

# ZNALECKÝ POSUDEK

č. 298/3/2023

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:

Statutární město Brno  
Dominikánské nám. 196/1  
602 00 Brno  
44992785  
Městská část Brno-Líšeň  
Jírova 2, 628 00 Brno

ČÍSLO JEDNACÍ: objednávka e-mailem

**PŘEDMĚT:** Posouzení dřevin – 15 ks stromů, *Populus nigra* L. 'Italica' – topol černý vlašský č. 1, *Robinia pseudoacacia* L. – trnovník akát č. 2, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 3, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 4, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 5, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 6, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 7, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 8, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 9, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 10, *Thuja occidentalis* L. – zerav západní č. 11, *Prunus serrulata* Lindl. 'Sunset Boulevard' – třešeň pilovitá, sakura č. 12, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 13, *Salix alba* L. – vrba bílá č. 14, *Ailanthus altissima* Mill. Swingle – pajasan žláznatý č. 15 rostoucích na pozemcích p.č. 176/12, 264, 3674, 1367, 5314/1, 5315/3, 2540/69, 2461/1, 7712, 6191/72 k.ú. Líšeň (612405), obec Brno (582786) ve vlastnictví Statutárního města Brna, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

ČÍSLO VYHOTOVENÍ: **1/3**

DATUM: 06.02.2023

POČET STRAN: 83

**SEZNAM PŘÍLOH:** Příloha č. 1: 86 fotografií – 22 stran, příloha č. 2: elektronické výpisy LV včetně KN mapy – 8 stran, příloha č. 3: zakreslení stromů – ortofotomapa a satelitní snímek – 9 stran, příloha č. 4: tabulka dendrometrických veličin a ocenění stromů – 1 strana, příloha č. 5: protokoly ocenění stromů dle AOPK k roku 2022 – 13 stran, příloha č. 6: 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) Posouzení celkového aktuálního zdravotního stavu, vitality, aktuální provozní bezpečnosti - stability jednotlivých částí 15 ks dřevin - koruny, kmene, kořenového systému (vč. vyhodnocení stanovištních podmínek a jejich možného vlivu na stabilitu dřeviny)
- 2) Vyhodnocení perspektivy dřevin v návaznosti na zjištění a závěry ve věci vitality, zdravotního stavu a stability
- 5) Ocenění 13 ks stromů vhodnou metodou (metodika AOPK ČR 2022)

## 1.2. ÚČEL ZNALECKÉHO POSUDKU

Posouzení stromů, provedených zásahů do stromů a následky těchto zásahů pro správné řízení ve věci podání žádosti o povolení 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.

# 2. VÝČET PODKLADŮ

## 2.1. POPIS POSTUPU ZNALCE PŘI VÝBĚRU ZDROJŮ DAT

Jako data pro zjištění skutečností byly použity fotografie a změřené dendrometrické údaje 14 ks stromů – z místních šetření znalce ze dne 02. 08. 2022 a 02. 02. 2023, dále vyhlášky a zákony související s vypracováním znaleckého posudku, metodika AOPK 2022, odborná literatura a podklady zjišťované na internetu pro získání dalších potřebných informací

## 2.2. 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](http://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 místních šetřeních dne 02.08. 2022 a 02. 02. 2023
- 12) WAGNER, B., *Sadovnická tvorba 1, 2*, SZN 1989

- 13) 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.](#))
- 14) 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
- 15) 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 odvody
- 16) Standardy péče o přírodu a krajinu (<http://standardy.nature.cz>)
- 17) 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 odvody.
- 18) Metodika oceňování dřevin AOPK ČR verze 2022 (<https://ocenovanidrevin.nature.cz/strom.html>)
- 19) Jelínková, J., Tuháček. M., *Právní vztahy k dřevinám*, GRADA 2016

### 2.3. VĚROHODNOST ZDROJE DAT

Dendrometrické údaje byly ověřeny znalcem při místních šetřeních 02.08. 2022 a 02. 02. 2023. Byl určený taxon (rod a druh dřevin) změřené obvody kmenů 14 stromů ve výšce 130 cm nad zemí. Obvody kmenů byly měřené krejčovským metrem. Průměry kmenů byly vypočtené z obvodu změřených dle vzorce ( $d = \text{odvod} : 3,1415$ ) Průměry korun stromů byly odkrokované znalcem (s odchylkou +/- 2m), výšky byly odhadnuté znalcem s odchylkou +/- 2 m. Ostatní zdroje dat jsou uvedené v kapitole 2.2.

## 3. NÁLEZ

### 3.1. POPIS POSTUPU PŘI SBĚRU ČI TVORBĚ DAT

Při místních šetřeních znalce dne 02.08. 2022 a dne 02. 02. 2023 byla provedená fotodokumentace stromů mobilním telefonem s fotoaparátém Xiaomi 10. Byly změřené obvody kmenů 14 ks stromů. *Populus nigra* L. ‘*Italica*’ – topol černý vlašský č. 1, *Robinia pseudoacacia* L. – trnovník akát č. 2, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 3, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 4, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 5, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 6, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 7, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 8, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 9, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 10, *Thuja occidentalis* L. – zerav západní č. 11, *Prunus serrulata* Lindl. ‘Sunset Boulevard’ – třešň pilovitá, sakura č. 12, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 13, *Salix alba* L. – vrba bílá č. 14, *Ailanthus altissima* Mill. Swingle – pajasan žláznatý č. 15

Posuzované stromy rostou na p.č. 176/12, 264, 3674, 1367, 5314/1, 5315/3, 2540/69, 2461/1, 7712, 6191/72 k.ú. Líšeň (612405), obec Brno (582786) ve vlastnictví Statutárního města Brna, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno (viz. výpisy LV příloha č. 2)

### 3.2. POPIS POSTUPU PŘI ZPRACOVÁNÍ DAT

Podle ohledání a vizuálního posouzení stromů podle *Standardů péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, řada A, hodnocení stavu stromů*, 2014 (SPPK A01 001:2018 – hodnocení stavu stromů) je popsán a zhodnocený stav stromů a dle Metodiky oceňování dřevin AOPK ČR

verze 2022 byly vypočtené hodnoty stromů (kapitola 4. POSUDEK a tabulka příloha č. 4)

## 4. POSUDEK

### 4.1. POPIS POSTUPU

Na místě samém byly znalcem změřené dendrometrické údaje stromů, provedená fotodokumentace stávajícího stavu stromů mobilním telefonem s fotoaparátem Xiaomi 10 (viz. příloha č. 1 – fotodokumentace), byl určený taxon (rod a druh dřevin) *Populus nigra* L. 'Italica' – topol černý vlašský č. 1, *Robinia pseudoacacia* L. – trnovník akát č. 2, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 3, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 4, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 5, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 6, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 7, *Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 8, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 9, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 10, *Thuja occidentalis* L. – zerav západní č. 11, *Prunus serrulata* Lindl. 'Sunset Boulevard' – třešeň pilovitá, sakura č. 12, *Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 13, *Salix alba* L. – vrba bílá č. 14, *Ailanthus altissima* Mill. Swingle – pajasan žláznatý č. 15

Stromy rostou na převážně v travnatých plochách na neoplocených, veřejně přístupných pozemcích, ve vlastnictví Statutárního města Brna, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno  
Hodnocení stromů bylo provedené podle arboristických standardů SPPK A01 001:2018 – hodnocení stavu stromů, vizuálním posouzením znalce

### ***Robinia pseudoacacia* L. – trnovník akát č. 1**

Stáří 61 - 80 let, p.č. 176/12

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 147 cm, průměr kmene 47 cm.

Výška cca 12 m. Průměr koruny 5 m. Nasazení koruny 3 m.

**KORUNA:** Jedná se o starý exemplář. Protože je koruna téměř dekapitovaná obvodovou redukcí, která byla suchá. Strom již výrazně neobroste a jeho estetická hodnota na náměstí je velmi nízká. Habitus neodpovídá danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má kmen rovný, mírně zprohýbaný, místy rozštípnutý s boulovitostí. napadením dřevokaznými houbami.

Kmen je vyhnílý. Má 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.

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

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 3 - výrazně zhoršená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 1 - slabý až nulový

ESTETICKÝ VÝZNAM: 1 - slabý

Strom je velmi poškozený odvodovou redukcí, prasklinami na kmeni, tudíž je neperspektivní, proto zachování tohoto jedince je z důvodu velkého rizika a potenciálního nebezpečí pro danou lokalitu nepřijatelné.

### **Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

#### **Wikipedie uvádí:**

*„Trnovník akát (Robinia pseudoacacia, syn. Robinia pseudacacia,<sup>[2]</sup> 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 poškození, 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, písčitéch a svažitéch 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. Květ je jako droga sbírán pro farmaceutické zpracování.“*

## **Populus nigra L. 'Italica' – topol černý vlašský č. 2**

Stáří 81 - 100 let, p.č. 176/12

Obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí 427 cm, průměr kmene 136 cm. Výška 22 m, průměr koruny cca 7 m. Nasazení 4 m.

**KORUNA:** Dekapitovaná silnou a nevhodnou obvodovou redukcí. Rozvětvení stromu do kosterních větví ve výšce 300 cm. Dutinky jsou v kmeni i v primárním větvení. Větvení koruny je nesouměrné, s prosychajícími a vyhývajícemi kosterními větvemi po řezech obvodové redukce. I za normálních klimatických podmínek hrozí zlom větví primárních či sekundárních vyrůstajících v místech řezů. Statické selhání celého stromu zatím nehrozí. Znamky negativních fyziologických aspektů jsou viditelné.

**KMEN:** Silný rovný kmen s plodnicemi lesklokorky, výtoky v prasklině i s otvory po saproxylickém hmyzu.

Strom je ve zřetelně snížené růstové vitalitě, ve zhoršeném zdravotním stavu.

Není perspektivní do budoucna.

**KOŘENY:** kořenová soustava topolů je mohutně vyvinutá. Hlavní kořeny pronikají hluboko do země, vedlejší kořeny jsou silné, bohatě větvené, velmi dobře kotví v půdě, k vývrátům zdravých stromů většinou nedochází.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 3 - výrazně snížená

STABILITA: 4 - silně narušená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 3 - významný

Strom je velmi poškozený nevhodnou a u topolů se rychle šířící devastační obvodovou redukcí. Po ní jsou stromy neperspektivní, napadány dřevokaznými houbami, které měkké dřevo rychle rozkládají, proto zachování tohoto jedince je pro danou lokalitu nepřijatelné. **Tento exemplář je nutné odstranit vykácením a vyfrézováním pařezu.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 2 ks *Liquidambar styraciflua* 'Slender Silhouette'

**Wikipedie uvádí:**

**Topol černý** (*Populus nigra*) je listnatý opadavý strom z čeledi vrbovité (*Salicaceae*). Dorůstá výšky až kolem 30 metrů, dožívá se až několika staletí.

Koruna je široká se silnými větvemi, vysoká, klenutá, rozložitá, u starých stromů může působit nepravidelným dojmem. Kmen topolu černého je plnodřevný, rovný, u starších jedinců svalcovitý a často pokroucený. Dřevo bývá v jádře světle hnědavé, bez dřevných skvrn, poměrně hrubé a velmi lehké. Kůra v mládí šedobílá, později se od báze kmene nahoru tvoří hluboce trhlinatá hnědošedá borka. Starší větvičky jsou žlutošedé s velkými naběhlými lenticelami. Kořenový systém je mělký a dlouze protáhlý. Projevuje se hojná výmladnost z pařezů i sválových hrbolů na kmenech, ale také z kořenů. Rozmnožování odnožemi je možné. Je řazen mezi rychle rostoucí dřeviny.

Listy na makroblastech (dlouhých větévkách) jsou asi 5–9 cm dlouhé, střídavé, dlouze řapíkaté, okrouhlé až kosočtverečné, dlouze zašpičatělé, při bázi uťaté nebo široce klínovité, s prosvítavým, jemně vroubkovaně pilovitým okrajem. Lysé, na líci světle zelené, na rubu poněkud světlejší. Řapík bočně zmáčklý. Listy na brachyblastech (zkrácených větévkách) jsou všeobecně kratší.

Květy topolu černého jsou dvoudomé. Samčí jehnědy dorůstají do délky kolem 5 cm, jsou tlusté, válcovité, nící, s purpurově červenými prašníky. Samičí jehnědy bývají štíhlejší, zelenavé, se žlutými bliznami. Topol kvete v březnu a dubnu. Semeno dozrává v červnu.

Plodem topolu jsou tobočky, které jsou tlusté, zašpičatělé, zelenavě hnědé, lysé, zřetelně stopkaté. Pokud jsou zralé, bývají většinou prasklé. Semena světle hnědá, se sněhobíle vlnatým svazečkem chloupků. Větrm jsou roznášeny ve velkém množství, takže v rozlehlých porostech topolů to v době zrání může vypadat, jako by napadl čerstvý sníh.

Topol černý pochází z velkých říčních údolí střední Evropy a jižní Evropy, dnes roste navíc i v západní a střední Asii a severní Africe.

**Strom alejí a parků. Jako okrasná dřevina a do větrolamů byl často využíván úzce sloupovitý kultivar 'Italica'.**

Často je vysazován na hrázích rybníků a podél vodních toků, kde zpevňuje kypré břehy. Jako rychle rostoucí dřevina slouží například jako zdroj obnovitelných zdrojů energie – používá se jako palivo ve formě štěpky nebo pilinových briket. Fládrované dřevo sukovitých kmenů se užívá jako imitace drahých zámořských dřev. Topolová mast z pupenů a vazelíny se dříve užívala proti revmatickým obtížím, na hemeroidy, omrzliny a popáleniny od slunce.

**Wikipedie uvádí:**

**Lesklokorka ploská** (*Ganoderma applanatum*) je houba z řádu chorošotvaré (*Polyporales*), čeledě lesklokorkovité (*Ganodermataceae*). Organismus je fytopatogenní parazit a saprofytický druh.<sup>[L 1]</sup> Plodnice je nejedlá, vyrůstá na kmenech nebo pařezech listnatých dřevin a vzácněji jehličnanů celoročně.

Je rozšířená téměř po celé Zemi.

Vytváří vytrvalé, ploché, tenké, konzolovité plodnice s výraznou vrstevnatou strukturou, které mohou dorůstat velkých rozměrů (obvykle až 50 cm ale je udáváno i 180 cm). Plodnice jsou leskle hnědé až červenohnědé, hrbolaté, pásované, nelesklé, pokryté kakaově zbarveným výtrusným prachem. Rourky vícevrstvé, okrouhlé, drobné, bílé. Dužnina je světle hnědá až hnědá. V hymeniu jsou časté háčky mušky *Agathomyia wankowiczii*.

Plodnice, bílá hniloba. Parazit způsobující snížení pevnosti dřevin.

Japonští vědci prokázali, že lesklokorka ploská vykazuje **antibiotické a protinádorové účinky**, podobně jako v případě houževnatce jedlého - latinsky *Lentinus edodes*, nazývaného Japonci "šii-take" (*shii-take, shiitake*). Z bioaktivních látek obsahuje tato houba polysacharidy, steroidní sloučeniny (např. ergosterol a fungisterol), kyselinu ganoderenovou a furanoganoderenovou, ale také deriváty ganoderové kyseliny. Applanoxidová kyselina B, obsažená v této houbě, vykazuje **inhibiční účinky proti herpetickému viru Epsteinova a Barrova (EBV infekce)**, způsobujícímu infekční **mononukleózu**. Dále bylo zjištěno, že lesklokorka ploská **významně posiluje imunitní systém**. Působí také antimikrobiálně proti bakteriím ***Bacillus cereus*, *Bacillus aureus*, *Escherichia coli*** (tedy *E. coli* bakterie způsobující velmi často záněty močových cest) a ***Pseudomonas aeruginosa***.

V tradiční čínské medicíně TČM je tato houba používána při **špatném zažívání, k potlačení bolestí, snížení horkosti v těle, ale také jako podpůrný prostředek k léčbě rakoviny jícnu a revmatické tuberkulózy**.

Může se jednat i o plodnice lesklokorky tmavé *Ganoderma adspersum* (Schulzer) Donk.

### ***Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 3**

Stáří 101 - 120 let, p.č. 264

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 265 cm, průměr kmene 84 cm.

Výška cca 14 m. Průměr koruny 8 m. Nasazení koruny 4 m.

**KORUNA:** Jedná se o dnes malý, ale původně velký exemplář, nyní s nepravidelnou, řídkou jednostranně větvenou až ploše oválnou korunou. Z primárního větvení vyrůstají sporadicky sekundární větve. Kosterní větve nejsou dobře rozloženy a těžiště stromu je jednostranné k silnici a vedení NN. V místech uříznutých primárních větví jsou dutinky s hnilobou. Habitus neodpovídá danému druhu. V kosterním větvení je několik hnízdních dutin.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen silný, boulovitý, rovný 4 m dlouhý. Báze kmene je s drobnými poškozeními. Na kmeni je vodní kapsa. Kmen není poškozený saproxylickým hmyzem a je bez přítomnosti plodnic dřevokazných hub. Na kmeni je smaltovaná cedulka „Chráněný strom“.

**KOŘENY:** Lípy velmi dobře kotví v půdě. Mají krátký, ale silný křivý (až srdčitý) kořen, vedlejší kořeny jsou dlouhé a bohatě větvené, s řádně vyvinutým vlášením.

Kořeny popisovaného exempláře jsou ve větší míře soustředěny do nezadlážděné travnaté plochy. Některé jsou poškozeny mechanicky při sekání trávy technikou. Zde může být přítomná jakákoliv dřevokazná houba.

**STANOVIŠTĚ:** Lípy jsou světlomilné, ale snášejí dobře i mírné přistínění. Jsou v našich podmínkách otužilé. Mají rády hluboké výživné půdy, ale dobře rostou i na sušších i těžších jílovitých půdách.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 3 - výrazně snižená

STABILITA: 3 - výrazně zhoršená

PERSPEKTIVA: b - krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

**Tento exemplář je nutné ošetřit odstraněním kosterních a suchých a zlomených větví a opravou dříve špatně vedených řezů některých větví (na větvní kroužek**



– límeček). Doporučuji provedení symetrického torza (na hlavu) a odstranění sekundárního obrostu z kmene do výšky cca 1,5 až 2 m.

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 12 ks *Acer rubrum* 'October Glory' velikosti 12/14 cm. Jde o vzrůstnější strom s mimořádným podzimním zabarvením.

#### ***Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 4**

Stáří 81 - 100 let, p.č. 264

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 179 cm, průměr kmene 57 cm.

Výška cca 6 m. Průměr koruny 7 m. Nasazení koruny 3,5 m.

**KORUNA:** Jedná se o malý exemplář se zbytkovou nepravidelnou, řídkou větvenou korunou. V koruně je suchá jedna větev. Běžné je v těchto podmínkách i mírné prosychání menších větvíček, které se lámou a padají na zem a zaparkovaná auta. Ve spodní části z primárního větvení vyrůstají sekundární větve. Kosterní větve jsou dobře rozložené. V místech uříznuté primární větve je dutinka s hnilobou. Habitus odpovídá danému druhu. Terminál je zlomený s viditelnou vyhnívající dutinou.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen rovný 3,5 m dlouhý. Báze kmene je s viditelným poškozením a hnilobou. K výraznému poškození stromu došlo při budování chodníku a pokládání obrubníků. Na kmeni je viditelná podélná jizva s hnilobou. Kmen je mírně poškozený saproxylickým hmyzem a je bez přítomnosti plodnic dřevokazných hub. V kmeni jsou zatlučené hřebíky, proto je nutné dbát zvýšené opatrnosti při kácení.

**KOŘENY:** Lípy velmi dobře kotví v půdě. Mají krátký, ale silný kůlový (až srdčitý) kořen, vedlejší kořeny jsou dlouhé a bohatě větvené, s řádně vyvinutým vlášením.

Kořeny popisovaného exempláře jsou ve větší míře soustředěné do nezadlážděné plochy. V zadláždění jsou poškozené a napadené hnilobou. Několik je jich výrazně mechanicky poškozených s patrnou hnilobou a dutinkami, způsobené sečením trávy mechanizací.

**STANOVIŠTĚ:** Lípy jsou světlomilné, ale snášejí dobře i mírné přistínění. Jsou v našich podmínkách otužilé. Mají rády hluboké výživné půdy, ale dobře rostou i na sušších i těžších jílovitých půdách.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 4 - silně narušená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 1 - slabý až nulový

ESTETICKÝ VÝZNAM: 1 - slabý

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 7 ks *Tilia cordata* velikosti 12/14 cm. Jde o vzrůstnější strom.

#### ***Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 5**

Stáří 101 - 120 let, p.č. 3674

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 251 cm, průměr kmene 80 cm.  
Výška cca 16 m. Průměr koruny 11 m. Nasazení koruny 1,5 m.

**KORUNA:** Jedná se o velký exemplář s pravidelnou, hustě větvenou kulovitou korunou. Koruna je suchá ze 3/4. Ve spodní části z primárního větvení vyrůstají sekundární větve. Kosterní větve jsou dobře rozložené, ale převážně suché. Habitus již neodpovídá danému druhu. Listy při místním šetření 02. 08. 2022 byly z větší části po obvodu zaschlé.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen krátký, rovný 1,5 m dlouhý, boulovitý. Báze kmene není vidět. Předpokládám, že část kmene byla při úpravách terénu zasypaná, proto došlo k usychání celého stromu. Ta viditelná část je bez poškození. Kmen je bez přítomnosti plodnic dřevokazných hub.

**KOŘENY:** Lípy velmi dobře kotví v půdě. Mají krátký, ale silný křivý (až srdčitý) kořen, vedlejší kořeny jsou dlouhé a bohatě větvené, s řádně vyvinutým vlášením.

Kořeny popisovaného exempláře jsou ve větší míře soustředěné do nezadlážděné plochy směrem ke křížku.

**STANOVIŠTĚ:** Lípy jsou světlomilné, ale snášejí dobře i mírné přistínění. Jsou v našich podmínkách otužilé. Mají rády hluboké výživné půdy, ale dobře rostou i na sušších i těžších jílovitých půdách.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 4 - silně narušená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 15 ks *Malus sp.* v kultivarech s různými barvami květů a spíše menšími plody velikosti 12/14 cm . Jde o středně vzrůstné stromy.

### ***Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 6**

Stáří 81 - 100 let, p.č. 1367

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 165 cm, průměr kmene 53 cm.

Výška cca 15 m. Průměr koruny 9 m. Nasazení koruny 4 m.

**KORUNA:** Jedná se o středně velký exemplář s nepravidelnou, hustě větvenou ploše oválnou korunou. V koruně je výrazné prosychání. Jedna suchá větev byla odstraněná. Běžné je v těchto podmínkách i mírné prosychání menších větviček, které se lámou a padají na zem. V místech uříznutých dvou primárních větví jsou dutiny s hnílobou. Habitus odpovídá danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen rovný 4 m dlouhý. Báze kmene je bez viditelného poškození. Na kmeni je viditelná zavalená podélná jizva. Kmen je napadený blánatkou lipovou. Je mírně poškozený saproxylickým hmyzem a je v rozvětvení do kosterních větví s přítomností plodnice nebezpečné dřevokazné houby – choroše šupinatého. Na kmeni bylo větší množství sekundárního obrostu, který byl neodborně odstraněný se zachováním dlouhých čípků.

**KOŘENY:** Lípy velmi dobře kotví v půdě. Mají krátký, ale silný křivý (až srdčitý) kořen, vedlejší kořeny jsou dlouhé a bohatě větvené, s řádně vyvinutým vlášením.

**STANOVIŠTĚ:** Lípy jsou světlomilné, ale snášejí dobře i mírné přistínění. Jsou v našich podmínkách otužilé. Mají rády hluboké výživné půdy, ale dobře rostou i na sušších i těžších jílovitých půdách.

### **Blánatka lipová (*Oxycarenus lavaterae*)**

Blánatka lipová se na našem území objevila přibližně před 20 lety a od té doby se výrazně rozšířila. Jde o plošnici, poměrně malou, s délkou těla cca 5–6 mm. Hlava, hrudní štítek a končetiny jsou černé, červené polokrovky jsou zakončené výrazně lesklou membránou. Jejím původním domovem je severozápad Afriky a nejjihnější části Evropy, kde se živí rostlinnými výměšky slezovitých rostlin, například slézu či proskurníku.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - výrazně zhoršený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 4 - silně narušená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuje metodika: 36 ks *Viburnum bodnatense* velikost kontejneru 3 l. Jde o větší keře. Doporučuji rozšířit sortiment např. 12 ks *Viburnum bodnatense* 'Dawn', 6 ks *Cornus Florida* v sortách, 6 ks *Cornus kousa* v sortách a 16 ks *Buddleja davidii*.

### ***Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 7**

Stáří 61 - 80 let, p.č. 5315/3

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

Výška cca 13 m. Průměr koruny 4 m. Nasazení koruny 2 m.

**KORUNA:** Jedná se o malý exemplář téměř bez kosterních větví. Dvě kosterní větve rostou do ostrého úhlu (tlakové větvení). V místech uříznutých primárních větví jsou dutinky s hnilobou. Habitus neodpovídá danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen rovný 4 m dlouhý. Báze kmene je bez viditelného poškození. Na kmeni je viditelná přítomnost dřevokazné houby klanolístky obecné. Kmen je poškozený saproxylickým hmyzem.

**KOŘENY:** Lípy velmi dobře kotví v půdě. Mají krátký, ale silný kulový (až srdčitý) kořen, vedlejší kořeny jsou dlouhé a bohatě větvené, s řádně vyvinutým vlášením.

Kořeny popisovaného exempláře jsou s velkou pravděpodobností poškozené při budování chodníku.

**STANOVIŠTĚ:** Lípy jsou světlomilné, ale snášejí dobře i mírné přistínění. Jsou v našich podmínkách otužilé. Mají rády hluboké výživné půdy, ale dobře rostou i na sušších i těžších jílovitých půdách.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 3 - výrazně zhoršená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 1 - slabý až nulový

ESTETICKÝ VÝZNAM: 1 - slabý

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 8 ks *Hamamelis intermedia* v sortách velikosti kontejneru 3 l. Jde o vzrůstnější keře, pomalu rostoucí.

**Wikipedie uvádí:**

„**Klanolístka obecná** *Schizophyllum commune* je houba

z čeledě klanolístkovité *Schizophyllaceae* řádu pečárkotvaré (*Agaricales*). Klanolístka je nejedlá houba, nicméně v některých oblastech se údajně používá jako žvýkačka. Plodnice vyrůstají během června a července a poté v říjnu až listopadu.

Výskyt - celosvětově, mimo Antarktidy. Podle *eol.org* je potvrzen výskyt ve střední Evropě.

Plodnice obvykle nemívá třeň. Klobouk dorůstá až do dvou až pěti centimetrů a připomíná lasturu nebo pohár. Přirůstá ke kmeni stromu. Povrch klobouku je jemně plstnatý, chlupatý a šedobílé barvy za vlhka šedohnědý.

Houba nemá lupeny, ale jim podobné lišty. Od třeně nebo středu klobouku se tyto lištny vějířovitě rozbíhají k okrajům a mezi nimi jsou kratší lištny. Lišty klanolístky obecné připomínají lupénky lupenatých hub, ale výzkum ukázal, že patří do příbuzenstva hub chorošovitých. Lišty na rubu jsou rozčísnuté šedohnědé až hnědé, obvykle s nafialovělým nádechem, měkké a pružné. Dužina plodnic je bílá až nahnědlá a skládá se s hustě propletených bezbarvých vláken.

Spory 3-4 x 1-1.5  $\mu\text{m}$ , cylindrické, matné, výtrusný prach je bílý.

Listnaté dřeviny a jehličnany. Mezi nejvíce napadané patří rody buk (*Fagus*), lípa (*Tilia*), olše (*Alnus*) a dub (*Quercus*). Klanolístka obecná je parazit a saprofyt, napadá mimo živých poraněných nebo jen oslabených a mrtvých rostlin i žaludy. Plodnice houby vyrostly i na jablku a starém chlebu. Mrtvé dřevo, které rozkládá bílou plíseňovitou hnilobou. V karpatských lesích napadá až třetinu buků s kořenovými náběhy poškozenými sesuvy kamení, těžbou a dopravou dřeva.

V Brazílii byla opakovaně izolována z míšního moku člověka, který onemocněl zánětem mozku a míchy.

Způsobuje odumírání kůry, ucpávání vodivého pletiva a bílou hnilobu. Oslabené rostliny mohou snáze podlehnout následné infekci jinou chorobou. Patogen velmi rychle prorůstá hostitelem. Napadení zvyšuje náchylnost větví k lámání.“

### ***Tilia cordata* Mill. – lípa srdčitá č. 8**

Stáří 61 - 80 let, p.č. 5314/1

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 154 cm, průměr kmene 49 cm.

Výška cca 11 m. Průměr koruny 7 m. Nasazení koruny 5 m.

**KORUNA:** Jedná se o menší exemplář s nepravidelnou, vysoko vyvětvenou oválnou korunou. V koruně byly provedené nevhodné řezy, které vedly k asymetrizaci a změně těžiště směrem nad autobusovou čekárnu. Běžné je mírné prosychání menších větviček, které se lámou a padají na

zem. Kosterní větve nejsou po ořezu dobře rozložené. V místech uříznuté primární větve je dutinka s hnilobou. Habitus neodpovídá danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen rovný 5 m dlouhý. Báze kmene je bez viditelného poškození. Na kmeni je viditelná zavalená podélná jizva. Kmen není poškozený saproxylickým hmyzem a je bez přítomnosti plodnic dřevokazných hub.

**KOŘENY:** Lípy velmi dobře kotví v půdě. Mají krátký, ale silný kůlový (až srdčitý) kořen, vedlejší kořeny jsou dlouhé a bohatě větvené, s řádně vyvinutým vlášením.

Kořeny popisovaného exempláře jsou ve větší míře soustředěné do nezadlážděné plochy. Také jako u předchozích lip mohly být poškozené při pokládání obrubníků.

**STANOVIŠTĚ:** Lípy jsou světlomilné, ale snášejí dobře i mírné přistínění. Jsou v našich podmínkách otužilé. Mají rády hluboké výživné půdy, ale dobře rostou i na sušších i těžších jílovitých půdách.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 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

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 18 ks *Spiraea arguta* velikost kontejnerů 3 l.  
*Jde o nižší keře.*

Wikipedie uvádí:

*„Lípa malolistá je statný opadavý listnatý strom s košatou, vysoko klenutou korunou, který dorůstá 30 a více metrů. Statný kmen je pokryt tenkou, tmavou a mělce podélně zvrásnělou kůrou. Pupy jsou černohnědé, vejcovité. Listy jsou dlouze řapíkaté, nesouměrně srdčité a lysé, pouze v úhlech velkých žilek na spodní straně listů mají rezavé chomáčky chlupů (na rozdíl od lípy velkolisté, která je má bělavé). Kvete od června do července. Květy jsou oboupohlavné, žlutavě bílé, stopka vrcholíků je téměř do poloviny srostlá s jazykovým blanitým listenem. V době květu omamně voní. Plod je jednopouzdrý kulovitý oříšek s tenkostěnným oplodím. Běžně se kříží s lípou velkolistou (výše uvedený rozpoznávací znak slouží pouze k rozlišení čistých jedinců, existenci kříženců nezohledňuje). Kříženec se nazývá lípa obecná (*Tilia x vulgaris*). Ve volné přírodě je celkem vzácný, často je však vysazován ve městech a parcích.*

*Je původní v Evropě, na V až po z. Sibiř a na Kavkaze.*

*Vyskytuje se prakticky po celém území České republiky, v horách nad 900 m n. m. však většinou zcela chybí. Roste hojně v listnatých a smíšených lesích od nížin do nižších horských poloh. Je typickou příměsí dubohabřin (sv. Carpinion), suťových lesů (sv. Tilio-Acerion), lipových bučin (*Tilio cordatae-Fagetum*) a v některých typech sušších variant tvrdých luhů (podsv. Ulmenion). V přirozeném stavu však tvoří jen příměs v těchto lesích. Monokultury lípy malolisté jsou zpravidla uměle založeny. Často se vysazuje v parcích a stromořadích.“*

Wikipedie uvádí:

„**Choroš šupinatý** (*Polyporus squamosus*) je houba z čeledi chorošovitých. Jedná se o patogena napadajícího živé rostlinné tkáně a dřevokaznou houbu rozkládající mrtvou hmotu. Vyskytuje na stromech a jejich zbytcích v Evropě, Asii, Austrálii i Severní Americe. Mladé plodnice jsou jedlé. Choroš má specifickou vůni, která připomíná okurky.

Autorem jejího současného pojmenování je Elias Magnus Fries, který ji popsal ve svém díle *Systema Mycologicum* z roku 1821. Již předtím v roce 1778 ji coby *Boletus squamosus* popsal William Hudson.

Choroš šupinatý má jednoleté, kloboukaté až polokloboukaté s krátkým třeněm. Plodnice na živých stromech, nebo neživých částech dřevin vyrůstají jednotlivě nebo častěji v trsech. Třeň bývá většinou postranní, někdy centrální. Klobouk plodnice je až 10–60 cm široký, vějířovitý, klínovitý, ledvinitý, nebo okrouhlý, uprostřed prohloubený. Masitý, žlutorezavý až okrově rezavý, na povrchu pokrytý hnědými šupinami. Tmavohnědé šupiny přitisklé, na konci drápatě roztržené nebo zahrocené.

Ústí rourek bílé, později zažloutlé, nanejvýš 1 cm vysoké, s nepravidelnými, 1–2 mm širokými, zubatými, krémově nažloutlými až okrově hnědými póry. Tvar rourek je sbíhavý až labyrintický. Třeň je krémově nažloutlý, v horní části s hnědavou sítkou, v dolní části hnědý až černohnědý. Bývá středový nebo výstředný, u plodnic rostoucích z kmenů a větví nakonec postranní, bývá až 8 cm dlouhý, tlustý. Dužnina je v mládí masitá, šťavnatá, dosti měkká, bílá, má výraznou okurkově moučnatou vůni a chuť, časem je dost tuhá, později suše kožovitá a může získat i nepříjemný pach připomínající žluklý tuk.

Plodnice rostou jednotlivě, střežovitě nad sebou nebo trsovitě, narůstají během celé vegetační sezóny, staré plodnice mohou přetrvávat celoročně, ale obvykle je v létě rychle zničí hmyz. Patogen způsobuje bílou hnilobu dřevní hmoty, která bývá černě ohraničena.

Symptodem je tvorba jednoletých plodnic kdekoli na kmeni, na řezných ranách, na pařezech. Mezi příznaky napadení patří prosychání a lámání větví .

Choroba způsobuje úhyn napadených dřevin a je proto vhodné tyto dřeviny co nejdříve vykácet.

Choroš šupinatý je jedlá houba, ale prakticky se používají pouze nejmladší plodnice, například jako přídatek do polévek. Starší houby bývají těžko stravitelné a nejsou ani příliš chutné. U některých osob může požití houby vyvolat i zvracení.

Infekce do rostliny podle dostupných informací proniká přes poranění.

Ochrana rostlin - okamžité vykácení.“

## ***Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 9**

Stáří 41 - 60 let, p.č. 5314/1

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 109 cm, průměr kmene 35 cm.

Výška cca 12 m. Průměr koruny cca 5 m. Nasazení koruny 1,4 m.

**KORUNA:** Jedná se o malý exemplář s původně pravidelnou, oválnou a hustě větvenou korunou. Koruna je od vrcholu i s celým terminálem suchá téměř bez drobných větví, pouze suché kosterní větve a velmi slabý obrost s minimálním olistěním. V současné době je deformovaná. Přítomnost houby březovníka obecného (*Piptoporus betulinus*) je pravděpodobná. Tato houba je signálem

velmi poškozeného dřeva, které je rozkladem dřevní hmoty velmi křehké. Habitus odpovídal danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen mírně nahnutý, rozvětvlující se do dvou silných kosterních větví. Kmen je nahnutý směrem do ulice a směrem k vedení NN.

**KOŘENY:** Strom vytváří mělké a bohatě větvené kořeny. Záleží také na druhu půdy. Dokáže růst i na skalnatém podloží a jako pionýrská dřevina je schopna se uchytit třeba i v okapu.

**STANOVIŠTĚ:** Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich oblastech je otužilá. V hlinitých a písčitohlinitých půdách roste dobře, nejlépe prospívá ve středně vlhkých půdách. Trvalejší zamokření snáší. Proti suchu je odolná.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 3 - výrazně zhoršený

VITALITA: 3 - výrazně snižená

STABILITA: 2 - zhoršená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 1 ks *Crataegus lavalley Carrierei* velikosti 12/14 cm . Jde o středně vzrůstné stromy.

### ***Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 10**

Stáří 41 - 60 let, p.č. 5314/1

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 84 cm, průměr kmene 27 cm.

Výška cca 9 m. Průměr koruny cca 5 m. Nasazení koruny 2 m.

**KORUNA:** Jedná se o menší exemplář s pravidelnou, oválnou a hustě větvenou korunou. Část koruny má suché kosterní větve. Habitus odpovídá danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen rovný dobře se větvlící do kosterních větví.

**KOŘENY:** Strom vytváří mělké a bohatě větvené kořeny. Záleží také na druhu půdy. Dokáže růst i na skalnatém podloží a jako pionýrská dřevina je schopna se uchytit třeba i v okapu.

**STANOVIŠTĚ:** Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich oblastech je otužilá. V hlinitých a písčitohlinitých půdách roste dobře, nejlépe prospívá ve středně vlhkých půdách. Trvalejší zamokření snáší. Proti suchu je odolná.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 3 - výrazně zhoršený

VITALITA: 3 - výrazně snižená

STABILITA: 2 - zhoršená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 2 - významný

ESTETICKÝ VÝZNAM: 2 - středně významný

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 1 ks *Crataegus lavalley Carrierei* velikosti 12/14 cm . Jde o středně vzrůstné stromy.

## ***Betula pendula* Roth. – bříza bílá, bělokorá, bradavičnatá č. 13**

Stáří 51 - 60 let, p.č. 7712

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 60 cm, průměr kmene 19 cm.

Výška cca 11 m. Průměr koruny cca 5 m. Nasazení koruny 2,3 m.

**KORUNA:** Jedná se o malý exemplář s nepravidelnou, velmi proschlou korunou s velmi slabým obrostem s minimálním olistěním. V současné době je deformovaná lámajícími se větvemi. Přítomnost březovníka obecného (*Piptoporus betulinus*) je velmi pravděpodobná. Tato houba je signálem velmi poškozeného dřeva, které je rozkladem dřevní hmoty velmi křehké. Habitus odpovídal danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen rovný 3 m. Dřevo je napadané hnilobou

**KOŘENY:** Strom vytváří mělké a bohatě větvené kořeny. Záleží také na druhu půdy. Dokáže růst i na skalnatém podloží a jako pionýrská dřevina je schopna se uchytit třeba i v okapu.

**STANOVIŠTĚ:** Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich oblastech je otužilá. V hlinitých a písčitohlinitých půdách roste dobře, nejlépe prospívá ve středně vlhkých půdách. Trvalejší zamokření snáší. Proti suchu je odolná. .

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 5 - senescentní jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 3 - výrazně snižená

STABILITA: 3 - výrazně zhoršená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 1 - slabý až nulový

ESTETICKÝ VÝZNAM: 1 - slabý

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 2 ks *Hydrangea paniculata* velikost kontejnerů 3 l. Jde o nižší keře.

Wikipedie uvádí:

*„Bříza bělokorá (Betula pendula), také bříza bradavičnatá nebo bříza bílá, je listnatá dřevina z čeledi břízovitých. Je to nejhojnější druh břízy v Evropě. Důvod jejího dalekosáhlého rozšíření od jižní Evropy až na daleký sever, případně do odpovídajících výškových poloh alpských pohoří Evropy, spočívá v její nenáročnosti a odolnosti vůči nepříznivému klimatu. Pravděpodobně přitom hraje důležitou úlohu její nápadně bílá kůra, která odráží podstatnou část dopadajícího záření. To se zdá být, zejména na silně a vytrvale osluněných místech, velice účinný znak přizpůsobivosti. Bříza představuje nenáročný rychle rostoucí strom, dorůstající výšky až 25 m, který je často používán a vysazován při rekultivacích krajiny či osazování exhalacemi odlesněného území. Je to typický pionýrský druh, který je velmi aktivní při kolonizaci zpustlé kulturní krajiny (opuštěná pole, louky, ale především skrývky, výsypky apod.). V hospodářských lesích však bývá často vnímána jako plevelný strom. Její dřevo dobře hoří, kůra hoří i mokrá.*

*Na pyl břízy je alergických 70 % až 80 % alergiků a tím se řadí na první místo mezi veškerými alergeny. Pyl je aktivní především od března do května, v závislosti na příslušné nadmořské výšce a slunečním svitu.*



Pochází z Evropy a Malé Asie. V České republice je obvyklý výskyt do nadmořské výšky do 1000 m n. m. V Evropě na severu je hranicí výskytu polární kruh. V jižní Evropě roste až po Pyreneje a Apeniny.

Rostlina, opadáva dřevina známá habitem vyšší oválné převisající koruny, strom s jemnou texturou drobného větvoví. Barva kmene je typicky černobílá. Dorůstá až 25 m výšky. Bříza bělokora se přizpůsobuje různým klimatickým vlivům a tak vzhled dřeviny odráží podmínky stanoviště. Vyrůstá jako statný strom v nížinách, ale jako zakrslý stromek vysoko v horách nebo na severu v chladném podnebí.

Kůra je v mládí a na větvičkách hnědá, posléze se mění v bílou, příčně se odlupující borku, která je neocenitelnou pomůckou při rozdělování ohně v přírodě. Letorosty bývají často převíslé (odtud název pendula). Pupeny špičaté, lesklé a lepkavé, odstávající. Listy trojúhelníkovité, zaoblené, okraje listů pilovité. Samčí jehnědy jsou převíslé, 4–7 cm dlouhé, objevují se v dubnu až červnu. Plody – drobné nažky jsou asi 2 mm velké a lehké (rozšiřují se větrem na velké vzdálenosti). Plodit začíná ve stáří 10 až 15 let.

Typickým stanovištěm pro břízu bělokorou jsou světlé polohy, ve stínu trpí. Jako jeden z našich nejtypičtějších pionýrů obsazuje půdy narušené antropogenní činností (např. skrývky a výsypky), nebo paseky a požářiště, prostě všude tam, kde je dostatek světla a alespoň minimum vláhy. Osidluje i suché stanoviště s propustnou půdou, ale lze ji najít obecně, a to i na méně příznivých stanovištích, jako jsou rašeliniště a mokřady. Zde ji však někdy nahrazují jiné druhy rodu. Semena břízy (i semena ostatních pionýrských dřevin) dokážou díky své malé hmotnosti překonat velké vzdálenosti a uchytit se tam, kde jsou pro ně přijatelné podmínky.

Bříza bělokora je součástí porostů, které tvoří základ prvních porostů dřevin na daném stanovišti. Tvoří iniciální stadium lesního ekosystému např. spolu s borovicí lesní, ve vyšších nadmořských výškách např. s jeřábem. V ochraně těchto porostů, pak v dalším stadiu lesního ekosystému, vyrůstají náročnější tzv. klimaxové dřeviny. Jako klasická pionýrská dřevina má rychlý růst v mládí, brzkou plodnost a nízký věk.

Břízy jsou stromem, kde si s oblibou dělají dutiny v kmeni ptáci. Je napadána, zejména po poranění, houbovými chorobami, častým parazitem bříz, který způsobuje jejich rychlý úhyn, je březovník obecný (*Piptoporus betulinus*). Porosty břízy jsou důležité pro tetřívka obecného, který zde nalézá úkryt a potravu.

Je vysazována i v monokulturách, (paseky a osluněná místa s narušenou půdou, skrývky, výsypky, výskyt uhelných slojí apod.), je jako příměs přítomná prakticky ve všech lesích (mimo lužní) od nížin, přes pahorkatiny až do hor, kde ji střídá její příbuzný druh bříza pýřitá. “

## ***Thuja occidentalis* L. – zerav západní č. 11**

Stáří 41 - 60 let, p.č. 465/6

Obvod kmene ani výška neměřená. Jde o strom napadený *Phytophthora plurivora* a *Pythium vexans*. Jedná se o velmi nebezpečné houbové napadení, proto je nutné strom okamžitě pokácet, spálit a substrát kde strom rostl desinfikovat přípravky určenými na likvidaci houbových chorob. *Pythium ultimum* je rostlinný patogen. Způsobuje ochabování hnilobu kořenů u stovek různých rostlinných hostitelů včetně kukuřice, sóji, brambor, pšenice, jedle a mnoha okrasných druhů. [1] *P. ultimum* patří do peronosporalické linie oomycetes [2] spolu s dalšími dále rostlinnými patogeny, jako jsou *Phytophthora* spp. a mnoho rodů padlí. *P. ultimum* je častým obyvatelům polí, sladkovodních rybníků a rozkládající se vegetace ve většině oblastí světa. K rozšířenému rozšíření a perzistenci *P. ultimum* poskytuje jeho schopnost saprotrofně růst v půdě a

rostlinných zbytcích. Tento rys také vykazuje většinu *Pythium* spp. ale ne příbuznými *Phytophthora* spp., které mohou kolonizovat pouze živé rostlinné hostitele.

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Wikipedie uvádí:

„**Zerav západní** (*Thuja occidentalis*) je stálezelený jehličnatý strom čeledi cypřišovitých. Pochází ze Severní Ameriky a v Evropě je pěstován od 16. století. Dnes je oblíbený zejména k vytváření živých plotů. Je známý pod lidovými názvy túje či peručí.“

### ***Prunus serrulata* Lindl. 'Sunset Boulevard' – sakura č. 12**

Stáří 41 - 60 let, p.č. 2461/1

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 90 cm, průměr kmene 29 cm.

Výška cca 4 m. Průměr koruny cca 3 m. Nasazení koruny 2 m.

**KORUNA:** Jedná se o malý nevhodně řezaný exemplář původně s pravidelnou, široce oválnou a hustě větvenou korunou. Koruna je s pahýly odřezaných větví téměř bez drobného obrostu větví, Jsou viditelné rány po uříznutých větvích.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen silný, rovný, rozvětřující se do osmi silných kosterních větví vyrůstajících téměř z jednoho místa ve 3 m. Zjevný výtok na kmene kleotok signalizuje fyziologické poruchy. Rozklad dřeva a houbové napadení v kmene postupuje do kořenového systému. Dřevo je napadané hnilobou

**KOŘENY:** Strom vytváří bohatě větvené kořeny. Záleží také na druhu půdy.

**STANOVIŠTĚ:** Potřebuje světlé a slunné stanoviště. V našich oblastech je otužilá. Roubuje se na třešeň prací *Prunus avium* L. V hlinitých a písčitohlinitých půdách roste dobře, nejlépe prospívá ve středně vlhkých půdách. Proti suchu je odolná. .

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 4 - silně narušený

VITALITA: 4 - zbytková

STABILITA: 4 - silně narušená

PERSPEKTIVA: c - neperspektivní

FUNKČNÍ VÝZNAM: 1 - slabý až nulový

ESTETICKÝ VÝZNAM: 1 - slabý

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 1 ks *Prunus serrulata* velikosti 12/14 cm . Jde o středně vzrůstné stromy.

Wikipedie uvádí:

„**Sakura ozdobná**, též **třešeň pilovitá** nebo **slivoň sakura** (*Prunus serrulata*) je druh ovocného stromu z rodu slivoň. Plody třešně (v Japonsku nazývané sakuranbo) jsou z jiného druhu stromu. Je to 3–7 metrů vysoký opadavý strom nebo keř s širokou korunou. Borka je hnědá, hladká, slabě lesklá, stejně jako letorosty. Listy jsou řapíkaté, vejčité, červenohnědé až zelené. Květy jsou růžové, často plnokvěté, uspořádané v krátkých hroznech; kvetou od dubna do května. Plodem je drobná, kulovitá nebo vejčitá peckovice. V zemi původu roste obvykle v lesích, lesních pláštích a na křovinatých stráních, často je vysazována okolo lidských sídel. Domovem sakury je mnoho asijských států, např. Japonsko, Čína, Indie, Vietnam a Korea. Japonsko má mnoho variant sakury (více než 200 kultivarů).

*Během období Heian (794–1191) převzala japonská společnost mnoho zvyků z Číny, včetně zvyku pozorování květů (japonsky hanami) kdy císařská rodina, básníci, zpěváci a aristokracie nejčastěji oslavovali květy sakury. V Japonsku byly pěstovány stromy pro svou krásu a zkrášlení okolí kjótskou šlechtou nejméně od roku 794. V Číně funkci sakury původně zastával strom švestky ume (meruňka japonská, Prunus mume), ale v polovině 9. století ho nahradila sakura.“*

## **Salix alba L. – vrba bílá č. 14**

Stáří 81 - 100 let, p.č. 2540/69

Obvod kmen ve výšce 130 cm nad zemí 189 cm, průměr kmene 60 cm.

Výška cca 12 m. Průměr koruny cca 13 m. Nasazení koruny 4 m.

**KORUNA:** Jedná se o původně obrovský exemplář. Nyní je koruna s velmi slabým sekundárním obrostem, který je charakteristický pro senescentní stromy.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má hlavní kmen, silný, 4 m dlouhý. Dřevo vrb bývá velmi rychle napadané saprofytickými houbami, které dřevní hmotu rychle rozkládají. Báze kmene je zdravá.

**KOŘENY:** Jsou bohatě větvené, k vývratům zdravých stromů většinou nedochází.

**STANOVIŠTĚ:** Vyžaduje světlé stanoviště. V našich podmínkách je otužilá. Roste dobře jak ve vlhkém tak na suchém stanovišti. Zakouřené ovzduší snáší dobře.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 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

**Tento exemplář je nutné odstranit vykácením.**

Jako náhradní výsadbu doporučuji: 4 ks Prunus serrulata velikosti 12/14 cm . Jde o středně vzrůstné stromy.

Wikipedie uvádí:

*„Vrba bílá (Salix alba) je obvykle mohutný, rychle rostoucí strom z čeledi vrbových, původní v české flóře. Vysazuje se též jako okrasná dřevina. Jméno druhu je odvozeno od zbarvení listů, které jsou světlejší než u většiny jiných druhů vrb.*

*Je to statný opadavý listnatý strom rostoucí na vlhkých půdách a dosahující výšky 15 až 35 metrů. Roste rychle, ale dožívá se jen 80–100 let, průměr kmene často přesahuje 1 m. Borka mladých stromů je hladká, u starších hrubě podélně brázditě rozpukaná. Větve jsou vzájemně postavené v ostrém úhlu; přitiskle chlupaté, přehýbané letorosty jsou dlouhé, tenké, ohebné, hnědé či hnědofialové barvy, ale mohou být též žluté, oranžové či červené.[2] Značně rozvinutý kořenový systém dřevinu dobře upevňuje i v nestabilním mokřem terénu; v případě potřeby dokáže vytvářet přídatné kořeny i skrze borku.*

*Listy jsou střídavé, na obvodu jemně pilovité, 7–11 cm dlouhé a 1,2–1,6 cm široké a porostlé jemnými bílými chloupky, řídce z horní strany a hustě ze spodní strany. Vyvinuty jsou také drobné polokopinaté palisty, které záhy opadávají. Pupeny jsou tupě kuželovité, chlupaté.*

*Jako u jiných vrb jde o dvoudomý strom s květy uspořádanými v jehnědách, které jsou úzce válcovité, 4–6 cm dlouhé. Kvetou na počátku jara (obvykle v dubnu), současně s rašením listů.*

*Samčí květy mají dvě chlupaté tyčinky obklopené zelenožlutými listenci a dvě nektariové žlázky, samičí květy dvoučlennou, ven zakřivenou bliznu na krátké čnělce. K hlavním opylovačům patří včely. Plod je kuželovitá tobolka s mnoha ochmýřenými semeny, dozrává v květnu.*

*Vrba bílá je jednou z hlavních dřevin lužních lesů a diagnostickým druhem svazu *Salicion albae* (měkké, vrbotopolové luhy). Roste též podél vodních příkopů, na náspech a v pískovnách. Preferuje hluboké, úživné, hlinité půdy s vyšší hladinou spodní vody, dobře snáší zaplavování (až v délce 60 dnů). Je světlo milná, ale na rozdíl od vrby křehké snese i slabší boční zastínění.*

*Rozsáhlý areál jejího rozšíření zasahuje z Evropy až do Střední Asie, roste také v severní Africe. Ve střední Evropě je jednou z nejrozšířenějších vrb, vyskytuje se především v nížinách a pahorkatinách teplejších oblastí, méně často v mezofytiku. Ve vyšších polohách je pouze pěstována, často jako tzv. "hlavatá vrba" z ladovských obrázků vzhledem ke svojí vynikající kmenové i pařezové výmladnosti. Vyžaduje dlouhou vegetační dobu, ve vyšších polohách proto bývá poškozována ranými i pozdními mrazy.*

*Vrba bílá je jedním z nejčastěji se křížících druhů vrb. Ve střední Evropě se hojně vyskytuje zejména její hybrid s vrbou křehkou, zvaný *Salix ×rubens*, méně často lze nalézt též křížence s vrbou trojmužnou (*Salix ×undulata*) nebo pětimužnou (*Salix ×ehrhartiana*).<sup>[5]</sup> Kříženec s vrbou babylónskou – vrba náhrobní (*Salix ×sepulcralis*) je ve středoevropských podmínkách nejčastěji vysazovanou "smuteční vrbou"; vyznačuje se žlutými silně převisajícími letorosty a vyskytuje pouze v samcích exemplářích.<sup>[6]</sup>*

*Měkké, pórovité, lehké, pružné, ale nepříliš trvanlivé dřevo vrby bílé se používá mj. pro výrobu pálek na kriket, dále též na překližky, bedny a celulózu pro papírenský průmysl. Z kůry byla roku 1838 poprvé izolována kyselina salicylová, z ní pak byl roku 1899 synteticky připraven aspirin. Jde o dobrou medonosnou dřevinu poskytující kvalitní jarní pastvu včelám.<sup>[2]</sup> Vysazuje se také jako okrasný strom, zejména jako solitéra ve vlhčích parcích či jako alejový strom na nábřežích.“*

## ***Ailanthus altissima* Mill. Swingle – pajasan žláznatý č. 15**

Stáří 61 - 80 let, p.č. 6191/72

Obvody kmenů ve výšce 130 cm nad zemí 277 cm, 135 cm, 65 cm, 111 cm, 96 cm, průměry kmenů 88, 43, 21, 35, 31 cm.

Výška cca 16 m. Průměr koruny 16 m. Nasazení koruny 3 m.

**KORUNA:** Jedná se o větší exemplář s pravidelnou kulovitou korunou. Habitus odpovídá danému druhu.

**KMEN:** Popisovaný exemplář má pět kmenů. Hlavní kmen má na patě dutinu velikosti 30 x 20 cm, cca 50 cm hlubokou s trouchnivějícím dřevem. Další čtyři kmeny se dotýkají a větví se pod rozvětvením celého stromu. Kmeny jsou mírně spirálovitě stočené.

**KOŘENY:** strom má vyvinutý silný kulový kořen, vedlejší kořeny jsou dlouhé a tlusté. V husté spleti drobnějších kořínek bývají adventivní pupeny, které umožňují vyrůstání četných odmladků. Strom je v půdě dobře zakotvený.

**STANOVIŠTĚ:** Potřebuje světlé a teplé stanoviště. V našich podmínkách je otužilý, jen ve vlhčím a chladnějším místě namrzá. Trvalejší zamokření nesnáší. Proti suchu je odolný. Zakouřené ovzduší snáší velmi dobře.

Je vhodný do městského prostředí.

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ: 4 - dospělý jedinec

ZDRAVOTNÍ STAV: 2 - zhoršený

VITALITA: 2 - zřetelně snižena  
STABILITA: 3 - výrazně zhoršená  
PERSPEKTIVA: b - krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)  
FUNKČNÍ VÝZNAM: 3 - vysoký  
ESTETICKÝ VÝZNAM: 5 - vysoký

**Tento exemplář je nutné ošetřit odstraněním suchých a zlomených větví a opravou špatně vedených řezů některých větví (na větevní kroužek – límeček).**

Jde o invazivní druh, který by se měl omezovat, hlavně mimo městskou zástavbu, aby v přírodních podmínkách nezpůsobil kalamitní šíření.

Wikipedie uvádí:

*„Pajasan žláznatý (Ailanthus altissima) je druh opadavého listnatého stromu z čeledi simarubovitých, pocházející z Asie. V Česku je poměrně často pěstován jako okrasná dřevina a často zplaňuje, zejména v prostředí lidských sídel, například v oblastech rumišť, nebo dopravních staveb.*

*Jeho domovským areálem je severovýchod až východ Číny a Korejský poloostrov. Odtud se postupně rozšířil do celého mírného až subtropického pásu nearktické a palearktické oblasti včetně oblasti indomalajské. A nyní se šíří i do severní Afriky, Střední a Jižní Ameriky, Austrálie, na Nový Zéland i Tichomořské ostrovy. Invazivně proniká zejména do travnatých a skalnatých oblastí, na lesní mýtiny i rumišť.*

*Na území dnešní České republiky byl prokazatelně vysazen v roce 1803 v Lednici na Moravě. V roce 2004 již byl evidován na 202 lokalitách převážně v teplých oblastech jižní Moravy a v Polabí v nadmořské výšce do 350 m n. m.*

*Pajasan žláznatý je dvoudomý strom dorůstající do výšky až 25 m. Kmen má hladký, rovný a jeho průměr může být až 1 metr. Borka je šedě zbarvená a dlouze podélně pruhovaná. Koruna je široce vejčitá, řídce rozvětvená se spodními větvemi často převislými. Listy po rozdrcení nepříjemně páchnou po myšíně, lístky mají na bázi žlázy, které toto nepříjemné aroma produkují. Jsou licho- nebo sudozpeřené, 5 až 13 jařmé, 30 až 100 cm dlouhé. Jejich celokrajné nebo jemně zubaté, vejčité kopinaté lístky jsou 5 až 15 cm dlouhé a 2 až 4 cm široké, na podzim od větene listu opadávají. Listy po poranění produkují tekutinu, která může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce.*

*Samčí pětičetné květy jsou nápadné, skládají se z tyčinek a zakrnělého semeníku, jsou velmi aromatické a je jich asi třikrát více než samičích. Samičí žlutozelené květy, uspořádané do koncových lat dlouhých 10 až 40 cm, jsou drobnější, také pětičetné, obsahují semeník a tyčinky, které nejsou funkční a neprodukují pyl. Kvete v červnu až červenci a jeho pyl je silným alergenem. Plodem je protáhlá dvoukřídlá nažka, po dozrání šedohnědé barvy, obvykle na stromě setrvává až do jara. Jsou velice lehké, asi 30 000 ks váží 1 kg. Dřevo stromu je tvrdé, lehké, ohebné a dobře snáší sucho.*

*Jedná se o velice rychle rostoucí dřevinu, která je schopna kořeny i listy alelopaticky působit na okolí a tím omezovat růst okolní vegetace; vylučuje hlavně ailanthon, který způsobuje potíže růstu zhruba sedmdesáti druhů listnatých a jehličnatých stromů. Tyto látky produkují zejména mladí jedinci, kteří tak vyhrávají boj o světlo s ostatními dřevinami. Pajasany patří mezi 40 nejvíce invazních dřevin na světě. Nejlepší možné odstranění těchto mnohdy nežádoucích dřevin je hluboký řez a následné potírání pařezů herbicidy.*

*Pajasan žláznatý je velmi odolný vůči průmyslovým emisím a proto bývá vysazován jako rychle rostoucí dřevina do parků, měst i větrolamů. Díky své schopnosti růst na půdách vápenitých, nekultivovaných i podmáčených se vysazuje jako prvotní dřevina po rekultivaci.*

*Z jeho dřeva se dříve vyráběl nábytek, nyní se využívá jen pro stavební účely a na topení. Je ovšem třeba dbát na jeho stáří, protože trpí uhníváním kořenového systému. Stromy starší 35 let by se proto měly preventivně kácet, aby se předešlo tragédiím při neočekávaném pádu stromu. Ve větrných polohách často trpí polomy.“*

Stromy jsou důležité pro zlepšení mikroklimatu, zvlhčování ovzduší, zachycování prachu, tlumení zvuku od silnice, 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 komerční i obytnou zástavbu.

Suché stromy v extravilánu mají důležité biologické funkce pro saproxylický hmyz a jako potenciální hnízdiště ptáků, hnízdících v dutinách. Ponechání torz kmenů v popisované lokalitě však nedoporučuji. Náhradní výsadba nových stromů i v místech, kde rostly stromy navržené ke kácení je možná.

Urbanistická, ekologická i krajinotvorná funkce vzrostlých starých stromů je vysoká a není nahraditelná novými výsadbami a to zejména z hlediska věku dřevin, velikosti dřevin a biologických aspektů, které nové výsadby nemůžou splnit v řádu desítek let. Jde jak o možnost pro hnízdění ptáků, nesrovnatelně větší množství květů u velkých stromů než u mladých výsadeb a tím pádem zmenšení množství důležité potravy zejména pro hmyz. V mladých výsadbách budou chybět dutiny stromů pro vývoj larev brouků, hnízdění ptáků atd.

## 4.2. VÝSLEDKY VÝPOČTU CENY

**Pro zjištění ceny (hodnoty) stromu byla použit metodika AOPK oceňování dřevin ve verzi 2022. Ekologická hodnota dle metodiky AOPK, kdy jsou do kalkulačky zadané údaje o stromech: taxon, průměr kmene, výška, výška nasazení koruny, průměr koruny, fyziologická vitalita, zdravotní stav, procento odstraněné části koruny, zda jde o památný strom či nikoliv, atraktivita umístění stromu, růstové podmínky, prvky se zvýšeným biologickým potenciálem, prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzívním charakterem, biologický význam stanoviště a kompenzační opatření. (viz. příloha č. 5 – protokoly ocenění stromů)**

**Cena 13 ks popisovaných a hodnocených stromů doporučených ke kácení je 869.966,- Kč (Slovy: Osm set šedesát devět tisíc devět set šedesát šest korun českých). (viz. tabulka příloha č. 4 a viz. protokoly ocenění stromů příloha č. 5)**

## 5. ODŮVODNĚNÍ

### 5.1. INTERPRETACE VÝSLEDKŮ ŠETŘENÍ

Na základě zjištěných skutečností na místě samém v době druhého místního šetření dne 02.02. 2023 byly zdokumentované fotograficky a arboristicky popisované stromy.

Bylo zjištěné, že u mnohých stromů byly provedené razantní, nevhodné a necitlivě vedené řezy, poškozující zdravotní stav a vitalitu stromů. Vzhled stromů a habitus korun je poškozený. Řezy došlo ke zhoršení perspektivy, vitality a podpory zdravotního stavu dřevin. Byly provedené rány o velkých průměrech bez řádného ošetření.

## 5.2. KONTROLA POSTUPU

Změření dendrometrických údajů stromů, tj. obvody kmenů ve výšce 130 cm nad zemí bylo provedeno svinovacím krejčovským metrem a průmět (průměr) korun (měřený krokováním s odchylkou +-2m). Výšky stromů byly stanovené odhadem (praxe znalce) +- 2 m.

### 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, její ekologickou valencí dožití a stanovištními podmínkami.

## 6. ZÁVĚR

Odpovědi na zadané otázky jsou součástí hodnocení jednotlivých stromů v kapitole 4. Posudek.

Pro hodnocení stromů 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.

### Hodnocené byly parametry:

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ:

VITALITA:

ZDRAVOTNÍ STAV:

STABILITA:

PERSPEKTIVA:

FUNKČNÍ VÝZNAM:

ESTETICKÝ VÝZNAM:

Všechny popisované stromy mají velmi výrazné a významné funkce krajnotvorné, estetické, hygienické i historické, které jsou nenahraditelné.

**Strom rostoucí 50 let ve městě přispěje za dobu svého života tzv. ekosystémovými službami v přepočtu 7 až 8 mil. Kč. Ta zahrnují produkci kyslíku, absorpci CO<sub>2</sub> (ten je hlavní příčinou vzniku skleníkového efektu), recyklování vody, zadržování vláhy půdě, zachytávání poléťavého prachu, odpařování vody, zabraňování erozi, obohacování půdy o živiny, pohlcování a tlumení hluku, úkryt pro živočichy, plní i funkci potravního řetězce.**

Pouze u lípy č. 3 doporučuji opravné radikální řezy na hlavu a následné ošetření nově vzniklých ran větších jak 5 cm v průměru stromovým balzámem, kde byly rány bez houbové infekce a těsně u kmene nebo kosterních větví. Odstranění sekundárních obrostů u paty kmene i na kmeni doporučuji odstranit do výšky cca 2 m, statní po pečlivé probírce ponechat. Choroš šupinatý u lípy č. 6 může bez okamžitého zásahu způsobit i odumření stromu a zvýšenou lámavost. Vitalita popisovaných stromů je tak malá, že až na pajasan č. 15 nemá v současné době význam stromy kvalitně ošetřit.

Zatírání versus nezatírání a ošetřování ran stejně tak kdy probíhá zdravé a rychlé zavalování ran ošetřených ran balzámy a ran neošetřených a vyhnívajících pozorují 35 let. Výsledkem je moje doporučení rány zatírat a větší rány jak 10 cm v průměru cca po dvou letech kontrolovat, případně znovu desinfikovat a zatířit.

U stromů č. 3, 8 vznikly staticky nevyvážené koruny.

### **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. Nestáčí 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 mokřým 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 nekompenzovaný 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, botanicou 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.

### **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. 298/3/2023 znaleckého deníku.

Znalečné a náhradu nákladů účtuji dle příložené likvidace a na základě daňového dokladu 9/2023.

### **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.

### **OTISK ZNALECKÉ PEČETI**

DATUM A PODPIS

06. 02. 2023



Ing. Tomáš Foral

**Příloha č. 1 – fotodokumentace ke znaleckému posudku 298/3/2023 (foto 02.02.2023)**



**Akát č. 1 celkový pohled**



**Akát č. 1 celkový pohled do koruny**



**Akát č. 1 praskliny v borce**



**Akát č. 1 celkový pohled na patu kmene a boulovitosti na kmene**



Topol č. 2 celkový pohled



Topol č. 2 celkový pohled od parkoviště



Topol č. 2 celkový pohled na ořezanou korunu



Topol č. 2 celkový pohled do koruny



Topol č. 2 pohled na pahýly a zlomy s lesklokorkou



Topol č. 2 pohled na prasklinu s hnilobou



Topol č. 2 pohled na výtok z kmene



Topol č. 2 pohled na plodnice lesklokorky



Topol č. 2 pohled na plodnice lesklokorky na patě



Topol č. 2 poškozené kořeny



Lípa č. 3 celkový pohled



Lípa č. 3 celkový pohled



Lípa č. 3 celkový pohled do koruny a na hnízdní dutiny Lípa č. 3 celkový pohled na rozvětvení kosterních větví



Lípa č. 3 pohled na doulovitý kmen a štítek



Lípa č. 3 pohled na boulovitý kmen a vodní kapsu



Lípa č. 3 pohled na boulovitý kmen



Lípa č. 3 pohled na boulovitý kmen a větvení



Lípa č. 3 poškozené kořenové náběhy



Lípa č. 3 pohled na boulovitý kmen a vodní kapsu





Lípa č. 4 celkový pohled



Lípa č. 4 pohled na prasklinu v kmeni a sekundární větvení



Lípa č. 4 pohled na zlom koruny a sekundární větvení



Lípa č. 4 pohled na prasklinu v kmeni a hnilobu



Lípa č. 4 pohled na hřebíky v kmeni



Lípa č. 4 pohled na hnilobu v patě kmene



Lípa č. 4 pohled na poškozené kořenové náběhy s hnilobou



Lípa č. 4 pohled otvory po sarkofágním hmyzu



Lípa č. 5 celkový pohled 02.08.2022



Lípa č. 5 celkový pohled 02.08.2022



Lípa č. 5 pohled na zaschlé listy 02.08.2022



Lípa č. 5 pohled na zaschlé listy 02.08.2022



Lípa č. 5 celkový pohled 02.02.2023



Lípa č. 5 celkový pohled do suché koruny



Lípa č. 5 pohled na suchou korunu



Lípa č. 5 pohled na kmen a kosterní větve



Lípa č. 5 pohled na kmen (pravděpodobně zasypaný zemí) Lípa č. 5 celkový pohled na kmen



Lípa č. 6 celkový pohled



Lípa č. 6 celkový pohled



Lípa č. 6 pohled do prosychající koruny 02.08.2022 Lípa č. 6 pohled na jednu z kmenových dutin



Lípa č. 6 pohled na jednu z kmenových dutin s chorošem Lípa č. 6 pohled na špatně ořezaný obrost kmene



Lípa č. 6 pohled na korunu s jednu odříznutou větví



Lípa č. 6 kolonie blánatky lípové



Lípa č. 7 celkový pohled



Lípa č. 7 celkový pohled na rozvětvení



Lípa č. 7 celkový pohled na rozvětvení



Lípa č. 7 pohled na patu kmene



Lípa č. 7 s klanolístkou



Lípa č. 7 celkový pohled na rozvětvení





Lípa č. 8 celkový pohled na rozvětvení 02.08.2022



Lípa č. 8 celkový pohled na rozvětvení 02.08.2022



Lípa č. 8 celkový pohled



Lípa č. 8 celkový pohled



Lípa č. 8 pohled na vyvětvený kmen



Lípa č. 8 celkový pohled do poškozené koruny



Lípa č. 8 pohled do koruny



Lípa č. 8 pohled na podélnou prasklinu



**Bříza č. 9 celkový pohled**



**Bříza č. 9 celkový pohled**



**Bříza č. 10 celkový pohled**



**Bříza č. 10 pohled na patu kmene**



Sakura č. 12 celkový pohled



Sakura č. 12 celkový pohled na poškozenou korunu



Sakura č. 12 pohled na praskliny v kmeni s hnilobou



Sakura č. 12 pohled na kleotok



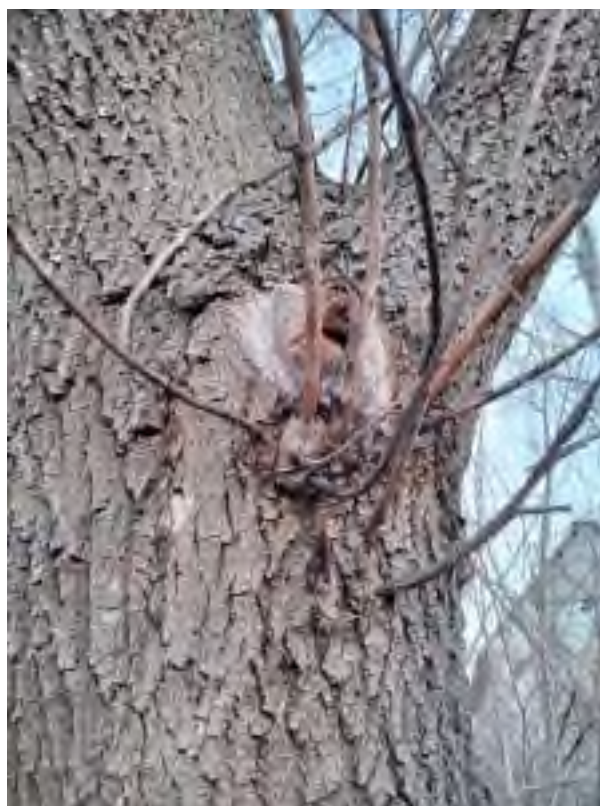
Bříza č. 13 celkový pohled



Bříza č. 13 celkový pohled



Vrba č. 14 celkový pohled



Vrba č. 14 pohled na ránu s hnilobou



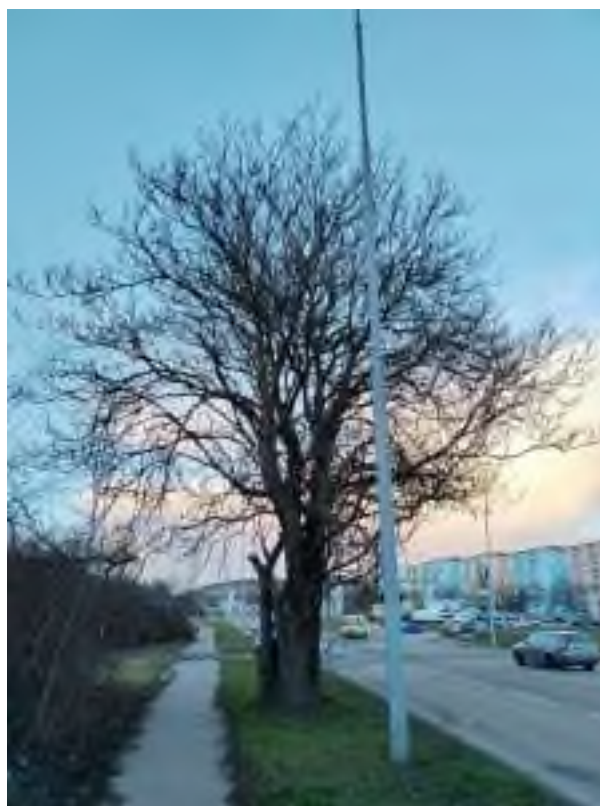
Vrba č. 14 celkový pohled do proschlé koruny



Vrba č. 14 pohled na dutinku



Pajasan č. 15 celkový pohled



Pajasan č. 15 celkový pohled z druhé strany



Pajasan č. 15 pohled do koruny se suchými větvemi



Pajasan č. 15 celkový pohled na špatné řezy



Pajasan č. 15 celkový pohled na vícekmene



Pajasan č. 15 pohled na dutinu v patě kmene



Pajasan č. 15 pohled na kmeny



Pajasan č. 15 pohled na dutinu s hnilobou



## Příloha č. 2 – elektronické výpisy LV s katastrálními mapami ke znaleckému posudku 298/3/2023

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	665/28
Obec:	Brno (582790)
Katastrální území:	Libeň (612405)
Číslo LV:	10001
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	605
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	D5M
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha



### Vlastníci, jiní oprávnění

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

### Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany,

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

### Omezení vlastnického práva

Všchně břemeno zřízení a provizování vedení

### Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

© 2004 - 2023 Český úřad zeměměřičský a katastrální

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 05.02.2023 12:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">175/12<sup>1</sup></a>
Obec:	<a href="#">Brno [582786]</a> <sup>1</sup>
Katastrální území:	<a href="#">Ušeh [512405]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	612
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastník(é) pravo

Pravo

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

## Způsob ochrany nemovitosti

Název

památkově chráněné území

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

<sup>1</sup> Brno, v rámci kterých byla nemovitost později obnovena úřad

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihoomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město](#)<sup>1</sup>

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 05.02.2023 12:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	264
Obec:	Brno (567786)
Katastrální území:	Líšeň (612405)
Číslo LV:	10001
Výměra (m <sup>2</sup> ):	287
Typ parcely:	Parcele katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastník pozemku:	
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	

## Způsob ochrany nemovitosti

Vlastník:	
zemědělský půdní fond	

## Seznam BPEJ

BPEJ:	02-mn-v
21010	287

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Typ:	
Změna výměr obnovou operátu	

↗ Brno: 5. územní obvod Brno - Líšeň

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 05.02.2023 16:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">1367</a>
Obec:	<a href="#">Brno (582786)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Libeň (612405)</a>
Číslo LV:	<a href="#">60000</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	4824
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

<a href="#">Česká republika</a>	<a href="#">Kraj</a>
<a href="#">Ministerstvo vnitra</a>	<a href="#">Kraj</a>
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

<a href="#">Typ</a>
Věcné břemeno umístění a provoz, elektrorozvodného zařízení
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

## Jiné zápisy

<a href="#">Typ</a>
Změna výměr obnovou operátu

[Způsob ochrany nemovitosti](#) a [Seznam BPEJ](#)

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 05.02.2023 16:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">5314/1</a>
Obec:	<a href="#">Brno (582786)</a>
Katastrální území:	<a href="#">Líšeň (612405)</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra (m <sup>2</sup> ):	23617
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnická práva	Parcel
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)
Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

© Územní, v tomto případě územní, nemovitosti zapisuje katastrální úřad

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 05.02.2023 16:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">5515/3</a>
Obec:	<a href="#">Brno /582786</a>
Katastrální území:	<a href="#">Újezd /612405</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	108
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

1/2018

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

© Územní úřad katastrální úřad v Brně

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 05.02.2023 16:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2461/1 <sup>1</sup>
Obec:	Brno <sup>1582786</sup> <sup>1</sup>
Katastrální území:	Lišeň <sup>1632405</sup> <sup>1</sup>
Číslo LV:	10001
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	5498
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastník/oprávněný	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
--------------------	---

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Popis
Věcné břemeno (podle listiny)
Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení
Věcné břemeno vedení
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

## Jiné zápisy

Popis
Změna výměr obnovou operátu

<sup>1</sup> [Klikněte a zobrazíte seznam všech nemovitostí spadajících do této kategorie](#)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihoomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město](#) <sup>1</sup>

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 05.02.2023 16:00.

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	7712 <sup>1/3</sup>
Obec:	<a href="#">Brno (582786)</a> <sup>1/3</sup>
Katastrální území:	<a href="#">Líšeň (612405)</a>
Číslo LV:	10001
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	100
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

<input type="text" value="Vlastník/ve jménu"/>	<input type="text" value="Právní"/>
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

<input type="text" value="Typ"/>
Změna výměr obnovou operátu

<sup>1/3</sup> Brno, v územním obvodu s nemovitostí zápisem číselný 526

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město](#)<sup>1/3</sup>

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 05.02.2023 16:00.



**Příloha č. 3 – situace – ortofotomapy se zakreslením stromů ke znaleckému posudku 298/3/2023**





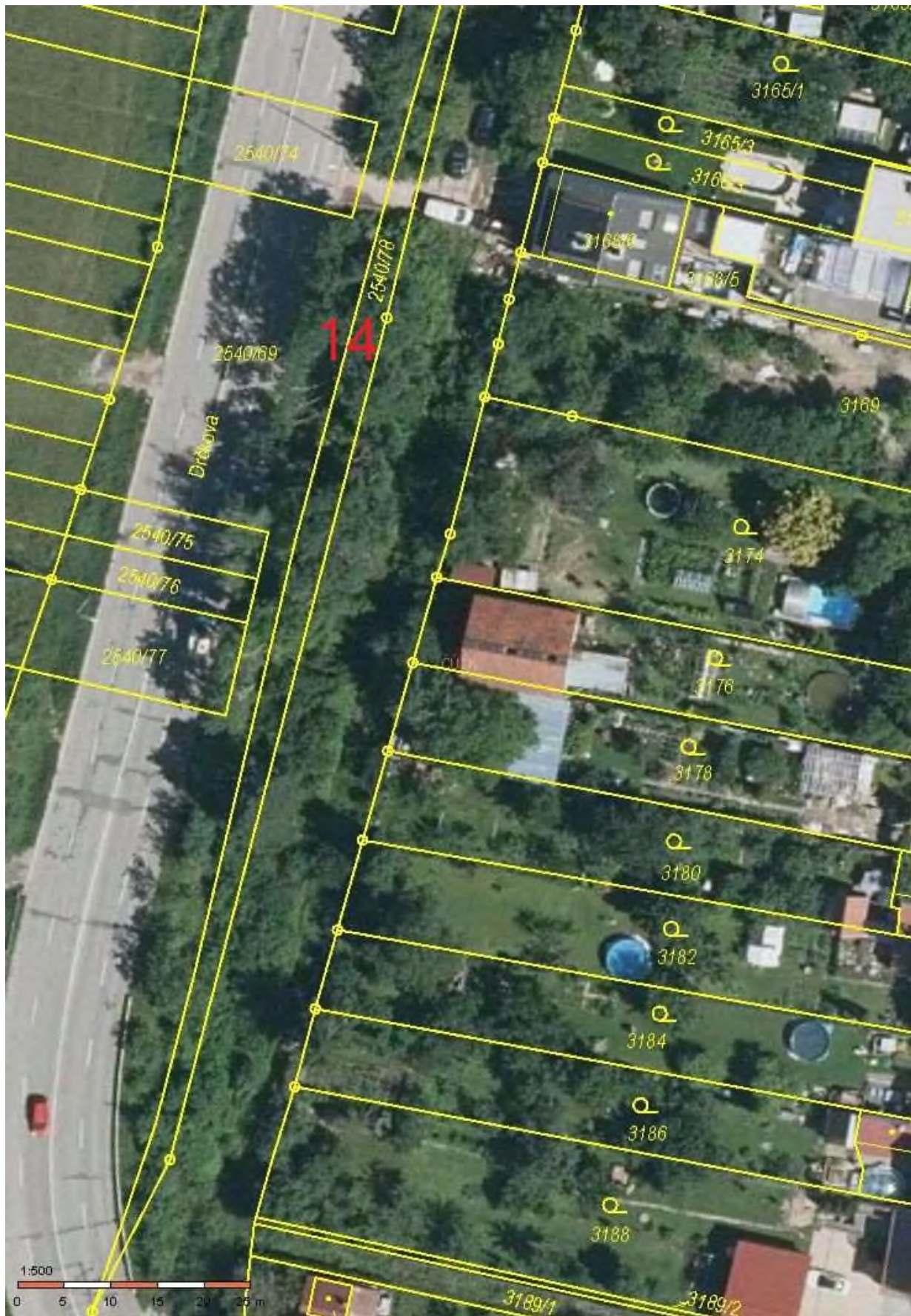
















Příloha č. 4 – Tabulka dendrometrických veličim, ocenění stromů dle metodiky AOPK verze 2022 ke znaleckému posudku 298/3/2023

číslo	latinský a český název	stáří dřeviny	parcelní číslo	lokace	výška dřeviny (m)	obvod kmene (cm)	průměr kmene (cm)	průměr koruny (m)	nárazní koruny (m)	Fyziologická síla	zdravotní stav	vitalita	stabilita	perspektiva	funkční význam	sadovníká hodnota (estetická)	celná kategorie AOPK
1	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. – trnovník akát	61-80	176/12	nám. Karla IV.	12	147	47	5	3	5	4	4	3	c	1	1	1540
2	<i>Populus nigra</i> 'Italica' L. - topol černý Vlašský	81-100	176/12	nám. Karla IV.	22	427	136	7	4	5	4	3	4	c	2	3	72638
3	<i>Tilia cordata</i> Mill.– lípa srdčitá	101-120	264	Ondráčkova	14	265	84	8	4	5	4	3	3	b	2	2	203699
4	<i>Tilia cordata</i> Mill.– lípa srdčitá	81-100	264	Ondráčkova	6	179	57	7	3,5	5	4	4	4	c	1	1	125085
5	<i>Tilia cordata</i> Mill.– lípa srdčitá	101-120	3674	Ondráčkova	16	251	80	11	1,5	5	4	4	4	c	2	2	200097
6	<i>Tilia cordata</i> Mill.– lípa srdčitá	81-100	1367	Kubelíkova	15	165	53	9	4	4	4	4	4	c	2	2	125238
7	<i>Tilia cordata</i> Mill.– lípa srdčitá	61-80	5315/3	Šimáčkova hřbitv	13	107	34	4	2	5	4	4	3	c	1	1	29713
8	<i>Tilia cordata</i> Mill.– lípa srdčitá	61-80	5314/1	Šimáčkova hřbitv	11	154	49	7	5	5	3	3	3	e	2	2	64497
9	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh. – břiza bradavičnatá, bílá	41-60	5314/1	Šimáčkova hřbitv	12	109	35	5	1,4	5	3	3	2	c	2	2	16566
10	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh. – břiza bradavičnatá, bílá	41-60	5314/1	Šimáčkova hřbitv	9	84	27	5	2	4	3	3	2	c	2	2	11641
11	<i>Thuja occidentalis</i> L. - zerav západní	51-60		Šimáčkova 69				4	1								
12	<i>Prunus serrulata</i> 'Sunset Boulevard'	51-60	2461/1	Scheinerova 24	4	90	29	3	2	4	4	4	4	c	1	1	23520
13	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh. – břiza bradavičnatá, bílá	51-60	7712	Kubíkova	11	60	19	5	2,3	5	4	3	3	e	1	1	5705
14	<i>Salix alba</i> L. - vrba bílá	81-100	2540/69	Drčkova	12	189	60	13	4	5	4	4	3	c	2	2	64205
15	<i>Ailanthus altissima</i> Mill. Swingle – pajasan žláznatý	61-80	6191/72	Jedovnická	16	277	88	16	16	4	2	2	3	b	3	5	
						135	43										
						65	21										
						111	35										
						96	31										
	Celkem:																869966

# Příloha č. 5 – Protokoly ocenění stromů dle metodiky AOPK verze 2022 ke znaleckému posudku 298/3/2023

## 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:	Irnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	1
Průměr kmenů:	47 cm	
Průměr kmenů měřené na pažezu:		
Výška:	12 m	
Výška nasazení koruny:	3 m	
Průměr koruny:	5 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zbytková	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstraněná část koruny:	60 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	střední	
Růstové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	hmyzí galerie a ovčery; odlupující/odchylující se borka; pahýly po větvích	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	16 400 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	4 663 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	466 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	326 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	1 638 Kč
Výše vzniklé újmy:	98 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohevého koeficientu:	228 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	1 640 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanovité a významu taxonu:	1 312 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>1 540 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	228 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 1 540 Kč**

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky  
<https://ucenovanidrevin.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:	topol černý ( <i>Populus nigra 'Italica'</i> )	2
Průměry kmenů:	136 cm	
Průměry kmenů měřené na pažeru:		
Výška:	22 m	
Výška nasazení koruny:	4 m	
Průměr koruny:	7 m	
Fyziologická vitalita:	3 - výrazně snižená	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstraněná část koruny:	30 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	střední	
Růstové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny od ptáků, dutinky; dutiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; kmenové dutiny; odlupující/odchylující se borka; pahýly po větvích; plodnice hub; poškození hurky; suché odumřelé větve; výtoky mízy a exudátů	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	239 570 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	239 570 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	47 914 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	42 164 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	76 663 Kč
Výše vzniklé újmy:	4 025 Kč
Krok 5 / Zohlednění polobového koeficientu:	29 515 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	71 871 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	43 123 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>72 638 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	29 515 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 72 638 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámcu:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 4x <i>Fagus sylvatica</i> (buk lesní), velikost 12/14, délka píce 5 let	63 592	63 592

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 63 592 Kč**

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky  
<https://ocenovani.drevin.naturx.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 restoracích mimo les, verze 2021.

### Specifikace stromu

Taxon:	lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	3
Průměry kmenů:	84 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	14 m	
Výška nasazení koruny:	4 m	
Průměr koruny:	8 m	
Fyziologická vitalita:	3 - výrazně snižena	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstřaněná část koruny:	50 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	datiny od ptáků, datinky; datiny po větších; 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:	835 200 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	269 549 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	53 910 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného fezu:	43 128 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného fezu:	212 864 Kč
Výše vzniklé újmy:	9 165 Kč
Krok 5 / Zohlednění položového koeficientu:	36 659 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	167 040 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	167 040 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>203 699 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	36 659 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 203 699 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámce:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 12x <i>Acer rubrum</i> (javor červený), velikost 12/14, délka péče 5 let	190 776	190 776

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 190 776 Kč**

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky  
<http://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: lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	4	
Průměr kmenů: 57 cm		
Průměr kmenů měřený na paženi:		
Výška: 6 m		
Výška nasazení koruny: 3,5 m		
Průměr koruny: 7 m		
Fyziologická vitalita: 4 - zbytková		
Zdravotní stav: 4 - silně narušený		
Odstraněná část koruny: 80 %		
Památný strom: ne		
Atraktivita umístění stromu: vysoká		
Růstové podmínky: dobré		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny od ptáků, dutinky; dutiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; kmenové dutiny; pahýly po větvích; poškození kůry; suché odumřelé větve; trhliny a nezahojené jizvy; zduřené, členité kořenové náběhy	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	407 840 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	53 590 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	5 339 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	3 215 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	126 907 Kč
Výše vzniklé újmy:	1 822 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	2 733 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	122 352 bodů
Krok 7 / Zohlednění stacionarity a významu taxonu:	122 352 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>125 085 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	2 733 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 125 085 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámce:  Bez biologického potenciálu  5 biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 7x <i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá), velikost 12/14, délka pětice 5 let	111 286	111 286

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 111 286 Kč**

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky  
<https://ocesovani.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:	lipa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	5
Průměry kmenů:	80 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	16 m	
Výška nasazení koruny:	1,5 m	
Průměr koruny:	11 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zbytková	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstraněná část koruny:	20 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dužiny od plátků, dutinky; dutiny po větvích; pahýly po větvích; suché odumblé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	737 610 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	687 248 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	68 725 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	61 853 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	205 938 Kč
Výše vzniklé újmy:	5 841 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	52 575 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	147 522 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	147 522 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>200 097 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	52 575 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 200 097 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámcového:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 15x <i>Malus sp.</i> (jablko – botanické a okrasné druhy), velikost 10/12, délka péče 5 let	187 845	187 845

**Jsou zaslána kompenzační opatření v celkové hodnotě 187 845 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:	lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	6
Průměr kmenů:	53 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	15 m	
Výška nasazení koruny:	4 m	
Průměr koruny:	9 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zbytková	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstředěná část koruny:	30 %	
Panákný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny od štáků, dutinky; dutiny po větvičích; kmenové dutiny; odlupující/oddrýhující se kůrka; pahýly po větvičích; pluhovice hub; suché odumřelé větve; výtoky mlázy 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:	319 351 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	31 935 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	27 145 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	129 310 Kč
Výše vzniklé újmy:	4 072 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	23 073 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	102 165 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanovitě a významu taxonu:	102 165 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>125 238 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	23 073 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 125 238 Kč**

## Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámce:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 36x <i>Platanus hybridus</i> , velikost 3l, délka péče 3 roky	122 328	122 328

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 122 328 Kč**

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky  
<http://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: lípa srdečná ( <i>Tilia cordata</i> )	7	
Průměr kmenů: 34 cm		
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška: 13 m		
Výška masažení koruny: 2 m		
Průměr koruny: 4 m		
Fyziologická vitalita: 4 - zbytková		
Zdravotní stav: 4 - silně narušený		
Odstraněná část koruny: 70 %		
Památný strom: ne		
Atraktivita umístění stromu: vysoká		
Růstové podmínky: dubně		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:		duťiny od ptáků, dutinky; dutiny po větvích; pahýly po větvích; plodnice hub; 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:	59 836 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	5 984 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	3 890 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	31 492 Kč
Výše vzniklé újmy:	1 779 Kč
Krok 5 / Zohlednění položarového koeficientu:	3 307 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	26 406 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanovité a významu taxonu:	26 406 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>29 713 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	3 307 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 29 713 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámce:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 8x <i>Hamamelis intermedia</i> , velikost 3l, délka péče 3 roky	27 184	27 184

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 27 184 Kč**

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky  
<https://ucm.vuzi.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:	lipa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	8
Průměry kmenů:	49 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	11 m	
Výška nasazení koruny:	5 m	
Průměr koruny:	7 m	
Fyziologická vitalita:	3 - výrazně snížená	
Zdravotní stav:	3 - výrazně zhoršený	
Odstraněná část koruny:	40 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větvích; pahýly po větvích; suché odumřelé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	279 330 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	128 026 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	51 210 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného fezu:	43 016 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného fezu:	71 462 Kč
Výše vzniklé újmy:	6 965 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohevého koeficientu:	36 564 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	27 933 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	27 933 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>64 497 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	36 564 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 64 497 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámcového:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 18x <i>Spirea arguta</i> , velikost 3l, délka péče 3 roky	61 164	61 164

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 61 164 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: bříza bělokorá (*Betula pendula*) 9  
Průměry kmenů: 35 cm  
Průměry kmenů měřené na pařezu:  
Výška: 12 m  
Výška nasazení koruny: 1,5 m  
Průměr koruny: 5 m  
Fyziologická vitalita: 3 - výrazně snižená  
Zdravotní stav: 3 - výrazně zhoršený  
Odstraněná část koruny: 30 %  
Památný strom: ne  
Atraktivita umístění stromu: vysoká  
Růstové podmínky: dobré  
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem: dutiny po větvích; pahýly po větvích; suché usumřelé větve  
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:

## Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	77 560 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	50 051 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	20 020 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	14 014 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	21 671 Kč
Výše vzniklé újmy:	5 105 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	11 912 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	7 756 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	4 654 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>16 566 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	11 912 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 16 566 Kč**

## Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámce:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 1x <i>Crataegus sp.</i> (hloh – všechny druhy), velikost 10/12, délka péče 5 let	12 523	12 523

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 12 523 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:	bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> )	10
Průměr kmenů:	27 cm	
Průměr kmenů měřený na pařezu:		
Výška:	9 m	
Výška nasazení koruny:	2 m	
Průměr koruny:	5 m	
Fyziologická vitalita:	3 - výrazně snižena	
Zdravotní stav:	3 - výrazně zhoršený	
Odstředná část koruny:	30 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Říztové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větvích; pahýly po větvích; suché odumřelé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	55 980 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	34 798 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	13 919 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	9 743 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	15 190 Kč
Výše vzniklé újmy:	3 549 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohevého koeficientu:	8 282 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	5 598 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanovité a významu taxonu:	3 359 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>11 641 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	8 282 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 11 641 Kč**

### Kompenzační opatření

Východí hodnota pro výpočet korekčního rámce:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 1x <i>Crataegus sp.</i> (hloh – všechny druhy), velikost 200/250, délka pletě 3 roky	10 261	10 261

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 10 261 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:	sakura ozdobná ( <i>Prunus serrulata</i> )	12
Průměr kmenů:	29 cm	
Průměr kmenů měřený na pažezu:		
Výška:	4 m	
Výška nasazení koruny:	2 m	
Průměr koruny:	3 m	
Fyziologická vitalita:	4 - zbytková	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstředěná část koruny:	70 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	dobré	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dužiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; odlupující/odchylující se borka; pahýly po větvích; poškození borky; suché odumřelé větve; trhliny a nezahojené jizvy	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	128 610 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	11 768 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	1 177 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	435 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	24 150 Kč
Výše vzniklé újmy:	630 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	370 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	38 583 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	23 150 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>23 520 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	370 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 23 520 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchází hodnota pro výpočet korekčního rámcu:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 1x <i>Cerasus</i> ( <i>Prunus serrulata</i> ) (třešň sakura), velikost 12/14, délka péče 5 let	15 898	15 898

**Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 15 898 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:	bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> )	13
Průměr kmenů:	19 cm	
Průměr kmenů měřený na pažezu:		
Výška:	11 m	
Výška nasazení koruny:	2,5 m	
Průměr koruny:	5 m	
Fyziologická vitalita:	3 - výrazně snížená	
Zdravotní stav:	4 - silně narušený	
Odstraněná část koruny:	40 %	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	vysoká	
Růstové podmínky:	dobře	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větvích; hmyzí galerie a otvory; odlupující/odchylující se korka; pahýly po větvích; suché odumřelé větve	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	25 700 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	25 700 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	5 140 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	3 084 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	7 453 Kč
Výše vzniklé újmy:	1 748 Kč
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	2 621 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	5 140 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	3 084 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>5 785 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	2 621 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 5 705 Kč**

### Kompenzační opatření

Výchozí hodnota pro výpočet korekčního rámcce:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
Výsadba 2x <i>Hydrangea paniculata</i> , velikost 2l, délka péče 3 roky	4 096	4 096

**Jsou zatížena kompenzační opatření v celkové hodnotě 4 096 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: vrba bílá ( <i>Salix alba</i> )		14
Průměr kmenů: 60 cm		
Průměr kmenů měřený na pařezu:		
Výška: 12 m		
Výška nasazení koruny: 4 m		
Průměr koruny: 13 m		
Fyziologická vitalita: 4 - zbytková		
Zdravotní stav: 4 - silně narušený		
Odstraněná část koruny: 40 %		
Památný strom: ne		
Atraktivita umístění stromu: vysoká		
Růstové podmínky: dobré		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	dutiny po větích; hrnyzí galerie a otvory; odlapující/odchylující se borka; pahýly po větích; suché odumřelé větve; vodní kapsy	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		

### Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	239 570 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	239 570 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	23 957 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	19 166 bodů
Hodnota stromu bez nevhodného řezu:	68 277 Kč
Výše vzniklé újmy:	4 072 Kč
Krok 5 / Zohlednění položového koeficientu:	16 291 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	47 914 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanovitě a významu taxonu:	47 914 bodů
<b>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</b>	<b>64 205 bodů</b>
Výsledná bodová hodnota bez biologického potenciálu:	16 291 bodů

**Hodnota stromu v Kč pro rok 2022: 64 205 Kč**

### Kompenzační opatření

Východí hodnota pro výpočet korekčního rámce:  Bez biologického potenciálu  S biologickým potenciálem

Opatření	Body	Kč
<b>Přidat výsadbu do seznamu kompenzačních opatření</b>		
Taxon: <i>Cerasus (Prunus) serrulata</i> (řeřeň sakura) <a href="#">vybrat ze seznamu</a>	2	
Skupina taxonu: Listnaté stromy III		
Velikost: 12/14	2	
Délka pětě v letech: 5	2	
Počet: 4 <span style="margin-left: 20px;">doplnit max. počet</span>	2	
Hodnota v bodech: 63 592		
Hodnota v Kč: 63 592		

## Příloha č. 6 – Arboristické standardy SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů ke znaleckému posudku 298/3/2023

### 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 kmene 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 ojedinělých 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 péstebního 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 298/3/2023

• 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 scenérie 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

• Tabelárním 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>)

