazby	Stromolezecká kontrola stávající vazby. V poznámce k zásahu je uveden počet a typ vazeb, kterých se kontrola týká.
	vVD	Výměna stávající vazby	Zásah obsahuje demontáž nevyhovující vazby a instalaci nové. Specifikace vazby je uvedena v poznámce k zásahu.
	oVD	Odstranění stávající vazby	
Další opatření	OK	Odstranění kotvení stromu	
	OB	Redukce břečťanu (případně jiných lián)	Cílem zásahu je uvolnění kosterních větví a kmene stromu, v poznámce k zásahu je uváděno procento objemu koruny, které břečťan porůstá a zda má dojít k úplnému odstranění břečťanu, či pouze jeho části nad určenou výškovou hranicí
	OJM	Redukce jmelí (případně parazitických rostlin)	Cílem zásahu je mechanické odstranění poloparazitických či parazitických rostlin v co největší možné míře
	RP	Rozvojová péče	Jedná se o soubor opatření, které je nutné provádět u nově založených výsadeb. Jedná se o zajištění dostatečné zálivky, pletí a mulčování závlahové mísy, kontrolu a včasné odstranění kotvení, řez výchovný). Zajištění rozvojové péče má klíčový význam pro ujetí a výslednou perspektivu nových výsadeb.
	ON	Odstranění náletů	Odstranění náletových dřevin pod korunou stromu za účelem uvolnění jedince
	PT	Přístrojový test stromu	

Naléhavost

Určuje prioritu provedení zásahu.

Stupeň	Název	Popis
1	vysoká	Zásah je nutné provést co nejdříve. Neprovedením zásahu může dojít k ohrožení provozní bezpečnosti či k nenapravitelnému zhoršení pěstebního stavu dřeviny.
2	střední	Zásahy s nižší prioritou, jejichž provedení je nutné, avšak časový odklad nezpůsobí ohrožení provozní bezpečnosti či akutní zhoršení stavu.
3	nízká	Opatření je navrženo s ohledem na předpoklad budoucího vývoje dřeviny, je vhodné je provést v delším časovém horizontu. Často se jedná o případy, kdy pěstební zásah byl proveden nedávno. Do této kategorie náleží také kácení stromů, které jsou neperspektivní, avšak v současném stavu významně neohrožují provozní bezpečnost.

Pozn.: Není chybou, budou-li dříve (v případě nutnosti) opakována pěstební opatření u dřevin s naléhavostí 1 a 2, než provedena opatření u dřevin s naléhavostí 3.

Doplňkové údaje:

Poznámka

Poznámka slouží k doplnění informací.

FOTODOKUMENTACE

Fotodokumentace byla pořízena digitálním fotoaparátem Nikon D 5300. Vybrané snímky byly následně spojeny do panoramat a doplněny o popis a jsou uvedeny u jednotlivých základních ploch. Kompletní soubor všech pořízených fotografií je na přiloženém datovém nosiči.

ANALYTICKÉ ZPRACOVÁNÍ DAT

Zastoupení jednotlivých taxonů a kvalitativní parametry jsou zpracovány do grafů dle početního zastoupení (v případě individuálně hodnocených prvků) a plošného zastoupení (se započítáním procentuálního zastoupení a pokryvnosti – v případě skupinově hodnocených prvků).

Další informace:

VÝPOČET NÁHRADNÍHO KMENE VÍCEKMENŮ

účely kumulativního vyjádření dimenze kmene u vícekmennů je využíván výpočet pro průměr tzv. náhradního kmene přepočtem ze všech kmenů dle následujícího vzorce, kde d-max je průměr nejsilnějšího kmene a d-ostatní je aritmetický průměr průměrů kmenů ostatních.

$$d = \sqrt{d_{\text{max}}^2 + d_{\text{ostatní}}^2}$$

POVOLENÍ KE KÁCENÍ

Podmínky kácení dřevin stanovuje vyhláška č. 189/2013 Sb. Vyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

Pro veškeré dřeviny, které jsou součástí významného krajinného prvku [§ 3 odst. 1 písm. b) zákona], náhradní výsadby (§ 9 odst. 1 zákona) nebo stromořadí je vyžadováno povolení kácení.

Dáje je povolení kácení vyžadováno pro dřeviny o obvodu kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí 80 cm a více a pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin přesahuje 40 m². Výjimku tvoří porosty energetických dřevin nebo vánočních stromků zpravidla jednoho druhu, pěstované pro dosažení rychlé a vysoké produkce stromků nebo dřevní hmoty a s produkčním cyklem mezi sklizněmi do 10 let a ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada nebo zastavěná plocha a nádvoří na něž není povolení kácení vyžadováno i pokud přesahují uvedené velikostní parametry.

Povolení kácení je vydáváno na základě žádosti na místně příslušný odbor životního prostředí, v případě stavební činnosti v rámci koordinovaného závazného stanoviska.

Stromy, jejichž obvod ve výšce 130 cm se blíží 80 cm (v rámci odchylky měření) doporučujeme zahrnovat do žádosti o povolení ke kácení z důvodu dlouhého období mezi schvalováním projektu a jeho realizací.

Zpracovatel posudku nemá k dispozici informaci o existenci náhradních výsadeb a vyhlášených významných krajinných prvků – tato skutečnost musí být ověřena zadavatelem, případně místně příslušným orgánem ochrany přírody.

OCENĚNÍ DŘEVIN DLE METODIKY AOPK ČR

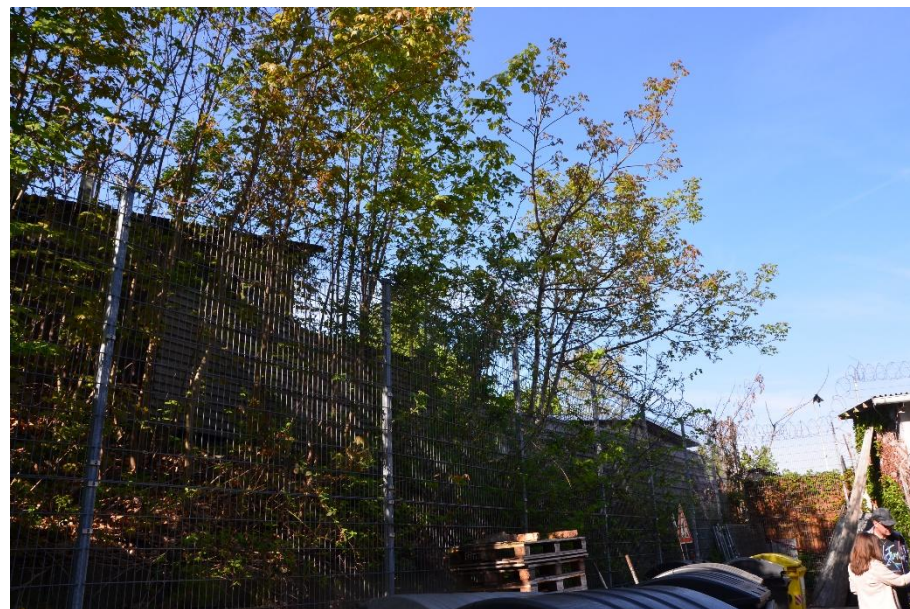
Ocenění je realizováno prostřednictvím elektronické kalkulačky dostupné z <https://ocenovanidrevin.nature.cz/>. Uvedená částka odpovídá ekologické újmě, která by vznikla odstraněním stromů nebo porostů a jedná se o náklad, který by musel být vynaložen na výsadbu nových jedinců tak, aby do 5 let dokázali nahradit ekologické funkce v obdobné míře, jako je plní hodnocené stromy nebo porosty.

Toto ocenění je pouze orientační údaj, který může být použit ke stanovení přiměřené náhradní výsadby.

Pro výpočet hodnoty je rozhodující velikost dřeviny a její stav, dalšími parametry, ze kterých výpočet vychází je atraktivita umístění stromu (V = vysoká, S = střední, MV = méně významná, N = nízká, VN = velmi nízká) a růstové podmínky (N = neovlivněné, D = dobré, Z = zhoršené, E = extrémní).

VI Zhodnocení stávajícího stavu

Hodnocení základní plochy



Funkční typ plochy

zeleň komerčních ploch – drobná prostranství, většinou soukromá, která nemají charakter parkově upravených ploch

Platí pro komerční areály v území

urbánní lada – opuštěné nebo zbytkové plochy v intenzivně urbanizovaném území se zřetelnými znaky spontánní sukcese s účastí synantropní flóry a fauny

Tento typ plochy je prudký svah v jižní části území

zeleň bydlení – rodinné domy – plochy vegetace uvnitř soustředěné zástavby. Jedná se vždy soukromou vyhrazenou zeleň. Charakter podléhá nárokům a požadavkům majitele.

Tak lze charakterizovat zahrady za bytovými domy, z nichž některé jsou přístupné a některé vyhrazené pro vlastníky a uživatele domů

Intenzitní třída údržby:

třída 2 průměrné nároky na péči u všech ploch zeleně, pokud nejsou zařazeny do 1 třídy. Typicky zpravidla zahrnuje zeď bydlení jako funkční typ zeleně s nejvyšším podílem v systémech zeleně sídel

Převážná část prvků zeleně v areálu je udržována v intenzitní třídě – II. – běžné nároky na péči. Patří sem dřeviny ve využívaných plochách komerčních prostor a veřejně přístupná zahrada u domu č. p. 6.

třída 3 nízké nároky na péči, odlehlé objekty, špatně přístupné části parků, plochy ležící ladem. Zpravidla funkční typy krajinné zeleně na území města

Dřeviny ve svahu jsou neudržované nebo jen velmi sporadicky z důvodu nedostupnosti plochy. Do třídy 3 jsou také zařazeny veřejnosti nepřístupné plochy zeleně za objektem autoservisu na pozemku parcelní číslo 19/2.

Druhové složení vegetace:

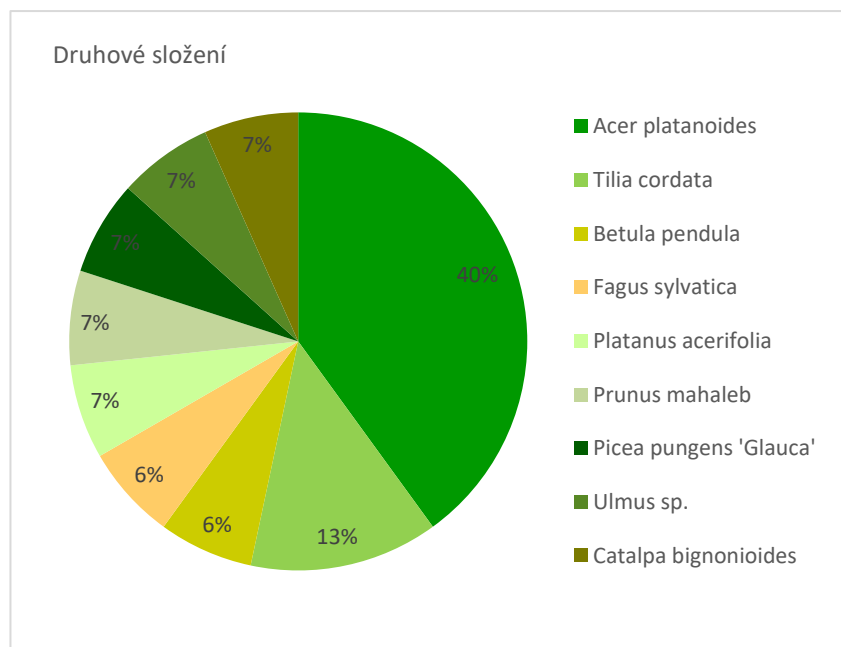
stupeň 1 vyhovuje charakteru funkčního typu a stanovištním podmínkám

V druhovém složení převažují javory mléče, které jsou také kosterní dřevinou v porostech, především na skále. V zanedbaných zahradách převažuje mahalebka, ptačí zob, líska, růže šípková a myrobalán. V porostech nepravidelně sečených plochách i mimo řešené území se rozvíjí nálety pajasanu, které je nutné odstranit – jde invazní dřevinu s velmi silnou schopností samovolného rozšiřování.

Prostorová struktura vegetačních prvků

stupeň 2 odpovídá ne zcela funkčnímu typu – je nutno zasáhnout do stratifikace porostu, částečně změnit skladbu vegetačních prvků nebo prostor např. odclonit, otevřít, prosvětlit apod.

Jde o zastavěné území s několika neudržovanými plochami. V udržovaných plochách areálů jsou dřeviny pouze jednotlivě nebo v malých skupinkách. Na neudržovaných zahradách převažují keřové porosty s občasnými nálety stromů a na skále převažuje stromové patro - vzrostlé stromy jen s vtroušenými keři.



Pěstební a zdravotní stav dřevin a jejich stabilita:

stupeň 2 u části vegetačních prvků na ploše je nutný zásah, pěstební stav mírně zanedbaný – nutné dílčí pěstební opatření - např. částečné zmlazení, ojedinělé probírky, u výsadeb nutná výchovná opatření

V území rostou stromy převážně na nevýhodných stanovištích z hlediska prokořenitelnosti a zhutnění půdy. Sadovnická hodnota a perspektiva dřevin je tak na lokalitě podprůměrná. Velmi hodnotným stromem na lokalitě je platan na dvoře u č.p. 8, který vzhledem ke své odolnosti k negativním vlivům městského prostředí v místě velmi dobře prospívá a je v současnosti perspektivní dominantou této lokality. Jako perspektivnější strom je hodnocena také mahalebka č. 9 a lípa č. 2.

Několik stromů v lokalitě je ze zdravotních důvodů (s různou naléhavostí) navrženo ke kácení. Jde o břízu v uzavřeném areálu firmy Brinks, jilm v jihozápadní části skalního porostu a lípu se zbytkovou vitalitou v neudržované ploše zeleně za provozovnu autoservisu.

Porost rostoucí na skále nelze vzhledem k charakteru plochy a nemožnosti průzkumu porostu podrobně a přesně hodnotit (je zapotřebí jištění, komplikovaný přístup a stabilita míst k zajištění). Porost byl hodnocen pouze ze dvou stanovišť, a to vršku, ale kraje skály - od báze kmene stromu číslo 11 na svahu a ze zadního dvora z pozemku parcelní číslo 13/74. Tím šlo vytipovat všechny nebo velkou většinu stromů, které budou ke kácení vyžadovat povolení. Stromy na skalním porostu vykazují bezproblémovou vitalitu, nebyly zaznamenány známky vývratu. Lze ale předpokládat sníženou stabilitu dřevin na skále.

Hodnota cíle pádu:

Hodnota cíle pádu dle frekvence pohybu osob (dle [11]):

třída 3 *Využití plochy mezi 14 a 2 min/den; Chodci a cyklisté 2–7/hod*

třída 5 *Využití plochy mezi 1 min/týden a 1 min/měsíc; Chodci a cyklisté 2/týden - 2/měsíc*

třída 6 *Využití plochy menší než 1 min/měsíc; Chodci a cyklisté méně než 1/měsíc*

Plochy komerčních areálů a volně přístupné plochy jsou v rámci frekvence pohybu osob ve třídě 3. Ostatní plochy kromě skalního porostu patří do třídy 5, skalní porost je ve třídě 6.

Hodnota cíle pádu dle frekvence provozu (počty automobilů za den) (dle[11]):

stupeň 5 *silnice bez obecného přístupu (firemní, soukromé), zemědělské cesty 3-1 rychl. 110 km/h 3-1 rychl. 80 km/h 5-1 rychl. 50 km/h*

stupeň 6 *žádný provoz automobilů*

Jde převážně o vozidlům nepřístupné nebo veřejně nepřístupné plochy.

Hodnota cíle pádu dle hodnoty majetku (dle [11]):

stupeň 2 *riziko vzniku škod na majetku mezi 540 000 a 5 400 000 Kč*

stupeň 3 *riziko vzniku škod na majetku mezi 54 000 a 540 000 Kč*

stupeň 4 *riziko vzniku škod na majetku mezi 54 000 a 5 400 Kč*

V cíli pádu jsou především budovy, ať už obytné nebo s komerčním využitím, dále zaparkovaná vozidla, zdi a oplocení.

Režim návštěvnosti

Vyhrazená plocha – platí pro soukromé areály a plochy zeleně za budovami

Veřejnosti přístupná plocha bez omezení – pouze ulice a veřejně přístupná část zahrady u domu č.p.6

Individuální hodnocení stromů

Souhrnná tabulka individuálního hodnocení stromů:

Druhové složení	Acer platanoides (6 ks), Tilia cordata (2 ks)					
Stupeň hodnocení	Sadovnická hodnota	Vývojové stadium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Provozní bezpečnost	Perspektiva
1	0	0	3	1	4	1
1-2	0	0	2	2	2	3
2	1	0	4	7	2	7
2-3	2	0	2	3	5	2
3	4	0	0	0	0	0
3-4	4	4	1	0	0	0
4	2	8	1	0	0	0
4-5	0	1	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
Kontrolní součet	13	13	13	13	13	13

Dva stromy nemohly být individuálně hodnoceny z důvodu nepřístupného terénu, proto je kontrolní součet 13 nikoliv 15 (celkový počet stromů).

Inventarizační tabulka a doporučená opatření:

Číslo stromu v mapě	Typ vegetačního prvku	Taxon lat.	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka (průměr ve 130 cm) (cm)	Tloušťka na bázi (průměr pařezu) (cm)	obvod kmene ve výšce 130 cm (cm)	Sadovnická hodnota	Vývojové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Pěstební opatření	Naléhavost / opakování (počet opakování/interval v letech)	Překážky	Poznámka
1	Sl	Betula pendula	11	7	1,5	35	35	110	3-4	4	2	2-3	2	2			50	odumřelý terminál nahrazený postranní větví; menší dutiny s hnilobou po odstraněných nebo zlomených větvích
2	Sl	Tilia cordata	14	10	2	40	40	127	2-3	4	1	2	1-2	1-2			50	tlaková větvení ve třech a čtyřech metrech, extrémní stanoviště
3	Sl	Acer platanoides	5,5	3,5	1,5	11	11	35	3	3-4	2	2	1	2	RLPV	2	25	rány na kmeni, extrémní stanoviště, roste velmi slabě
4	Ssl	Ulmus sp.	12	8	4	odhad 40	odhad 40	126	3-4	4	2-3	2-3	2-3	2	KPP	2	100	roste na skále, částečně odhalené kořeny, odstraněný vedlejší kmen ve dvou metrech, silně snížená vitalita
5	Sl	Catalpa bignonioides	7	4,5	2	29	29	91	4	3-4	3-4	2	1-2	2-3			50	zbytková vitalita pravděpodobně vlivem zhutnění půdy v okolí báze
6	Sl	Fagus sylvatica	9	5,5	1,8	25	25	78	3	3-4	1	2	2	1-2	RZ	1	50	vitální strom s úzkým tlakovým větvením ve dvou metrech
7	Sl	Platanus acerifolia	15	10	1,8	38	38	120	2	4	1	1	1	1			50	velmi pěkný perspektivní strom
8	Ssl	Tilia cordata	18	12	5	84	84	265	4	4-5	4	2-3	2-3	2-3	KPV	2	75	zbytková vitalita, v minulosti rozsáhlá redukce – vznik sekundární koruny, vymlazuje na kmeni a ve spodní části koruny
9	Sl	Prunus mahaleb	7,5	10	1	34	34	108	2-3	4	1-2	1-2	1	1-2			50	pěkný strom s rozložitou korunou
10	Sj	Picea pungens 'Glauca'	8	2,5	2	16	16	51	3-4	3-4	2-3	1-2	1	2			25	prosychající pravděpodobně vlivem škůdce – mšice smrkové
11	Ssl	Acer platanoides	10 (odhad)	8 (odhad)	3	23+18	23+18	72+57	3-4	4	2	2	2-3	2			100	dvojkmen od báze
12	Ssl	Acer platanoides	12 (odhad)	6	4	26 (odhad)	26 (odhad)	82	3	4	2	2	2-3	2			100	červenolistý kultivar

Číslo stromu v mapě	Typ vegetačního prvku	Taxon lat.	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Báze koruny (m)	Výčetní tloušťka (průměr ve 130 cm) (cm)	Tloušťka na bázi (průměr pařezu) (cm)	obvod kmene ve výšce 130 cm (cm)	Sadovnická hodnota	Vývojové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Pěstební opatření	Naléhavost / opakování (počet opakování/interval v letech)	Překážky	Poznámka
13	Ssl	Acer platanoides	17 (odhad)	11	5	55 (odhad)	55 (odhad)	173	3	4	1-2	2	2-3	2			100	pěkný průběžný kmen
14	Ssl	Acer platanoides	odhad 11	odhad 5	?	25+20 (odhad)	25+20 (odhad)	79+63									100	dva kmeny od báze, do koruny není vidět, zřejmě červenolistý kultivar
15	Ssl	Acer platanoides	?	odhad 8	?	odhad 40 (odhad)	odhad 40 (odhad)	126									100	nelze hodnotit, je vidět pouze spodní část kmene

Uvedená doporučená pěstební opatření vycházejí pouze ze současného stavu dřevin, nezohledňují stavební záměr!

Světle šedé hodnoty v tabulce jsou dopočítané hodnoty na základě měřených údajů.

Inventarizační tabulka keřů a dalších vegetačních prvků

parcely v k.ú. Libeň	pořadové číslo	typ vegetačního	taxon latinsky	taxon česky	Výška (m)	šířka koruny (m)/pokryvnost u skupin (%)	pěstební opatření	poznámka	vyžaduje povolení ke kácení (ANO/NE)
21/6	K1	KI	Syringa vulgaris	šeřík obecný	4	4			NE
21/6	K2	KI	Corylus avellana	líška obecná	4	4,5			NE
21/6	K3	KI	Syringa vulgaris	šeřík obecný	2,5	2			NE
20/2	K4	KI	Corylus avellana	líška obecná	4,5	4			NE
21/6, 20/2	K5	žpl	Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný	1,1	100%		udržovaný živý plot šířky půl metru	NE
21/6, 20/2	K6	žpl	Ligustrum vulgare, Hedera helix, + Acer platanoides, + Fraxinus excelsior	ptačí zob obecný, břečťan popínavý, + javor mléč, + jasan ztepilý	1,1-2	100%		stěna živého plotu – vnitřní z ptačího zobu vnější z břečťanu s nálety Javoru klenu a jasanu	NE
13/19	K7	skl	Cicuta sp., Hippophae rhamnoides, Cytisus sp.	rozpuť, rakytník řeřetlákový, čilimník	do 2 m	90%		udržovaná skupina	NE
13/19	K8	sks	70% Juniperus sp., Campsis sp.	jalovec, trubač	do 0,3 m	90%		udržovaná skupina	NE
13/19	K9	skl	Symphoricarpos album, Ribes sp.	pámelník bílý, meruzalka	1	80%		skupina jako nepřilíš udržovaný záhon podél zdi	NE
13/3	K10	skl	Buxus, Euonymus	zimostráz, brslen	do 1 m	90%		udržovaná skupina	NE
13/74	P1	por	Acer platanoides, Juglans regia, Acer campestre, Corylus avellana, Carpinus betulus	javor mléč, ořešák královský, javor babyka, habr obecný	5-11	100%		porost v prudkém svahu mezi zdí a zahrádkářskou kolonií; průměry na bázi: 95% do 10 cm na bázi, dva vzrostlejší javory o průměru 13 do 15 cm, na bázi po 20 cm	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m ²)
13/74, 13/4	P2	por	Acer platanoides 70%, Acer campestre, Sambucus nigra	javor mléč, javor babyka, bez černý	4-11	100%		hustý porost na skále; průměry na bázi 50% do 10 cm, 40% z 20 cm, 10% do 30 cm na bázi ostatní samostatně hodnocené kam až šlo dohlédnout z vršku začátku skály pod první chatičkou); porost je na vrstevnaté hornině, v porostu nejsou vidět žádné vývraty	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m ²)
19/2	P3	skl	Prunus mahaleb 70%, Sambucus nigra, Rosa canina, Acer platanoides, Rubus fruticosus, Ailanthus altissima	mahalebka obecná, bez černý, růže šípková, javor mléč, ostružiník, pajasan žlázatý	1,5-5	100%	ON	hustý porost částečně ve svahu, odstranit nálety silně invazního pajasanu	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m ²)

parcela v k.ú. Libeň	pořadové číslo	typ vegetačního	taxon latinsky	taxon česky	Výška (m)	šířka koruny (m)/pokryvnost u skupin (%)	pěstební opatření	poznámka	výžaduje povolení ke kácení (ANO/NE)
19/2	P4	sks	Prunus mahaleb 70%, Corylus avellana, Syringa vulgaris, Prunus cerasifera, Rosa canina, Crataegus monogyna, Chamaecyparis sp., Cotinus coggygia	mahalebka obecná, líska obecná, šeřík obecný, slivoň myrobalán, růže šípková, hloh jednosemenný, cypřišek, ruj vlasatá	1-4	100%	117	málo udržovaná zahrada ve svahu	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m2)

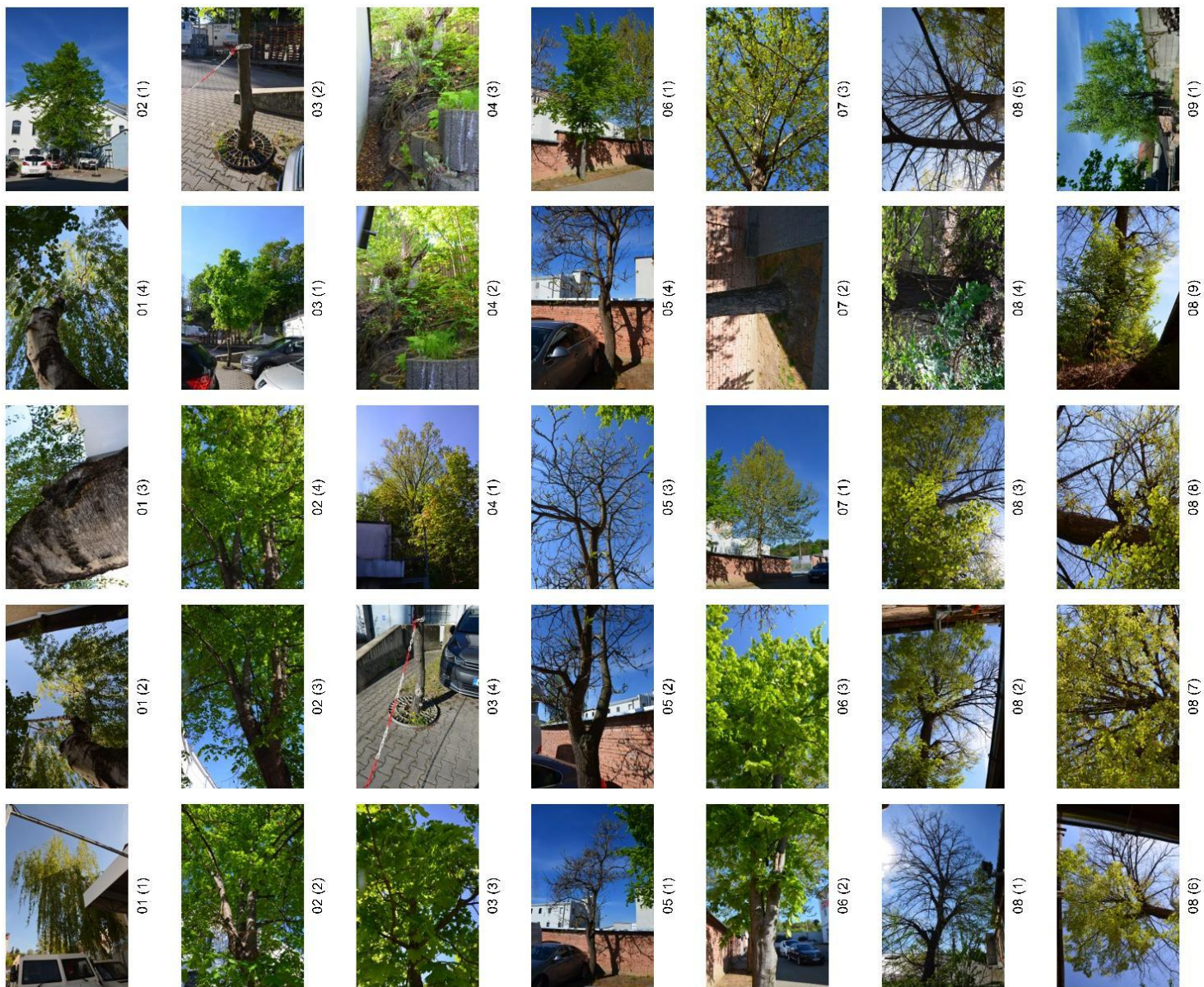
Ocenění dle AOPK:

Parcela č. v KN Libeň	číslo v mapě	Typ vegetačního prvku	taxon latinsky	obvod kmene ve výšce 130 cm (cm)	tloušťka na bázi (průměr pařezu – cm)	pěstební opatření	výžaduje povolení ke kácení (ANO/NE)	atraktivita umístění stromu (S = střední, MV = méně významná, N = nízká,)	růstové podmínky (Z = zhoršené, E =extrémní)	hodnota dřeviny dle AOPK (Kč)
13/73	1	Sl	Betula pendula	35	39		ANO	MV	E	56 418 Kč
13/55	2	Sl	Tilia cordata	40	54		ANO	MV	E	129 664 Kč
13/55	3	Sl	Acer platanooides	11	16	RLPV	NE (pouze jako součást porostu P1)	MV	E	9 507 Kč
13/74	4	Ssl	Ulmus sp.	odhad 40	odhad 55	KPP	ANO	N	Z	64 833 Kč
13/19	5	Sl	Catalpa bignonioides	29	36		ANO	MV	Z	9 437 Kč
13/19	6	Sl	Fagus sylvatica	25	30	RZ	ANO*	MV	Z	41 500 Kč
13/19	7	Sl	Platanus acerifolia	38	50		ANO	MV	Z	138 926 Kč
19/2	8	Ssl	Tilia cordata	84	90	KPV	ANO	S	Z	199 390 Kč
20/2	9	Sl	Prunus mahaleb	34	40		ANO	S	Z	82 063 Kč
20/2	10	Sj	Picea pungens 'Glaucá'	16	21		NE	MV	Z	19 705 Kč

*Fagus sylvatica č. 6 v současnosti dosahuje měřeného obvodu 78 cm, lze předpokládat, že v době realizace projektu již bude podléhat povolení (tedy mít obvod nad 80 cm)

Parcela č. v KN Libeň	číslo v mapě	Typ vegetačního prvku	taxon latinsky	Výška (m)	Pokryvnost (%) / šířka u solitérních keřů (m)	vyžaduje povolení ke kácení (ANO/NE)	vhodnost, O = ostatní	pěstební stav (Z = pěstebně zanedbaný, N = průběžně nevychovávaný, V = vychovávaný)	biologická hodnota S = střední	atraktivita umístění stromu (S = střední, MV = méně významná)	hodnota dřeviny dle AOPK (Kč)
21/6	K1	KI	Syringa vulgaris	4	4	NE					-
21/6	K2	KI	Corylus avellana	4	4,5	NE					-
21/6	K3	KI	Syringa vulgaris	2,5	2	NE					-
20/2	K4	KI	Corylus avellana	4,5	4	NE					-
21/6, 20/2	K5	žpl	Ligustrum vulgare	1,1	100%	NE	O	V	S	MV	770 Kč
21/6, 20/2	K6	žpl	Ligustrum vulgare, Hedera helix, + Acer platanoides, + Fraxinus excelsior	1,1-2	100%	NE	O	V	S	S	3 177 Kč
13/19	K7	skl	Cicuta sp., Hippophae rhamnoides, Cytisus sp.	do 2 m	90%	NE	O	V	S	MV	2 254 Kč
13/19	K8	sks	70% Juniperus sp., Campsis sp.	do 0,3 m	90%	NE	O	V	S	MV	1 620 Kč
13/19	K9	skl	Symphoricarpos album, Ribes sp.	1	80%	NE	O	N	S	MV	1 440 Kč
13/3	K10	skl	Buxus, Euonymus	do 1 m	90%	NE	O	V	S	MV	4 320 Kč
13/74	P1	por	Acer platanoides, Juglans regia, Acer campestre, Corylus avellana, Carpinus betulus	5-11	100%	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m2)	O	Z	S	MV	14 204 Kč
13/74, 13/4	P2	por	Acer platanoides 70%, Acer campestre, Sambucus nigra	4-11	100%	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m2)	O	Z	S	MV	61 307 Kč
19/2	P3	skl	Prunus mahaleb 70%, Sambucus nigra, Rosa canina, Acer platanoides, Rubus fruticosus, Ailanthus altissima	1,5-5	100%	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m2)	O	Z	S	MV	34 945 Kč
19/2	P4	sks	Prunus mahaleb 70%, Corylus avellana, Syringa vulgaris, Prunus cerasifera, Rosa canina, Crataegus monogyna, Chamaecyparis sp., Cotinus coggygria	1-4	100%	ANO (v případě kácení plochy nad 40 m2)	O	Z	S	MV	14 498 Kč

Individuální fotodokumentace:







P2 (4)



P2 (5)



P2 (6)



P2 (7)



P2 (8)



P2 (9)



P2 (10)



P3 (1)



P3 (2)



P3 (3)



P3 (4)



P4 (1)



P4 (2)



P4 (3)



P4 (4)



P4 (5)



P4 (6)

VII Závěr

Řešené území tvoří především komerční plochy se záměrnými výsadbami a dále samovolně vzniklé a neudržované porosty v málo přístupných plochách.

Celkově bylo podrobně hodnoceno 13 stromů, čtyři keře a 10 keřových skupin a porostů. Vzhledem k silně zhoršeným růstovým podmínkám a zhutnění půdy jsou záměrné výsadby ve většině případů málo vitální a spíše neperspektivní. Výjimkou je pouze platan č.7 ve dvoře vedle autoservisu. Dalším významným stromem je lípa č. 2 na extrémním stanovišti, která má však v koruně četná úzká větvení.

Několik stromů bylo navrženo ke kácení bez ohledu na stavební záměr z důvodu nízké stability.

Kromě zmíněných záměrných výsadeb najdeme v území více či méně neudržované porosty. Porosty za domem č. p. 6 a za dílnami tvoří střední nebo velké keře s malým procentem mladých stromů. Nepřístupný porost na skále v jižní části území je tvořený stromy různého věku s nízkým zastoupením keřů. Tento porost nebylo možné důkladně projít z důvodu jeho nepřístupnosti a neprostupnosti (velmi prudký svah s vrstvou zeminy a listí, částečně i odpadků, střepů). Svah – skála je tvořena soudržným sedimentem (jílovité břidlice), kterým stromy dobře prokořeňují. Při průzkumu nebyly ve svahu zaznamenány stopy po vývratu, vzrostlejší stromy nejevily známky náklonu. Ve svahu nebyly zaznamenány invazní dřeviny.

V keřových porostech v severní části a podél komunikace Na Košince se rozšiřuje silně invazní pajasan žlaznatý. Tyto nálety je potřeba pravidelně odstraňovat a chemicky zabraňovat dalšímu šíření (zátěr pařezů a pařízků).

VIII Použité podklady

- [1] Nahlížení do katastru nemovitostí. Český úřad zeměměřický a katastrální [online].
Dostupné z: <https://nahliznidokn.cuzk.cz/VyberParcelu/Parcela/InformaceO>
- [2] Geomorfologická mapa. In: Vrstva mapování biotopů © AOPK ČR 2011 [online]. Praha: Agentura ochrany přírody.
Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ee190990a1be4ac685d5f7c69c637ae4>
- [3] Geologická mapa 1 : 50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- [4] Půdní mapa 1 : 50 000. In: Půdní mapa 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- [5] Hydrogeologická mapa 1 : 50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/hgcr50/>
- [6] Mapa klimatických oblastí. In: Vrstva mapování biotopů © AOPK ČR 2011 [online]. Praha: Agentura ochrany přírody.
Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ee190990a1be4ac685d5f7c69c637ae4>
- [7] Klimatické oblasti dle Evžena Quitta (1971). In: Moravské Karpaty [online] Dostupné z: <http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/>
- [8] Biogeografická mapa. In: Vrstva mapování biotopů © AOPK ČR 2011 [online]. Praha: Agentura ochrany přírody.
Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ee190990a1be4ac685d5f7c69c637ae4>
- [9] Archiv leteckých snímků. Datový podklad © IPR Praha [online]. Dostupné z: <https://app.iprpraha.cz/apl/app/ortofoto-archiv/>
- [10] Šimek, P. Kučera, P.: Učební texty a podklady k výuce ZF MENDELU Lednice na Moravě. Rkp. Nepubl. (Depon. archiv autorů)
- [11] SPPK, Standardy péče o přírodu a krajinu – řada A Arboristické standardy, SPPK A 01 001:2018 Hodnocení stavu stromů, AOPK ČR 2025.
- [12] SPPK, Standardy péče o přírodu a krajinu – řada A Arboristické standardy, SPPK A 02 002:20125 Řez stromů, AOPK ČR 2015.