

Smlouva o dílo

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a se současným použitím § 2358 a násl. a § 2371 a násl. občanského zákoníku (licence)

I. Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Brno,
se sídlem Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno,
zastoupené primátorkou JUDr. Markétou Vaňkovou
IČO: 44992785
DIČ: CZ44992785
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., Olbrachtova 1929/62, 140 00 Praha 4,
č. účtu: 111 211 222/0800,
- ve věcech smluvních je oprávněn jednat Ing. Martin Vaněček, vedoucí Odboru
životního prostředí Magistrátu města Brna,
- ve věcech technických je oprávněna jednat Ing. Tereza Pokorná,
odborný pracovník Odboru životního prostředí Magistrátu města Brna;
kontaktní email: [REDACTED] tel.: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: Aleš Krapl
se sídlem Račice 245, 683 05, Račice-Pístovice
IČO: 723 350 50
DIČ: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
kontakt: tel.: [REDACTED] email: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

1. Předmět zakázky

Předmětem veřejné zakázky je **Odborné ošetření dřevin dle dendrologického posudku v ZOO Brno** spočívající v realizaci bezpečnostních a redukčních řezů dle dokumentu s názvem „Závěrečná zpráva o provedené dendrologické kontrole stavu stromů IV (říjen 2024)“ (viz Příloha č. 1 Výzvy) v rozsahu tabulkové části č.1 „Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění-ošetření a kácení“ a mapového podkladu (příloha č. 2)

Místem plnění je areál Zoo Brno a stanice zájmových činností, p. o., U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno.

Odborné ošetření se týká 281 stromů, které jsou uvedeny v Tab. 1 s názvem „Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění-ošetření a kácení“ (viz Příloha č. 1 Výzvy). Stromy určené k odbornému pěstebnímu ošetření jsou také zakresleny v situační mapě (viz Příloha č. 2 Výzvy). Dřeviny č. 1-39 (úsek I) jsou ve výběžích rysa a jeřába, dřeviny č. 40–121 (úsek II) jsou ve výběhu medvěda a prasete pekari. Úsek III zahrnuje dřeviny č. 122–136 ve výběhu maryl a nosál a při východní hranici. Úsek IV (dřeviny 137–228 zahrnuje výběhy velblouda, jaka a kianga. Poslední úsek V (dřeviny 229–281) je ve výběžích lam a vikuní.

Všechny typy řezů je nutné provádět dle platných arboristických standardů AOPK.

Konkrétně se jedná o:

- ořez větví;
- ořezané větve v průměru menší než 8 cm snést na hromadu ke vstupu do výběhu;

- ořezané větve v průměru větší než 8 cm nařezat v délce cca 1 m a snést na druhou hromadu ke vstupu do výběhu (část ořezů, cca 20-30 ks, bude ponecháno v celku pro potřeby Zoo Brno – upřesní na místě zaměstnanec Zoo Brno);

Předmět veřejné zakázky NEZAHHRNUJE odvoz a likvidaci ořezů.

2. Druh veřejné zakázky

veřejná zakázka malého rozsahu na služby dle § 27 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek

III.

Čas plnění a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo v termínu do 31. 1. 2025.
2. V případě zpoždění prací upozorní zhotovitel neprodleně objednatele na tuto okolnost.
3. Objednatel se zavazuje dílo zhotovené v dohodnuté kvalitě převzít.
4. Zhotovitel dílo odevzdá a objednatel je převezme formou zápisu o předání a převzetí zhotoveného díla. Den předání díla a harmonogram předání bude smluvními stranami dohodnut nejméně 7 dní předem.
5. Dílo neúplné nebo dílo se zjevnými vadami či nedodělkami není objednatel před jejich odstraněním povinen převzít a do odstranění vad a nedodělků se dílo nepovažuje za dokončené.

IV.

Cena díla

1. Cena díla je sjednána na základě cenové nabídky zhotovitele na veřejnou zakázku a činí:

bez DPH	491 500,- Kč
DPH 21%	103 215,- Kč
celkem	594 715,- Kč (slovy: pětsetdevadesátčtyřtisícšedmsetpatnáct korun českých)

2. Cena kryje veškeré náklady spojené se zhotovením díla podle této smlouvy. Veškeré vícepráce, změny nebo rozšíření rozsahu včetně jejich ocenění musí být před realizací písemně odsouhlaseny objednatelem. Teprve po písemném souhlasu objednatele může zhotovitel realizovat tyto práce a má právo na jejich úhradu. Veškeré vícepráce, změny nebo rozšíření rozsahu díla včetně jeho ocenění, budou promítnuty do dodatku této smlouvy o dílo.

V.

Platební podmínky

1. Cenu za zhotovení díla uhradí objednatel formou jednorázové zálohy na základě zálohové faktury - daňového dokladu (dále jen „faktura“), kterou vystaví zhotovitel nejpozději do 30 dnů od počátku účinnosti smlouvy. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti uvedené v § 29 odst. 1 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 odst. 1 občanského zákoníku.

2. Objednatel může fakturu vrátit k opravě nebo doplnění, jestliže obsahuje nesprávné či neúplné údaje, popř. neobsahuje údaje dle odst. 1. tohoto článku smlouvy. V tomto případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta počíná běžet doručením opravené nebo nově vystavené faktury.
3. Po zhotovení a předání díla zašle zhotovitel objednateli závěrečné finanční vyúčtování na základě soupisu provedených prací na díle. Na základě tohoto vyúčtování bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání vč. případného vrácení zálohy či její části zhotovitelem. V případě odstoupení od smlouvy se postupuje dle č. IX. odst. 3. smlouvy.
4. Na fakturách musí být uvedeno číslo smlouvy. Objednatel souhlasí s elektronickou podobou faktur. V případě, že ekonomický systém umožňuje vystavit a zaslat faktury včetně příloh v elektronické podobě, např. ve formátu ISDOC/ISDOCX či ve formátu PDF, je ze strany objednatele požadováno doručení faktur včetně příloh primárně do datové schránky (ID: a7kbrn) či na e-mail: ozp-faktury@brno.cz. Pokud nelze takto postupovat, zhotovitel zašle originál faktur vystavený na objednatele (fakturační údaje viz čl. I. této smlouvy) na adresu příjemce, tj. Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí, Kounicova 67, 601 67 Brno.
5. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
6. Objednatel je oprávněn započíst vyúčtované smluvní pokuty na pohledávky zhotovitele.

VI.

Kvalitativní podmínky a záruka za dílo

1. Zhotovitel poskytuje záruku za dílo v souladu s platnými právními předpisy.
2. Záruční doba se sjednává na 5 let a začíná běžet dnem převzetí díla objednatel.
3. Objednatel je oprávněn reklamovat vady plnění po dobu trvání záruční lhůty. Reklamace musí být řádně doloženy a musí mít písemnou formu.
4. Zhotovitel se zavazuje objednatel zjištěné a bez zbytečného odkladu reklamované vady, za něž odpovídá, bezplatně odstranit ve lhůtě stanovené objednatel nebo poskytnout objednateli přiměřenou slevu z ceny díla.

VII.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení s termínem předání díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každý den prodlení.
2. V případě prodlení s termínem splatnosti faktury je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. V případě neodstranění případných vad díla specifikovaných v zápise o předání a převzetí díla v dohodnuté lhůtě, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení.
4. Takto sjednané smluvní pokuty nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody vzniklou podstatným porušením smlouvy. Sjednané pokuty hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
 - prodlení zhotovitele s odevzdáním tištěné nebo digitální verze díla o více jak 30 dní
 - nesplnění předmětu smlouvy dle čl. II této smlouvy
3. Pokud před dokončením díla dojde k odstoupení od smlouvy, provede nezávislý znalecký subjekt ocenění soupisu provedených prací. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání.

IX. Ostatní ujednání

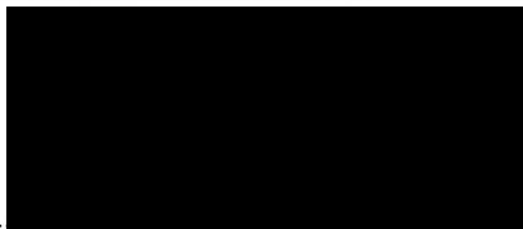
1. Objednatel se zavazuje dodat veškeré nezbytné podklady pro zpracování díla dle čl. II této smlouvy, a to vždy bez zbytečného odkladu.
2. Práce budou prováděny v nezbytně nutném rozsahu s maximální hospodárností a účelností.
3. Objednatel si vyhrazuje právo kontroly předmětu díla podle čl. II kdykoliv v průběhu doby plnění podle čl. IV odst. 1.
4. Vznikne-li objednateli z důvodu vadného plnění či prodlení s předáním díla škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu objednateli uhradit.

X. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy.
2. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými očíslovanými dodatky, podepsanými pověřenými zástupci obou smluvních stran. Změna jinou formou než písemnou je stranami výslovně vyloučena dle § 564 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Dodatky nesmí být v rozporu s obsahem smlouvy a jejími základními podstatnými náležitostmi.
3. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
4. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
5. Komunikace smluvních stran může probíhat prostřednictvím elektronické pošty, popřípadě osobně nebo telefonicky s následným potvrzením dohody prostřednictvím elektronické pošty. Takto dohodnutými skutečnostmi budou obě smluvní strany plně vázány. Toto ustanovení se nevztahuje na čl. IX. odst. 1 této smlouvy.
6. Zhotovitel bere na vědomí povinnost uživatele vyplývající ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb.,

- o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Objednatel odešle smlouvu správci Registru smluv k uveřejnění.
9. Objednatel jako správce osobních údajů plní prostřednictvím tohoto ustanovení informační povinnost vůči subjektu údajů ve smyslu čl. 13 obecného nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, a souvisejících právních předpisů (dále jen „GDPR“) a informuje subjekt údajů, že na webových stránkách (<https://www.brno.cz/GDPR> v sekci Ochrana osobních údajů) jsou uveřejněny informace o právech subjektů údajů dle GDPR. Právním titulem zpracování osobních údajů je čl. 6 odst. 1 písm. b) a e) GDPR.
10. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.

V Brně dne: 5.12.2024



Za objednatele:
Ing. Martin Vaněček
vedoucí Odboru životního prostředí MMB

V Brně dne: 5.12.2024



Za zhotovitele
Aleš Krapl

Přílohy:

1. Závěrečná zpráva o provedené dendrologické kontrole stavu stromů včetně tabulky č. 1 (Zoo Brno, říjen 2024)
2. Závěrečná zpráva o provedené dendrologické kontrole stavu stromů – situační mapa

Závěrečná zpráva IV.

o provedené dendrologické kontrole stavu stromů

- Předmět kontroly:** Vybrané stromovitě rostoucí dřeviny nacházející se v určených plochách ZOO Brno, k.ú. Bystřec
- Účel kontroly:** Základní terénní kontrola a dendrologické posouzení stavu stromů, zejména jejich zdravotního stavu a provozní bezpečnosti. Související doporučení pro péstební zajištění.
- Zadavatel:** ZOO Brno a stanice zájmových činností p.o.,
U Zoologické zahrady 147/46, 635 00 Brno
IČ: 00101451, DIČ: CZ00101451
- Zpracovatel:** Ing. Pavel Bulíř, Ph.D., Pardubická 885/53a, 500 04 Hradec Králové,
e-mail: [REDACTED] tel. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] DS: jbruicx, IČ: 87069512
- Datum zpracování:** říjen/listopad 2024

Realizovaná základní terénní kontrola a dendrologické posouzení stavu stromů doplňuje a rozšiřuje předcházející průzkumy stejného zaměření prováděné zpracovatelem v areálu ZOO Brno v roce 2024. Navazuje na již zpracovaná hodnocení v dalších částech zoologické zahrady prováděná především v plochách výběhů zvířat, ale také na dalších provozně zatěžovaných nebo potenciálně exponovaných stanovištích. Předmětná kontrola proběhla na podkladě dodatečné objednávky zadavatele, a to v průběhu měsíce října.

Uvedené terénní šetření spojené s návrhy na vhodné pěstební zajištění dřevin směřuje k nápravě a zlepšení nevyhovujícího zdravotního a funkčního stavu mnoha stromů v areálu ZOO. Představuje také nezbytný a podstatný krok ke zvýšení bezpečnosti šetřených ploch, ale rovněž i přilehlých návštěvnických či provozně využívaných komunikací a dalších využívaných objektů.

Uvedené posouzení proběhlo dominantně v plochách zadavatelem určených výběhů prezentovaných zvířat, a to konkrétně ve výbězích jeřábů, rysa, hnědých medvědů, mary, nosála, pekari, velbloudů, jaců, velkém i malém výběhu kingů, lamy alpaky, a ve velkém výběhu lamy vikuňi. Poblíž zaplacených hranic výběhů jeřábů a hnědých medvědů byly navíc vyhodnoceny i některé zvláště pohledově exponované a současně v korunách výrazně zdravotně handicapované stromy náchylné k selhání či fungující jako zdroj šíření diaspor patogenů.

Předmětem průzkumu byla dále část svažité plochy pod takzv. spodní cestou situovanou v blízkosti hranic ZOO nad komunikací Ondrova. Zde byly vyhodnoceny dřeviny s potenciálem ohrožení provozu na aktuálně návštěvnický nevyužívané (uzavřené) trase nebo s potenciálem pádu na zmiňovaný hraniční plot. Hodnoceny zde byly zatím stromy situované pouze pod touto komunikací směrem k hranici zoo, a to přibližně v úseku od prodejního kiosku do cca 1/3 délky trasy ve směru komunikace k budově veterinární kliniky.

Předmětná kontrola stromů se v této etapě soustředila na vyhodnocení celkového stavu dřevin v kontextu jejich umístění na stanovišti a možného vlivu na okolí, respektive jejich významu v kontextu dané plochy či struktury navazujících porostů nebo jejich okrajů. Zvažována byla biologická i funkční perspektiva daných jedinců a s tím spojené možnosti jejich efektivního zajištění. Většina posuzovaných ploch jevila v době terénních šetření známky vizuálně dlouhodobě podhodnocené pěstební péče. V nedávné minulosti ošetřené byly pouze některé stromy situované v okrajích výběhů ve směrech k hlavním návštěvnickým komunikacím či expozičním stavebním objektům.

Celková kontrola stromů byla prováděna na všech stromovitých dřevinách přítomných ve shora uvedených plochách, a to s výčetním průměrem vyšším než 10 cm. Vyjma několika stromů v sousedství šetřených ploch (viz výše) tedy nebyly předmětem této kontroly další stromy rostoucí v navazujících nezaplacených návštěvnických plochách ani v okolních porostech.

Zaznamenaný stav většiny přítomných kontrolovaných dřevin je dlouhodobě neuspokojivý a hrubě podhodnocený. Mnohé dřeviny zde nebyly pěstebně zajišťovány za celou dobu své existence, jiné i desítky let. Mnoho dřevin vykazuje četná stará poškození kmenů a bází (kořenových náběhů a povrchových kořenů) způsobená chovem prezentovaných zvířat.

V hodnocených plochách se dominantně uplatňuje především dub zimní (*Quercus petraea*), doprovázený lípou srdčitou (*Tilia cordata*) a habrem obecným (*Carpinus betulus*). Mnohé exempláře, zvláště lip srdčitých a habrů, se na dotčených stanovištích nachází mimo své ekologické optimum, a jsou tak ve zvýšené míře stresovány především dlouhodobými vlivy sucha.

Velký podíl posuzovaných jedinců stromů je podobně jako v okolních porostech sekundárního původu (zapěstovaných z pařeziny). Báze těchto stromů jsou zbytnělé a různou měrou narušované často dlouhodobým rozvojem hnilob.

V souladu se záměrem zadavatele, bylo cílem realizovat základní uživatelskou kontrolu a zjednodušené dendrologické posouzení zaměřené na vyhodnocení celkového zdravotního stavu a biologického a funkčního potenciálu dřevin. Současně s tím byla kontrola zaměřena také na navazující vyhodnocení jejich efektivního a ekonomického pěstebního zajištění, a to s ohledem na zjištěné parametry provozní bezpečnosti a biologické perspektivy.

Dřeviny v pěstebně nevyhovujícím (neuspokojivém) stavu, který je dán především jejich významně zhoršeným zdravotním stavem, silně redukovanou vitalitou (životaschopností) či nedostatečnými parametry provozní bezpečnosti jsou navrženy ke skácení. Ke skácení jsou navrženy také dřeviny s biologicky nepříznivou vývojovou tendencí (růstově potlačené, nadměrně stresované) či dřeviny funkčně neperspektivní, především s ohledem na zajištění plnohodnotného vývoje sousedních jedinců (na principu negativní probírky).

Vedle dřevin navržených ke kácení byly evidovány všechny dřeviny vyžadující ke zlepšení jejich aktuálního neuspokojivého zdravotního či pěstebního stavu a bezpečnosti jiné cílené pěstební zajištění, a to jak dřeviny perspektivní tak dočasně předržované.

Dendrologické kontroly zdravotního stavu dřevin a souvisejících kvalitativních a pěstebních parametrů jsou vždy limitovány možnostmi, které poskytuje vegetační doba. Některé patogenní vlivy, zejména dřevní houby a jejich plodnice nemusí být proto daným průzkumem s ohledem na období jejich charakteristického výskytu zjištěny.

V daném ohledu je proto v dalších letech žádoucí následující etapu dendrologické kontroly v šetřených oblastech realizovat v jiné části kalendářního roku.

Všechny dřeviny jejichž pěstební stav byl vyhodnocen jako situačně neuspokojivý byly v rámci terénní kontroly označeny na kmenu lesnickým značkovacím sprejem.

Dřeviny doporučené z různých důvodů ke skácení jsou označeny ve výšce cca 1,5-2 m značkovacím sprejem (kruhový terčem).

Dřeviny doporučené k jinému typu pěstebního zajištění (ošetření) jsou u báze kmene označeny značkovacím sprejem za pomoci vodorovného pruhu.

Současně byly všechny uvedené dřeviny zakresleny a číselně označeny do situační pracovní mapy zadavatele. V rámci evidence a souborného zpracování bylo příslušným dřevinám přiřazeno doporučené pěstební zajištění (opatření), které reaguje na jejich celkový stav a rovněž jejich další biologickou a funkční perspektivu (potenciál). Uvedená opatření cílí na zlepšení zdravotního stavu a bezpečnosti a logicky prodloužení životnosti stromů.

U dřevin doporučených ke kácení je evidován výčetní průměr kmene a příslušný výčetní obvod, jako rozhodný údaj pro žádost o povolení ke kácení (ohlášení kácení), i údaj podstatný pro zjištění směrné ceny kácení. U dřevin vícekmenných je vždy udáván údaj přepočtený na takzv. výčetní průměr náhradního kmene.

Jednotlivé dřeviny vyžadující povolení ke kácení (oznámení ohlášení kácení) dle zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcích předpisů jsou v níže přiložené souborné tabulce č.1 červeně podbarveny.

U všech dřevin doporučených ke skácení v havarijním režimu (bez zbytečného prodlení) je text dále zvýrazněn tučným písmem.

Užitá metodická východiska vizuální kontroly vychází z principů hodnocení dřevin rostoucích mimo les v oboru zahradní a krajinářská tvorba (krajinářská architektura) a arboristika.

Terénní průzkum se prováděl pochůzkou a vizuální kontrolou celé nadzemní části každého stromu ve vymezených plochách, tj. zahrnoval zejména kontrolu kořenových náběhů, báze kmene, průběžných kmenových částí a prostoru koruny. Kontrolován byl rovněž výskyt patogenů v orientační ploše staticky rozhodného kořenového talíře.

Detailní průzkum stavu stromu byl zaměřen na defekty, nedokonalosti a jiné vady větvení, především výskyt kodominantních rozvětvení, tlakových vidlic, nedokonalé srůsty, a dále na zlomy, trhliny, rozštěpy kosterních a silných a silnějších větví či praskliny.

Sledován byl výskyt prosychajících částí korun, výskyt silných suchých větví a jejich celých partií, degenerované větvení a změny indikující nezvyklý růst či pohyb kořenů nebo báze kmene. Vyhodnocovány byly také nestandardní inklinace či neobvyklý vývoj hlavních nosných os (přetížené či excentrické části, vychýlené či nepříznivě umístěné těžiště apod.).

Dále byly sledovány a vyhodnocovány závažné morfologické vady, pěstební chyby a biotická i mechanická poškození, zejména pak výskyt patogenů (dřevních hub, vaskulárních mykóz, původců chřadnutí, kalamitních škůdců, poloparazitických rostlin apod.).

Sledován byl výskyt a rozsah hnilob dřeva v rozhodujících nosných částech stromu, a dále výskyt dutin, rakovin apod.

Speciální důraz byl kladen na sledování a vyhodnocování souběžného působení více vad, jejichž kumulace často působí nebo nápadně zvyšuje nebezpečí a riziko možného statického selhání dřeviny nebo její podstatné části.

Detailní výčet zadokumentovaných problematických dřevin udává následující souborná tabulka č. 1.

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučeného zásahu
1	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	koruna nad hlavní cestu, větší podíl suchých větví > 5 a 10 cm, výběh jeřábů↓
2	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	dutiny a hniloby kmene a nosných prvků, vletové otvory, suché větve a pahýly > 10 cm, odlehčit korunu, patogen: <i>Phellinus robustus</i>
3	<i>Robinia pseudoacacia</i> - trnovník akát			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	úprava větvení koruny, četnější suché větve, odstranění boční kmenové osy vykloněné směrem k cestě > 15 cm
4	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	24	75		deformovaný a vychýlený růst, hniloby nosných prvků, potlačený jedinec, patogen: <i>Phellinus robustus</i>
5	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suché větve a pahýly > 10 cm, bohatý sekundární obrost
6	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RZ - řez zdravotní	celková úprava větvení koruny, selekce zahoustlých sekund. výhonů, suchá osa > 10 cm
7	<i>Paulownia tomentosa</i> - pavlovnice plstnatá			RZ - řez zdravotní	zastiňovaná koruna - ve spodní úrovni proschlá, úprava větvení, suché větve > 5 a 10 cm
8	<i>Paulownia tomentosa</i> - pavlovnice plstnatá			RZ - řez zdravotní	zastiňovaná koruna - ve spodní úrovni proschlá, úprava větvení, suché větve > 5 a 10 cm
9	<i>Paulownia tomentosa</i> - pavlovnice plstnatá			RZ - řez zdravotní	zastiňovaná koruna - ve spodní úrovni proschlá, asymetricky rozvinutá, četnější suché větve
10	<i>Acer campestre</i> - javor babyka			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	rozvoj hniloby u báze kmene, dynamicky prosychá koruna, redukovat boční asymetricky rozvinutou větev směřující k borovici černé cca o 1/3
11	<i>Acer campestre</i> - javor babyka			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	rozvoj hniloby u báze kmene, prosychající koruna, hniloba nosné osy v cca 8 m, redukovat - odlehčit větev směrem k sousednímu jedinci
12	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RB - řez bezpečnostní	suché větve a zlomy v bazální koruně > 5-15 cm
13	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	zápojem potlačovaný jedinec, odříznout odumřelé vrcholové větve > 5 a 10 cm
14	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	úprava asymetrické a prosychající koruny, suché větve a zlomy > 10 cm
15	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	24	75		zápojem potlačovaný jedinec, vychýlený kmen, slabá vitalita, hniloby bazální části stromu

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evиденční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
16	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	rozvoj hnilob u báze a kořenů, vylomená druhá osa u paty kmene > 30 cm, dynamicky prosychající vrchol koruny
17	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RB - řez bezpečnostní, RL - řez redukční lokální	koruna ohýbající se k cestě, asymetrická, suchý vrchol > 5 cm, odstranit zalomenou bazální větev o tl. > 15 cm zasaženou hnilobou
18	<i>Pinus nigra</i> - borovice černá			RZ - řez zdravotní	četné suché větve ve spodní části koruny
19	<i>Pinus nigra</i> - borovice černá	33	104		50% suchá, pokročile infikována patogenem: <i>Sphaeropsis sapinea</i>
20	<i>Pinus nigra</i> - borovice černá			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	četné suché větve > 5 a 10 cm, redukovat dvě vrcholové boční přetěžované větve, odstranit plamének plotní z koruny a kmene stromu
21	<i>Pinus nigra</i> - borovice černá	24	75		80% suchá, obrostlá plaménkem plotním, neperspektivní
22	<i>Sorbus torminalis</i> - jeřáb břek			RB - řez bezpečnostní	redukovat prosychající vrcholovou část koruny, větve > 5 a 10 cm
23	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	úprava prostoru koruny, u voliér, suché větve u vrcholu > 10 i 15 cm
24	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suché větve nad cestou > 5 (10) cm
25	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			VNK - vazba dynamická lano-popruhová	rizikové vidličnaté větvení nad cestou v 7 m, níže rozvoj hnilobnosné osy, nosnost vazby - min. 2 t
26	<i>Acer campestre</i> - javor babyka	23	72		dvoják v 0,4 m, blízko plotu, zarostlá kovová zábrana v kmenu proti úniku zvířat, odumřelý vrchol, neperspektivní, kmenové srůsty, v koruně svahu, výběh rysa ↓
27	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RS - řez sesazovací (cca na 7 m)	odumřelá vrcholová část > 20 cm, rozvoj hnilob kmenové části, dostatečný bazální kmenový obrost, patogen: <i>Schizophyllum commune</i>
28	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	mechanické poškození a rozvoj hnilob kmene, odumřelá vrcholová část > 10 cm
29	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	těžké mechanické poškození a rozvoj hnilob kmene, odumřelá vrcholová část > 10 cm, malý vzrůst
30	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	26	82		pokročilá hniloba kmene a báze, patogen: <i>Fistulina hepatica</i> , dutiny do kořenů, odumřelé vrchovové partie > 10 a 15 cm

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
31	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	21	66		odumřelé torzo o výšce 6,5 m
32	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	do 1,5 m rozsáhlé mech. poškození kmene, dobře regenerující bazální část koruny, suchý vrchol > 10 cm
33	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	koruny > 10 cm
34	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	26	82		rozvinuté hniloby kořenů a báze kmene, patogen: <i>Fistulina hepatica</i> , odumřelý vrchol > 10 cm, neperspektivní
35	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	23	72		zababčelý růst, odumřelý vrchol > 15 cm, infekce kmene hnilobami, kořenové hniloby, výmladky u báze
36	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	mechanické poškození báze, rozvoj hnilob, patogen: <i>Fistulina hepatica</i> , chřadnoucí vrcholová část > 10 cm
37	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	26	82		suchá hl. osa > 20 cm, nekrózy a rozsáhlá poškození km., rozvinuté hniloby km. a báze, patogen: <i>Fistulina hepatica</i>
38	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RVY - řez vyvětovací	vyvétvit bazální část koruny až do výšky 5 m s ohledem na chovaná zvířata
39	<i>Acer campestre</i> - javor babyka			RZ - řez zdravotní	počínající ústup prim. koruny, suché a potlačené větve vrcholu > 5-10 cm, slábnoucí vitalita, poškození km.
40	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	25	79		80% suchý, hniloby báze, nádor kmene, slabá vitalita, výběh medvěd↓
41	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RG - řez regenerační	podpora biologických hodnot metodami přírodě blízkých ošetření, vletové otvory, silná odumř. osa > 40 cm, prim. koruna v rozpadu, regeneruje báze koruny
42	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	stará mech. poškození kmene, suché pahýly ve vrcholu kor. vizuálně
43	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	stará mech. poškození kmene, prosychá vrchol kor. vizuálně
44	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	stará mech. poškození kmene, suché pahýly ve vrcholu kor. vizuálně
45	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	úprava sekundárních větví v koruně stromu, u zdi k návštěvníkové trase
46	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 8 m)	staré mech. poškození báze kmene, dobrý kmenový obrost, pokročilá degradace primární koruny

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
47	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	celková úprava prostoru koruny, přehoustlá větvení, suché větve a pahýly > 10 a 15 cm
48	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	31	97		nad 7 m odumřelý, slabá vitalita, neperspektivní, rozvinuté hniloby nosných prvků
49	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	hniloby nosných os a kmene, vletové otvory, odlehčit korunu, suché větve a pahýly > 10 a 15 cm
50	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	vidličnaté větvení v 6 m, chřadnoucí vrcholová část a četné suché větve > 5 a 10 cm
51	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	zbytnělá báze km., rozvoj hnilob báze, dynamicky prosychající koruna, redukovat vrchol > 5 cm o cca 5 m
52	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	úprava sekundárního větvení na redukované ose, již redukovaný odumřelý terminál > 20 cm, v 9 m
53	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	v cca 4 m zaříznout hnilobou silně degradovaný terminál > 15 cm, dobře regeneruje od báze
54	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hnilob kmene, poblíž zdi, chřadnoucí vrchol s četnými odumírajícími větvemi > 5 a 10 cm
55	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	30	94		původně trojkmen, dvě osy vylomené, poslední kmen silně vychýlen k č. 53, degenerace koruny, odumírající jedinec, patogen: <i>Schizophyllum commune</i>
56	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	ústup primární koruny, četné suché větve > 10-15 cm, perspektivní obrost níže v koruně
57	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	dynamicky prosychající koruna, odumírající vrcholová část
58	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	chřadnoucí primární koruna, symetrizace koruny, četnější suché větve > 10 cm
59	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	odumírající vrcholové partie koruny, suché větve > 5-10 cm
60	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	odumírající vrcholové partie koruny, suché vě. > 10 cm, patogen: ochmet, dobrá regenerace níže v koruně
61	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (na cca 12 m)	rozvoj hnilob kmene a báze, suchá dlouhá hlavní osa > 20 cm, slábnoucí vitalita, patogen: polník dvojtečný
62	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	35	110		75% suchý, odumírá, mechanicky poškozený kmen, patogen: polník dvojtečný

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
63	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	ustupující primární a asymetrická koruna, rozvoj hnilob báze, patogen: <i>Fistulina hepatica</i> , silná suchá osa uvnitř kor. > 15 cm
64	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	silnější suché větve v periferii koruny
65	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	odumírající vrchol > 10 cm, zalomený pahýl
66	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hnilob báze kmene, suché větve ve vrcholové části koruny > 10 cm
67	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	48	151		60% suchý, rozvinutými hnilobami infikované dřevo nosných prvků, odumírá, patogen: <i>Phellinus robustus</i>
68	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	30	94		hniloba báze a kořenů, odumřelý kmen > 20 cm nad 12 m, rozpad jedince
69	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	29	91		75% suchý, pokročile hnilobami degradované nosné prvky > 10-20 cm, hniloby báze, nebezpečí pádu na plot
70	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	20	63		odumřelý vrchol > 15 cm, 1/2 kmene uhnílá
71	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	25	79		85% suchý, pokročilé hniloby kmene, vletové otvory, nestabilní, nebezpečí pádu na plot
72	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RO 10% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	v pěší komunikaci k výběhu medvěda, rozvoj hnilob kmene a kořenů, patogen: <i>Meripilus giganteus</i> , ochmet; odumřelé pahýly po dřívější redukci vrchol kor. > 15 cm
73	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní, OV - odstranění bazálních výmladků	hniloba v rozvětvení redukované osy, chřadnoucí vrchol, odstranění přerostlých 4 m výmladků
74	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	hniloba u báze po odstranění druhé ose, chřadnoucí vrcholová část koruny, zalomená suchá větev zavěšená v koruně > 10 cm
75	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	silné suché větve uvnitř koruny > 10 a 15 cm
76	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	30	94		rozpad jedince, pokročilé hniloby báze kmene i nosných prvků, hniloby kořenů, patogen: <i>Meripilus giganteus</i>
77	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RS - řez sesazovací (na cca 6 m)	rozvoj hnilob kmene a báze, bazální koruna regeneruje, odumřelý terminál nad 6 m pokročile degradován hnilobou, odumřelý > 20 cm
78	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hnilob v bázi, nekrózy, bakteriální mokřý výtok kmen, vrchol koruny suchý > 10 cm

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
79	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	29	91		do 1,5 m silně poškozený kmen z více než 1/2 obvodu, tlakové větvení v 9 m, odumírající vrchol, přeštlhlý růst
80	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	nekrózy kmene, bakteriální mokrý výtok, dynamicky chřadnoucí koruna, suché větve > 5 cm, celková úprava
81	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RO 15% - řez redukční obvodový	suchá hlavní osa > 10 cm, vysoko položené těžiště, odlehčit korunu
82	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	redukce a selekce přetěžovaných vidličnatých větvení ve vrcholové části koruny
83	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	úprava vrcholové části, suché větve > 5 a 10 cm, vizuálně
84	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	úprava vrcholové části, čteněji suché větve > 10 cm, vizuálně
85	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	dynamicky prosychající koruna, suché větve a pahýly > 5 a 10 cm, dlouhá suchá větev > 15 cm
86	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RO 15% - řez redukční obvodový	vysoko umístěné těžiště, ve 14 m vidličnaté větvení, osa > 15 cm vylomená a s hnilobou, terminální osa přetěžována, vyčnívá
87	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	25	79		rozsáhlé hniloby kořenů a kmene, patogen: <i>Ganoderma applanatum</i> ; odumírající jedinec
88	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RO 20% - řez redukční obvodový	vysoko položené těžiště, rozvoj hnilob nosných prvků, slabší vitalita, suché vrcholové části koruny > 10 a 15 cm
89	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RO 20% - řez redukční obvodový	ústup primární koruny, četné odumřelé osy > 10 a 15 cm, střední a bazální část kmene regeneruje
90	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	suché větve u vrcholu > 10 cm - narušené hnilobami, bazální obrost dostatečně regeneruje
91	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	uvnitř koruny dlouhá suchá osa > 10 cm
92	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RS - řez sesazovací (cca na 7 m)	odumírající neperspektivní vrcholová část, regeneruje v bázi koruny
93	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	suchá hlavní osa > 10 cm, rozvoj hnilob kmene a nosných prvků, bakteriální mokrý výtok
94	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	23	72		60% suchý, nekrózy a hniloby báze, nestabilní odumírající koruna, slabá vitalita

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evídenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
95	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	27	85		70% suchý, silně destabilizovaná báze kmene a kořeny, patogen: <i>Ustulina deusta</i>
96	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	odumírající vrchol koruny > 10 cm, slábnoucí vitalita
97	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	lokální nekrózy kmene, bakteriální mokrý výtok, chřadnoucí vrcholové partie koruny > 5 a 10 cm
98	<i>Acer campestre</i> - javor babyka			RO 20% - řez redukční obvodový, OV - odstranění bazálních výmladků	ve 3,5 m poškozená hlavní osa - rozsáhlé poranění s pokročilou hnilobou sahající až do rozvětvení, zlomy v koruně > 10 cm, odstranění výmladků od kmene, u cesty, výběh maryl ↓
99	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	28	88		90% suchý, destabilizované vrcholové partie koruny
100	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	lokální poškození kmene, chřadnoucí vrcholové partie koruny > 5 a 10 (15) cm, počínající ústup koruny
101	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suché větve > 5 a 10 cm uvnitř koruny, lokální výskyt patogenního ochmetu
102	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	již redukovaný, nad 4 m odříznout hnilobou destabilizované části, báze koruny dobře regeneruje, rozvoj hnilob u báze, redukovaná perspektiva
103	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	celková úprava koruny, dílčí asymetrie, redukce poloparazitického ochmetu, pahýly a zlomy
104	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RZ - řez zdravotní	ústup vrcholových částí primární koruny, suché a chřadnoucí větve > 5 a 10 cm, slábnoucí vitalita
105	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RZ - řez zdravotní	odumírající partie ve vrcholu koruny, suché větve > 5 a 10 cm, slábnoucí vitalita
106	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	stará poranění a lokální nekrózy kmene, rozvoj hnilob nosných prvků, prosychá v celé koruně, větve > 5 a 10 cm
107	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	25	79		hniloba báze, potlačený přestíhlený habitus jedince, slabá vitalita, dlouhý suchý vrchol > 10 cm
108	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RO 10% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	otevřená rozčíslená část koruny, vrcholové partie plošně podesychají, suché větve > 5 a 10 cm
109	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	počínající ústup primární koruny, suché větve i uvnitř koruny, větve > 5 a 10 cm

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
110	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RB - řez bezpečnostní	suché větve uvnitř koruny > 5 a 10 cm, perspektivní
111	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	velká koruna, suché větve a zlomy > 10 a 15 cm, redukce poloparazitického ochmetu, odlehčení boční horizontální osy k hlavní komunikaci
112	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	redukovat již redukované a hnilobou zasažené pahýly a větve o cca 2-3 m - vrcholové partie
113	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	odumírající a zavěšené větve, zlomy, > 5 a 10 cm
114	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	vrcholové partie - redukovat již redukované a hnilobou zasažené pahýly, rozvoj hnilob nosných prvků níže v koruně
115	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný	21	66		hniloby kmene a báze, slábnoucí vitalita, od 5 m > 15 cm destabilizovaná hlavní osa
116	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	26	82		v minulosti redukována, nosné prvky s rozvinutými hnilobami, výběh nosála ↓
117	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RB - řez bezpečnostní	spodní dlouhá proschlá větev směřující k výběhu > 10 cm
118	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	silně mech. poškozený kmen - 1/2 obvodu, ústup primární koruny, suché dlouhé větve > 10 a 15 cm, regeneruje ve spodní části koruny, výběh pekari ↓
119	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	chřadnoucí a odumřelé suché větve v chřadnoucí primární koruně > 5 -15 cm, regeneruje ve spodní části kor.
120	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 5 m)	slábnoucí vitalita, nad 5 m proschlá a odumírající osa > 20 cm, obnažené a silně mech. poškozené kořenové náběhy
121	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	20	63		torzo kmene o výšce 7 m, uhnílé, prasklý kmen, nestabilní, havarijní stav!, na okraji svahu nad cestou
122	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RL - řez redukční lokální, RB - řez bezpečnostní	douhá suchá horizontální osa > 15 cm nad pavilon, silné pahýly uvnitř koruny, pod spodní cestou ↓
123	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RO 20% - řez redukční obvodový	asymetricky rozložená koruna, přetěžovaná boční osa > 30 cm - odlehčit, suchá větve > 15 cm, symetrizovat
124	<i>Acer campestre</i> - javor babyka	28	88		v 0,75 m velká kapsovité dutina kmene, rozvoj hnilob nosných prvků, potlačený jedinec v porostu, neperspektivní, patogen: <i>Inonotus cuticularis</i>
125	<i>Acer platanoides</i> - javor mlč			RZ - řez zdravotní	úprava vrcholové části koruny, suché větve > 5 cm, vizuálně

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
126	<i>Quercus robur</i> - dub letní	29	91		přetížená vrcholová část, přeštíhlený růst, potlačený jedinec, rozvoj hniloby nosných prvků
127	<i>Quercus robur</i> - dub letní	45	141		80% suchý, rozpad koruny jedince, slabá vitalita
128	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RO 20% - řez redukční obvodový	neuspořádaná vrcholová část koruny, suché větve > 10 cm, perspektivní kmenový obrost
129	<i>Quercus robur</i> - dub letní			RZ - řez zdravotní	dynamicky prosychající koruna, četné dlouhé suché větve a pahýly > 5 a 10 cm
130	<i>Robinia pseudoacacia</i> - trnovník akát			RL - řez redukční lokální	asymetrická koruna, nakloněný k plotu, suchý vrchol, stabilizační redukce vykloněného vrcholu > 10 cm
131	<i>Acer platanoides</i> - javor mléč			RV - řez výchovný (ROP - řez opravný)	dodatečné výchovné zásahy a úpravy v koruně stromu - strukturální řezy
132	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suchý pahýl > 10 cm k cestě, vizuálně
133	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový	v minulosti u báze vylomený druhý kmen, rozvoj hnilob v bazální části a kořenech, odlehčit vrcholovou část koruny
134	<i>Robinia pseudoacacia</i> - trnovník akát	35	110		potlačený jedinec, pokročilé hniloby kmene a bazální části stromu, vylomené větve v koruně
135	<i>Robinia pseudoacacia</i> - trnovník akát			RZ - řez zdravotní	celková úprava struktury koruny, zlomy a pahýly
136	<i>Robinia pseudoacacia</i> - trnovník akát	20	63		torzo kmene stromu, silně destruované hnilobou, vizuálně
137	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	odumřelý terminál > 10 cm , rozvoj hnilob báze, součást kyticové výsadby až po jedince č. 143, výběh velbloudi ↓
138	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	17	53		90% suchá, pokročilé hniloby kmene, patogen: <i>Schizophyllum commune</i>
139	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	odumřelá hlavní terminální osa - redukovat, úprava zlomů po uvolnění ze zápoje
140	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	20	63		60% suchá, uvnitř skupinové výsadby, potlačený jedinec s pokročilými hnilobami kmenové osy
141	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	suchý vrchol > 15 cm, rozvoj hnilob nosných prvků
142	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	23	72		dvoják s č. 143, suchý terminál > 15 cm, degenerativní změny, rozvinuté hniloby kmene a báze
143	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	20	63		80% suchá, pokročilé hniloby nosných prvků, patogen: <i>Schizophyllum commune</i>

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evиденční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
144	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RZ - řez zdravotní	součást kyticové výsadby až do č. 146, dynamicky prosychající vrcholová část, suché a chřadnoucí větve > 5 a 10 cm
145	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			VNK - dynamická vazba kombinovaná	nosnost min. 4t, lano-popruhová, v 1,2 m dvoják s pokročile zarostlou borkou a zformované doprovodné uši
146	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			VNK - dynamická vazba kombinovaná	nosnost min. 4t, lano-popruhová, v 1 m dvoják s pokročile zarostlou borkou a zformované doprovodné uši
147	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	součást kyticové výsadby až do č. 149, mechanická poškození kmene, odumřelé vrcholové větve
148	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	v 0,7 m vidličnaté větvení spolu s č. 149, rozvoj hnilob nosných prvků, chřadnoucí a suché větve > 5- 10 cm
149	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	v 0,7 m vidličnaté větvení, rozvoj hnilob nosných prvků, chřadnoucí a suché větve > 5- 10 cm
150	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	46	144		70% suchý, zbytková vitalita, silně poškozená báze kmene a kořenové náběhy, závěs krmení pro zvířata
151	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	rozvinuté hniloby báze, původně vícekmenný exemplář, ústup primární koruny a suchý vrchol > 15cm, ve spodní koruně dobrá regenerace
152	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	stará mechanická poškození, chřadnoucí vrcholové partie koruny, větve > 5-10 cm
153	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový	součást dvojáku větveného v 0,5 m, rozsáhlé staré mechanické poškození kmene 2-2,5 m, poškození nosné osy v horní koruně
154	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RS - řez sesazovací	součást kyticové výsadby až do č. 156, redukovat korunu o 6-7 m, rozsáhlá stará poškození a hniloby kmene a báze, patogen: <i>Pleurotus ostreatus</i>
155	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RS - řez sesazovací	redukovat korunu o 6-7 m, rozvinuté hniloby kmene a báze zasahující až do kořenů, patogen: <i>Pleurotus ostreatus</i>
156	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	32	100		silně hnilobami poškozené nosné osy a báze kmene, suché vrcholy > 10 cm, patogen: <i>Pleurotus ostreatus</i>

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
157	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RO 15% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	kyticová výsadba až do č. 159, dynamicky chřadne vrcholová část, vysoko položená koruna, dobrá vitalita, suché větve uvnitř koruny > 10 cm, jinak čtyřkmen - regenerující torzo čtvrtého kmene bez ošetření
158	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RO 15% - řez redukční obvodový, RL - řez redukční lokální	dynamicky prosychající vrcholové části koruny > 5 a 10 cm, koruna vysoko, odlehčení boční horizontální větve
159	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RO 15% - řez redukční obvodový	dynamicky prosychající vrcholové části koruny > 5 a 10 cm, koruna vysoko položená
160	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	34	107		95% suchý, nedávno odumřelý jedinec
161	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	49	154		85% suchý, odumírá, jen zbytkové projevy vitality, četné dlouhé suché větve ve větší koruně > 10 i 15 cm
162	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hnilob u báze kmene, původně dvoják, menší vzrůst, suché pahýly, ochmet v koruně
163	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	18	57		100% suchý, pokročilé hniloby nosných prvků a báze, dvoják
164	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	z 1/4 kmene hniloba po odstranění druhé ose, mírně redukována vitalita, odumřelé větve a pahýly > 5 a 10 cm, výběh jaci ↓
165	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	obnažené a poškoz. kořeny a hniloby u báze, malý vzrůst, dobře regeneruje ve spodní úrovni, suché vě. > 5 a 10 cm
166	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	pokročilé hniloby báze a v oblasti rozvětvení, poškozené náběhy, pahýly > 10 cm, patogenní výskyt ochmetu
167	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový, RB - řez bezpečnostní	hniloby u báze a v oblasti rozvětvení, poškozené náběhy a kmen, pahýly a suché větve uvnitř kor. > 10 cm
168	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hnilob u báze, počáteční ústup primární koruny, chřadnoucí a suché větve > 5 a 10 cm
169	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	21	66		100% suchý, nedávný úhyn
170	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	20	63		100% suchý, nedávný úhyn
171	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	stará poškození kmene, rozvoj hnilob a dutin, vletové otvory, celková úprava koruny, suché větve > 5-15 cm
172	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	25	79		odumírající jedinec se slabými projevy vitality, patogen: polník dvojtečný, od báze dvoják s č. 173

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evиденční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
173	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací	zohlá přetížená vrcholová část koruny, redukovat cca o 1/3 délky, od báze dvoják s č. 172
174	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový	chřadnoucí primární koruna ve vrcholu, výskyt patogenního ochmetu
175	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	staré poškození báze kmene, slábnoucí vitalita, odumřelý terminál, suchá větev > 10 cm, vizuálně exponován
176	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	dvoják od báze, chřadnoucí vrcholovépartie koruny, suché větve > 5 a 10 cm
177	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	poškozená báze kmene a kořenové náběhy, čteněji suché větve > 5 cm
178	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	součást trojáku až do č. 180, suchý vrchol > 15 cm, redukovat cca o 5 m, mechanické poškození báze kmene
179	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozsáhlé staré poškození kmene a bazální části, suché větve > 10 cm, dobrá regenerace
180	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozsáhlé staré poškození kmene a bazální části, suché větve > 10 cm, dobrá regenerace
181	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	23	72		60% suchý, slábnoucí vitalita, rozsáhlá stará poškození, rozvinuté pokročilé hniloby nosných prvků
182	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	rozvoj hnilob v bazální části, ustupující primární koruna, slábnoucí vitalita, výskyt patogenního ochmetu
183	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	dvoják od báze s č. 184, malý vzrůst, obnažené kořeny a silné poškození báze kmene, suché partie > 10 a 15 cm
184	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	dvoják od báze, malý vzrůst, výskyt patogenního ochmetu, degenerace vrcholu
185	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 5 m)	sesazení hlavní suché osy > 25 cm, využitelný bazální kmenový obrost a větve
186	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	28	88		60% suchý, rozsáhlé poškození báze kmene a kořenů, rozvinuté hniloby, nestabilní, malý výběh kiang↓
187	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	24	75		80% suchý, silně nestabilní, uhnílá báze, pokročilá degradace hnilobami, havarijní stav

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
188	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	21	66		rozhodujících nosných prvků, obmotaný pletivem, rozpad jedince, zbytková vitalita
189	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	23	72		pokročilé hniloby bazální části a nosných prvků, obmotaný pletivem, rozpad jedince, zbytková vitalita
190	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	22	69		pokročilé hniloby bazální části a nosných prvků, obmotaný pletivem, rozpad jedince, zbytková vitalita
191	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozsáhlé mech. poškození báze a náběhů, suché větve > 10 a 15 cm - vrchol, velký výběh kiang↓
192	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	poškození báze a náběhů, výskyt patogenního ochmetu
193	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	34	107		silně vyhnílé nosné osy, u plotu, zbytková vitalita, 90% suchý, havarijní stav
194	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	22	69		dvoják u báze s č. 195, 80% suchý, pokročilá destrukce nosné osy a báze
195	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 5 m)	silné poškození kmene a náběhů, rozvinuté hniloby, nestabilní, výskyt patogenního ochmetu, suchá hlavní osa > 10 cm
196	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	22	69		90% suchý, zbytková vitalita, silně destruovaná báze stromu
197	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suchá vrcholová část > 10 cm
198	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	23	72		75% suchý, slabá vitalita, silně poškozený u báze kmene a kořenové náběhy, neperspektivní
199	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 3 m)	silně destruovaná báze kmene a náběhy, řez na boční živou horiz.větev, po vylomeném dvojáku, suchá hlavní osa > 20 cm
200	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	22	69		85% suchý, havarijní stav báze kmene, rozsáhlé staré poškození kmene
201	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	27	85		75% suchý, slabá vitalita, silně poškozený u báze kmene a kořenové náběhy - havarijní, suchá hl. osa > 20 cm
202	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 5 m)	silně poškozená báze kmene a náběhy, dlouhá suchá osa > 15 cm, perspektivní bazální obrost
203	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suchý vrchol > 10 cm, malý vzrůst, silně poškozená báze kmene a kořenové náběhy, dobrá regenerace

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučeného zásahu
204	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	prosychá ve vrcholové části, suché a chřadnoucí větve > 5 a 10 cm, malý vzrůst, stará poškození báze kmene a náběhů
205	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	20	63		75% suchý, bakteriální mokřý výtok z kmene, pokročilé hniloby, silně poškozené kořeny a báze kmene
206	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	29	91		80% suchý, chřadnoucí, rozvinutá hniloba báze kmene až do kořenů
207	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	mech. poškozená a hnilobami zasažená báze kmene a náběhy, seříznout odumřelý vrchol > 10 cm, malý vzrůst
208	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	19	60		troják od báze až po č. 209, potlačený hnilobami infikovaný jedinec, patogen: <i>Phellinus robustus</i>
209	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suchý vrchol > 10 cm, malý vzrůst, rozvinuté hniloby kmene a báze, třetí kmenová osa je odlomená v 5 m a regeneruje - bez zásahu
210	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	dobře regenerující jedinec s odumřelým 4 m terminálem > 10 cm
211	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	staré poškození a hniloby kmene a náběhů, suchý vrchol > 10 cm, dobře regeneruje ve spodní části koruny
212	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	27	85		85% suchý, odumírá, patogen: polník dvojtečný, bazální poškození kmene a kořenových náběhů
213	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	u paty kmene vylomený jedinec, suchá vrcholová část > 5 cm, vizuálně exponován, poškozená báze kmene
214	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	ve vrcholové části koruny suché větve > 10 cm, dobrá vitalita i regenerace
215	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hniloby u báze, odumřelá vrcholová část > 10 cm
216	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	rozvoj hnilob u báze a nosných prvků, celková úprava koruny, výskyt patogenního ochmetu, suché větve a pahýly > 10 a 15 cm
217	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	39	122		havarijní stav báze - pokročilé hniloby a trhliny kmene, suchá hlavní osa > 20 cm, kmen zarostlý v pletivu
218	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	troják od báze až po č. 220, chřadnoucí vrcholová část koruny, suché a odumírající větve > 5 cm, výskyt patogenního ochmetu

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
219	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suchá vrcholová část > 10 cm, výskyt patogenního ochmetu
220	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	chřadnoucí a suché větve ve vrcholu koruny > 5 a 10 cm, patogenní ochmet, rozvoj hnilob a stará poškození kmene
221	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací	redukce koruny o 1/3, slábnoucí vitalita, silné poškození báze kmene a náběhů, hniloby nosných prvků
222	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	suché větve > 10 a 15 cm, silný výskyt patogenního ochmetu, rozsáhlé poškození báze kmene a kořenových náběhů, patogen: <i>Fistulina hepatica</i>
223	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 7 m)	původně vícekmenný, pařezy zahnívají do kořenů, pokročilé hniloby báze, silné napadení ochmetem, dlouhá suchá osa > 15 cm
224	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	úprava sekundárního větvení v koruně, redukce patogenního ochmetu, suché větve a pahýly > 10 cm
225	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	38	119		rozpad struktury jedince, suché osy > 15 i 20 cm, pokročile degradován hnilobami nosných prvků báze i v koruně
226	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suchý terminál > 15 cm, dobrá vitalita
227	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	kmen vychýlený do strany, koruna částečně asymetrická, suché větve v okraji koruny
228	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	chřadnoucí vrcholová část koruny, výskyt patogenního ochmetu, vidličnaté rozvětvení v 6 m, jednu z os růstově
229	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	24	75		75% suchý, pokročilé hniloby kmene a báze, výběh lama alpaka ↓
230	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	20	63		100% suchý, rozvoj hnilob
231	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hnilob v bazální části, suché a chřadnoucí větve u vrcholu koruny > 5 a 10 cm
232	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	20	63		85% suchý, rozvinutá hniloba u báze a také nosných prvků
233	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	35	110		prům. km. pod rozvětvením v 0,4 m; pokročilá destrukce nosných os hnilobami, hniloby báze, náchylnost ke zlomům
234	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	31	97		dvoják v 0,3 m; prům. km.: 21 a 22; 60% suchý, degradace klíčových nosných prvků hnilobami
235	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	23	72		75% suchý, pokročilé hniloby nosných prvků, patogen: <i>Schizophyllum commune</i>

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
236	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	14	44		dlouhodobě odumřelá, silně nestabilní, náchylnost ke zlomu
237	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	16	50		rozvinuté hniloby a praskliny kmene, potlačený neperspektivní jedinec
238	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RB - řez bezpečnostní	odlehčit vrchol, případně upravit obrys koruny po uvolnění ze zápoje s jedinci č. 233-237
239	<i>Sambucus nigra</i> - bez černý (stromovitá forma)	17	53		90% suchý, odumírá, poškozený kmen, zastíněný
240	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	u báze dvoják, druhá osa redukována a zasažena hnilobou a bakteriózou; prosychající koruna, chřadnoucí a suché větve > 5 (10) cm
241	<i>Carpinus betulus</i> - habr obecný			RZ - řez zdravotní	dvoják od báze, dynamicky prosychající koruna, suché a chřadnoucí větve > 5 cm
242	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	suché větve v koruně > 5, 10 i 15 cm, zavěšená větev > 15 cm, lokálně ochmet, redukovat přetěžovanou boční silnou větev, patogen: <i>Phellinus robustus</i> (mrtvé dřevo)
243	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	tlakové větvení v 1,3 m; rozvoj hnilob báze, zlomy a pahýly > 10 cm, osa vykloněná po svahu dolů redukovat vrcholovou
244	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	17	53		100% suchý, rozvinuté hniloby báze
245	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suché pahýly a větve > 5 a 10 cm
246	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	strukturální úprava větvení v koruně, suchý pahýl > 10 cm ve vrcholové části
247	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	dvoják od báze, staré mech. poškození + rozvoj hnilob kmene, chřadnoucí vrchol koruny, lokálně ochmet
248	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	suché větve uvnitř koruny > 5 a 10 cm
249	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	dílčí staré mech. poškození kmene, suchý vrchol > 5 cm
250	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	24	75		pokročilá hniloba báze a kořenů, patogen: <i>Ustilina deusta</i>, potlačený jedinec, ochmet v koruně, havarijní
251	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	lokální zlomy a suché větve > 5 a 10 cm, rozvoj hnilob a stará poškození u báze, patogenní ochmet
252	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	32	100		dvoják s prům. km.: 22 a 23; slabá vitalita, pokročilé hniloby kmene a báze, degradovaný terminál, havarijní

Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
253	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	strukturální úprava větvení v celém prostoru koruny, suché větve > 10 čteněji, u plotu
254	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	hniloby boční horizontální větve a rozvoj hnilob ve vrchu terminálu, patogen: <i>Phellinus robustus</i> (mrtvé dřevo)
255	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			VNK - dynamická vazba kombinovaná	nosnost min. 4t, lano-popruhová, v 1 m dvoják s tlakovým rozvětvením, u báze kmene pod rozvětvením patogen: <i>Ganoderma applanatum</i> , po redukčním řezu v koruně
256	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní, RL - řez redukční lokální	u báze dvoják s rozvojem hnilob, v 6 m tlakové větvení, dynamicky prosychající koruna, redukci odlehčit jednu z korunových os, velký výběh lama vikůna ↓
257	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový	odlehčit vrcholovou část, přeštíhlený kmen, prosychající asymetrická koruna
258	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	prosychající vrcholová část koruny, suché a chřadnoucí větve > 5 a 10 cm
259	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 8 m)	štíhlý kmen s vysoko položeným těžištěm, odumřelý vrchol, v 9 m rakovina na kmenu, u báze patogen: <i>Fistulina hepatica</i>
260	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	zbytnělá báze a rozvoj hnilob kmene a kořenů, ústup primární koruny, dobrá regenerace ve spodní úrovni kor.
261	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní	36	113		75% suchý, 1/2 obvodu báze km. uhnílá, patogen: <i>Ustilina deusta</i>, slabá vitalita, rozpad koruny
262	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 8 m)	1/2 obvodu báze kmene s poškozením pokročilými hnilobami, bakteriální výtok kmen, odumřelá hlavní osa > 20 cm, báze regeneruje
263	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	dutina u báze kmene a pokročilé hniloby až do kořenů, patogenní ochmet, odlehčit vrcholovou část koruny
264	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní, RL - řez redukční lokální	štíhlý růst, rozvoj hnilob báze, redukovat suchý terminál cca o 4 m, odlehčit boční větev, lokálně patogenní ochmet
265	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	dílčí poškození kmene a báze s rozvojem hnilob, štíhlý jedinec, bakteriální výtok z kmene, redukovat chřadnoucí vrchol o cca 4 m

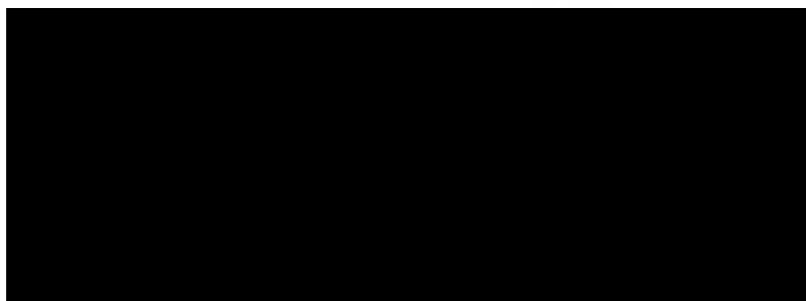
Tab. 1 Zjednodušený přehled dřevin k pěstebnímu zajištění - ošetření a kácení

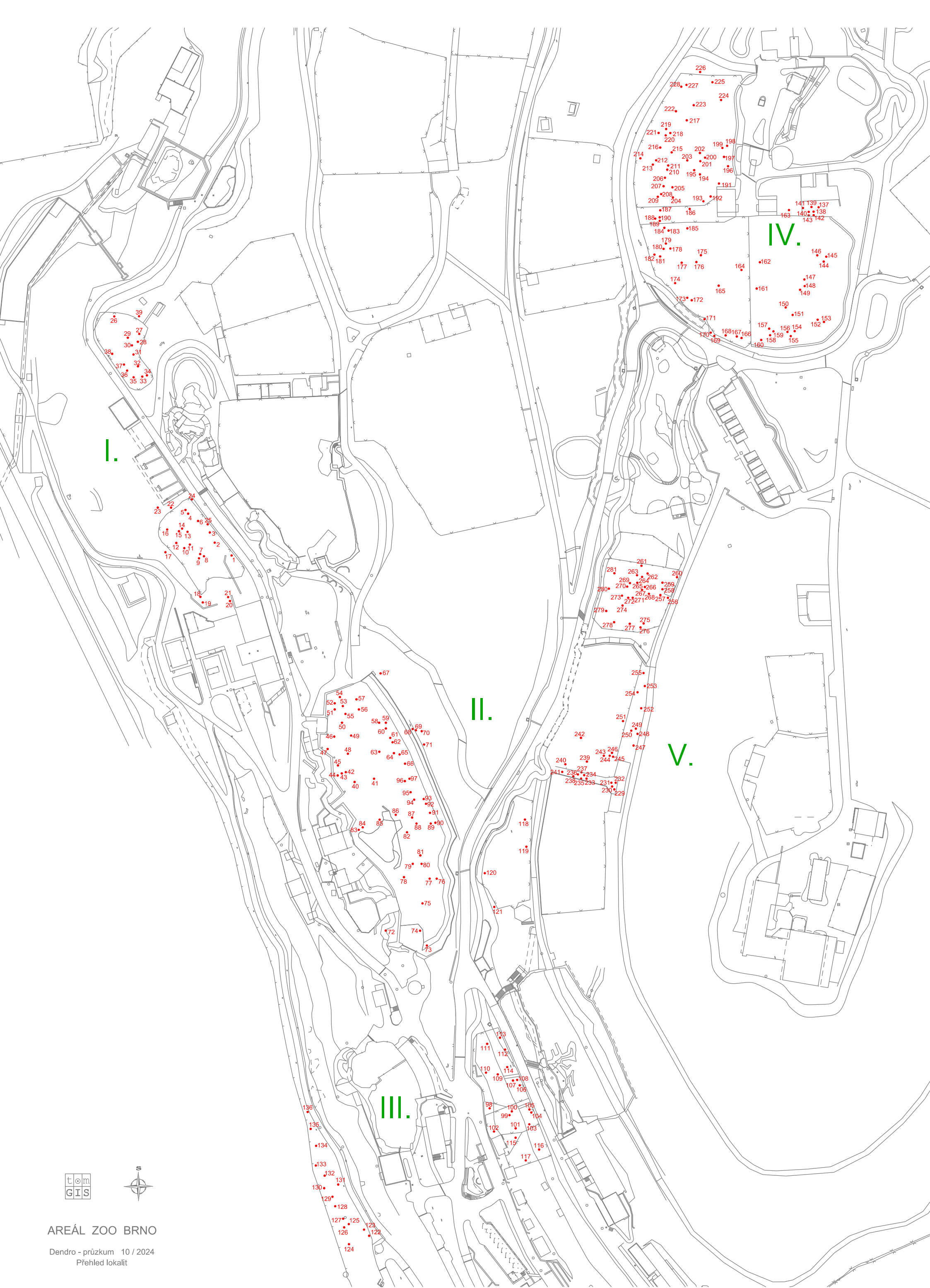
evidenční číslo	název dřeviny (vědecký a český)	průměr kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	obvod kmene dřeviny doporučené ke kácení (cm)	jiné doporučené pěstební opatření k zajištění aktuálně neuspokojivého stavu dřeviny	zdůvodnění doporučovaného zásahu
266	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	redukovat chřadnoucí vrchol koruny s ochmetem
267	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 10 m)	dutiny a rozvinuté hniloby u báze, infekce kořenů, ustupující primární koruna se suchými a chřadnoucími větvemi > 5 a 10 cm
268	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 10 m)	nosných prvků a báze, patogen: <i>Fistulina hepatica</i> , dobrá regenerace ve spodní úrovni koruny
269	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	chřadnoucí vrchol, asymetrická koruna, v blízkosti č. 270, rozvoj hnilob báze, patogen: <i>Fistulina hepatica</i>
270	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 20% - řez redukční obvodový	ustupující primární koruna, suché větve > 10 cm, rozvoj hnilob v bazální části kmene, patogen: <i>Fistulina hepatica</i>
271	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	odumřelá primární část koruny - cca 4-5 m, níže v koruně dobře regeneruje, úprava větvení
272	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	odumřelá primární část koruny, redukce patogenního ochmetu, lokální poškození a nekrózy kmene
273	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	rozvoj hnilob v bazální části, odumřelý vrchol > 10 cm
274	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací (cca na 6 m)	výše pouze dlouhá suchá osa > 15 cm, báze kmene regeneruje, četné hniloby nosných prvků
275	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	odumřelý vrchol > 10 cm, redukce o cca 4 m
276	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RB - řez bezpečnostní	odumřelý vrchol > 10 cm, redukce o cca 4 m, štíhlý jedinec, slábnoucí vitalita, rozvoj hnilob
277	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RS - řez sesazovací	a povrch. kořeny, závěs krmení pro zvířata, v 7-8 m vletové otvory, suchý vrchol
278	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RO 15% - řez redukční obvodový	kodominantní větvení cca v 10 m, u báze kmene s rozvojem hnilob, štíhlý jedinec s potřebou odlehčení koruny
279	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	chřadnoucí horní část koruny, redukce patogenního ochmetu, rozvoj hnilob u báze, úprava větvení
280	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá			RV - řez výchovný	kodominantní větvení ve 3 m, odstranit dvoják, strukturální opravný řez v koruně
281	<i>Quercus petraea</i> - dub zimní			RZ - řez zdravotní	dynamicky prosychající asymetrická koruna - celková úprava, suché a chřadnoucí větve > 5 a 10 cm

V návaznosti na provedenou terénní kontrolu zpracovatel doporučuje:

- navržené zásahy realizovat ve vhodných termínech a po příslušné správní administraci, a to bez neúměrného prodlení a se zohledněním priority dle možných ohrožených cílů pádu,
- **urgentně řešit stav havarijních jedinců, respektive celých případných dotčených skupin stromů** (uvedené stromy jsou v tabulce 1 zvýrazněny tučným písmem),
- při realizaci pěstebních opatření (zásahů) by měly být respektovány doporučované odborné postupy a zásady uplatňované v péči o dřeviny rostoucí mimo les, které jsou obsaženy např. v těchto dokumentech:
 - 1) Velebil, J., Bulíř, P. a kol.: *Péče o dřeviny a jejich zachování v památkách zahradního umění*. Certifikovaná metodika. Průhonice: VÚKOZ, 2016.
 - 2) AOPK ČR: *Standard péče o přírodu a krajinu: Řez stromů*, SPPK 02 002, I.rev. 2015.
 - 3) AOPK ČR: *Standard péče o přírodu a krajinu: Kácení stromů*, SPPK 02 005, 2018.
 - 4) AOPK ČR: *Standard péče o přírodu a krajinu: Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy*, SPPK 02 004, 2019.
 - 5) AOPK ČR: *Standard péče o přírodu a krajinu: Speciální zásahy na stromech*, SPPK 02 009, 2019,
- veškeré pěstební zásahy by měly být realizovány odborně kompetentními osobami, a po předchozím zajištění bezpečného návštěvnického i uživatelského provozu v areálu ZOO,
- z hlediska potřeb zajištění kontinuálního vývoje vegetačního rámce objektu ZOO a dalších funkcí zeleně ve výběžích zvířat, je účelné v místech s plošně významnějším rozsahem kácených dřevin realizovat vhodnou náhradní výsadbu. Ta by neměla být realizována v okapové zóně stávajících dřevin nebo tam, kde by vývoj nových stromů byl významně prostorově či konkurenčně limitován stávajícími vegetačními strukturami,
- veškeré potenciální náhradní výsadby dřevin realizované ve výběžích zvířat musí mít vedle standardní pěstební péče zajištěnou zvýšenou dodatkovou zalivku a dostatečnou ochranu před jejich přímým mechanickým poškozením (odíráním, vytloukáním, okusem apod.),
- výběr vhodných dřevin k náhradním výsadbám by měl zohledňovat specifika stanoviště (důraz na protierozní, vizuální a hygienické funkce dřevin, zvýšenou odolnost k suchu a vyšší míru tolerance k zastiňování),
- v extrémně zatěžovaných plochách výběhů se k potenciálním náhradním výsadbám doporučuje využívat přednostně malých sazenic (poloodrostky či odrostky) či přímých výsevů. Běžné školkařské výpěstky větších velikostních kategorií by měly být naopak preferovány v okolí návštěvnických tras a na přidružených exponovaných plochách,

- v navazujících porostech sousedících s výběhy a návštěvnickými trasami nebo stavebními objekty je žádoucí provádět v potenciální dopadové vzdálenosti od vymezujících plotů a komunikací alespoň základní kontroly s ohledem na výskyt odumřelých destabilizovaných stromů s možností pádu a jejich včasné odstraňování,
- ve vizuálně exponovaných porostech navazujících na přilehlé výběhy zvířat, návštěvnické i účelové komunikace či v porostních okrajích provádět alespoň základní výchovné selekce náletových dřevin s cílem podpořit rozvoj perspektivních jedinců. Ty mohou být v budoucnu využity k obnově často dožívající nebo nefunkční porostní struktury a umožní i jeho žádoucí prostorovou a věkovou diverzifikaci,
- v plochách jednotlivých výběhů zvířat zvážit/vyhodnotit nutnost shrabu listového opadu, který v dlouhodobém horizontu vede ke ztrátě některých vlastností půdy (omezení vododržnosti a úživnosti, podpoře zhutnění, a to vše s negativním vlivem na stávající stromovité jedince a zásadním dopadem na potenciální nové výsadby stromů). Současně pravidelný shrab přispívá k rozvoji eroze. Tam kde to situace umožňuje, by tak měl být listový opad zachováván,
- vzhledem k velkému počtu dřevin v areálu ZOO a jejich rozdílnému stavu a umístění doporučuji z hlediska priority řešení dalších etap dendrologických průzkumů navázat hodnocením v dalších částech exponovaných výběhů zvířat a v provozních plochách na ně navazujících. Především pak tam, kde jsou porosty dřevin nebo jednotlivé exempláře vizuálně narušené, a také všude tam, kde může být ohrožena provozní bezpečnost návštěvníků či zaměstnanců ZOO. Doporučuje se kontrola stromů také v okolí přidružených hospodářských či chovatelských staveb a v okolí objektů a cestní sítě provozní vybavenosti ZOO.





I.

II.

III.

IV.

V.



AREÁL ZOO BRNO

Dendro - průzkum 10 / 2024
Přehled lokalit