

ZNALECKÝ POSUDEK

č. 292/24/2022

ZNALEC:

Ing. Tomáš Foral

Beethovenova 2, 602 00 BRNO
IČ: 68129297, DIČ: CZ6508220235

obor ochrana přírody se specializací dendrologie,
obor zemědělství, odvětví ovocnářství a zahradnictví,
obor ekonomika, odvětví ceny a odhady se specializací oceňování ovocného stromoví a okrasných dřevin

ZADAVATEL:

Magistrát města Brna

Odbor správy majetku

Husova 3

601 67 BRNO

ČÍSLO JEDNACÍ: objednávka: 9662230640

PŘEDMĚT: Posouzení dřevin – 4 ks jasan ztepilý, 1 ks javor mléč, 1 ks ořešák vlašský a 1 ks trnovník akát rostoucí na pozemku p.č. 5179/2 ve vlastnictví Statutárního města Brna, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno-město na druhu pozemku – trvalý travní porost u MŠ Lištičky, k.ú. Žabovřesky (610470) v oploceném prostoru

ČÍSLO VYHOTOVENÍ: 1/3

DATUM: 20.11.2022

POČET STRAN: 40

SEZNAM PŘÍLOH: Příloha č. 1: 39 fotografií – 10 stran, příloha č. 2: elektronický výpis LV včetně KN mapy – 1 strana, příloha č. 3: zakreslení stromů – ortofotomapa – 1 strana, příloha č. 4: tabulka dendrometrických veličin a výpočtu ceny – 1 strana, příloha č. 5: protokoly ocenění stromů dle AOPK verze 2022 – 7 stran, příloha č. : Arboristické standardy AOPK ČR – 3 strany, příloha č. 7: Funkční a estetický význam dřevin – 1 strana

1. ZADÁNÍ ZNALECKÉHO POSUDKU

1.1. ODBORNÁ OTÁZKA ZADAVATELE

1) Dendrologie, zdravotní stav, vitalita, perspektiva a vyhodnocení bezpečnosti dřevin.

1.2. ÚČEL ZNALECKÉHO POSUDKU

Posouzení stromu pro případné správní řízení ve věci povolování kácení dřevin dle § 8 odst. 6 zákona č. 114/1992 Sb., a Vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.

1.3. SKUTEČNOSTI SDĚLENÉ ZADAVATELEM MAJÍCÍ VLIV NA PŘESNOST ZÁVĚRU POSUDKU

Žádost o posouzení zdravotního stavu, vitality, perspektivy, bezpečnosti 4 ks jasan ztepilý, 1 ks javor mlč, 1 ks ořešák vlašský a 1 ks trnovník akát. Jedná se o stromy, které rostou na pozemku p.č. 5179/2 ve vlastnictví Statutárního města Brna, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno-město na druhu pozemku – trvalý travní porost.

VÝČET PODKLADŮ

1.4. POPIS POSTUPU ZNALCE PŘI VÝBĚRU ZDROJŮ DAT

Jako data pro zjištění skutečností byly použité fotografie a zjištění dendrometrických veličin z místního šetření znalce ze dne 02.11. 2022, vyhlášky a zákony související s vypracováním znaleckého posudku, metodika AOPK, odborná literatura a podklady zjišťované na internetu pro získání dalších potřebných informací

1.5. VÝČET VYBRANÝCH ZDROJŮ DAT A JEJICH POPIS

- 1) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 225/2017 Sb. v platném znění
- 2) Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhlášky 222/2014 Sb.
- 3) Elektronický výpis katastru nemovitostí se snímkem pozemkové mapy (informace o parcele, zdroj: <http://nahlizenidokn.cuzk/VyberParcelu.aspx>)
- 4) <http://wikipedia.org>
- 5) Satelitní snímek z www.mapy.cz
- 6) HIEKE, K. *Praktická dendrologie* SZN, 1978
- 7) KOLAŘÍK, J. a kol. *Péče o dřeviny rostoucí mimo les.* : 1. díl 2. dopl. vyd. Vlašim: ČSOP, 2003
- 8) KOLAŘÍK, J. a kol. *Péče o dřeviny rostoucí mimo les.* : 2. díl 3. dopl. vyd. Vlašim: ČSOP, 2010
- 9) KOLAŘÍK, J. a kol. *Standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, řada A, řez stromů*, 2013
- 10) KOLAŘÍK, J. a kol. *Standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, řada A, hodnocení stavu stromů*, 2014 (SPPK A01 001:2018 – hodnocení stavu stromů)
- 11) fotodokumentace pořízená zpracovatelem při místním šetření dne 02.11. 2022

- 12) Wagner, B., *Sadovnická tvorba 1, 2*, SZN 1989
- 13) Objednávka posudku č. **9662230640 z 11. 11. 2022**
- 14) Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů (vyhlášky č. 199/2014 Sb., vyhlášky č. 345/2015 Sb., vyhlášky č. 53/2016 Sb., [vyhlášky č.488/2020 Sb.](#))
- 15) Věstník MŽP částka 11 12/2017 „Metodická instrukce k aplikaci §§ 8 a 9 zákona č. 114/1992 Sb., upravujících povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les
- 16) Věstník MŽP č. 1/2020 Metodický pokyn č.j. MZP/2020/130/87 – „Aktualizovaná instrukce odboru OOPaK a LO k aplikaci § 8 a § 9 kácení dřevin RML a náhradní výsadby a odvozy
- 17) Standardy péče o přírodu a krajinu (<http://standards.nature.cz>)
- 18) Metodický pokyn ze dne 1.8.2014 k aplikaci § 8 a § 9 zákona č. 114/1992 sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“) upravujících povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les a náhradní výsadbu a odvozy.
- 19) (<https://showmystreet.com>) – satelitní a pouliční fotografie
- 20) Metodika oceňování dřevin AOPK ČR verze 2022 (<https://ocenovanidrevin.nature.cz/strom.html>)
- 21) Jelínková, J., Tuháček. M., *Právní vztahy k dřevinám*, GRADA 2016

1.6. VĚROHODNOST ZDROJE DAT

Dendrometrické údaje, určení taxonu a pořízení fotodokumentace byly ověřeny znalcem při místním šetření 02.11. 2022.

Ostatní zdroje dat jsou uvedené v kapitole 1.5.

2. NÁLEZ

2.1. POPIS POSTUPU PŘI SBĚRU ČI TVORBĚ DAT

Při místním šetření dne 02.11. 2022 byla provedená fotodokumentace stromu mobilním telefonem s fotoaparátem Xiaomi. Byly změřené obvody kmenů stromů 4 ks *Fraxinus excelsior* L. - jasan ztepilý, 1 ks *Acer platanoides* L. - javor mléč, 1 ks *Juglans regia* L. - ořešák vlašský a 1 ks *Robinia pseudoacacia* L. - trnovník akát, jejich výška byla odhadnutá a průměr koruny byl změřený krokováním s možnou odchylkou +/- 1 m.

Stromy rostou na p.č. 5179/2 ve vlastnictví Statutárního města Brna, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno-město na druhu pozemku – trvalý travní porost, k.ú. Žabovřesky (610470), obec Brno (582786), na oploceném pozemku viz. ortofotomapa příloha č. 3, na ulici Štursova.

Počasí polojasno, teplota +18° C.

2.2. POPIS POSTUPU PŘI ZPRACOVÁNÍ DAT

Podle ohledání a vizuálního posouzení stromu a dle Arboristických standardů, řada A, hodnocení stavu stromů, 2014 je popsán a zhodnocený stav 7 ks stromů v kapitole 3. POSUDEK

3. POSUDEK

3.1. POPIS POSTUPU

Na místě samém byly znalcem změřené dendrometrické údaje stromů, provedená fotodokumentace stávajícího stavu stromů (viz. příloha č. 1 – fotodokumentace), byl určený taxony (rod a druh dřevin 4 ks *Fraxinus excelsior* L. - jasan ztepilý, 1 ks *Acer platanoides* L. - javor mléč, 1 ks *Juglans regia* L. - ořešák vlašský a 1 ks *Robinia pseudoacacia* L. - trnovník akát).

Hodnocení stromů bylo provedené podle arboristických standardů SPPK A01 001:2018 – hodnocení stavu stromů a odbornými zkušenostmi znalce.

***Fraxinus excelsior* L. – jasan ztepilý č. 1**

Stáří 41 - 60 let

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 159 cm, průměr kmene 51 cm.

Výška cca 9 m. Průměr koruny cca 11 m. Nasazení koruny 2 m.

KORUNA: Jedná se o menší exemplář s nepravidelnou ploše oválnou, řídké větvenou z větší části proschlou korunou. Koruna je deformovaná zlomy suchých větviček. Habitus bez olistění odpovídá danému druhu.

KMEN: Popisovaný exemplář má hlavní kmen silný, rovný. Kmen roste kolmo k pozemku, není nakloněný na žádnou stranu. Báze kmene je bez jakýchkoliv poškození, ale na kmeni jsou známky a symptomy houbového napadení a napadení dřevokazným hmyzem.

KOŘENY: Na hlubokých půdách strom vytváří silnější křovitý kořen a dlouhé bohatě větvené vedlejší kořeny. Dobře kotví v půdě.

STANOVIŠTĚ: Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich teplých oblastech je poměrně otužilá. Nejlépe roste v hlubších, výživných a přiměřeně vlhkých půdách. Uspokojivě snáší znečištěné ovzduší.

Při extrémních meteorologických a přírodních podmínkách hrozí pád některé větve nebo v katastrofickém případě i stromu.

Strom je poškozený, tudíž neperspektivní, proto zachování tohoto jedince je z důvodu velkého rizika a potenciálního nebezpečí pro danou lokalitu nepřijatelné. Za varující také může být houbový patogen nekróza jasanu *Hymenoscyphus pseudoalbidus* či chřadnutí a odumírání jasanů *Chalara fraxinea*, který byl potvrzen na jasanech téměř ve všech zemích severní a střední Evropy, tudíž se dá předpokládat, že perspektiva těchto stromů zde ve velmi nízká, a že náhradní výsadba jasanů by vůbec neměla přicházet do úvahy. Jejich odstranění a nahrazení novými, perspektivními jedinci a vhodnými druhy je neodkladné. **Tento exemplář je nutné odstranit pokácením v co nejkratším termínu.**

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec až 6 – odumřelý jedinec – suchý strom

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 4 - silně narušená až 5 - kritická

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 1 - slabý

***Fraxinus excelsior* L. – jasan ztepilý č. 2**

Stáří 41 - 60 let

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 121 cm, průměr kmene 39 cm.

Výška cca 10 m. Průměr koruny cca 7 m. Nasazení koruny 3 m.

KORUNA: Jedná se o střední exemplář s nepravidelnou oválnou, řídko větvenou korunou. Koruna je deformovaná konkurencí sousedních stromů a zlomy suchých větvíček. Habitus neodpovídá danému druhu.

KMEN: Popisovaný exemplář má hlavní kmen silný, rovný. Kmen neroste kolmo k pozemku, je nakloněný směrem k ulici. Báze kmene je bez poškození, kmen má drobné ranky s přítomností dřevokazného hmyzu.

KOŘENY: Na hlubokých půdách strom vytváří silnější kůlový kořen a dlouhé bohatě větvené vedlejší kořeny. Dobře kotví v půdě.

STANOVIŠTĚ: Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich teplých oblastech je poměrně otužilá. Nejlépe roste v hlubších, výživných a přiměřeně vlhkých půdách. Uspokojivě snáší znečištěné ovzduší.

Při extrémních meteorologických a přírodních podmínkách hrozí pád některé větve nebo v katastrofickém případě i stromu.

Strom je poškozený, tudíž neperspektivní, proto zachování tohoto jedince je z důvodu velkého rizika a potenciálního nebezpečí pro danou lokalitu nepřijatelné. Za varující také může být houbový patogen nektróza jasanu *Hymenoscyphus pseudoalbidus* či chřadnutí a odumírání jasanů *Chalara fraxinea*, který byl potvrzen na jasanech téměř ve všech zemích severní a střední Evropy, tudíž se dá předpokládat, že perspektiva těchto stromů zde ve velmi nízká, a že náhradní výsadba jasanů by vůbec neměla přicházet do úvahy. Jejich odstranění a nahrazení novými, perspektivními jedinci a vhodnými druhy je neodkladné. **Tento exemplář je nutné odstranit pokácením v co nejkratším termínu.**

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec až 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 3 - výrazně zhoršená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

***Fraxinus excelsior* L. – jasan ztepilý č. 3**

Stáří 41 - 60 let

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 115 cm, průměr kmene 37 cm.

Výška cca 10 m. Průměr koruny cca 9 m. Nasazení koruny 4 m.

KORUNA: Jedná se o středně velký exemplář s pravidelnou oválnou až téměř kulovitou, hustě větvenou korunou. Koruna není deformovaná zlomy ani nevhodnými řezy. Habitus odpovídá danému druhu.

KMEN: Popisovaný exemplář má hlavní kmen silný, rovný. Kmen roste kolmo k pozemku, není nakloněný na žádnou stranu. Báze kmene a celý kmen je bez jakýchkoliv poškození a bez známek a symptomů houbového napadení.

KOŘENY: Na hlubokých půdách strom vytváří silnější kůlový kořen a dlouhé bohatě větvené vedlejší kořeny. Dobře kotví v půdě.

STANOVIŠTĚ: Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich teplých oblastech je poměrně otužilá. Nejlépe roste v hlubších, výživných a přiměřeně vlhkých půdách. Uspokojivě snáší znečištěné ovzduší.

Při extrémních meteorologických a přírodních podmínkách hrozí pád některé větve nebo v katastrofickém případě i stromu.

Strom je poškozený, tudíž neperspektivní, proto zachování tohoto jedince je z důvodu velkého rizika a potenciálního nebezpečí pro danou lokalitu nepřijatelné. Za varující také může být houbový patogen nektróza jasanu *Hymenoscyphus pseudoalbidus* či chřadnutí a odumírání jasanů *Chalara fraxinea*, který byl potvrzen na jasanech téměř ve všech zemích severní a střední Evropy, tudíž se dá předpokládat, že perspektiva těchto stromů zde ve velmi nízká, a že náhradní výsadba jasanů by vůbec neměla přicházet do úvahy. Jejich odstranění a nahrazení novými, perspektivními jedinci a vhodnými druhy je neodkladné. **Tento exemplář je nutné odstranit vykácením v co nejkratším termínu.**

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec až 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 3 - výrazně zhoršený

VITALITA: 3 - výrazně snižena

STABILITA: 3 - výrazně zhoršená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

***Fraxinus excelsior* L. – jasan ztepilý č. 7**

Stáří 61 - 80 let

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 172 cm, průměr kmene 55 cm.

Výška cca 17 m. Průměr koruny cca 16 m. Nasazení koruny 4 m.

KORUNA: Jedná se o velký exemplář s pravidelnou oválnou až téměř kulovitou, hustě větvenou korunou. Koruna není deformovaná zlomy ani nevhodnými řezy. Habitus odpovídá danému druhu. Na obvodu koruny je viditelné silné prosychání koruny. Hrozí zlomy větví. Většina řezných ran po odstranění kosterních větví je zahojená. Některé nají dutinky s počínající hnilobou.

KMEN: Popisovaný exemplář má hlavní kmen silný, rovný. Kmen roste kolmo k pozemku, není nakloněný na žádnou stranu. Báze kmene a celý kmen je bez jakýchkoliv poškození a bez známek a symptomů houbového napadení.

KOŘENY: Na hlubokých půdách strom vytváří silnější kůlový kořen a dlouhé bohatě větvené vedlejší kořeny. Dobře kotví v půdě.

STANOVIŠTĚ: Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich teplých oblastech je poměrně otužilá. Nejlépe roste v hlubších, výživných a přiměřeně vlhkých půdách. Uspokojivě snáší znečištěné ovzduší.

Při extrémních meteorologických a přírodních podmínkách hrozí pád některé větve.

Strom je poškozený, tudíž neperspektivní, proto zachování tohoto jedince je z důvodu velkého rizika a potenciálního nebezpečí pro danou lokalitu nepřijatelné. Za varující také může být houbový patogen nektróza jasanu *Hymenoscyphus pseudoalbidus* či chřadnutí a odumírání jasanů *Chalara*

fraxinea, který byl potvrzen na jasanech téměř ve všech zemích severní a střední Evropy, tudíž se dá předpokládat, že perspektiva těchto stromů zde ve velmi nízká, a že náhradní výsadba jasanů by vůbec neměla přicházet do úvahy. Jejich odstranění a nahrazení novými, perspektivními jedinci a vhodnými druhy je neodkladné. **Tento exemplář je nutné odstranit vykácením v co nejkratším termínu.**

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 2 - zhoršený

VITALITA: 3 - výrazně snižená

STABILITA: 3 - výrazně zhoršená

PERSPEKTIVA: b - krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná) až c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 3 - vysoký

ESTETICKÝ VÝZNAM: 5 - vysoký

Wikipedie uvádí:

„Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) je většinou statný strom dorůstající výšky 30–40 metrů, případně i více; za méně příznivých podmínek může vyrůst i jako keř.

Větve má šedo zelené, pupeny černohnědé, vejčité, i po rozemnutí bez výraznější vůně (tím se snadno odliší od ořešáku královského, který má pupeny podobné, ale charakteristicky voňavé). Kůra je v mládí hladká, šedohnědá, ve stáří přechází v podélně rozpraskanou borku.

Listy jsou 20–25 cm dlouhé, vstřícné, lichozpeřené, 4–5jařmé, s 9–13 lístky. Jednotlivé lístky jsou vejčité a kopinaté, dlouze zašpičatělé, drobně ostře zubaté, u řapíku přisedlé. Na jaře jasan obráží jako jeden z posledních stromů teprve v dubnu až květnu.

Květy jsou jedno- nebo oboupohlavné, nahé, v mnoha barevných variacích od bílé po různé odstíny růžové. Květenstvím je postranní lata. Plody jsou úzce podlouhlé křídlaté nažky leskle hnědé barvy rostoucí na dlouhých převislých stopkách. Kvete od dubna do května, před vyrašením listů. Alergologicky je středně významný.

Daří se mu ve vlhkých a podmáčených lesích nebo na sutích. Roste převážně v nížinách a pahorkatinách, výjimečně až po nižší horské polohy (do 1000 m n. m.).

***Acer platanoides* L. – javor mléč 1 ks č. 4**

Stáří 41 - 60 let

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 107 cm, průměr kmene 34 cm.

Výška cca 10 m. Průměr koruny 9 m. Nasazení koruny 2 m.

KORUNA: Jedná se o malý a řezy výrazně deformovaný strom s poškozenou a prosychající korunou.

KMEN: Popisovaný exemplář má dva kmeny, oba esovitě prohnuté a poškozené řezy kosterních větví. Odloupaná borka a přítomnost saprofágního hmyzu. Báze kmene jeví známky hnilobného poškození a hrozí rozlomení kmene.

KOŘENY: Na svahu strom vytváří silnější vedlejší kořeny, kulový kořen bude silný, ale kratší. Stabilita stromu je velmi špatná a není dobře zajištěná.

STANOVIŠTĚ: Potřebuje světlé nebo mírně zastíněné stanoviště. V našich podmínkách je otužilý.

Při extrémních meteorologických a přírodních podmínkách hrozí pád některé větve.

Strom je poškozený, tudíž neperspektivní, proto zachování tohoto jedince je z důvodu velkého rizika a potenciálního nebezpečí pro danou lokalitu nepřijatelné. **Tento exemplář je nutné odstranit vykáčením v co nejkratším termínu.**

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec až 6 – odumřelý jedinec – suchý strom

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 4 - silně narušená až 5 - kritická

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 1 - slabý

Wikipedie uvádí:

„Javor mléč (Acer platanoides) je druh stromu z čeledi mýdelníkovité. Javor mléč je statný opadavý strom, dosahuje výšky 25 až 30 m. Dospělosti dosahuje jako solitér ve věku 20–30 let, v zápoji 30–40 let. Dosahuje většinou kratšího věku než 150 let, výjimečně 300 až 400 let. Koruna je většinou pravidelná, kulatá a široká. Listy jsou vstřícné, dlouze řapíkaté, asi 10–15 cm dlouhé a téměř stejně široké, s 5–7 nestejně velkými špičatými laloky s tupými zářezy, dlanitoklané, dolní laloky jsou zřetelně menší než přední, protažené v řadu velmi tenkých a dlouhých zubů. Barva na lici je svěže až tmavozelená, matná, na rubu je světlejší, občas i modravě zelená. Utržený řapík mléčí. Na podzim listy mění barvu na žlutou. Borka starších javorů je mírně popraskaná, neodlupčivá (na rozdíl od javoru klenu) a má tmavošedé zabarvení. Četné žlutozelené květy jsou uspořádány ve vzprímených latnatých květenstvích. Rozkvétají dlouho před vyrašením listů a mizí až po olistění. Plody jsou dvounažky, jejichž křídla svírají tupý úhel. Kořenový systém je srdčitý, středně hluboko (pod 1 metr) kořenící, má kořeny dlouhé do 6 metrů. Javor mléč je hojný v listnatých lesích po celém území České republiky, velmi často je pěstován v parcích. Vyskytuje se však po celé Evropě. Původně se vyskytoval ve střední a východní Evropě, jeho přírodní areál se rozkládá od jihovýchodu Norska až na východ do Ruska. Roste ale i ve střední Itálii a na Balkáně.“

Juglans regia L. – ořešák vlašský, královský č. 5

Stáří 41 - 60 let

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 80 cm, průměr kmene 25 cm.

Výška cca 7 m. Průměr koruny 5 m. Nasazení koruny 1,7 m.

KORUNA: Jedná se o menší exemplář s prochlou vejčitou, řídkěji větvenou, řezy poškozenou korunou. Kosterní větve jsou proschlé. Habitus odpovídá danému druhu.

KMEN: Popisovaný exemplář má hlavní kmen **rovný, mírně vyhnutý směrem k silnici, ale od té je dostatečně vzdálený.** Kmen je poškozený nezahojenou ránou po uříznuté kosterní větvi o rozměrech 20x15 cm, odlupující se kůrou. Je patrná hniloba ve spodní části kmene a výtok na kmene. V dutině je nashromážděná voda. Je viditelná přítomnost saprofágního hmyzu a přítomnost hniloby bez výskytu plodnic dřevokazných hub.

KOŘENY: Strom vytváří kulový kořen a dobře větvené postranní kořeny. Vedlejší kořeny mají bohaté vlášení a stromy v půdě dobře kotví.

STANOVIŠTĚ: Potřebuje světlé stanoviště. V našich podmínkách je poměrně otužilý. Na chladnějších místech a v mrazových kotlinách často namrzá. Dobře však regeneruje. Zakouřené ovzduší snáší velmi dobře.

Ořešák je ve špatném stavu, kdy dutina v kmeni zaplněná vodou a tlejícím dřevem může být nebezpečná a nejedná se o perspektivní strom v dané lokalitě. **Doporučuji jeho odstranění vykácením.**

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 3 - dospívající jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 3 - výrazně snižena

STABILITA: 4 - silně narušená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

Wikipedie uvádí:

„Ořešák královský, resp. ořešák vlašský, (Juglans regia – z lat. Jovis glans /Jupiterovy ořechy/ a regia /královský/) je mohutný listnatý strom z čeledi ořešákovitých. Může dorůst výšky až 45 metrů (výjimečně ještě více). Charakter jeho koruny a kmene je závislý na tom, zda se jedná o kultivar nebo původní divokou formu, a na prostředí, ve kterém roste. Divoké odrůdy inklinují zpravidla k vysoké štíhlé koruně a dlouhému kmenu, zdomácnělé kultivary ke koruně široké – kulovité až „rozpláclé“ a k větvení kmenu dochází relativně nízko. První variantu (štíhlost a výšku) podporuje kompetice s ostatními stromy o světlo a prostor, je tedy zvýrazňována u ořešáků, které rostou v těsné blízkosti stromů jiných. Naopak soliterně rostoucí stromy svou korunu více rozprostírají. I stromy s rozpláclé tvarovanými korunami (s výjimkou už opravdu speciálních trpasličích kultivarů) však bez problémů dorůstají přes 15 metrů.

Ořešák královský je jedna z nejpěstovanějších dřevin na světě. Pěstuje se pro své plody (vlašské ořechy), jako okrasný a stínící strom, medonosná rostlina nebo i pro své kvalitní a relativně rychle rostoucí dřevo.

Jeho přirozenou oblastí výskytu je zřejmě Balkán a Přední a Centrální Asie, kde roste až na úbočích Himálaje. Již ve starověku však začal být člověkem rozšiřován i do dalších částí světa. Během existence římské říše byl rozšířen coby pěstovaný strom do severní a západní Evropy a v 17. století si jej osadníci přivezli do Ameriky. Mezi významné producenty ořechů se počítají Francie, Řecko, Bulharsko a Rumunsko v Evropě, Kalifornie v Severní Americe a Chile v Jižní Americe.

Ve střední Evropě se první zástupci tohoto druhu objevili někdy v době bronzové, větší rozšíření pěstování tohoto stromu nastalo v době raného středověku.

Upřednostňuje vlhké nížinné oblasti s vysokým obsahem humusu v půdě, vyžaduje hodně světla (o které si v kompetici s ostatními stromy dokáže „říci“). Vzhledem k tomu, že listy mají fungicidní a baktericidní účinky a odpuzují hmyz, bylo dříve doporučováno sázet ořešáky v bezprostřední blízkosti hnojišť.

Statný opadavý listnáč s černošedou borkou, větve nejprve zelenohnědé, posléze šedé. Listy má lichozpeřené, 3–4 jařmé, složené zpravidla z 5–9 lístků. Lístky jsou relativně tuhé, tmavozelené, celokrajné, lysé, podlouhle vejčité a na konci špičaté. Stejně jako pupeny a vlastně všechny měkké části rostliny s výjimkou zralých jader ořechů mají charakteristickou ořešákovou vůni.

V České republice kvete v dubnu a květnu, květy jsou jednopohlavné. Samčí, 3–10 cm dlouhé jehnědy, jsou relativně tlusté, žluté až žlutozeleně zbarvené a vyrůstají na loňských větévkách, samičí květy se dvěma laločnatými bliznami na konci letorostů.

Plodit začíná zhruba v 15 letech. Plodem je tzv. vlašský ořech, oříšek obalený zdužnatělou češulí s kamenným oplodím. Osemení je blanité (u mladých ořechů vhodné ho odstranit, neboť má výraznou hořkou pachut'), laločnaté semeno bílé až běložluté.“

Robinia pseudoacacia L. – trnovník akát č. 6

Stáří 61 - 80 let

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 141 cm, průměr kmene 45 cm.

Výška cca 10 m. Průměr koruny 7 m. Nasazení koruny 2 m.

KORUNA: Jedná se o starý exemplář. Protože je koruna téměř suchá a praskliny postupují od kmene do obou kosterních větví, je strom nebezpečný. Habitus neodpovídá danému druhu.

KMEN: Popisovaný exemplář má kmen zprohýbaný, co je pro akáty přirozené.

Kmen je vyhnílý a napadený dřevokaznými houbami. Má dvě výrazné praskliny, proto je nestabilní a nebezpečný.

KOŘENY: Stromy vytváří bohatě větvené kořeny, silnější vedlejší kořeny a kulový kořen je dobře kotví v půdě. Stabilita stromů je tak dobře zajištěná. Zabraňuje erozi půdy. Zároveň zde dochází i ke kořenové výmladnosti. To jsou akáty menší, které by bylo možné zapěstovat do nových stromů bez dalších nákladů na výsadbu. I přes to, že akát patří mezi invazivní dřeviny, do měst patří nejen svojí odolností, ale také jako potrava včel a jiného hmyzu a jako příjemně vonící strom.

STANOVIŠTĚ: Potřebuje světlé stanoviště. V našich podmínkách je otužilý i když někdy při pozdních mrazících namrzá, ale velmi dobře regeneruje.

Při extrémních meteorologických a přírodních podmínkách hrozí rozlomení a pád celého stromu. Strom je velmi poškozený prasklinami a suchými větvemi, tudíž neperspektivní, proto zachování tohoto jedince je z důvodu velkého rizika a potenciálního nebezpečí pro danou lokalitu nepřijatelné.

Tento exemplář je nutné odstranit vykácením v co nejkratším termínu.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec až 6 – odumřelý jedinec – suchý strom

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený až 5 – žádný

VITALITA: 4 – zbytková až 5 - nulová

STABILITA: 5 - kritická

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 1 - slabý až nulový

ESTETICKÝ VÝZNAM: 0 - žádný

Wikipedie uvádí:

„Trnovník akát (Robinia pseudoacacia, syn. Robinia pseudacacia,^[2] Robinia acacia), je rychle rostoucí opadavý listnatý strom nebo keř z čeledi bobovitých. V Severní Americe je akát nazývaný Black Locust, v Německu Robinie, Falsche Akazie (falešná akácie), Scheinakazie nebo Silberregen (stříbrný déšť). Přes vzdáleně podobné listy a otrněné větévky nemá se skutečnou akácií mnoho společného. Je známo asi 20 druhů trnovníků. Trnovník pochází z Mexika a ze Severní Ameriky z lesů Apalačských hor, kde tvořil asi 4 % lesního společenství. Je rozšířen v teplých částech Evropy a Asie. V některých zemích (včetně Česka) je akát nebezpečnou invazní dřevinou. Trnovník akát patří mezi relativně krátkověké stromy, dožívá se jen zřídka přes 200 let. Stopy rodu Robinia byly v Evropě nalezeny ve fosiliích z období eocénu a miocénu.

Akáty v dospělosti mají nepravidelnou rozložitou širokou korunu. Stromovité druhy dorůstají až 20 m a jejich koruna může být až 15 m široká. Větve mají v mládí hnědou kůru s výraznými trny, později šedohnědou až šedou hluboce rozpraskanou borku. Otrněné větve akátů poskytují úkryt pro hnízdění a staré akáty s rozložitými korunami jsou shromaždištěm hejn drobných ptáků. Akát má 10–25 cm dlouhé, lichozpeřené, celokrajné listy se 4 až 8 jařmy, lístky jsou dlouhé 4–8 cm. Jejichž palisty dřevnatí a vytváří tak známé tmavohnědé trny. V našem klimatu kvete v květnu (až červnu). Květy jsou bílé, typické pro bobovité. Kalich pětizubý, dvoupyský, chloupkatý, pavéza široká. Květy bývají cca 1–2 cm velké, uspořádané v nících hroznech, pro vysoký obsah glukózy mají výrazně sladkou chuť. V hroznu bývá 3–6 květů. Plodem jsou ploché hnědé lusky, s tmavě hnědými, hnědooranžovými semeny. Lusky jsou zpravidla osmisemenné a zůstávají na stromech do brzkého jara. Kořeny má dlouhé, tenké, bohatě větvené a spleťité. Často vyrůstají těsně pod povrchem a tvoří mnoho výmladků, jimiž se akát rozšiřuje do okolí. Na kořenech jsou stejně jako u všech bobovitých nádorky s nitrogenními bakteriemi. Dřevo akátu je žlutohnědé, těžké, tvrdé, pevné, velmi odolné ve styku s půdou. Flavonoidy jsou schopny více než 100 let chránit akátové dřevo pod zemí proti hnilobě.

Trnovník akát je výrazně světlomilný, na půdu a vláhu však naprosto nenáročný. Roste od písčitéch po jílovité půdy do výšky 1600 m n. m. Snáší dobře zakouřené prostředí, mechanické poškozování, požáry, okus i řez, vydrží zvýšenou koncentraci solí v půdě i půdy silně zhutněné; proto bývá často vysazován ve městech. Preferuje vyšší obsah vápníku.

Akát, jako všichni zástupci čeledi bobovitých (Fabaceae), má na kořenech symbiotické hlízkové nitrogenní bakterie, které poutají vzdušný dusík a přeměňují jej na organické formy, využitelné pro rostliny. Proto dokáže osídlit i na živiny velmi chudé půdy. Lesníci se zprvu domnívali, že toto obohacování chudých půd živinami bude mít pozitivní vliv na produktivitu lesů na mělkých, písčitých a svažitých půdách. Ve skutečnosti byl tento efekt zanedbatelný a pěstování akátu vedlo spíše k ruderalizaci stanovišť a ústupu přirozených druhů bylin a keřů. Akát vytvářející husté, vysušené, tmavé porosty dovoluje růst jen málo druhům rostlin. Původní druhy byly vytlačeny nitrofilními, což způsobuje změny v celém biotopu.

Na stanovišti se akát chová jako primárně sukcesní druh, který se rychle šíří kořenovými výmladky, alelopaticky omezuje růst ostatních rostlinných druhů a jeho odstraňování je velmi náročné.

Trnovník akát byl dovezen jako medonosný strom a pro jeho hospodářský význam byla jeho výsadba propagována ještě v šedesátých letech 20. století. Med z akátu má velmi světlou barvu. Akátový med je jeden z nejlepších (ne-li vůbec nejlepší) a nejléčivějších medů. Sušený květ, čerstvá kůra i větévky jsou léčivé (jako spasmolytikum, emetikum a purgativum; žaludeční překyselení, neuralgie líce). Některé druhy akátu, mezi nimi i trnovník akát, jsou vysazovány pro dekorativní vzhled olistění a květů. Akáty jsou krásné stinné a v době květu výrazně vonící stromy. Pro pravidelnou nevelkou korunu je nekvetoucí roubovaný kultivar Robinia pseudoacacia "Umbraculifera" oblíbenou dřevinou do alejí. Květ je jako droga sbírán pro farmaceutické zpracování.

Jeho velmi houževnaté dřevo se používá v nábytkářství, na stavbu plotů nebo malých člunů, ve stavebnictví i jako ceněné topivo, či na uzení. Jeho výhřevnost 11 850 MJ/m³ je nejvyšší z běžně používaných palivových dřev.

Trnovník akát má toxické účinky na rostliny ve svém okolí. Jeho kořeny vylučují do půdy v konkurenčním boji proti okolním rostlinám toxické látky (tzv. alelopatie). V jeho sousedství se nedaří žádné jiné přirozeně v České republice rostoucí rostlině ani dřevině s výjimkou bezu

černého, s kterým tvoří neproniknutelné porosty, často spolu s vlaštovičником větším. Proto akát vytváří monokultury. Rostlina obsahuje toxické látky (tzv. toxalbuminy) robin a fasin; vedle toho například flavonoidy robinetin, myricetin a kvercetin, a neznámý alkaloid.

V evropských podmínkách jde o invazní druh. Do Evropy byl poprvé dovezen přibližně v roce 1601 francouzským botanikem Jeanem Robinem, po němž dostaly akáty své rodové jméno. V Česku je trnovník akát zmiňován poprvé v roce 1710. “

Funkce estetické, urbanistické, hygienické i krajinné popisovaných sedmi stromů jsou v současnosti minimální.

Stromy jsou však důležité pro zlepšení mikroklimatu, zvlhčování ovzduší, zachycování prachu, tlumení zvuku od parkoviště, tvorbu kyslíku, brání pronikání pro člověka nebezpečných UV paprsků ze slunečního svitu atd. Dále plní společenskou funkci - vztah k přírodě, zeleni a stromům, výchovnou funkci - poznávání a ochrana dřevin, s důrazem na jejich nenahraditelnost v zaplňování zelenou hmotou rekreační zástavby.

3.2. VÝSLEDKY VÝPOČTU CENY

Cena podle Vyhlášky č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů (vyhlášky č. 199/2014 Sb., vyhlášky č. 345/2015 Sb., vyhlášky č. 53/2016 Sb., [vyhlášky č.488/2020 Sb.](#) **je 115.794,- Kč (Slovy: Jedno sto patnáct tisíc sedm set devadesát čtyři koruny české)**

Pro zjištění ceny (hodnoty) stromů byla použita i metodika AOPK oceňování dřevin pro rok 2022. Cena stromů 7 ks **je 485.480,- Kč (Slovy: Čtyři sta osmdesát pět tisíc čtyři sta osmdesát korun českých).**

Dle protokolů ocenění stromů viz. příloha č. 5

4. ODŮVODNĚNÍ

4.1. INTERPRETACE VÝSLEDKŮ ŠETŘENÍ

Na základě zjištěných skutečností na místě samém v době místního šetření dne 02.11. 2022 byl zhodnocený a popsán stav 7 ks stromů.

Stromy nejsou v přijatelném zdravotním stavu, vitalitě ani perspektivě.

Z důvodu zhoršeného stavu doporučuji následné vykácení a provedení náhradní výsadby za stromy s velkou korunou např. *Tilia platyphyllos*, *Tilia cordata*, *Celtis occidentalis*, *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer rubrum*, *Prunus avium*.

4.2. KONTROLA POSTUPU

Změření dendrometrických údajů stromu krejčovským svinovacím metrem.

Výpočet stáří stromu a prognóza vytrvání na stanovišti:

Délka života stromů je definována jako vytrvání jedince na stanovišti a je jeho významnou vlastností botanického druhu., která je modifikována stanovištními podmínkami a zdravotním stavem.

Orientační stáří stromu (výpočet) by mohl být proveden na základě metody dendrochronologie. Spočívá v každoročním přírůstu dřeva, který nazýváme „letokruh“.

Pro každý botanický druh je roční přírůst šířky letokruhů charakteristický. Roční přírůst je modifikován průběhem klimatu v roce, stanovištními podmínkami a genetickou „výbavou“ druhu. Vlastní výpočet by mohl být proveden z průměru kmene vypočítaného z obvodu kmene zprůměrováním. S výpočtem poloměru kmene a dělením ročním přírůstem letokruhů. Vytrvání na stanovišti je podmíněno zdravotním stavem dřeviny, jeho ekologickou valencí dožití a stanovištními podmínkami.

5. ZÁVĚR

5.1. CITACE ZADANÉ ODBORNÉ OTÁZKY

1) Zhodnocení zdravotního stavu, vitality, perspektivy, funkčního a estetického významu stromů

5.2. ODPOVĚĎ

ad 1)

K HODNOCENÍ STROMŮ SE POUŽÍVAJÍ RUZNÉ STUPNICE.

pro hodnocení stromu jsem vybral stupnici podle arboristických standardů A1

Stupnice hodnocení dřevin podle arboristických standardů však nedokáží vyhodnotit úplně objektivně popisovaný strom. Lze se zde přiklánět třeba ke dvěma stupňům hodnocení současně.

Kompletní hodnocení je v kapitole 3. POSUDEK

Vitalita:

kapitola 5.2. Arboristického standardu A1:

Je to výsledek zjištění zdravotního stavu dřeviny, její schopnosti v systému CODIT a schopnost fruktifikovat.

Charakterizuje ji schopnost jedince dynamicky zvládat jeho fyziologické funkce. Ukazatele vitality mají značnou proměnlivost v rámci vegetačního období. Důležitý faktor je dlouhivý růst letorostů a celkové posouzení stavu dřeviny z pohledu zasažení patogenem, dřevokazným hmyzem v kontextu jejího odolávání parazitům. Je to charakteristika jedince z pohledu dynamiky v průběhu jeho fyziologických funkcí.

Výsledek se uvádí do hodnot 1-5, přičemž 1 je nejlepší a 5 je suchý strom.

Statická únosnost a provozní bezpečnost dřevin:

Všechny stromy stárnou a chátrají. Každý strom může selhat pádem z vyvrácení vichřicí nebo orkánu, případně pádem suchých větví. Zodpovědnost za stav předcházení újmy na zdraví a majetku ze stromů má jejich vlastník.

Statická únosnost je odolnost dřeviny (a dřeva) proti tlaku z boku (vítr) a se shora (těžký sníh, jinovatka a námraza).

Stanovuje se výpočtem. Provozní bezpečnost je stanovována po vyhodnocení všech skutečností v systému hodnocení 1-5 ve smyslu metodiky Mendelovy univerzity Brno, pracoviště Lednice na Moravě, kdy 1 je vysoce bezpečný jedinec a 5 jedinec s nízkou provozní bezpečností až havarijní. Tento údaj je modifikován numericky tzv. hodnotou cíle pádu. Podrobnosti metodika ÚBZ 2014. Pro stanovení výše skutečné míry odolnosti stromu tlaku z boku (vítr) a se shora (těžký sníh a námraza) je používán Eulerův vzorec, to je výpočet dle zjištěných hodnot posuzovaného stromu. Nestačí jen vizuální posouzení, které je zatíženo subjektivní chybou posuzovatele.

Stabilita:

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Rizika selhání stromu zvyšují: extrémní rychlost větru, turbulentní větrné proudění, námraza, silná zátěž mokřím sněhem, extrémní zvlhčení půdy z povodní nebo intenzivních srážek.

Stabilita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení, zejména z následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- Přítomností defektních větví (tlakové vidlice, poškození kosterních větví atp.)
- Symptomy infekce z dřevokazných hub (velká invaze saprofytických hub) nebo xylofágního hmyzu
- Přítomností dutin, výletových otvorů a kavern
- Habituaální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna)
- Trhliny v hlavních (kosterních) větvích a nosných částech stromu
- Enormní nekompensovaný náklon kmene k zemské ose
- Symptomy infekce či narušení kořenového systému

Sadovnická hodnota dřevin:

Je údaj, který hodnotí celkový stav dřeviny /její zdravotní kondici = vitalita/, je to z pohledu zahradní a krajinářské architektury vyjadřuje současnou a potenciální funkčnost. Je to komplexní parametr a vytrvání dřeviny na stanovišti. Délku možné ekologické valence dožití druhu na stanovišti, botanickou vzácnost a dosažení stáří dřeviny. Známkuje se dle Arboristického standardu SPPK A01 001:2018, kapitola 8.1 kvalitativní a související atributy stromů. Hodnoty 1-5, kdy 1 je jedinec velmi hodnotný a 5 málo hodnotný.

5.3. Pěstební doporučení:

Jedná se o velmi poškozené, uschlé či výrazně usychající stromy, které nejsou perspektivní a jsou pro prostředí školky i okolí nebezpečné.

Doporučuji přistoupit k okamžitému a bezodkladnému pokácení a následné provedení náhradní výsadby např. *Tilia platyphyllos*, *Tilia cordata*, *Celtis occidentalis* *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer rubrum*, *Prunus avium*, obvod kmínků 10/12 cm. Větší obvody z důvodu lepšího ujímání nedoporučuji. V lokalitě skupiny pěti stromů č. 1- 5 doporučuji po vykácení úpravu terénu do ploché terasy a výsadbu kolem této plochy. Je to vhodné pro další pobyt a prostor pro děti. Doporučuji alespoň malý plánec návrhu náhradní výsadby. Použil bych i některé ovocné druhy jako *Morus alba*, *Prunus amygdalus*, *Mespilus germanica*, *Cornus mas* apod.

Všechny hodnocené a posuzované charakteristiky vychází z prokazatelně zjištěného stavu znalcem jako výsledek zjištěných skutečností, a i z ohledání místa růstu stromů. Všechny zde uvedené a stanovené údaje vychází z obecně platných zákonů, metodik a odborných textů.

Stromy jsou biologické prvky, a jako takový podléhají v čase změnám. Negativní změny je nutné vyhodnocovat na základě objektivních metod, případně činit opatření. Nedílnou součástí znaleckého posudku jsou přílohy.

Význam stromů je velmi dobře popsán asociací Vytváření měst pro život Tree builders, kde se uvádí:

„ Stromy jsou pro kvalitu životního prostředí mnohem důležitější, než byste si mohli myslet. Nejenže zkrášlují okolí, mohou také významným způsobem přispět ke zlepšení často špatných životních podmínek v našich městech. Např. Zachycováním nejjemnějšího prachu, vytvářením stínu, ochlazováním prostředí vypařováním vody atd. Zachování a rozšiřování populace stromů ve městě je dobrý způsob, jak učinit naše životní prostředí zdravější. To je důležité, protože skryté náklady špatné kvality vzduchu jsou obrovské. Závěr z výzkumu prováděného z popudu instituce Healih Care ukazuje, že účinky znečištění ovzduší stojí společnost minimálně 250 EUR na obyvatele za rok. Pozitivní účinky na kvalitu ovzduší jsou jedním z nejdůležitějších důvodů, abychom ve městě zachovali co nejvíce stromů. Ale je tu mnoho dalších výhod spojených se „zeleným“ městem. Stromy hrají důležitou roli při zvyšování biodiverzity ve městech, protože poskytují domov, potravu a ochranu rostlinám a živočichům.

Vzrostlý strom je schopen absorbovat 150kg CO₂ ročně. To znamená, že stromy hrají klíčovou roli v omezení dopadů změny klimatu. Stromy jsou schopny zlepšit kvalitu ovzduší, zejména ve městech s vysokým znečištěním a učinit je tak zdravějším místem k životu.

Když jsou stromy strategicky umístěné ve městě, mohou zajistit ochlazení o 2 až 8 stupňů C. Tím se snižuje tzv. efekt „městského tepelného ostrova“ a umožňuje městským komunitám snadněji se adaptovat na dopady změny klimatu.

Velké stromy jsou vynikajícím filtrem pro městské znečišťující látky a částice. Pohlcují znečišťující plyny a filtrují ze vzduchu malé částice jako prach, nečistoty nebo kouř tím, že je zachycují na svých listech a kůře. Jediný strom absorbuje cca 50 g PM10, cca 50 g ozónu a cca 200 g NO₂ za rok.

Výzkum ukazuje, že život v blízkosti zelených městských oblastí a přístup k těmto oblastem zlepšuje fyzické a psychické zdraví, např. snižováním krevního tlaku a stresu.

Tím se pak celkově zvyšuje zdraví městských komunit. (Investicí cca 25 EUR za rok na osobu se dá rozšířit množství zeleně až o 10%)

Vzrostlé stromy regulují průtok vody a v důsledku toho ulevují naší zahlcené kanalizaci. Hrají také klíčovou roli při snižování rizika přírodních katastrof a při prevenci povodní. Např. Dub může absorbovat více než 190.000 litrů vody ročně.

Stromy také pomáhají redukovat emise CO₂ ukládáním energie. Např. umístění stromů na to správné místo kolem budov může snížit spotřebu klimatizace až o 30%, zatímco náklady na vytápění v zimě mohou být sníženy o 20 až 50%.

Plánování městské krajiny s využitím stromů zvyšuje hodnotu nemovitostí až o 20%. A přitahuje cestovní ruch a obchod“

ODMĚNA NEBO NÁHRADA NÁKLADŮ ZNALCE

Byla sjednána smluvní odměna.

ZNALECKÁ DOLOŽKA

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Brně ze dne 2.3.2009 č.j. Spr. 186/2006 pro základní obor **ochrana přírody** se specializací dendrologie, obor **zemědělství**, odvětví ovocnářství a zahradnictví a obor **ekonomika**, odvětví ceny a odhady se specializací oceňování ovocného stromoví a okrasných dřevin, zapsaný v seznamu znalců a tlumočnicků vedeného Krajským soudem v Brně.

Znalecký úkon je zapsán pod poř. čís. 292/24/2022 znaleckého deníku.

Znalečné a náhradu nákladů účtuji dle přiložené likvidace a na základě daňového dokladu 43/2022.

DOLOŽKA ZNALCE O UVĚDOMĚNÍ SI NÁSLEDKŮ VĚDOMĚ NEPRAVDIVÉHO POSUDKU

Prohlašuji, že jsem si jako znalec vědom následků podání vědomě nepravdivého a hrubě zkresleného znaleckého posudku v souladu s § 127a občanského soudního řádu.

5.4. OTISK ZNALECKÉ PEČETI



5.5. DATUM A PODPIS

20. 11. 2022

Ing. Tomáš Foral

Příloha č. 1 – fotodokumentace ke znaleckému posudku 292/24/2022



Celkový pohled na jasan č. 1 a detail mírného odrostu a suché koruny



Kmen jasanu č. 1 ze dvou stran



Rány na kmeni s výtokem a přítomností dřevokazného hmyzu



Jasan č. 2 celkový pohled



**Detail proschlé koruny v nevýrazném
Obrostem**



Starší rány jsou zacelené, prasklina na větvi Kmen jasanu č. 2



Kmen jasanu č. 2 s podélnou jizvou, která nemá vliv na jeho prosychání



Jasan č. 3 celkový pohled s mírně
prosychnající korunou



Kosterní větvení jasanu č. 3



Troud a hmyzí výkaly v dutině kmene jasanu č. 3





Kmen jasanu č. 3 je poškozený i ze
S strany



Javor mléč č. 4 celkový pohled



Javor mléč č. 4 proschlá koruna



Poškozený kmen vlivem odřezání
kosterní větve javoru č. 4



Poškozený kmen vlivem odřezání druhé kosterní větve javoru č. 4



Rozvětvení do dvou kmenů těsně nad zemí – javor č. 4



Ořešák č. 5 celkový pohled



Úplně suchá větev ořešáku č. 5



Nezahojená rána po ožezu kosterní
Větve s hmyzími otvory



Kmen ořešáku č. 5



Dutina s hnilobou na kmeni ořešáku č. 5 dutina je zaplněná vodou



Trnovník č. 6 celkový pohled na suchý strom



Výrazná prasklina v kmeni a kosterní větví trnovníku



Výrazná prasklina v kmeni a kosterní větví trnovníku a druhá prasklina Protější strany – trnovník č. 6 je velmi nebezpečný rozlomením





Trnovník č. 6 celkový pohled na suchý Jasan č. 7 celkový pohled ze zahrady
strom z ulice



Jasan č. 7 celkový pohled z ulice



Kmen jasanu č. 7 ze dvou stran



Koruna jasanu č. 7 je po obvodu proschlá

Příloha č. 2 – elektronický výpis LV s katastrální mapou ke znaleckému posudku 292/24/2022

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	5179/2
Obec:	Brno (582786)
Katastrální území:	Žabovřesky (610470)
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	5493
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo:	Poručí
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	

Nesoulady

Popis:	Rozsah
Nesoulad druhu pozemku se skutečným stavem ZDŘ-273/2020-762	

Způsob ochrany nemovitosti

Název:	
zemědělský půdní fond	

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
24089	5493

Omezení vlastnického práva

Typ:	
Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení	

Jiné zápisy

Typ:	
Změna výměr obnovou operátu	

⚠️ Rozsah, v rámci kterých byl k nemovitosti zápisán omezení údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [katastrální úřad pro jihomoravský kraj, katastrální pracoviště Brno-město](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 18.11.2022 20:00.

Příloha č. 3 – lokalizace stromů v ortofotomapě s katastrální mapou ke znaleckému posudku 292/2/2022



Příloha č. 4 – tabulka dendrometrických veličin a výpočtu cen stromů ke znaleckému posudku 292/24/2022

PŘÍLOHA č. 4

Soupis dřevin

TABULKA dendrometrických veličin a VÝPOČTU CENY

číslo	položka (český a latinský název)	stáří dřeviny		počet ks	obvod kmene cm	průměr kmene cm	výška dřeviny m	průměr koruny m	výška nasazení koruny	KP **	srážka ZS %	zákl. cena Kč	skutečná cena *** Kč	Cena AOPK Kč
		let	let											
1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior L.)	41-60	1	159	51	9	11	2	1	70	35280	10584	56806	
2	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior L.)	41-60	1	121	39	10	7	3	1	50	35280	17640	29129	
3	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior L.)	41-60	1	115	37	10	9	4	1	50	35280	17640	83171	
4	javor mléč (Acer platanoides L.)	41-60	1	107	34	10	9	2	1	70	35280	10584	27661	
			2 kmen	89	28									
5	lobečák vlněný (Liquidambar regio L.)	41-60	1	80	25	7	5	1,7	1	40	35280	21168	30353	
6	limonik bílý akát (Robinia pseudoacacia L.)	61-80	1	141	45	10	7	2,1	1	90	43820	4382	2202	
7	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior L.)	61-80	1	172	55	17	16	4	1	30	48280	33796	256163	
CELKEM												115794	485480	

VYSVĚTLIVKY														
ZS %	% srážky zdravotního stavu a vitality													
KP **	koefficient polohy I													
zákl. cena	základní cena dřeviny dle vyhl. č. 443/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů													
***	skutečná cena (ks x KP** x zákl.cena) - % srážka)													
Celkem: stromy												115794	485480	

Příloha č. 5 – Protokoly ocenění stromů dle metodiky AOPK verze 2017 s kompenzační výsadbou ke znaleckému posudku 292/2/2022

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon:	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	1
Průměry kmenů:	51 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	9 m	
Výška nasazení koruny:	2 m	
Průměr koruny:	11 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zbytková	
Zdravotní stav:	5 - huvarjen / rozpadlý strom	
Odstraněná část koruny:	30 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	zhoršené	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; pahýly po větvích; poškození borky; suché odumřelé větve; výtoky mízy a exudátů	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	340 550 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	302 939 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	3 029 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	2 575 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	57 214 Kč
Výše vzniklé újmy:	408 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	2 318 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	68 110 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	54 488 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	56 806 bodů
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	2 318 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 56 806 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovani.drevin.nature.cz/strom.html>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon:	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2
Průměry kmenů:	39 cm	
Průměry kmenů měřené na pářezu:		
Výška:	10 m	
Výška nasazení koruny:	3 m	
Průměr koruny:	7 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zbytková	
Zdravotní stav:	5 - havarijní / rozpadlý strom	
Odstraněná část koruny:	20 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	zhoršené	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; pahýly po větvích; poškození borky; suché odumřelé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	175 070 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	137 610 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	1 376 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	1 238 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	29 249 Kč
Výše vzniklé újmy:	124 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	1 114 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	35 014 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	28 011 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	29 125 bodů
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	1 114 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 29 125 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovani.drevin.nature.cz/strom.html>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon: jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) 3
Průměry kmenů: 37 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:
Výška: 10 m
Výška nasazení koruny: 4 m
Průměr koruny: 9 m
Fyziologická vitalita: 3 - výrazně snížená
Zdravotní stav: 3 - výrazně zhoršený
Odstraněná část koruny: 20 %
Památný strom: ne
Atraktivita umístění stromu: vysoká
Růstové podmínky: zhoršené
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem: dutiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; kmenové dutiny; pahýly po větvích; poškození borky; suché odumřelé větve
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	175 070 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	166 546 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	66 618 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	61 289 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	87 967 Kč
Výše vzniklé újmy:	4 796 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	55 160 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	35 014 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	28 011 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	83 171 bodů
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	55 160 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 83 171 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovanidrevin.nature.cz/strom.html>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon:	javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	4
Průměry kmenů:	34 cm	
Průměry kmenů měřené na páteži:		
Výška:	10 m	
Výška nasazení koruny:	2 m	
Průměr koruny:	9 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zbytková	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstraněná část koruny:	50 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	zhoršené	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; odlupující/odchylující se borka; pahýly po větvích; poškození borky; suché odumřelé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	132 030 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	132 030 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	13 203 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	7 262 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	33 008 Kč
Výše vzniklé újmy:	5 347 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	6 536 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	26 406 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	21 125 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	27 661 bodů
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	6 536 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 27 661 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovanidrevin.nature.cz/strom.html>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon:	ořechák vlašský (<i>Juglans regia</i>)	5
Průměr kmenů:	25 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	7 m	
Výška nasazení koruny:	1,5 m	
Průměr koruny:	5 m	
Fyziologická vitalita:	3 - výrazně snížená	
Zdravotní stav:	2 - zhoršený	
Odstraněná část koruny:	20 %	
Panátný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	zhoršené	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větvičích; hmyzí galerie a otvory; kmenové dutiny; pahýly po větvičích; poškození borky; suché odumřelé větve; vodní kapsy	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	75 770 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	32 190 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	16 095 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	13 520 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	32 671 Kč
Výše vzniklé újmy:	2 318 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	12 168 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	22 731 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	18 185 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	30 353 bodů
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	12 168 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 30 353 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovani.drevin.nature.cz/strom.html>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon:	trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	6
Průměry kmenů:	45 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	10 m	
Výška nasazení koruny:	2 m	
Průměr koruny:	57 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zhytková	
Zdravotní stav:	5 - havarijní / rozpadlý strom	
Odstraněná část koruny:	40 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vyšoká	
Růstové podmínky:	zhoršené	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dužiny po větvích; odlupující/odchyňující se borka; pahýly po větvích; poškození borky; přítomnost rozštěpnutého dřeva; suché odumřelé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	13 170 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	13 170 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	132 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	106 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	2 226 Kč
Výše vzniklé újmy:	24 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	95 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	2 634 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	2 107 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	2 202 bodů
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	95 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 2 202 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovani.drevin.nature.cz/strom.html>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon:	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	7
Průměry kmenů:	55 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	17 m	
Výška nasazení koruny:	4 m	
Průměr koruny:	16 m	
Fyziologická vitalita:	2 - zřetelně snižena	
Zdravotní stav:	2 - zhoršený	
Odstraněná část koruny:	20 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	zhoršené	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dužiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; pahýly po větvích; suché odumřelé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem a extenzivním charakterem:		

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	340 550 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	340 550 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	238 385 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	224 082 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	269 035 Kč
Výše vzniklé újmy:	12 873 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	201 674 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	68 110 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	54 488 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	256 162 bodů
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	201 674 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 256 162 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovani.drevin.nature.cz/strom.html>

Příloha č. 6 – Arboristické standardy SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů ke znaleckému posudku 292/24/2022

Fyziologické stáří – popis jednotlivých stupňů

1 mladý jedinec ve fázi ujímání

Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.

2 aklimatizovaný mladý strom

Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.

3 dospívající jedinec

Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvající preferencí výškového přírůstu.

4 dospělý jedinec

Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.

5 senescentní jedinec

Strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované následujícími parametry:

- obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně,
- patrné známky osídlení dalšími organismy,
- podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně,
- častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem (viz 8.3.4). Detailní definice senescentních stromů vychází z SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech

Vitalita (životní funkce) – popis jednotlivých stupňů

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 spontánního vývoje sekundárních výhonů (možné výjimky při výrazné změně poměrů osvětlení – redukce koruny, uvolnění z porostu apod.),
- u neopadavých jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídající taxonu.

2 zřetelně snížená

Stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny.

- 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 stanovištních poměrů,
- snížený počet ročníků jehličí u neopadavých jehličnanů.

3 výrazně snížená

Začínající ústup koruny.

- 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 i z vrcholových pupenů,
- u neopadavých jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí.

4 zbytková

Větší část koruny odumřelá

- Defoliace koruny významně nad 50 %,
- pouze některé části koruny vykazují živý asimilační aparát, většina koruny odumřelá. 5 suchý (mrtvý) strom
- Zcela odumřelý jedinec. SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů

Zdravotní stav (defekty a poškození) – popis jednotlivých stupňů

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 50 mm),
- žádné symptomy infekce dřevními houbami (výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě),
- případné defektní větvení (i v kosterním větvení) pouze ve stádiu vývoje.

2 zhoršený

Mechanické narušení významného charakteru.

- 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 ojedinelých výletových otvorů v koruně,
- vyvíjející se 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.

3 výrazně zhoršený

Přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince.

- 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 v kosterním větvení či ve větvení silných větví,
- podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře. Jednotlivé zásadní defekty nejsou funkčně propojeny, nevyskytují ve vzájemné kombinaci. Při souběhu více než 2 výše popsaných defektů přechod na zdravotní stav 4.

4 silně narušený

Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince.

- Rozsáhlé dutiny ve kmeni, • symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře,
- vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, • odlomená podstatná část koruny,
- stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození. Obecně se jedná o souběh více závažných defektů. 5 kritický/rozpadlý strom
- Celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

Stabilita – popis jednotlivých stupňů

Hodnotí se výhradně staticky významné defekty, z nichž zásadní jsou uvedené v 5.5.6.

1 výborná až dobrá (nenarušená)

- Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.

2 zhoršená

- Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání,
- rozsah defektů lze většinou řešit běžnými péstebními zásahy (například S-RZ, S-RV) bez nutnosti speciálních zásahů stabilizačních.

3 výrazně zhoršená

- Zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu,
- možný výskyt více staticky významných defektů ve fázi vývoje,
- častá potřeba realizace speciálního stabilizačního zásahu (stabilizační řezy, bezpečnostní vazby apod.).

4 silně narušená

- Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů,
- nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu,

- stabilizační zásahy je často potřeba realizovat v takovém rozsahu, že mohou sekundárně negativně ovlivňovat perspektivu jedince.

5 kritická

- Stromy, které bezprostředně hrozí pádem nebo rozlomením,
- stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního pěstebního zásahu.

Perspektiva stromu – popis jednotlivých stupňů

a dlouhodobě perspektivní

Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.

b krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)

Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.

c neperspektivní

Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

Příloha č. 7

Funkční a estetický význam dřevin

ke znaleckému posudku 292/24/2022

• Základním předpokladem pro správné řízení o povolení kácení dřevin je vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin (§ 8 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb.)

• **Funkční význam dřeviny:**

• tři kategorie významu:

1. slabá až nulová

2. významná

3. vysoká

- - hnízdiště ptáků
- - statická bezpečnost
- - možná náhrada (solitér)
- - vzácný botanický druh a nika vzácných živočichů (sadovnická hodnota)
- - zdravotní stav (stupeň vitality)
- - provozní bezpečnost (je speciálně zjišťována dle metodiky)
- - genofundová dřevina
- - fruktifikace a jako zdroj na množení
- - jaké jsou náklady na údržbu
- - přítomnost xylofágního hmyzu, který je na Evropském seznamu chráněných druhů
- - stínění a z toho planoucí ekonomická újma snížením výnosů
- - pohoda bydlení
- - silniční překážka

Funkční a estetický význam dřevin

• **Estetický význam**

• Kategorie:

žádný/slabý, významný, vysoký

- - kompozice a scénérie v rámci lokality
- - rytmus a barevnost jako součást estetických zákonitostí
- - opakování, následnost, jako součást estetických zákonitostí
- - perspektiva, horizont, krajinný kontext jako kategorie širších vztahů
- - zlatý řez a historický význam • - krásno a účelno dřevin
- - estetické vnímání vědomé a podvědomé jako kategorie estetiky
- Tabelem vyhodnocením dojdeme k převládajícímu významu a tím kýženému výsledku jak tuto kategorii vyhodnotit.

• Případně lze použít i číselných hodnot od 1-5 pro každou odrážku:

žádný = 0,

slabý = 1,

středně významný = 2,

významný = 3,

středně vysoký = 4

vysoký = 5

Konference „Dřeviny rostoucí mimo les“ Právní předpisy na ochranu a povolování kácení dřevin Lektor: Ing. František Frola (<http://ekomonitor.cz>)

