

U/U studio s.r.o.

Kamenická 5
170 00 Praha 7 – Letná

p. Marie Pourghasem

tel.: 720 414 814

e-mail: marie@uustudio.cz

V Praze 27. února 2024

Věc: Vyjádření ke stavu vybraných stromů rostoucích v Sadech Bratří Čapků, Praha 2

Toto vyjádření bylo zpracováno na základě žádosti paní Marie Pourghasem – zástupkyně objednatele a terénního šetření, které proběhlo dne 22. 2. 2024. Použitá metodika vychází ze standardu „Hodnocení stavu stromů“ vydaného Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky (PPK 01 001:2018) a metodiky „Oceňování dřevin rostoucích mimo les“ (AOPK ČR, Praha 2023). Mapový podklad vymezující rozsah šetřeného území s vyznačením dřevin k posouzení byl dodán objednatelem. Hodnocení stromů bylo provedeno vizuálně a jeho výsledek se vztahuje k běžným klimatickým podmínkám. Z důvodu limitů vizuální metody nemohl být hodnocen stav kořenového systému jinak, než na základě viditelných symptomů (výskyt dřevních hub, stav báze, vitalita, zásah do kořenového prostoru).

Předmět šetření:

Předmětem šetření je vyhodnocení zdravotního stavu a funkční perspektivy osmi stromů rostoucích při spojovací cestě mezi Lužickou a Hradešínskou ulicí v Sadech Bratří Čapků v Praze 2. Na základě zjištěných skutečností byl proveden výpočet hodnoty posuzovaných stromů dle metodiky AOPK ČR.

Lokalizace:

Parcelní číslo: **2818, 4163/1**

Katastrální území: **Vinohrady**

Adresa místa: Sady Bratří Čapků, spojovací cesta mezi ulicemi Lužická a Hradešínská,
120 00 Praha 2 – Vinohrady

SITUACE:



Zjištěný stav

Hodnocené stromy jsou pozůstatkem aleje lemující širokou asfaltovou veřejnou komunikaci, která příčně protíná městské sady a spojuje dvě protilehlé ulice. Na komunikaci je v současné době vyloučen provoz motorových vozidel. Vzhledem k blízké škole a hojně navštěvované restauraci je prostor značně frekventovaný pohybem pěších osob, zejména dětí. Nároky na provozní bezpečnost dřevin jsou velmi vysoké. K posouzení bylo vybráno šest Katalp trubačovitých (č. 1, 2, 4, 5, 7, 8), jeden Javor klen (č. 3) a jeden Břestovec západní (č. 6), který roste při nároží školní budovy a je již součástí navazující aleje procházející městskou zástavbou. Sedm hodnocených dřevin je ve stádiu fyziologické dospělosti, katalpa č. 7 vykazuje známky senescence. Stromy rostou v malých nevyhovujících rabátkách a jejich kořenový prostor je ze všech stran omezen nepropustným zpevněným povrchem. Z tohoto důvodu byly jejich růstové podmínky klasifikovány jako extrémní.

STROM č. 1: Katalpa trubačovitá (*Catalpa bignonioides*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 120 cm
výška stromu = cca 10 m, šířka koruny = cca 8 m, výška nasazení koruny = cca 2,5 m
- fyziologické stáří: dospělý strom
- fyziologická vitalita: výborná až mírně snižená – výskyt odumřelých větví odpovídá přirozenému vývoji.
- zdravotní stav: výrazně zhoršený – rozsáhlé plošné poškození dolní části kmene (70x30cm), téměř zhojené plošné poškození hlavní větve v koruně, ve vrcholové partii zlom mohutnější větve se zátrhem, koruna je celkově přehuštěná se středně velkými odumřelými větvemi a pahýly.
- stabilita: výrazně zhoršená – některé kosterní větve počínají být přetíženy, **zvýšené riziko zlomů**.
- atraktivita umístění: střední – strom je součástí významného, prostorově se uplatňujícího vegetačního prvku (fragment aleje).
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: podprůměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.
- perspektiva: dočasná – krátkověká poškozená dřevina za horizontem svého vývoje.

Návrh opatření:

Středně naléhavý zásah – odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem jsou vícečetná poškození zkracující funkční perspektivu stromu, což je v rozporu se záměrem projektu).

STROM č. 2: Katalpa trubačovitá (*Catalpa bignonioides*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 121 cm
výška stromu = cca 11 m, šířka koruny = cca 9 m, výška nasazení koruny = cca 2,5 m
- fyziologické stáří: dospělý strom

- fyziologická vitalita: výborná až mírně snížená – v koruně se vyskytují jen drobné odumřelé větve, množství odpovídá přirozenému vývoji.
- zdravotní stav: výrazně zhoršený – významná kosterní větev ve vrcholové partii koruny je vážně poškozena smykovou trhlinou. Koruna je výrazně asymetrická s pahýly po zakrácených větvích střední velikosti ve spodní části.
- stabilita: výrazně zhoršená – spodní vodorovná kosterní větev je silně přetížená, úžlabí je staticky oslabeno rizikovou tlakovou vidlicí ve stádiu vývoje. **Riziko vylomení přetížené kosterní větve a zlomu větve s trhlinou je nebezpečně zvýšené.**
- atraktivita umístění: střední – strom je součástí významného, prostorově se uplatňujícího vegetačního prvku (fragment aleje).
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: podprůměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.
- perspektiva: dočasná – krátkověká poškozená dřevina za horizontem svého vývoje.

Návrh opatření:

Naléhavý zásah – odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem jsou vícečetná poškození snižující provozní bezpečnost stromu a zkracující jeho funkční perspektivu, což je v rozporu se záměrem projektu).

STROM č. 3: Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 122 cm
výška stromu = cca 10 m, šířka koruny = cca 11 m, výška nasazení koruny = cca 2,5 m
- fyziologické stáří: dospělý strom
- fyziologická vitalita: zřetelně snížená – v koruně se vyskytuje větší množství středně velkých odumřelých větví.
- zdravotní stav: zhoršený – plošné poškození báze o velikosti cca 30x20cm, zvýšené množství odumřelých větví o průměru nad 5cm v koruně.
- stabilita: zhoršená – koruna je velmi rozložitá, většina kosterních větví vyrůstá z jednoho místa, některé partie počínají být přetížené – stabilita koruny se bude s vysokou pravděpodobností postupně zhoršovat.
- atraktivita umístění: střední – strom je součástí významného, prostorově se uplatňujícího vegetačního prvku (fragment aleje).
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: podprůměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.
- perspektiva: dočasná – ustupující vitalita, nestabilní koruna.

Návrh opatření:

Středně naléhavý zásah – odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem je ustupující vitalita stromu a snížená funkční perspektiva, což je v rozporu se záměrem projektu).

STROM č. 4: Katalpa trubačovitá (*Catalpa bignonioides*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 92 cm
výška stromu = cca 9 m, šířka koruny = cca 8 m, výška nasazení koruny = cca 2,5 m
- fyzilogické stáří: dospělý strom
- fyzilogická vitalita: výborná až mírně snižená – výskyt odumřelých větví odpovídá přirozenému vývoji.
- zdravotní stav: zhoršený – odumřelé větve střední velikosti a pahýly v dolních partiích koruny.
- stabilita: výrazně zhoršená – kmen je silně vykloněný od svislé osy (o cca 35°), koruna výrazně asymetrická, těžiště celého stromu je vychýleno do prostoru se zvýšenou frekvencí pohybu osob. Stabilita stromu se bude postupně zhoršovat, **riziko vývratu je zvýšené.**
- atraktivita umístění: střední – strom je součástí významného, prostorově se uplatňujícího vegetačního prvku (fragment aleje).
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: podprůměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.
- perspektiva: dočasná – krátkověká dřevina s výrazně zhoršenou stabilitou.

Návrh opatření:

Středně naléhavý zásah – odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem je silný náklon dřeviny a s ním spojené zvýšené riziko vývratu).

STROM č. 5: Katalpa trubačovitá (*Catalpa bignonioides*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 104 cm
výška stromu = cca 11 m, šířka koruny = cca 9 m, výška nasazení koruny = cca 2,5 m
- fyzilogické stáří: dospělý strom
- fyzilogická vitalita: výborná až mírně snižená – výskyt odumřelých větví odpovídá přirozenému vývoji.
- zdravotní stav: zhoršený – větší odumřelé větve a pahýly, silný pahýl po odlomené kosterní větvi v dolní části koruny, silnější povrchový kořen koliduje s kamenným obrubníkem rabátka.
- stabilita: zhoršená – kmen je vykloněný od svislé osy o cca 20°, těžiště koruny je vychýleno do prostoru se zvýšenou frekvencí pohybu osob. Ukotvení stromu v půdě nemusí být dostatečné, **riziko zlomů a vývratu je zvýšené.**
- atraktivita umístění: střední – strom je součástí významného, prostorově se uplatňujícího vegetačního prvku (fragment aleje).
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: podprůměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.

- perspektiva: dočasná – krátkověká dřevina se zhoršenou stabilitou.

Návrh opatření:

Středně naléhavý zásah – odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem je snížená stabilita a funkční perspektiva dřeviny).

STROM č. 6: Břestovec západní (*Celtis occidentalis*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 193 cm
výška stromu = cca 18 m, šířka koruny = cca 14 m, výška nasazení koruny = cca 7 m
- fyzilogické stáří: dospělý strom
- fyzilogická vitalita: výborná až mírně snížená – výskyt odumřelých větví odpovídá přirozenému vývoji.
- zdravotní stav: výrazně zhoršený – koruna je pravděpodobně sekundární, v minulosti byla opakovaně částečně redukována, regenerační schopnost je dobrá, sekundární výhony mají v současné době délku 3-4m. V hlavním rozvětvení jsou v místech starých velkých řezů dva částečně hojené vstupy do dutin. Na východní straně kmene je zřetelný kambialní propad a na protilehlé straně zhojená podélná trhlina, obojí v délce cca 2,5m.
- stabilita: výrazně zhoršená – hlavní rozvětvení je staticky oslabeno dutinami, kosterní větve počinají být přetížené, nelze vyloučit centrální dutinu ve kmeni a narušené ukotvení v půdě. **Riziko rozlomení koruny je zvýšené, ukotvení stromu v půdě může být narušeno.** Strom roste v místě se zvýšenou frekvencí pohybu dětí z blízké školy.
- atraktivita umístění: vysoká – strom významně doplňuje architekturu historické školní budovy a je součástí cenné aleje v Lužické ulici.
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: podprůměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.
- perspektiva: z důvodu souběhu vážných defektů je funkční perspektiva stromu dočasná.

Návrh opatření:

Naléhavý zásah – jelikož se jedná o cenný strom na významném místě, doporučuji prověřit jeho stabilitu přístrojovým měřením provedeným specializovanou firmou (akustický tomograf, tahová zkouška). Návrh adekvátních opatření vyplývá z jeho výsledků.

V případě rozhodnutí o zachování stromu bude nutné provést stabilizační redukční řez odpovídajícího rozsahu a opatření sledující zlepšení stanovištních podmínek (rozšíření rabátka, nakypření povrchové vrstvy půdy a případně její vylepšení vhodným substrátem).

STROM č. 7: Katalpa trubačovitá (*Catalpa bignonioides*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 180 cm
výška stromu = cca 11 m, šířka koruny = cca 13 m, výška nasazení koruny = cca 2,5 m
- fyzilogické stáří: senescentní strom
- fyzilogická vitalita: zřetelně snížená – fragmentace periferií koruny, snížená dynamika hojení ran.

- zdravotní stav: silně narušený – v bázi částečně hojené vstupy do dutin, předpoklad centrální dutiny oddělené přepážkou odumřelého dřeva, v dolní části kmene mohutné nádory, na několika spodních kosterních větvích jsou rozsáhlá plošná poškození, v přehuštěné koruně s větším množstvím odumřelých větví a pahýlů je zavěšený masivní zlom, koruna byla v minulosti částečně redukována, regenerační schopnost je oslabená.
- stabilita: silně narušená – poškozené spodní kosterní větve jsou přetíženy, **riziko zlomů je nebezpečně zvýšené**, stabilita kmene může být oslabena centrální dutinou, celkové těžiště stromu je vychýleno nad frekventovanou cestu vedoucí k hojně navštěvované restauraci.
- atraktivita umístění: vysoká – pohledově významný, téměř soliterní strom.
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: podprůměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.
- perspektiva: neperspektivní strom za horizontem svého vývoje.

Návrh opatření:

Naléhavý zásah – odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem jsou četná vážná poškození s přímým negativním vlivem na provozní bezpečnost stromu a jeho nedostatečná funkční perspektiva pro realizaci připravovaného projektu).

STROM č. 8: Katalpa trubačovitá (*Catalpa bignonioides*)

- dendrometrické údaje: obvod kmene ve výšce 1,3 m = 97 cm
výška stromu = cca 11 m, šířka koruny = cca 8 m, výška nasazení koruny = cca 2,5 m
- fyzilogické stáří: dospělý strom
- fyzilogická vitalita: výborná až mírně snižená – v koruně se vyskytují pouze drobné odumřelé větve, což odpovídá přirozenému vývoji.
- zdravotní stav: výborný až dobrý – přehuštěná koruna, drobné povrchové ranky na kmeni.
- stabilita: zhoršená (staticky významné defekty ve stádiu vývoje)
- atraktivita umístění: střední – strom je součástí významného, prostorově se uplatňujícího vegetačního prvku (fragment aleje).
- růstové podmínky: extrémní – příliš malé rabátko se zhutnělým povrchem obklopené nepropustným zpevněným povrchem ze všech stran.
- sadovnická hodnota: průměrná
- biologický potenciál: strom neobsahuje významné prvky se zvýšeným biologickým potenciálem.
- perspektiva: dlouhodobá

Návrh opatření:

Středně naléhavý zásah – zdravotní řez, úprava průchozího profilu, zlepšení stanovištních podmínek (rozšíření rabátka, nakypření povrchové vrstvy půdy a případně její vylepšení vhodným substrátem).

Závěr

Vzhledem k požadované budoucí funkci prostranství a zdravotnímu stavu většiny šetřených dřevin je jejich dlouhodobé zachování problematické. Z důvodu vážných poškození, nízké perspektivě a trvale zhoršené provozní bezpečnosti je šest z osmi hodnocených stromů navrženo na kácení. Dlouhodobě perspektivní je pouze katalpa č. 8. U břestovce č. 6 rostoucího v blízkosti hlavního vstupu do školní budovy bylo zjištěno staticky významné oslabení kmene a hlavního rozvětvení. Jelikož se jedná o cenný strom a zjištěné defekty nebylo možné vizuální metodou přesněji vyhodnotit, doporučuji prověřit stabilitu břestovce přístrojovým měřením (akustický tomograf případně tahová zkouška). Návrh adekvátních opatření vyplyne z jeho výsledků.

V případě katalp je důvodem k návrhu jejich kácení a náhradě kvalitní výsadbou v rámci nových sadových úprav též jejich krátkověkost a náchylnost ke zlomům. Tyto stromy již mají rizikovou velikost a jak je možné se u stromů č. 1, 2 a 7 na místě přesvědčit, ke zlomům v současné době dochází.

Pro zajištění dlouhodobé perspektivy ponechaných stromů bude nutné kromě navržených ošetření řezem provést úpravy sledující zlepšení stanovištních podmínek (uvolnění kořenového prostoru z nepropustných povrchů, nakypření povrchové vrstvy půdy a její vylepšení vhodným substrátem).

SEZNAM PŘÍLOH:

Příloha 1: Tabulka inventarizace (2 listy)

Příloha 2: Tabulka ocenění hodnocených dřevin dle metodiky AOPK ČR (2 listy)

Příloha 3: Přehled klasifikačních stupňů použité metodiky /Legenda k tabulkám (4 strany)

Příloha 4: Fotodokumentace (8 listů)

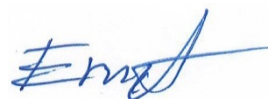
Vypracoval:

Libor Ernest – péče o stromy a keře

Na Poříčním právu 1914/6, Praha 2

tel.: 605 911 606

e-mail: ernest-stromy@seznam.cz



SADY BRATRŮ ČAPKŮ - Vyjádření ke stavu vybraných stromů
Příloha 1 - tabulka inventarizace

únor 2024

číslo stromu	parcelní číslo*	taxon	průměr kmene (cm, v 1,3m)	obvod kmene (cm, v 1,3m)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	fyzilogické stáří (1-5)	fyzilogická vitalita (1-5)	růstové podmínky (1-4)	perspektiva (A-C)	atraktivita umístění (1-5)	biologický potenciál (0/1)	sadovnická hodnota (1-5)	odebraný objem koruny (%)	zdravotní stav (1-5)	stabilita (1-5)	poznámka k dřevině	doporučené opatření	naléhavost
1	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	38	120	10	8	2,5	4	1	4	B	2	0	4	—	3	3	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 200x160cm), v dolní části kmene rozsáhlé plošné poškození (cca 70x30cm), další téměř zhojené větší plošné poškození na hlavní větvi v koruně, některé kosterní větve počínají být přetížené, ve vrcholové partii zlom mohutnější větve se zátrhem, koruna je celkově přehušťená se středně velkými odumřelými větvemi a pahýly.	Odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem jsou vícečetná poškození zkracující funkční perspektivu stromu)	2
2	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	39	121	11	9	2,5	4	1	4	B	2	0	4	—	3	3	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 170x140cm), spodní kosterní větev je přetížená, větvení je saticky oslabeno rizikovou tlakovou vidlicí ve stádiu vývoje, významná kosterní větve ve vrcholové partii koruny je vážně poškozena smykovou trhlinou, koruna je výrazně asymetrická s výskytem drobných odumřelých větví.	Odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem jsou vícečetná vážná poškození zkracující funkční perspektivu stromu)	1
3	2818	Javor klen (Acer pseudoplatanus)	39	122	10	11	2,5	4	2	4	B	2	0	4	—	2	2	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 180x140cm), plošné poškození báze o velikosti cca 30x20cm, koruna se zvýšeným výskytem větších odumřelých větví nad Ø 5cm, je velmi rozložitá, většina kosterních větví vyrůstá z jednoho místa, některé partie počínají být přetížené. Stabilita koruny se bude s vysokou pravděpodobností postupně zhoršovat.	Odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem je zřetelně snížená vitalita a problematický tvar koruny, který negativně ovlivňuje budoucí stabilitu stromu, stav nelze uspokojivě řešit péstebními opatřeními)	2
4	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	29	92	9	8	2,5	4	1	4	B	2	0	4	—	2	3	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 150x140cm), výrazně asymetrická koruna a silný náklon kmene od svislé osy o cca 35°, odumřelé větve, pahýly. Stabilita stromu se bude postupně zhoršovat.	Odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem je silný náklon, který negativně ovlivňuje stabilitu stromu)	2
5	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	33	104	11	9	2,5	4	1	4	B	2	0	4	—	2	2	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 190x130cm), povrchový kořen koliduje s kamenným obrubníkem, těžiště koruny vychýleno nad střed komunikace, náklon kmene od svislé osy o cca 20°, odumřelé větve, silný pahýl po odlomené kosterní větvi. Stabilita stromu se bude postupně zhoršovat.	Odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem je vychýlené těžiště koruny a nepříznivý náklon kmene, které negativně ovlivňují stabilitu stromu)	2

SADY BRATRŮ ČAPKŮ - Vyjádření ke stavu vybraných stromů
Příloha 1 - tabulka inventarizace

únor 2024

číslo stromu	parcelní číslo*	taxon	průměr kmene (cm, v 1,3m)	obvod kmene (cm, v 1,3m)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	fyzilogické stáří (1-5)	fyzilogická vitalita (1-5)	růstové podmínky (1-4)	perspektiva (A-C)	atraktivita umístění (1-5)	biologický potenciál (0/1)	sadovnická hodnota (1-5)	odebraný objem koruny (%)	zdravotní stav (1-5)	stabilita (1-5)	poznámka k dřevině	doporučené opatření	naléhavost
6	4163/1	Břestovec západní (Celtis occidentalis)	61	193	18	14	7	4	1	4	B	1	0	4	—	3	3	Extrémní růstové podmínky - strom roste v malém rabátku o velikosti 120x85cm, kořenový prostor je omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran, koruna je pravděpodobně sekundární, v minulosti byla dále částečně redukována, délka sekundárních výhonů je nyní 3-4m, v hlavním rozvětvení jsou v místech starých velkých řezů dva částečně hojené vstupy do dutin - pravděpodobnost statického oslabení. Na kmeni rozsáhlý kambialní propad a zhojená podélná trhлина v délce cca 2,5m. Výskyt odumřelých větví a pahýlů odpovídá přirozenému vývoji. Strom je součástí cenné aleje a významně doplňuje přilehlou architekturu.	Rozsah dutin v hlavním rozvětvení a vnitřní stav kmene je nutné prověřit přístrojovým měřením (akustický tomograf), výsledek ukáže potřebnou intenzitu stabilizačního zásahu. Předpokládané ošetření pro zlepšení stability je obvodový redukční řez v intenzitě do 30% objemu koruny a zlepšení stanovištních podmínek. V případě nepříznivého výsledku přístrojových měření bude nutné přistoupit ke kácení stromu.	1
7	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	57	180	11	13	2,5	5	2	4	C	1	0	4	—	4	4	Senescentní strom s částečně redukovanou korunou, kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 150x110cm), v bázi částečně hojené menší vstupy do dutin, předpoklad centrální dutiny oddělené přepážkou odumřelého dřeva, v dolní části kmene mohutné nádory, v koruně masivní zlom a větší množství odumřelých větví, na několika spodních odkloněných a přetížených větvích rozsáhlá plošná poškození - zvýšené riziko zlomů.	Odstranění stromu a náhrada kvalitní výsadbou (důvodem je souběh defektů a nedostatečná perspektiva z důvodu silně narušeného zdravotního stavu stromu)	1
8	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	31	97	11	8	2,5	4	1	4	A	2	0	3	—	1	2	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 150x110cm), přehuštěná koruna, drobné odumřelé větve, drobné ranky na kmeni.	Zdravotní řez, zlepšení stanovištních podmínek	2

*) k.ú. Vinohrady

Číslo stromů navržené na kácení jsou vyznačeny červeně.

SADY BRATRŮ ČAPKŮ - Vyjádření ke stavu vybraných stromů
Příloha 2 - ocenění hodnocených dřevin

únor 2024

číslo stromu	parcelní číslo*	taxon	průměr kmene (cm, v 1,3m)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	fyzilogická vitalita (1-5)	zdravotní stav (1-5)	odebraný objem koruny (%)	atraktivita umístění (1-5)	růstové podmínky (1-4)	biologický potenciál (0/1)	poznámka k dřevině	odumřelé větve (1-4)**	kmenové dutiny (1-4)**	poškození kmene (1-4)**	poškození koruny (1-4)**	zákl. bod. hodnota	výsl. bod. hodnota	Vypočtená Hodnota stromu (Kč)
1	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	38	10	8	2,5	1	3	—	2	4	0	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 200x160cm), v dolní části kmene rozsáhlé plošné poškození (cca 70x30cm), další téměř zhojené větší plošné poškození na hlavní větví v koruně, některé kosterní větve počínají být přetíženy, ve vrcholové partii zlom mohutnější větve se zátrhem, koruna je celkově přehuštěná se středně velkými odumřelými větvemi a pahýly.	2	1	4	3	102 840	58 618	70 033 Kč
2	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	39	11	9	2,5	1	3	—	2	4	0	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 170x140cm), spodní kosterní větev je přetížena, větvení je saticky oslabeno rizikovou tlakovou vidlicí ve stádiu vývoje, významná kosterní větev ve vrcholové partii koruny je vážně poškozena smykovou trhlinou, koruna je výrazně asymetrická s výskytem drobných odumřelých větví.	2	1	1	3	102 840	58 618	70 033 Kč
3	2818	Javor klen (Acer pseudoplatanus)	39	10	11	2,5	2	2	—	2	4	0	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 180x140cm), plošné poškození báze o velikosti cca 30x20cm, koruna se zvýšeným výskytem větších odumřelých větví nad Ø 5cm, je velmi rozložitá, většina kosterních větví vyrůstá z jednoho místa, některé partie počínají být přetíženy. Stabilita koruny se bude s vysokou pravděpodobností postupně zhoršovat.	2	1	3	2	175 070	118 173	141 186 Kč
4	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	29	9	8	2,5	1	2	—	2	4	0	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 150x140cm), výrazně asymetrická koruna a silný náklon kmene od svislé osy o cca 35°, odumřelé větve, pahýly. Stabilita stromu se bude postupně zhoršovat.	2	1	1	2	55 980	41 425	49 492 Kč
5	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	33	11	9	2,5	1	2	—	2	4	0	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 190x130cm), povrchový kořen koliduje s kamenným obrubníkem, těžiště koruny vychýleno nad střed komunikace, náklon kmene od svislé osy o cca 20°, odumřelé větve, silný pahýl po odlomené kosterní větví. Stabilita stromu se bude postupně zhoršovat.	2	1	1	2	77 560	57 395	68 572 Kč

SADY BRATRŮ ČAPKŮ - Vyjádření ke stavu vybraných stromů

Příloha 2 - ocenění hodnocených dřevin

únor 2024

číslo stromu	parcelní číslo*	taxon	průměr kmene (cm, v 1,3m)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	výška nasazení koruny (m)	fyzilogická vitalita (1-5)	zdravotní stav (1-5)	odebraný objem koruny (%)	atraktivita umístění (1-5)	růstové podmínky (1-4)	biologický potenciál (0/1)	poznámka k dřevině	odumřelé větve (1-4)**	kmenové dutiny (1-4)**	poškození kmene (1-4)**	poškození koruny (1-4)**	zákl. bod. hodnota	výsl. bod. hodnota	Vypočtená Hodnota stromu (Kč)
6	4163/1	Břestovec západní (Celtis occidentalis)	61	18	14	7	1	3	—	1	4	0	Extrémní růstové podmínky - strom roste v malém rabátku o velikosti 120x85cm, kořenový prostor je omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran, koruna je pravděpodobně sekundární, v minulosti byla dále částečně redukována, délka sekundárních výhonů je nyní 3-4m, v hlavním rozvětvení jsou v místech starých velkých řezů dva částečně hojené vstupy do dutin - pravděpodobnost statického oslabení. Na kmeni rozsáhlý kambialní propad a zhojená podélná trhlinka v délce cca 2,5m. Výskyt odumřelých větví a pahýlů odpovídá přirozenému vývoji. Strom je součástí cenné aleje a významně doplňuje přílehlou architekturu.	2	3	2	2	481 180	317 579	379 424 Kč
7	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	57	11	13	2,5	2	4	—	1	4	0	Senescentní strom s částečně redukovanou korunou, kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 150x110cm), v bázi částečně hojené menší vstupy do dutin, předpoklad centrální dutiny oddělené přepážkou odumřelého dřeva, v dolní části kmene mohutné nádory, v koruně masivní zlom a větší množství odumřelých větví, na několika spodních odkloněných a přetížených větvích rozsáhlá plošná poškození - zvýšené riziko zlomů.	3	3	3	4	239 570	86 245	103 040 Kč
8	2818	Katalpa trubačovitá (Catalpa bignonioides)	31	11	8	2,5	1	1	—	2	4	0	Kořenový prostor omezen nepropustným povrchem ze čtyř stran (rabátko 150x110cm), přehustěná koruna, drobné odumřelé větve, drobné ranky na kmeni.	1	1	1	1	77 560	65 926	78 764 Kč

*) k.ú. Vinohrady

Číslo stromů navržené na kácení jsou vyznačeny červeně.

Výpočet celkové hodnoty jednotlivých dřevin je proveden prostřednictvím portálu „Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR, verze 2024“.

**) Pro výpočet ceny dřeviny dle metodiky AOPK je uplatněn až stupeň 3. Stupeň 4 = "poškození rozsáhlého charakteru".

Identifikace stromu

- **zakreslení polohy do mapy** (chybí-li mapový podklad dodaný zadavatelem, bude poloha stromu zakreslena do katastrální mapy nebo běžně dostupného leteckého snímku)
- **číslo stromu** (pořadové číslování formou vzestupné číselné řady; pokud je strom součástí dříve zpracované inventarizace, bude použito původní číslování)
- **taxon** (rod, druh, případně kultivar – česky / vědecky)
- **upřesnění lokality** (bližší určení místa)

Dendrometrické údaje

- **průměr / obvod kmene** (v centimetrech, měřený ve výšce 1,3 m nad zemí průměrkou nebo pásmem, při eliptickém průřezu průměr dvou na sebe kolmých měření)
- **výška stromu** (odhad v metrech)
- **výška nasazení koruny** (odhad s přesností na 0,5m)
- **šířka koruny** (průměr dvou na sebe kolmých měření, odhad v metrech)

Kvalitativní atributy

- **fyziologické stáří**
 - 1 – mladý strom ve fázi aklimatizace
 - 2 – aklimatizovaný mladý strom
 - 3 – dospívající strom
 - 4 – dospělý strom
 - 5 – senescentní strom
- **fyziologická vitalita**
 - 1 – vitalita výborná až mírně snižená
 - 2 – zřetelně snižená (patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periferiích, stagnace růstu, prosychání koruny na periferiích, ve vrcholové partii koruny častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů, snížený počet ročníků jehličí, snižená dynamika vývoje kalusu)
 - 3 – výrazně snižená (výrazná defoliace koruny /až do 50%/, koruna výrazně fragmentovaná, brachyblasty se vyvíjí jak z postranních tak z vrcholových pupenů, odumřelý vrchol, u stálezelených jehličnanů pouze jeden až dva ročníky jehličí)
 - 4 – zbytková (defoliace koruny nad 50%)
 - 5 – odumřelý strom
- **růstové podmínky** (kvalita prokořenitelného prostoru, půdních podmínek a prostoru pro rozvoj koruny. Ideální prostor je dán předpokládaným průmětem koruny dospělého jedince konkrétního taxonu)
 - 1 – neovlivněné
 - 2 – dobré (jednostranné omezení poblíž báze, zhutnění půdy pohybem pěších osob)
 - 3 – zhoršené (omezení ze dvou stran v blízkosti báze – zpevněná plocha, zhutněná nebo kontaminovaná půda)
 - 4 – extrémní (více než ze dvou stran limitovaný rozvoj kořenové soustavy, nepropustné povrchy zasahují do bezprostřední blízkosti báze, zhutnění či kontaminace dosahuje zásadních hodnot)
- **perspektiva** (odhad předpokládané funkční perspektivy stromu na daném stanovišti, která je dána stavem jedince a limity stanoviště)
 - A – dlouhodobě perspektivní (strom na stanovišti vhodný a udržovaný v horizontu desetiletí)
 - B – krátkodobě perspektivní (strom na stanovišti dočasně udržitelný)
 - C – neperspektivní (strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkým předpokladem přežití)

- **biologický potenciál** (strom zvláště významný pro podporu biodiverzity; 1 = ano / 0 = ne)
- **atraktivita umístění stromu** (kompoziční hodnota)
 - 1 – vysoká (pohledově významný solitérní strom nebo důležitý prvek malé skupiny dřevin, doplňující architekturu nebo tvořící významnou krajinnou dominantu)
 - 2 – střední (strom je součástí významného prostorově se uplatňujícího vegetačního prvku – alej, remíz, doprovodná zeleň komunikací...)
 - 3 – méně významná (strom situovaný v méně frekventovaných lokalitách, s menším vizuálním uplatněním)
 - 4 – nízká (strom je součástí okraje přibližně stejnorodého porostu významně se nelišící od ostatních jedinců)
 - 5 – velmi nízká (strom je součástí vnitřní části přibližně stejnorodého porostu významně se nelišící od ostatních jedinců)
- **sadovnická hodnota** (souhrnný parametr z pohledu zahradní a krajinářské architektury vyjadřující současnou a potenciální funkčnost stromu)
 - 1 – vysoká (již vzrostlý, zcela zdravý a nepoškozený plně vitální strom typického či požadovaného habitu neovlivněný zápojem ani jinak)
 - 2 – nadprůměrná (alespoň poloviční dosažitelný vzrůst, drobné nedostatky neovlivňují perspektivu ani funkčnost)
 - 3 – průměrná (možné výraznější ovlivnění zápojem, poškození neovlivňuje vitalitu, též mladé, zatím nerozvinuté exempláře)
 - 4 – podprůměrná (poškození v důsledku stáří nebo chorob podstatně snižuje vitalitu, předpokládaná funkční perspektiva pouze krátkodobá)
 - 5 – velmi nízká (v důsledku poškození nebo chorob nelze předpokládat ani krátkodobou funkční perspektivu)
- **objem koruny odebraný nevhodným řezem** (procentuální odhad objemu koruny odebrané nevhodným řezem – přesnost 10 %)

Identifikace rizik

- **zdravotní stav**
 - 1 – výborný až dobrý (bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví, bez odumřelých větví nad Ø 5cm, žádné symptomy infekce dřevními houbami, vyjma saprofytů na odumřelém dřevě, defektní větvení pouze ve stadiu vývoje)
 - 2 – zhoršený (mechanické narušení významného charakteru. Defekty se nevyskytují ve vzájemné kombinaci. – Možná přítomnost mechanických poškození, patrné symptomy infekce dřevními houbami v počátečních fázích vývoje, větší odumřelé větve, vylomené či zlomené silnější větve, ojedinělé ptačí dutiny v koruně, vyvinuté tlakové vidlice, trhliny na kmeni, „rakovinné“ útvary, nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná inkonzistence v oblasti spoje. – Defekty se nevyskytují ve vzájemné kombinaci)
 - 3 – výrazně zhoršený (přítomnost poškození obvykle snižujících perspektivu jedince. – Mechanická poškození se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, výskyt ptačích dutin ve více úrovních, rozsáhlejší symptomy infekce v délce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice s trhlínami, či se symptomy napadení dřevními houbami, podezření na poškození staticky významných kořenů. – Jednotlivé zásadní defekty nejsou funkčně propojeny. Při souběhu více než 2 zásadních defektů přechod na stupeň 4)
 - 4 – silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižující dožití jedince. – Rozsáhlé dutiny ve kmeni, symptomy infekce či rozsáhlého poškození staticky významných kořenů, odlomená podstatná část koruny)
 - 5 – kritický (celkově rozpadlý nebo rozpadající se strom, torzo)

- **stabilita**
 - 1 – nenarušená (strom bez zjištěných, staticky významných defektů)
 - 2 – zhoršená (staticky významné defekty ve fázi vývoje bez předpokládaného rizika selhání. Rozsah defektů lze řešit běžnými péstebními zásahy.)
 - 3 – výrazně zhoršená (výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokladem vlivu na riziko statického selhání, možný výskyt více defektů ve fázi vývoje. Nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu – stabilizační řezy, bezpečnostní vazby.)
 - 4 – silně narušená (zjištěný souběh několika vyvinutých, staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že negativně ovlivňují perspektivu jedince.)
 - 5 – kritická (stromy, jejichž stavem je bezprostředně ohrožen život či zdraví, případně hrozí-li škoda značného rozsahu. Stav nelze zlepšit nedestruktivním péstebním opatřením.)
- **poznámka k dřevině / zjištěný stav** (seznam staticky významných defektů, doprovodné organismy, jiné podstatné skutečnosti)

Poškození a defekty (*Pro výpočet ceny dřeviny dle metodiky AOPK je uplatněn až stupeň 3. Stupeň 4 je vyjádřen jako "poškození rozsáhlého charakteru".*)

- **poškození kmene** (mechanické poškození kmene (včetně kořenového náběhu) zasahující do kambia nebo případně do hlubších vrstev dřeva. K poškození dochází často vlivem provozu (parkování), neopatrným dosekáváním okrajů trávníku nebo cílenou destrukcí, absencí péče apod. Poškození představuje především vstupní bránu pro infikování dřevokaznými houbami, popřípadě může bezprostředně souviset s ohrožením stability stromu)
 - 1 - bez poškození nebo s nepodstatným poškozením
 - 2 - oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích
 - 3 - větší poranění s pravděpodobností zahojení nebo větší množství menších ran
 - 4 - poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění kosterní větve, terminálu apod.
- **poškození koruny** (mechanické poškození v koruně obdobného rozsahu jako u předchozí charakteristiky. K poškození dochází nejčastěji nevhodným zásahem, popřípadě cílenou destrukční činností)
 - 1 - bez poškození nebo s nepodstatným poškozením
 - 2 - drobné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
 - 3 - ojedinělé poškození většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví slabě poškozena
 - 4 - poškození kosterních větví velkého rozsahu ohrožující jedince
- **výskyt odumřelých větví** (přítomnost odumřelých větví v koruně často bývá dokladem zanedbané péče. Příčiny jejich výskytu mohou však být i v souladu s přirozeným vývojem koruny. Toto je třeba rozlišovat u každého konkrétního taxonu. Opožděné odstranění odumřelých větví může být významným zdrojem infekce)
 - 1 - bez nebo s minimálním výskytem odumřelých větví
 - 2 - zvýšený výskyt slabších odumřelých větví v koruně
 - 3 - odumřelé části kosterních větví nebo odumírající terminál
 - 4 - výpadek kosterních větví nad 50 %, odumřelý terminál
- **výskyt hnilob a dutin** (při posuzování zvažujeme především rozsah, závažnost a lokalizaci)
 - 1 - bez poškození nebo s nepodstatným poškozením
 - 2 - počáteční stadia tvorby dutin, mokvání
 - 3 - kmenové dutiny (tvrdá hniloba) neohrožující jedince, četné dutiny v koruně,

velmi četný výskyt drobných dutin, mokvání v úžlabích

- 4 - kmenové dutiny ohrožující jedince (měkká hniloba, plodnice dřevních hub), rozsáhlé dutiny v koruně nebo v blízkosti větvení, v kořenovém náběhu, mokvání v úžlabích

Návrh opatření

- **návrh opatření** (seznam a vysvětlení zkratk doporučených arboristickými standardy A02 002:2015 a A02 004:2017; v tabulce je uveden slovní popis)
- **vazba**
 - **VDH** = instalace dynamické vazby v horní úrovni (nosnost, počet ramen)
 - **VDD** = instalace dynamické vazby v dolní úrovni (nosnost, počet ramen)
- **naléhavost** (souhrnný parametr zohledňující závažnosti zjištěných defektů a charakter stanoviště, skutečnou etapizaci prováděných prací stanovuje investor)
 - 0 – akutní zásah (realizovat v nejbližším možném termínu, hrozí nebezpečí z prodlení)
 - 1 – naléhavý zásah (zásahy s vysokou prioritou, sledující jak zajištění provozní bezpečnosti tak důležité pěstební zásahy pro udržení kontinuity péče. Realizovat v první plánované etapě prací)
 - 2 – středně naléhavý zásah (potřebné pěstební zásahy bez zásadní priority)
 - 3 – málo naléhavý zásah (dlouhodobě plánované, většinou periodické pěstební zásahy)



Obr. 1 – Celkový pohled na skupinu hodnocených stromů od východu



Obr. 2 – Celkový pohled na skupinu hodnocených stromů od západu



Katalpa č. 1



č. 1 – detail koruny



č. 1 – poškození kmene



č. 1 – zlom v koruně



Katalpa č. 2 s přetíženou větví



č. 2 – trhlina v kosterní větví



č. 2 – narušené nasazení přetížené větve



Javor klen č. 3



č. 3 – detail báze s poškozením



č. 3 – detail hlavního rozvětvení



Katalpa č. 4



č. 4 – detail koruny



Katalpa č. 5



č. 5 – zlom kosterní větve



č. 5 – detail báze



Břestovec č. 6



č. 6 – detail hlavního rozvětvení s dutinami



č. 6 – detail stanoviště



Katalpa č. 7



č. 7 – detail báze s dutinami



č. 7 – detail kmene s nádory



č. 7 – zlom v koruně



č. 7 – poškozené kosterní větve



Perspektivní katalpa č. 8



č. 8 - stanoviště