

Smlouva o dílo č. 6121054028

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany:

Statutární město Brno

se sídlem v Brně, Dominikánské nám. 196/1, 602 00

zastoupené: JUDr. Markéta Vaňková, primátorka

podpisem smlouvy pověřen: Ing. Marco Banti, LL.M. vedoucí Odboru participace

IČO: 44992785

DIČ: CZ44992785

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 111246222/0800

(dále jen „objednatel“)

a

Kácení Šarapatka s.r.o.

zapsaná v OR Krajský soud v Brně, sp. zn. C103546

se sídlem: Karásek 2249/1g, 621 00 Brno

zástupce: Ing. Tomáš Šarapatka

IČO: 06667490

DIČ: CZ06667490

Bankovní spojení: MONETA Money Bank, č. ú.: 0224582580/0600

(dále jen „zhotovitel“)

(dále jen „smlouva“):

I.

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají na základě řádně provedeného výběrového řízení na veřejnou zakázku na „Zajištění činnosti - arboristické ošetření stromů“ na území městské části Brno-Řečkovice a Mokrá Hora.
2. Zhotovitel prohlašuje, že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy a že je odborně způsobilý k předmětu plnění dle této smlouvy a má oprávnění na území České republiky poskytovat za úplaty všechny služby, jejichž poskytnutí je předmětem této smlouvy.

II.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek uvedených v této smlouvě zhotovit a předat na svůj náklad a nebezpečí objednateli ve sjednané době dílo „Arboristické ošetření stromů“ (dále jen „dílo“) a objednatel se zavazuje za řádně zhotovené dílo zaplatit dohodnutou cenu.
2. Předmět smlouvy je odborný řez stromů, včetně štěpkování dřevního odpadu (dále jen „dílo“), provedená v rozsahu a v souladu s podmínkami výběrového řízení objednatele, které jsou obsaženy ve výzvě objednatele (příloha č. 5 této smlouvy) pro zadání veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Zajištění činnosti - arboristické ošetření stromů“, s Technickou zprávou, Návrhem péstebních opatření, Výkresovou částí fotodokumentace a ČSN normou na ochranu dřevin při stavební činnosti 068332, které jsou jako příloha č. 1, č. 2, č. 3 a č. 4. nedílnou součástí této smlouvy. Arboristické ošetření stromů bude provedeno na dřevinách v sektorech č. 1, č. 2a, č. 2b a č.3 označených v příloze č. 3 této smlouvy, vyjma pozemku parc. č. 48/32 k.ú. Řečkovice. Dřevní

odpad ze štěpkování bude ponechán na místě. Štěpkování se týká také dřevního odpadu, který byl při provedeném čištění pozemku umístěn při kraji sektoru č. 4 v objemu cca 10 m³ skládaných větví.

III.

Místo a doba plnění

1. Dílo bude zhotoveno v lokalitě Brno-Řečkovice a Mokrá Hora, na místě označeném Objednatelem, dle přílohy č. 3 této smlouvy.
2. Dílo bude ze strany zhotovitele dokončeno ve lhůtě 1 měsíce ode dne převzetí místa plnění zhotovitelem.
3. Objednatel předá a zhotovitel převezme místo plnění ve lhůtě do 10 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy.

IV.

Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou pro řádné plnění předmětu této smlouvy. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu dle čl. VII. této smlouvy, a to způsobem a za podmínek tímto článkem stanovených.
2. Objednatel se zavazuje bezodkladně informovat zhotovitele o všech změnách a jiných okolnostech, které se dotýkají plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Podstatné změny musí být oznámeny písemně.
3. Objednatel je oprávněn kdykoliv v průběhu provádění díla kontrolovat kvalitu, způsob provedení a soulad provádění díla s podmínkami sjednanými v této smlouvě a zhotovitel je povinen objednateli na požádání umožnit kontrolu díla.

V.

Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude poskytovat plnění v rozsahu a způsobem stanoveným touto smlouvou. Zhotovitel je povinen a oprávněn s řádnou odbornou péčí provést veškeré práce a dodávky týkající se zhotovení díla. A tyto práce a dodávky řádně dokončit, jakož i provést veškeré práce a dodávky spojené s odstraněním veškerých vad a veškerých nedodělků za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla informovat objednatele o skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla. Zhotovitel je při plnění této smlouvy povinen postupovat s náležitou odbornou péčí, zajišťovat plnění smlouvy v souladu se zájmy objednatele, které zná nebo znát má, oznámit objednateli všechny okolnosti, které zjistí při výkonu své činnosti a jež mohou mít vliv na změnu pokynů objednatele. Zjistí-li zhotovitel kdykoliv v průběhu plnění této smlouvy, že pokyny objednatele jsou nevhodné či pro plnění předmětu této smlouvy neúčelné, je povinen na to objednatele upozornit.
3. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně (nejpozději do 5 dnů) písemně informovat objednatele o všech změnách, které se dotýkají plnění závazků vyplývajících z této smlouvy či identifikačních údajů zhotovitele, o změnách v osobách statutárních zástupců, o vstupu zhotovitele do likvidace, o úpadku apod.
4. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru místa plnění a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat hygienické předpisy. Pro případ úrazu se zavazuje zhotovitel neprodleně sepsat záznam o úrazu, uvědomit o tom příslušný orgán a neprodleně informovat o úrazu objednatele.

5. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré platné právní předpisy, především zákony a jejich prováděcí vyhlášky.
6. Zhotovitel je povinen spolupracovat s osobou pověřenou provádět dendrologický dozor.
7. Zhotovitel zodpovídá za veškerou případnou újmu a/nebo škodu vzniklou na majetku, životě a zdraví osob, způsobenou prováděním díla a/nebo v souvislosti s činností zhotovitele při provádění díla, zejména provozní činností. Zhotovitel plně zodpovídá rovněž za újmy a/nebo škody, které případně při provádění díla vzniknou porušením předpisů na úseku BOZP, požární ochrany a hygieny.
8. Zhotovitel je povinen v souvislosti s plněním této smlouvy chránit dobré jméno objednatele. Zhotovitel je povinen si při plnění povinností z této smlouvy počínat tak, aby v rámci své činnosti nezpůsobil objednateli škodu nebo nepoškodil jméno objednatele. Zhotovitel odpovídá při plnění povinností z této smlouvy za škody způsobené porušením svých povinností podle této smlouvy.

VI.

Splnění a předání díla

1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným dokončením a předáním díla objednateli.
2. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 7 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k odevzdání a převzetí, tedy kdy bude dílo hotové, kompletní, plně funkční, odzkoušené bez vad a nedodělků nebránících provozu a užívání díla.
3. Termín splnění a předání díla je závazný, překážky vhodné zřetele jsou pouze v případě:
 - a) špatných klimatických podmínek (prodlení nezaviněné ze strany zhotovitele), které brání ve výkonu prací, za předpokladu, že zhotovitel využil dní s vhodnými klimatickými podmínkami.
 - b) jednáním třetích osob z důvodů neležících na straně zhotovitele, zejm. pak úředním zásahem/zákazem prací na díle vydaným příslušným oprávněným orgánem, dále změna technických nebo právních předpisů, které neumožňují řádné dokončení díla,
 - c) neposkytnutí součinnosti ze strany objednatele, ke které se smluvně zavázal,
 - d) v důsledku změn v rozsahu nebo druhu prací na díle vyžádaných nad rámec sjednaného rozsahu díla objednatel.

V těchto případech dohodnou smluvní strany vhodná opatření k odstranění uvedených skutečností a jejich následků a dohodnou i změnu termínů plnění.

4. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol (dále jen „Protokol“), podepsaný oprávněnými zástupci smluvních stran. Protokol bude obsahovat zejména označení díla, datum sepsání Protokolu, v případě převzetí díla datum předání a převzetí, případné vady a nedodělky díla, termíny a způsob jejich odstranění, prohlášení objednatele, že dílo přebírá, popřípadě za jakých podmínek s tím, že v případě, že by nedošlo k převzetí díla, bude Protokol obsahovat prohlášení objednatele, že dílo nepřebírá a z jakých důvodů. V takovém případě bude Protokol obsahovat také postup stran pro řešení této situace, zejména pak lhůtu pro odstranění překážek, které bránilo převzetí díla. Protokol bude dále obsahovat i případné vady a drobné nedodělky a bude zde uveden dohodnutý termín jejich odstranění i případná úhrada prací. Vady a nedodělky se zavazuje zhotovitel odstranit bezplatně. V případě, že by zhotovitel na své vlastní náklady neodstranil vady a nedodělky v dohodnutém termínu, je objednatel jejich odstraněním oprávněn pověřit třetí osobu. Veškeré vzniklé náklady s odstraněním těchto vad a nedodělků se zavazuje zhotovitel uhradit objednateli do 14 dnů ode dne doručení vyúčtování nákladů zhotoviteli. Pokud jsou v této smlouvě použity termíny ukončení díla nebo den předání, rozumí se tím den, ve kterém dojde k podpisu Protokolu, ze kterého plyne, že objednatel dílo převzal. Dílo nebude převzato s nedostatky bránící jeho užívání.

VII.

Cena a platební podmínky

1. Cena za dílo dle této smlouvy je stanovena na základě zadávací dokumentace – cenové nabídky zhotovitele, jako cena nejvýše přípustná za zhotovení a dodání díla v celém rozsahu dle této smlouvy.

Cena za dílo:

bez DPH **133 900 Kč**

DPH v % **21%**

částka DPH **28 199 Kč**

Cena včetně DPH **162 019 Kč**

2. Cena podle odstavce 1 zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku. Cena je konečná a je jí možné překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to tak, že zhotovitel připočítá ke sjednané ceně bez DPH tuto daň v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cena bude uhrazena objednatelem bezhotovostně na bankovní účet zhotovitele na základě faktury vystavené zhotovitelem. Podmínkou proplacení faktury je podpis předávacího protokolu a uskutečnění kontrolního dne na místě za účasti zástupců obou smluvních stran.
4. Lhůta splatnosti faktury se sjednává v délce 30 od jejího doručení objednateli.
5. Faktura bude vystavena nejdříve k 3. 1. 2022
6. Faktura musí obsahovat náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti daňového dokladu v souladu s § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Těmito náležitostmi se rozumí zejména:
 - a) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - b) předmět smlouvy,
 - c) označení banky a čísla účtu, na který má být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného ve smlouvě, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu se smlouvou objednatele informovat),
 - d) lhůtu splatnosti faktury v souladu s odst. 4 tohoto článku,
 - e) IČO objednatele,
 - f) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
 - g) přílohu faktury (předávací protokol).
7. Objednatel provede kontrolu faktury a přiložených dokladů, popřípadě vyzve zhotovitele, aby odstranil ve stanovené lhůtě vady dokladů. Smluvní strany si poskytnou při odstraňování vad přiměřenou součinnost.
8. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit zhotoviteli fakturu,
 - nebude-li faktura obsahovat některou povinnou či dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena,
 - bude-li daň z přidané hodnoty vyúčtována v nesprávné výši,
 - bude-li faktura obsahovat neúplné či nesprávné údaje.

9. Vráťí-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, dnem odeslání přestává běžet původní lhůta splatnosti. Dnem doručení bezvadné faktury objednateli začíná běžet nová 30denní lhůta splatnosti.
10. Povinnost zaplatit cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
11. Objednatel neposkytuje zálohy.
12. O jakýchkoli dodatečných prací musí být mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřen písemný dodatek k této smlouvě s dohodnutím ceny a vlivu na termín předání díla. Pokud zhotovitel provede dodatečné práce bez písemného souhlasu a písemného dodatku k této smlouvě, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu.

VIII.

Záruka, odpovědnost a sankce

1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost a funkčnost provedeného díla a právem uplatnění odpovědnosti za vady ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a této smlouvy.
2. Záruční doba činí 2 roky a začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
3. U subdodavatelů přejímá zhotovitel záruku poskytovanou těmito dodavateli. Záruka vůči objednateli nemůže být nižší, než je uvedena v odst. 2. tohoto článku
4. Smluvní strany se dohodly, že za včasné oznámení vad díla považují oznámení vad díla kdykoli v záruční době. Oznámení vad je považováno za plněné okamžikem doručení písemné reklamace.
5. Smluvní strany se dohodly, že v případě vady díla, kterou objednatel uplatní v záruční době, má objednatel především právo požadovat na zhotoviteli její bezplatné odstranění ve lhůtě do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení reklamace, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.
6. Uplatnění nároku na odstranění vad musí být podáno písemně neprodleně po jejím zjištění. Zhotovitel se zavazuje odstranit případné vady díla bez zbytečného odkladu v termínu dle odst. 5 tohoto článku. O době a předmětu odstranění vady dle tohoto ustanovení sepíše smluvní strany písemný zápis, který obě smluvní strany podepíší.
7. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 20 dnů po obdržení reklamace, je takové jednání považováno za podstatné porušení této smlouvy. Objednatel je oprávněn pověřit odstraněním vad třetí osobu. Veškeré vzniklé náklady s odstraněním vad se zavazuje zhotovitel uhradit objednateli do 14 dnů ode dne doručení vyúčtování nákladů zhotoviteli.
8. Smluvní strana odpovídá za škodu, která vznikla druhé smluvní straně porušením svých povinností stanovených touto smlouvou nebo právními předpisy České republiky.
9. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek dokončit dílo ve sjednaném rozsahu a čase plnění, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané ceny díla za každý započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé objednateli v příčinné souvislosti s porušením povinnosti ze strany zhotovitele, k níž se smluvní pokuta podle této smlouvy váže.
10. Pokud zhotovitel nenastoupí na objednatelem reklamované vady a/nebo takové vady ve lhůtě stanovené dle smlouvy neodstraní, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den, o který nastoupí později a/nebo je v prodlení s odstraněním takových vad.
11. Je-li objednatel v prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení.
12. V případě porušení jiných povinností zhotovitele sjednaných touto smlouvou, než které jsou sankcionovány zvláštní smluvní pokutou, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení

smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každé takovéto porušení povinnosti zhotovitele a každý započatý den prodlení a zhotovitel je povinen takto požadovanou smluvní pokutu zaplatit.

13. Náhrada škody, úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 15 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
14. Jakákoliv sankce dle této smlouvy se nedotýká práva objednatele na náhradu způsobené škody, ani toto právo jakkoliv nelimituje.
15. Smluvní strany mohou od této smlouvy odstoupit, stanoví-li tak zákon nebo v případech dohodnutých v této smlouvě.
16. Poruší-li strana smlouvu podstatným způsobem, může druhá strana od smlouvy odstoupit. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) zhotovení díla zhotovitelem v rozporu se specifikací díla dle této smlouvy či předmětem zakázky dle zadávací dokumentace,
 - b) prodlení zhotovitele s předáním řádně provedeného díla o více než 30 kalendářních dnů po uplynutí lhůty stanovené v čl. III. odst. 3 této smlouvy,
 - c) prodlení objednatele s úhradou ceny za dílo o více než 30 kalendářních dnů,
 - d) na zhotovitele bylo zahájeno insolvenční řízení, dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, popř. bylo rozhodnuto vstupu zhotovitele do likvidace, nebo
 - e) zhotovitel opakovaně zanedbává nebo porušuje povinnosti uvedené v této smlouvě.
17. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, úroků z prodlení a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.

IX.

Komunikace smluvní stran

1. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami dle smlouvy je činěna písemně nebo elektronickou poštou a bude označena číslem této smlouvy. Písemnou komunikací se rozumí komunikace prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo kurýrní služby na níže uvedené kontaktní adresy smluvních stran nebo na takovou jinou adresu, kterou příslušná smluvní strana určí v písemném oznámení zaslaném v souladu s touto smlouvou.

Objednatel: Statutární město Brno, Odbor participace

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Adresa: Husova 12, Brno

Tel: 542 172 199

E-mail: [REDAKCE]

Zhotovitel: Kácení Šarapatka s.r.o.

Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Šarapatka

Tel: [REDAKCE]

E-mail: [REDAKCE]

2. Výše uvedené adresy či spojení mohou být měněny jednostranným písemným oznámením doručeným smluvní stranou druhé smluvní straně s tím, že takováto změna se stane účinnou následující pracovní den od doručení takového oznámení druhé smluvní straně.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně v této smlouvě neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé z této smlouvy budou řešeny pokud možno nejprve smírně. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory řešeny u věcně a místně příslušných soudů v souladu s účinnými právními předpisy České republiky.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
4. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
5. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají, že ustanovení § 1740 odst. 3 věta první občanského zákoníku se na uzavírání této smlouvy neuplatní.
6. Strany dále sjednávají, že zhotovitel je výslovně vázán příkazy objednatele ohledně způsobu realizace díla ve smyslu ustanovení § 2592 občanského zákoníku.
7. Ustanovení odst. 1 § 1765 občanského zákoníku se neuplatní; každá ze stran na sebe ve smyslu ustanovení odst. 1 § 1765 tohoto zákona převzala nebezpečí změny okolností.
8. Zhotovitel není oprávněn proti svým jakýkoliv případným pohledávkám a/nebo jejich částem za objednatelem započíst objednateli pohledávky a/nebo jejich části za zhotovitelem.
9. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
10. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná.
11. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Tři vyhotovení obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
12. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, s výjimkou změny adresy či spojení dle čl. IX odst. 2 této smlouvy.
13. Smluvní strany shodně prohlašují, že plnění z této smlouvy je možné a předmět smlouvy neodporuje zákonům, ani se nepřičí dobrým mravům.
14. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich skutečné, svobodné, vážné a omylu prosté vůle, že si ji řádně přečetly, bezesbytku porozuměly jejímu obsahu, souhlasí s ním a na důkaz toho k ní zástupci smluvních stran připojují své podpisy.
15. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy č. 1 – Technická zpráva, č. 2 Návrh pěstebních opatření, č. 3 – Výkresová část a fotodokumentace, č. 4 – ČSN normy – ochrana dřevin při stavební činnosti, č. 5 Výzva pro podání nabídek bez příloh.

XI.

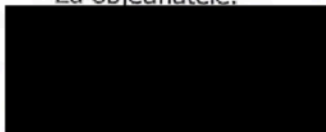
Předání a převzetí místa plnění

1. Objednatel předá zhotoviteli místo plnění prosto práv třetí osoby.
2. Plocha pro zařízení je součástí vymezeného území dle zákresu v příloze č. 3.
3. Zhotovitel je povinen vyklidit a upravit místo plnění do 7 dnů po odevzdání a převzetí díla.

V Brně, dne: 5. 11. 2021

V Brně, dne: 3. 11. 2021

Za objednatele:



Ing. Marco Banti, LL.M., vedoucí
Odboru participace

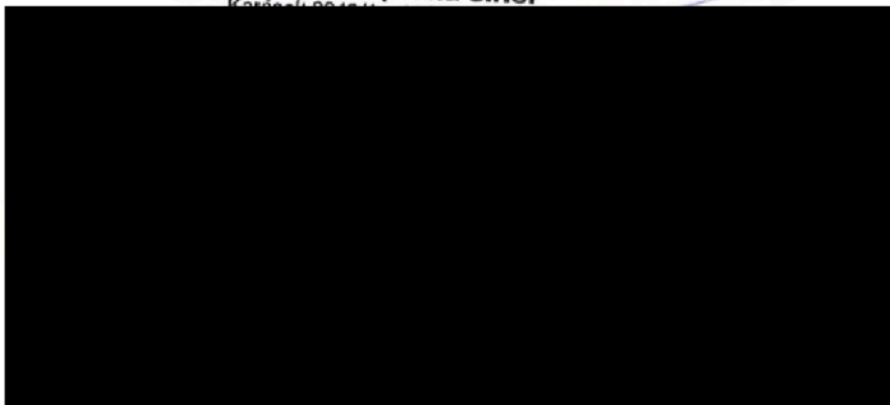
Za zhotovitele:

.....

Ing. Tomáš Šarapatka

Kácení Šarapatka s.r.o.

Kácení 00 10 11



PROJEKT PARTICIPATIVNÍHO ROZPOČTU ŘEČKOVICKÝ HRÁJ

AKTUALIZACE DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU Z 04/2021 A NÁVRH PĚTEBNÍCH OPATŘENÍ

Zpracoval: [REDAKCE]
Termín: 08/2021

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Obec: Brno-Řečkovice

Kraj: Jihomoravský

Katastrální území: Řečkovice

Dotčené parcely: 48/38; 48/31; 49 (vlastník Statutární město Brno); 48/32 (vlastník MVDr. Petr Pavelek)

2. ÚČEL ZPRACOVÁNÍ AKTUALIZACE HODNOCENÍ

Předešlá dokumentace hodnocení dřevin byla zpracována v rámci projektu participativního rozpočtu Řečkovický HRÁJ za účelem evidence a následného odstranění suchých a neperspektivních dřevin a ošetření ponechaných stromů ještě před realizací vlastního projektu Řečkovický HRÁJ. Kácení dřevin proběhlo v období vegetačního klidu (03/2021), ošetření (řez) ponechaných dřevin byl doporučen v termínu 05-06/2021, realizován však dosud nebyl. Tato aktualizace hodnocení dřevin byla zpracována jako doplňující dokument z důvodu poškození některých dřevin silným větrem při bouřkách a stavební mechanizací v průběhu terénních úprav.

3. CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍHO STAVU ZELENĚ

Řešené území je zatím pro veřejnost volně nepřístupné (oploceno), vstup do porostu dřevin je tedy momentálně na vlastní nebezpečí.

Aktualizaci hodnocení dřevin z dubna letošního roku a fotodokumentaci jsem provedl v průběhu srpna 2021. Vzhledem k probíhající době vegetace bylo již možné přesněji vyhodnotit stav stromů a doplnit předchozí navržená pěstební opatření.

Vzhledem k tomu, že v průběhu léta se v lokalitě vyskytlo několik bouřek se silným větrem, byly některé dřeviny významně poškozeny (většinou zlomy kosterních větví), což si vyžádalo jejich vykácení.

V průběhu měsíce srpna také započaly práce na terénních úpravách v lokalitě HRÁje. Během těchto prací došlo k mechanickému poškození několika dřevin stavební technikou (viz fotodokumentace). V jednom případě je rozsah poškození rozsáhlý a vyžaduje odstranění dřeviny (bříza ve skupině č. 122). U ostatních poškozených dřevin bude dostačující ošetření ran tak, aby jejich okraj byl hladký, neroztřepený, což usnadní jejich hojení. Tyto dřeviny je nutné sledovat v dalších letech, pokud by došlo k rozvoji hniloby v ráně, je třeba stav vyhodnotit a v případě potřeby tyto dřeviny z bezpečnostních důvodů odstranit. Specifikace jednotlivých opatření je uvedena v tabulce hodnocení.

V předešlém hodnocení z dubna 2021 byla u některých ponechaných dřevin navržena pěstební opatření (převážně odstranění suchých větví v rámci udržovacího řezu)

s doporučeným termínem realizace květen – červen 2021. Tato péstební opatření však zatím realizována nebyla. **Z hlediska provozní bezpečnosti je doporučujeme provést co nejdříve, tj. v termínu září/říjen 2021.**

4. METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN

Taxon

Latinské jméno dřeviny (rodové a druhové)

Typ vegetačního prvku

SL – strom listnatý

SJ – strom jehličnatý

KL – keř listnatý

KJ – keř jehličnatý

Výška stromu

Vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny v metrech. Měřeno výškoměrem. U stromů v zápoji, kde nebylo možné výšku měřit výškoměrem, byla výška odvozena od stromů změřených.

Šířka koruny

Průmět koruny na plochu v metrech. U asymetrických korun (stromy v zápoji) je uvedena průměrná hodnota.

Průměr kmene

Hodnota v centimetrech měřená průměrkou ve výšce 1,3 m nad zemí.

Obvod kmene

Hodnota v centimetrech vypočítaná z průměru kmene podle vzorce **obvod kmene = průměr kmene x π (3,14)**

Sadovnická hodnota (SH)

Klasifikační kategorie, která vyjadřuje celkovou hodnotu dřeviny formou pětibodové stupnice.

1 – velmi hodnotný strom (typický vzhled, charakteristické znaky taxonu, péstebně a kompozičně plnohodnotný)

2 – nadprůměrně hodnotný strom (plně odpovídá péstebním a kompozičním potřebám)

3 – průměrně hodnotný strom (předpoklad dlouhodobé existence, může mít sníženou vitalitu a zdravotní stav, péstebně a kompozičně využitelný, mladý stabilizovaný strom po výsadbě)

4 – podprůměrně hodnotný strom (předpoklad krátkodobé existence, péstebně a kompozičně neperspektivní jedinec, mladý nestabilizovaný strom po výsadbě)

5 – velmi málo hodnotný strom (suchý, odumírající, péstebně a kompozičně neperspektivní jedinec)

Navržená péstební a jiná opatření

Péstební úkony, kterými se má bezprostředně dosáhnout žádoucí změny stavu dřeviny nebo usměrnit jeho další vývoj. Všechna navržená péstební a jiná opatření budou realizována ještě v tomto roce (2021), ideálně co nejdříve, tj. v období září/říjen.

Realizaci péstebních opatření smí provádět pouze odborně způsobilá a proškolená osoba vhodnými nástroji – zahradnické nůžky, nůž, ruční pilka, speciální motorová pila pro stromolezce apod.

Zásadně řez živých větví neprovádět klasickou motorovou pilou (při takovém ošetření dochází k potrhání pletiv v místě řezu a rána se špatně hojí).

Udržovací řez - zahrnuje řez zdravotní, bezpečnostní, lokální redukce a odstranění výmladků. Není-li v tabulce uvedeno jinak, jedná se především o odstranění suchých a poškozených větví a odstranění výmladků.

Termín: září/říjen 2021

Redukční řez – týká se zanedbaných jabloní, které jsou určeny k zachování. Cílem řezu je postupně během cca 5 let zapěstovat novou kvalitní korunu, která bude pak dále ošetřována formou udržovacího řezu.

Termín: září/říjen 2021

Ošetření mechanických poškození kmene – týká se stromů poškozených stavební mechanizací (různé odřeniny kmene a kořenových náběhů).

Termín: ihned, nejpozději září/ říjen 2021

Ošetření poškozených kořenů – pokud došlo v průběhu terénních úprav k viditelnému poškození (přerušení) kořenů o průměru větším než 3 cm, je třeba je zaříznout ruční pilkou tak, aby byla rána hladká a dobře se hojila

Termín: ihned, nejpozději září/říjen 2021

Odstranění navážky zeminy z kořenového prostoru - v místech, kde během terénních úprav došlo k nahrnutí nebo návozu zeminy v kořenovém prostoru stromu, musí být mocnost navážky maximálně 10 cm. Odstranění zeminu lze provádět pouze ručně!

Toto opatření není specifikováno v tabulce u jednotlivých stromů, protože se nejedná o opatření na dřevině, ale v jejím okolí.

Termín: nejpozději do 30.11.2021

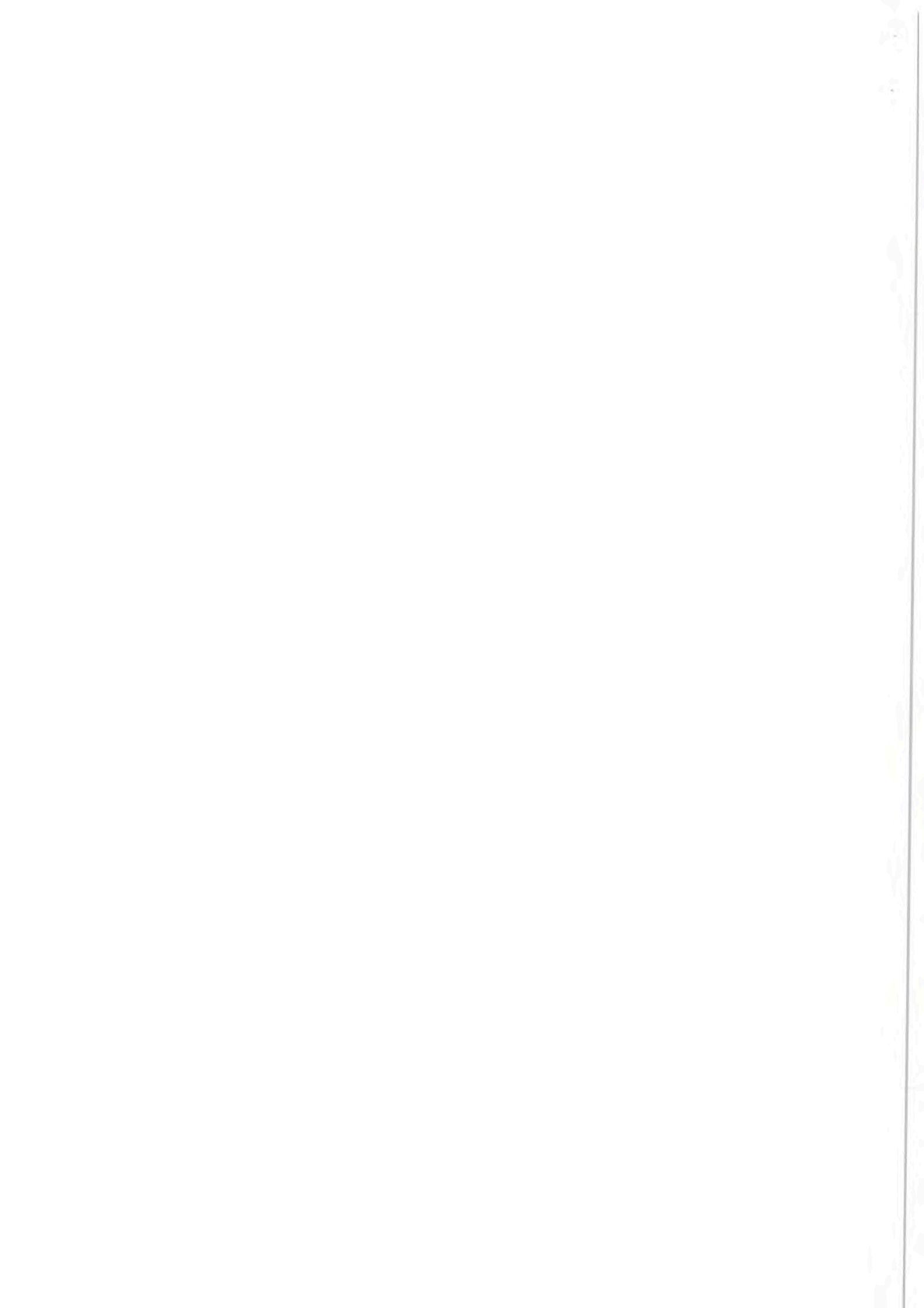
5. ÚDRŽBA DŘEVIN PO REALIZACI PROJEKTU

Po realizaci projektu Řečkovický HRÁJ, kdy bude území s porostem dřevin zpřístupněno veřejnosti, umístěn mobiliář apod., je nutné z hlediska provozní bezpečnosti provádět pravidelnou údržbu stávajících i nově vysazených dřevin či jiných vegetačních prvků. Ta bude spočívat zejména v odstraňování případně uhynulých dřevin, větších suchých větví, odstraňování výmladků, probírce náletových dřevin, pletí výsadeb apod.

Je tedy nutné včas určit správce areálu HRÁJE, který bude tuto činnost zajišťovat.

6. FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU

Fotodokumentaci z průběhu terénních úprav jsme provedl na kontrolním dni 12.8.2021 (za účasti zadavatele a zhotovitele) a následně samostatně po dokončení úprav dne 23.8.2021, kdy byla pořízena také dokumentace dřevin poškozených stavební technikou.



NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ (08/2021) tabulka k výkresu 2

SEKTOR	ČÍSLO	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP VEGET. PRVKU	VÝŠKA (m)	ŠÍŘKA KORUNY (m)	PRŮMĚR KMENE (cm)	SH	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	SPECIFIKACE DŘEVINY A PĚSTEBNÍHO OPATŘENÍ
1	1	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	KL	7	6	5-10	3	udržovací řez	vícekmenný
	2	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	SL	6	3	12	4	redukční řez	zapěstovat kvalitní pevnou korunu, pravidelně každý rok v předjaří udržovat řezem dle potřeby (prosvětlení koruny, odstranění výmladků, odstranění suchých a nevhodných větví)
	3	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	5	15+12+13	3-4	udržovací řez	trojkmenný, prosvětlit korunu, odstranit suché, poškozené a nevhodné větve
	4	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	7	4	15	3-4	udržovací řez	prosvětlit korunu, odstranit suché, poškozené a nevhodné větve
	5	<i>Mahonia aquifolium</i>	mahonie cesmínolistá	KL	0,5	x	x	3		ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
	6	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	SL	8	3	15	3		
	7	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	7	4	27+15	3	udržovací řez	dvojkmenný, popínavá rostlina v koruně
	8	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	10	4	27	3		1/2 koruny vlivem sousedního ořešáku
	9	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	SL	10	3	15	3		
	10	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	KL	5	3	3-6	4	zdravotní řez	vícekmenný, vyřezat suché části
	11	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	7	19+28	3	udržovací řez	odstranit suché větve

12	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	10	10	60	3	udržovací řez	odstranit suché větve
13	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	SL	6	1	5	3-4		
14	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	7	3	12+10	3-4	udržovací řez	odstranit dolní cca 70 cm dlouhý pahýl
15	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	SL	3	15	15	4	redukční řez	zapěstovat kvalitní pevnou korunu, pravidelně každý rok v předjaří udržovat řezem dle potřeby (prosvětlení koruny, odstranění výmladků, odstranění suchých a nevhodných větví)
16	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	SL	3	15	15	4	redukční řez	zapěstovat kvalitní pevnou korunu, pravidelně každý rok v předjaří udržovat řezem dle potřeby (prosvětlení koruny, odstranění výmladků, odstranění suchých a nevhodných větví)
17	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	KL	3	2	5-10	3-4		po zmlazovacím řezu
18	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	SJ	20	10	51	2	udržovací řez	odstranit suché spodní větve
19	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	6	2	8	4		
20	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	7	1,5	8	4		vícekmenný
21	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	8	4	10+12	3		dvojkmen, odstranit slabší kmínek (průměr cca 5 cm)
22	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	SL	10	10	32	3	udržovací řez	odstranit suché větve
23	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	7	2	10	3-4	udržovací řez	odstranit výmladky, rostlý v oplocení

2a	24	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	6	3	8+7	4		dvojkmen
	25	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	15	8	21+23+30	3	udržovací řez	trojkmen
	26	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	10	5	19	3		náklon
	27	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	12	12	44	3	udržovací řez	původní dvojkmen, druhý kmen odstraněn po vylomení, odstranit suché a zlomené větve, zredukovat výmladky v koruně, zakrátit dlouhou vodorovnou větev v místě označení sprejem
	28	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	5	2	8	3-4		roste v suti
	29	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	8	3	15	3		
	30	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	5	5-12	3-4	udržovací řez	vícekmenný
	31	<i>Prunus domestica</i>	švestka domácí	SL	6	4	15	3-4	udržovací řez	
	32	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	8	2	6	3-4		
	33	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	6	3	10	3-4	udržovací řez	
	34	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	6	2	12	4		
	35	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	6	4	15+10+8	4	udržovací řez	trojkmen
	36	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	6	3	13+10	4	udržovací řez	dvojkmen
	37	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	7	3	12	4	udržovací řez	
	38	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	10	4	14	3		

	39	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	10	3	15+10	3-4	udržovací řez	dvojkmen
	40	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	SL	8	4	18	3-4	redukční řez	zapeštovat kvalitní pevnou korunu, pravidelně každý rok v předjaří udržovat řezem dle potřeby (prosvětlení koruny, odstranění výmladků, odstranění suchých a nevhodných větví)
	41	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	SL	8	3	12	3-4		
	42	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	SL	4-6	3	8; 10	3-4	udržovací řez	skupina 2 ks, ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
2b	43	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	3	12	3-4		u zídky, částečně obnažené kořeny, ošetřit mechanické poškození kmene - odřeno mechanizací (okraj rány hladce zaříznout ostrým nožem)
	44	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	6	2	10	3-4		u zídky
	45	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	3	13	3-4		u zídky
	46	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	3	12	3-4		u zídky
	47	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	2	13	3-4		u zídky
	48	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	SL	8	3	15	4		tlakové větvení
	49	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	SL	10	4	15	3-4	udržovací řez	
	50	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	8	3	15	3-4		
	51	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	15	7	42	3	udržovací řez	odstranit suché větve

52	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	3	6-10	3-4		vícekmén
53	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	7	3	4-10	3-4		vícekmén, odstranit ohnutý nalomený kmínek
54	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	3	6-10	3-4		vícekmén, odstranit ohnutý kmínek
55	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	6	2	8	4		ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
56	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	10	5	15+14	3-4	udržovací řez	mechanické poškození technikou na bázi kmene při terénních pracech, ránu po obvodu začistit nožem
57	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	12	4	18	3	udržovací řez	odstranit suché větve
58	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	15	6	25+28	3	udržovací řez	tlakové větvení na bázi kmene, odstranit slabší kmínky do průměru 5 cm, odstranit suché větve
59	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	12	6	10-28	3	udržovací řez	vícekmén, odstranit slabší kmínky u kmene do průměru 5 cm, odstranit suché větve
60	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	7	2	8	3-4		
61	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	7	2	8	3-4		
62	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	7	1,5	8	3-4		
63	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	10	3	10	3-4	udržovací řez	
64	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	10	3	5-20	3		vícekmén
65	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	10	3	10	3		

66	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	8	3	12	3-4		
67	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	10	2	12	3-4		
68	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	10	2	13	3-4		
69	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	10	2	13	3-4	udržovací řez	
70	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	15	8	5-15	3	udržovací řez	vícekmén, odstranit suché větve + kořenové výmladky
71	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	10	3	6-12	3-4		skupina 5 ks
72	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	15	4	3-15	3	udržovací řez	vícekmén
73	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	10	3	12-15	3-4	udržovací řez	skupina 3 ks
74	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	8	3	6-10	3-4		skupina 3 ks
75	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	10	3	6-18	3-4	udržovací řez	skupina 6 ks, odstranit suché větve
76	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	3	6-8	3-4		
77	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	8	1-3	5-12	3-4		ošetřit mechanické poškození kmene - odřeno mechanizací (okraj rány hladce zaříznout ostrým nožem)
78	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	10	3	8-12	3-4	udržovací řez	
79	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	12	4	8+18+13	3-4	udržovací řez	vícekmén
80	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	10	2	11	3-4		
81	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	12	4	8-12	3	udržovací řez	vícekmén, odstranit suché větve + kořenové výmladky

82	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	6	2	8	3-4		
83	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	10	3	3-10	3-4	udržovací řez	vícekmén
84	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	8	2	7+10	3-4		dvojkmen, odstranit (ohnutý až k zemi)
85	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	SJ	2	1	3	3-4		
86	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	6-8	2-3	8-13	3-4	udržovací řez	skupina 5 ks, odstranit suché větve
87	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	6	2	10	4	udržovací řez	odstranit suché větve
88	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	8	3	6-18	3-4		2 ks, vícekmény
89	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	3	2	2-7	4	udržovací řez	vícekmén, odstranit suché větve + kořenové výmladky
90	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	3-8	3-4	5-12	3-4		skupina 8 ks, vícekmény
91	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	10	5	28	3		dvojkmen
92	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	8	3	8+10	3-4		
93	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	8	3	13	3		
94	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	SL	6	2	7	3-4		
95	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	SJ	2	1	3	3-4		
96	<i>Malus sp.</i>	jabloň	SL	8	1,5	10	3-4		
97	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	SL	12	2	17	3-4		ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH

	98	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	SJ	0,5	0,5	2	4		ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
	99	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	SL	12	2	17	3-4		
	100	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	SL	12	2	15	3-4		
	101	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	12	2	15+18	3		dvojkmen
	102	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	4	1	8	3-4		
	103	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	5	2	8	3-4		
3	104	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	18	8	35		udržovací řez	odstranit zlomenou větev
	105	<i>Populus alba</i>	topol bílý	SL	16	7	36		udržovací řez	
	106	<i>Prunus avium</i>	třešen ptačí	SL	17	8	26+28		udržovací řez	dvojkmen
	107	<i>Populus nigra</i>	topol černý	SL	20	7	34		udržovací řez	suchý, odstraněn dodatečně, kmen ponechán na místě pro využití v rámci HRáje
	108	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	SL	12	3	13			mechanické poškození kmene technikou při terénních pracech, ránu po obvodu začistit nožem
	109	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	SJ	1,5-2	1	2-3			skupina 3 ks
	110	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	8	2	10			
	111	<i>Populus alba</i>	topol bílý	SL	21	9	50		udržovací řez	
	112	<i>Populus alba</i>	topol bílý	SL	22	11	52		udržovací řez	
	113	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	SL	12	2	17	3	udržovací řez	

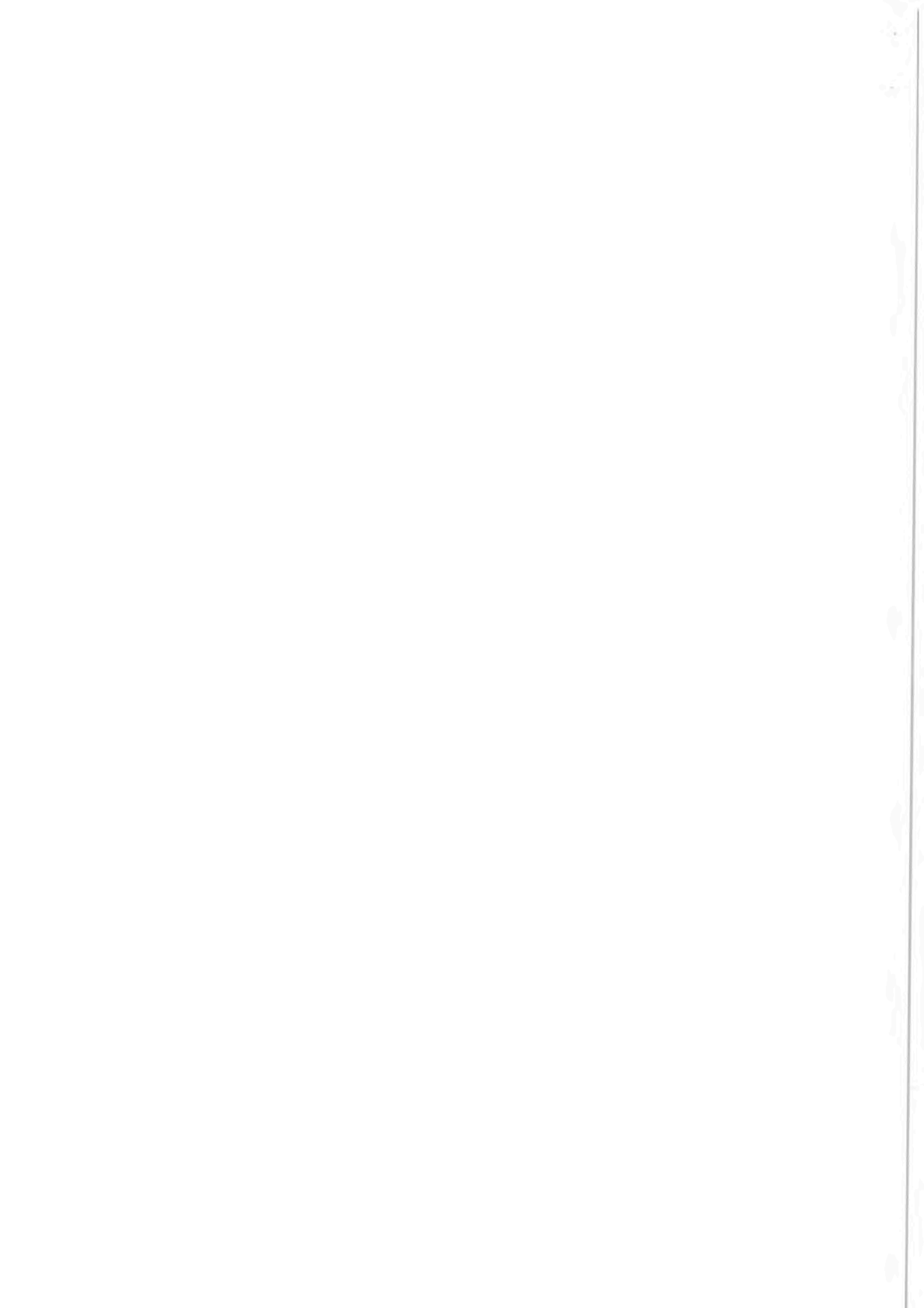
	114	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	SL	6	2	8	3-4		0,5 m od topolu č. 125
	115	<i>Salix caprea; Prunus cerasifera</i>	vrba jíva; slivoň myrobalán	SL	8-10	2-3	8-15	3-4	udržovací řez	2ks slivoň + 15 ks vrba, odstranit suché větve, odstranit suchou nalomenou vrbu
	116	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	6	2	8	3-4		
	117	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	SL	4	1,5	4	3-4		
	118	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	SJ	3	2	5	3-4		
	119	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	3	2	3-8	3-4		
	120	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	SL	13	7	30	3	udržovací řez - torzo	rozlámáno po bouřce (celá koruna), ponechat torzo cca 2 m vysoké (místo řezu označeno sprejem). Pokud torzo obrazí, udržovat řezem na hlavu a redukovat nové výmladky
	121	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	11	6	25+27+29	3	redukční řez	odstranit rozlámané části a výmladky
	122	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý; bříza bělokorá	SL	4.VI	2	8-12	3-4	udržovací řez	1 ks javor + 2 ks bříza, břízu silně poškozenou mechanizací odstranit
	123	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	12	3	18	3	udržovací řez	
	124	<i>Populus nigra</i>	topol černý	SL	22	7	48	3	udržovací řez	
	125	<i>Populus alba</i>	topol bílý	SL	20	10	51	3	udržovací řez	
4	147	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	SL	8	3	18	3-4		

5	126	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	14	7	15	3	udržovací řez	
	127	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	15	6	26	3	udržovací řez	
	128	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	8	3	8+10	3-4		2x dvojkmen
	129	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	18	7	32	3	udržovací řez	roste v suti
	130	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	17	7	27	3	udržovací řez	roste v suti
	131	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	17	7	24+25	3		
	132	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	6-8	2-3	6-10	3-4		skupina 6 ks
	133	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	6-8	2-3	3-13	3-4		vícekmén
	134	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	4	2	8	3-4		
	135	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	8	2	10	3-4		
	136	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	SL	6	2	3-8	3-4		vícekmén
	137	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	15	4	18	3		
	138	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	6	2	10	3-4		
	139	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	10	4	4+8+15+6	3-4		vícekmén, rozlomeno po bouřce, dodatečně odstraněno
140	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	15	4	3	3			
141	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	16	12	80	3	udržovací řez	vrostlý v pletivu a suti	

	142	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	SL	12	3	15	3-4		
	143	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	SL	15	8;6	25;30	3	udržovací řez	2 ks, rostou v suti
	144	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	KL	5	3	x	3		
	145	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	SL	3	2	12	3-4	udržovací řez	
	146	<i>Populus tremula</i>	topol osika	SL	20	3-4	20-27	3		skupina 5 ks

PLOCHY DŘEVIN V PODROSTU (významnější plochy)

1	A	<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá	KL	0,5	x	x	3		ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
	B	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	KL	1-2	x	x	4	redukce množství dle potřeby	kořenové výmladky, ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
2a	C	<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá	KL	0,5	x	x	3		ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
	D	<i>Cornus alba</i>	svída bílá	KL	1	x	x	4	redukce množství dle potřeby	kořenové výmladky, ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
3	E	<i>Cornus alba</i>	svída bílá	KL	1	x	x	4	redukce množství dle potřeby	kořenové výmladky, ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
	F	<i>Prunus cerasifera;</i> <i>Cornus alba</i>	slivoň myrobalán; svída bílá	KL	1-2	x	x	4	redukce množství dle potřeby	kořenové výmladky, ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
	G	<i>Cornus alba</i>	svída bílá	KL	1	x	x	4	redukce množství dle potřeby	kořenové výmladky, ODSTRANĚNO PŘI TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
5	H	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	SL	2-4	x	x	4		

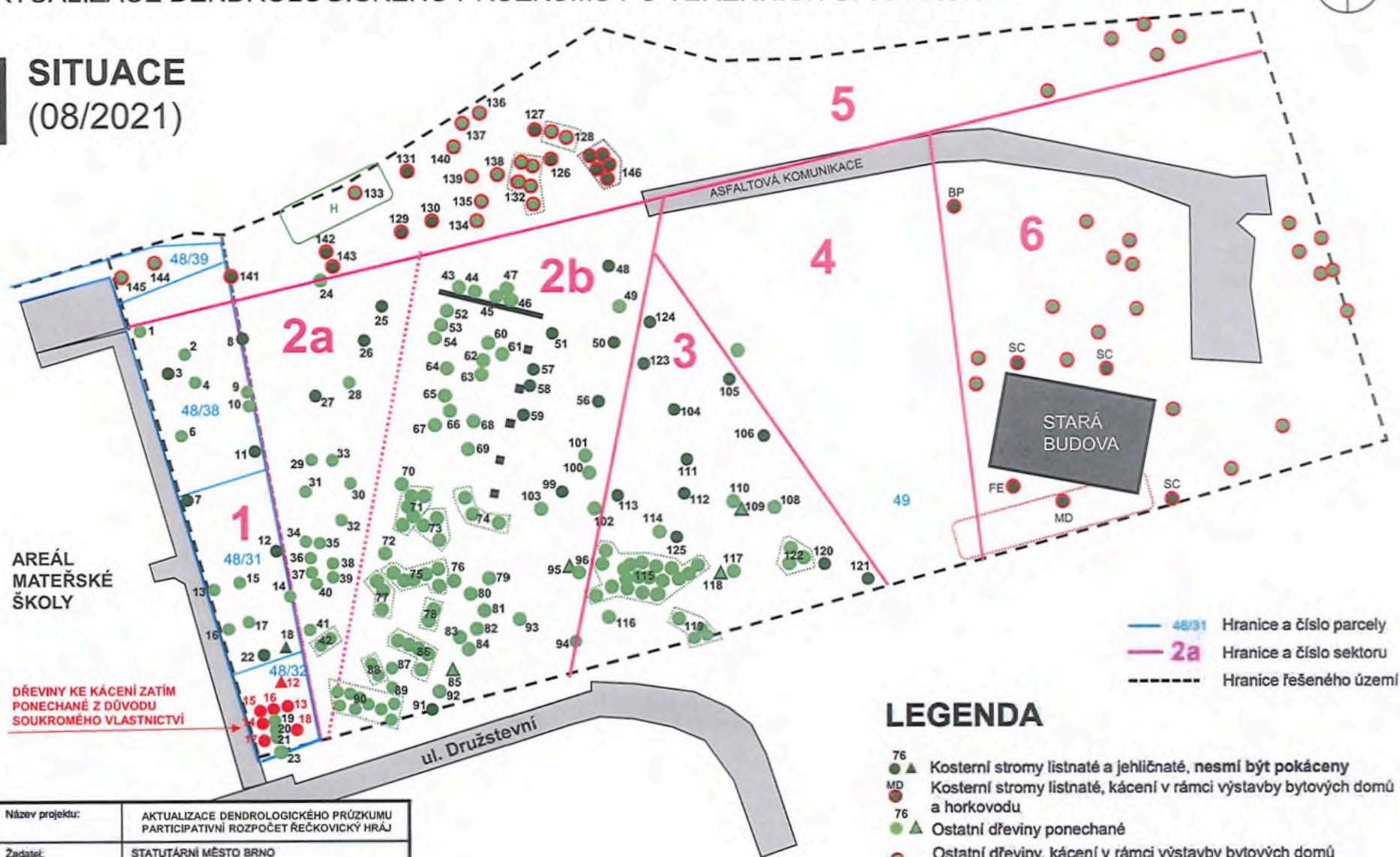


PROJEKT PARTICIPATIVNÍHO ROZPOČTU – ŘEČKOVICKÝ HRÁJ

AKTUALIZACE DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU PO TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH



1 SITUACE (08/2021)



DŘEVINY KE KÁCENÍ ZATÍM PONECHANÉ Z DŮVODU SOUKROMÉHO VLASTNICTVÍ

Název projektu:	AKTUALIZACE DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU PARTICIPATIVNÍ ROZPOČET ŘEČKOVICKÝ HRÁJ
Zadatel:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
K.ú.:	Řečkovice
Parcelní čísla:	49; 48/38; 48/31; 4832 ; 48/39
Zpracoval:	Ing. Jan Habr
Datum zpracování:	25.8.2021

Habr

- 48/31 Hranice a číslo parcely
- 2a Hranice a číslo sektoru
- - - - - Hranice řešeného území

LEGENDA

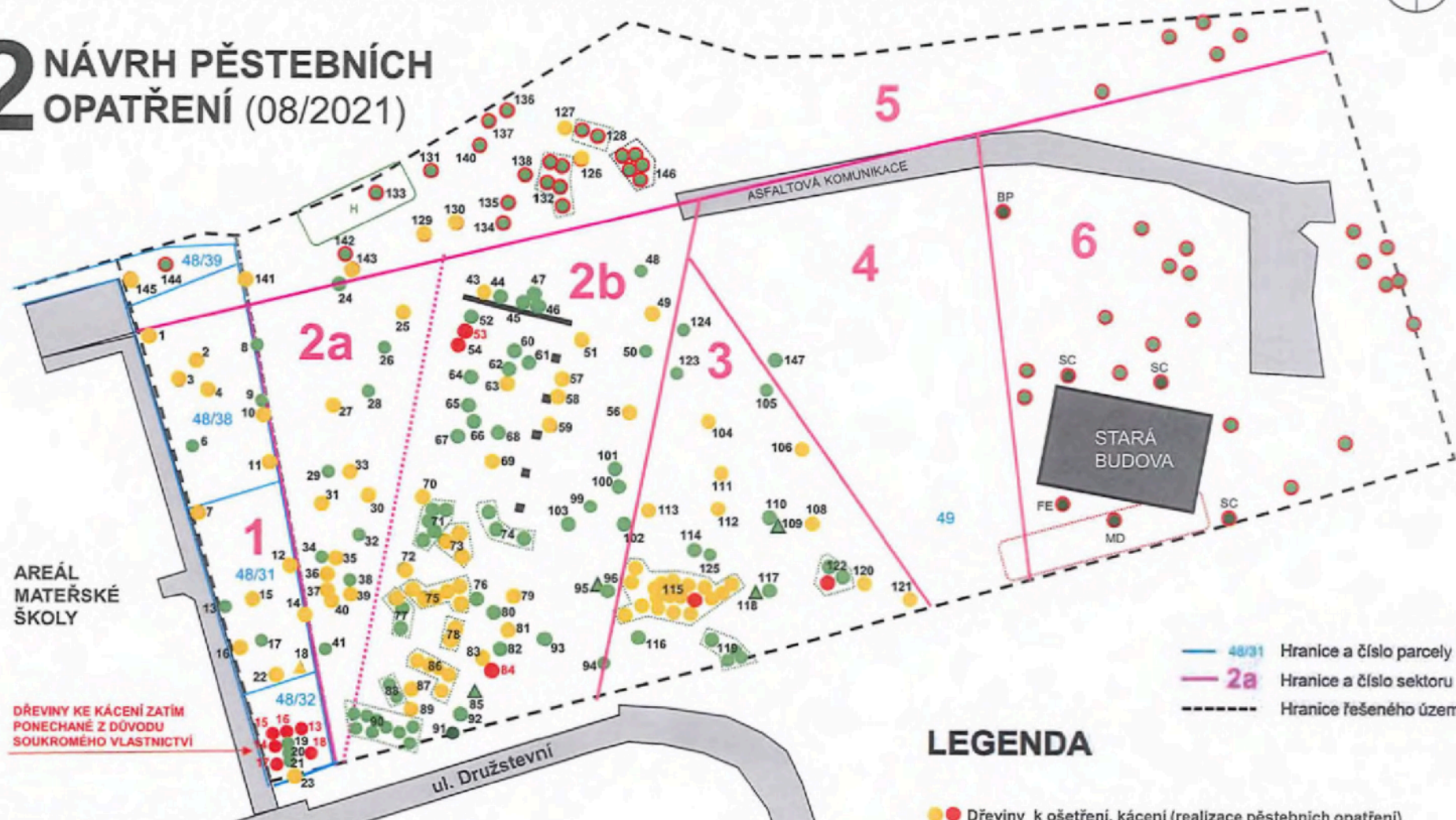
- ▲ Kosterní stromy listnaté a jehličnaté, nesmí být pokáceny
- ▲ Kosterní stromy listnaté, kácení v rámci výstavby bytových domů a horkovodu
- ▲ Ostatní dřeviny ponechané
- ▲ Ostatní dřeviny, kácení v rámci výstavby bytových domů a horkovodu
- ▲ Kácené dřeviny v rámci projektu Řečkovický Hráj, v terénu označeny oranžovým sprejem
- Plochy keřů
- Skupina stromů

PROJEKT PARTICIPATIVNÍHO ROZPOČTU – ŘEČKOVICKÝ HRÁJ

AKTUALIZACE DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU PO TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH



2 NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ (08/2021)



DŘEVINY KE KÁCENÍ ZATÍM PONECHANÉ Z DŮVODU SOUKROMÉHO VLASTNICTVÍ

- 48/31 Hranice a číslo parcely
- 2a Hranice a číslo sektoru
- Hranice řešeného území

LEGENDA

- ● Dřeviny k ošetření, kácení (realizace péstebních opatření)
- ▲ Dřeviny bez ošetření
- Ostatní dřeviny, kácení v rámci výstavby bytových domů a horkovodu
- ▲ Kácené dřeviny v rámci projektu Řečkovický Hráj
- Plochy keřů
- Skupina stromů

Název projektu:	AKTUALIZACE DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU PARTICIPATIVNÍ ROZPOČET ŘEČKOVICKÝ HRÁJ
Zadatel:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
K.ú.:	Řečkovice
Parcelní čísla:	49; 48/38; 48/31; 4832; 48/39
Zpracoval:	XXXXXXXXXX
Datum zpracování:	25.8.2021



3 FOTODOKUMENTACE POŠKOZENÝCH DŘEVIN (08/2021)



Strom č. 108 - mechanické poškození kmene technikou, bříza zatím ponechána, dlouhodobě však neperspektivní v důsledku předpokládaného rozvoje hniloby v ráně



Strom č. 120 a skupina stromů č. 122 - rozsáhlé mechanické poškození kmene břízy ze skupiny č. 122, strom navržen ke kácení. Pozůstatek vrby jívy (č. 122) rozlámán při bouři, strom navržen k seřiznutí na torzo v místě vyznačeném sprejem. Následný obrost kmene bude udržován řezem na hlavu a přebytečné výmladky budou průběžně odstraňovány



Strom č. 56 - mechanické poškození báze kmene technikou u myrobalánu



Nalomená vrba jíva ve skupině č. 115 – navrženo ke kácení



Nalomený (č. 53) a ohnutý (č. 54) kmínek myrobalánu – navrženo ke kácení



Strom (javor) ve skupině č. 77 - mechanické poškození kmene technikou



Stromy (vrba jíva) ve skupině č. 115 - silně proschlé koruny několika jedinců



Strom (javor) č. 84 – výrazně ohnutý dvojkmen, dlouhodobě neperspektivní, navrženo ke kácení



Strom č. 43 - mechanické poškození kmene myrobalánu technikou

4 FOTODOKUMENTACE V PRŮBĚHU A PO TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH (08/2021)



Pohled z části 2a směrem k části 3



Pohled z části 2a do interiéru části 1



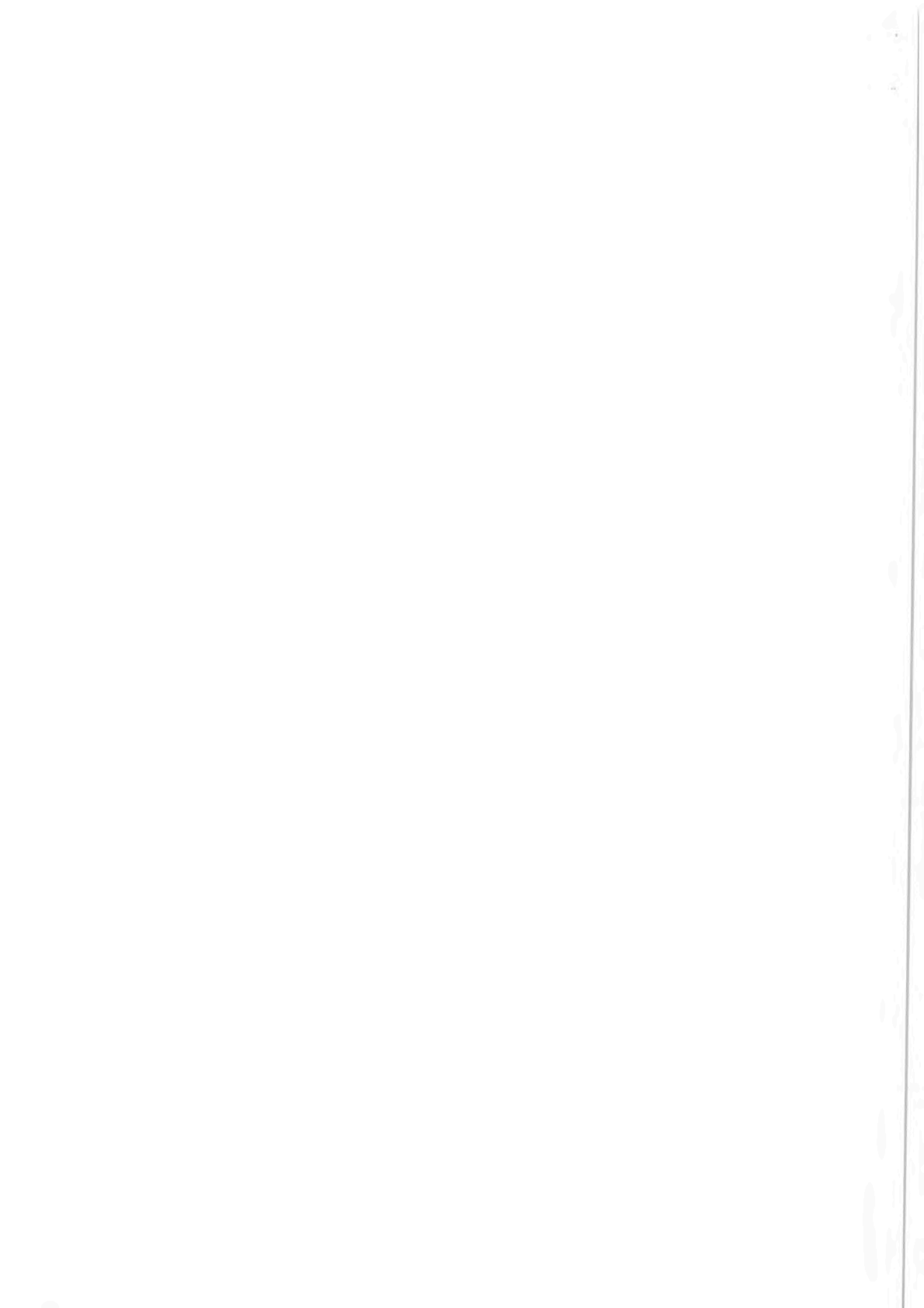
Před terénními úpravami (03/2021)



Pohled z části 4 do interiéru části 3 a celého porostu lokality HRÁJE



Před terénními úpravami (03/2021)



Obsah

STANDARDS PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU		
ARBORISTICKÉ STANDARDY	OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI	SPPK A01 002:2017
ŘADA A		
Protection of woody plants during development activities		
Schutz der Bäume und Sträucher bei Bauaktivitäten		
Tento standard je určen pro definici postupů, souvisejících s výběrem a ochranou dřevin v souvislosti se stavební činností.		
Citované zdroje:		
ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství – Terminologie, základní odborné termíny a definice		
ČSN 83 9061 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.		
ČSN 73 6005 (1994): Prostorové uspořádání sítí technického vybavení		
Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých souvisejících zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů		
Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů		
Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.		
Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů		
Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů		
Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu ve znění pozdějších předpisů		
Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti ve znění pozdějších předpisů		
Zpracování standardu:		
Pro AOPK ČR zpracovala v r. 2012 – 2017 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně		
Oponentské pracoviště:		
Fakulta zbraňnictva a krajinového inženýrstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre		
Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně		
Autorský kolektiv:		
Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D. (vedoucí autorského kolektivu), David Hora, DiS., Ladislav Kejha, Ing. Alexandr Koutný, Bc. Vladimír Másičko, Ing. Eva Mračanská.		
Ilustrace:		
Bc. David Ladra		
Dokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.		
Standard schválen		
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR		
Kaplanova 1931/1		
148 00 Praha 11 - Chodov		
-14-		

1. Účel a náplň standardu	2
1.1 Právní rámec.....	2
1.2 Etapy ochrany dřevin při stavební činnosti.....	5
2. Hodnocení a výběr dřevin pro ochranu	6
2.1 Hodnocení dřevin	6
2.2 Kategorie stromů určených k ochraně.....	6
2.3 Keře a líšiny určené k ochraně.....	7
2.4 Kácení dřevin	7
3. Stanovení ochranných pásem dřevin.....	8
3.1 Chráněný kořenový prostor stromu ve volné ploše.....	8
3.2 Chráněný kořenový prostor stromu v omezeném prokořenitelném prostoru.....	8
3.3 Chráněný kořenový prostor keřů a líšín	9
3.4 Ochrana dřevin při provádění specifických činností	9
4. Ochranná opatření	10
4.1 Vymezení chráněného kořenového prostoru.....	10
4.2 Obecná ochranná opatření v chráněném kořenovém prostoru.....	11
4.2.1 Ochrana vegetační vrstvy půdy v chráněném kořenovém prostoru	11
4.2.2 Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru.....	12
4.2.3 Terénní úpravy a uzavření povrchu	13
4.2.4 Ochrana kmene a koruny	13
4.3 Úprava stanoviště.....	14
5. Ukončení stavební činnosti a následná péče.....	15
5.1 Předání stanoviště.....	15
5.2 Následná péče	15
6. Odborný dozor (pro ochranu dřevin).....	16
6.1 Stanovení odborného dozoru.....	16
6.2 Činnost odborného dozoru.....	16
Příloha č. 1 Rizika spojená se stavební činností	17
Příloha č. 2 Ochrana půdního povrchu před zhutněním.....	18
Příloha č. 3 Ilustrace.....	19
Příloha č. 4 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy)	24

1. Účel a náplň standardu

Standard „Ochrana dřevin při stavební činnosti“ definuje výběr dřevin potencionálně ovlivněných stavební činností, návrh a provedení technologických postupů spojených s realizací jejich ochranných a péstebních opatření.

Účelem **ochrany dřevin** je minimalizace vznikajících poškození dřevin při plánované či probíhající stavební činnosti.

Stavební činnosti se pro účely tohoto standardu rozumí provádění veškerých staveb, jejich odstraňování včetně souvisejících činností.

1.1 Právní rámec

- 1.1.1 Právní souvislosti stavební činnosti jsou extenzivní a komplexní problematikou. Zpracovaný právní rámec proto zahrnuje pouze nejvýznamnější souvislosti.
- 1.1.2 **Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny**, ve znění pozdějších předpisů, v případě ochrany stromů při stavební činnosti mají význam především ustanovení, která se týkají obecné ochrany dřevin před poškozováním a ničením (§7), kácení (§ 8) a náhradní výsadby (§ 9). Zákon taktéž zakotvuje povinnost investorů, kteří v rámci výstavby hodlají uskutečnit závažné zásahy, aby zajistili provedení přírodovědného průzkumu a písemné hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na rostliny a živočichy (§ 67) – tzv. biologické hodnocení. Tuto povinnost má investor pouze tehdy, pokud o jeho nezbytnosti rozhodne orgán ochrany přírody příslušný k povolení zamýšleného záměru. Ve zvláště chráněných územích je k některým činnostem (např. ohlášení stavby, vydání územního rozhodnutí, územní souhlas, stavební povolení apod.) potřeba závazné stanovisko orgánu ochrany přírody (§ 44). Ve vybraných zvláště chráněných územích je stavební činnost zakázána (I. zóna NP (§ 16 odst. 2 písm. a), I. zóna CHKO (§ 26 odst. 2 písm. a), NPR (§ 29 písm. b), PR (§ 34 odst. 1 písm. c)).
- 1.1.3 **Vyhláška č. 189/2013 Sb.**, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb., blíže upřesňuje podmínky ochrany dřevin a zejména upravuje podmínky pro povolování kácení dřevin a definuje s kácením dřevin související pojmy. Dále mimo jiné definuje nedovolené zásahy do dřevin, což je významné právě při stavební činnosti.
- 1.1.4 **Vyhláška č. 395/1992 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, konkretizuje např. ochranu zvláště chráněných druhů. Taktéž stanovuje náležitosti biologického hodnocení, které je potřeba při provádění výstavby, která představuje závažný zásah do přírody a krajiny, a toto hodnocení je od orgánu ochrany přírody vyžadováno.
- 1.1.5 **Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých souvisejících zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů, § 49, upravuje oprávnění správců vodních

toků. Ti mimo jiné mohou z důvodu péče o koryta vodního toku a za dalších podmínek nově vysazovat a odstraňovat stromy a keře v určité vzdálenosti od břehové čáry. Ustanovení § 51 pak upravuje povinnost vlastníků pozemků sousedících s koryty vodních toků. Vodoprávní úřad např. může těmto vlastníkům zakázat kácet stromy a keře zabezpečující stabilitu koryta. Dále zákon např. upravuje zákaz vysazovat dřeviny na ochranných hrázích vodních děl (§ 58 odst. 2) a povinnosti vlastníků vodních děl, mezi které např. patří povinnost odstraňovat náletové dřeviny (§ 59 odst. 1).

- 1.1.6 **Zákon č. 266/1994 Sb.**, o drahách, ve znění pozdějších předpisů, § 10, stanovuje, že vlastníci nemovitosti v sousedství dráhy jsou povinni strpět, aby na jejich pozemcích byla provedena nezbytná opatření např. k zabránění pádu stromů nebo jejich částí.
- 1.1.7 **Zákon č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, na základě tohoto zákona má provozovatel přenosové soustavy právo odstraňovat a oklešťovat stromy a jiné porosty, provádět likvidaci odstraněného a okleštěného stromy a jiných porostů ohrožující bezpečně a spolehlivě provozování zařízení přenosové soustavy v případech, kdy tak po předchozím upozornění a stanovení rozsahu neučinil sám vlastník či uživatel (§ 24 odst. 2). Dále zákon v ochranném pásmu nadzemního vedení zakazuje vysazovat chmelnice a trvalé porosty a nechávat růst porosty nad výšku 3 m (§ 46 odst. 9).
- 1.1.8 **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, upravuje práva a povinnosti v oblasti územního plánování, dále v oblasti územního rozhodování a stavebního řádu. Problematika ochrany stromů při stavební činnosti se pak dotýká všech jmenovaných oblastí. Veškerá stavební činnost musí být s touto dokumentací v souladu (např. zásady územního rozvoje, územní plán). Nejvýznamnějším územním rozhodnutím je pak rozhodnutí o umístění stavby, ve kterém vystupuje jako orgán dotčený orgán ochrany přírody a vydává v rámci tohoto řízení závazná stanoviska. Stejně tak je tomu v případě stavebního řízení nebo řízení o odstraňování staveb. Důležitý institut z hlediska ochrany stromů při stavební činnosti je pak i kontrolní prohlídka, ke které stavební úřad musí přizvat též dotčené orgány (§ 133 odst. 4).
- 1.1.9 **Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, upravuje náležitosti obsahu dokumentace pro vydání rozhodnutí dle stavebního zákona. Požadavky na kácení dřevin jsou povinnou součástí dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby a dále je povinnou součástí dokumentace část, která se týká vlivů stavby na životní prostředí.
- 1.1.10 **Zákon č. 500/2004 Sb.**, správní řád, ve znění pozdějších předpisů, správní řád upravuje postup orgánů mocí výkonné, orgánů územních samosprávných celků (obcí a krajů) a jiných orgánů vykonávajících veřejnou správu při rozhodování o právech a povinnostech a při zjišťování existence administrativněsprávních vztahů. Funguje na tzv. principu subsidiarity, tzn. nestanoví-li zvláštní zákon něco jiného, použijí se ustanovení správního řádu.

- 1.1.11 **Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, upravuje kategorizaci pozemních komunikací, jejich stavbu a podmínky užívání, dále také práva a povinnosti vlastníků těchto komunikací a jejich uživatelů. Důležitým ustanovením ve vztahu k ochraně stromů a stavební činnosti je § 15 upravující silniční vegetaci. Tato vegetace podle zákona nesmí ohrožovat bezpečnost užití pozemní komunikace. Dále zákon upravuje silniční ochranné pásmo, ve kterém se za určitých okolností nesmí vysazovat stromy nebo vysoké keře a pěstovat takové kultury, které by svým vzrůstem a s přihlédnutím k úrovni terénu rušily rozhled potřebný pro bezpečnost silničního provozu (§ 33). Dle tohoto zákona jsou vlastníci nemovitostí v sousedství komunikace povinni strpět nezbytná opatření k zabránění pádu stromů (§ 35 odst. 1).
- 1.1.12 **Zákon č. 20/1987 Sb.**, o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon mimo jiné upravuje možnost krajského úřadu po projednání s příslušnými úřady určit, u jakých nemovitostí, nejsou-li kulturní památkou, ale jsou v památkové rezervaci nebo památkové zóně, nebo u jakých druhů prací na nich, včetně výsadby a kácení dřevin na veřejných prostranstvích je vyloučena povinnost vlastníka vyžádat si předem závazné stanovisko obecního úřadu obce s rozšířenou působností, které je jinak k takovým pracím nutné (§ 6a, § 14). Krajský úřad tak činí pomocí plánů ochrany, které se vydávají formou opatření obecné povahy.
- 1.1.13 **Zákon č. 89/2012 Sb.**, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zákon komplexně upravuje soukromoprávní vztahy, resp. práva a povinnosti z těchto vztahů vyplývající. Ve vztahu k problematice ochrany stromů při stavební činnosti jsou podstatná ustanovení věnovaná prevenci vzniku škod a závazkům z deliktů, resp. odpovědnosti za škodu. Tento zákon tak mimo jiné definuje pravidlo, že každý je za určitých okolností povinen počínat si při svém konání tak, aby nedošlo k nedůvodné újmě na svobodě, životě, zdraví nebo vlastnictví jiného. Tedy ten, kdo provádí výstavbu, si musí počínat tak, aby nezpůsobil újmu např. právě na stromě jiného.
- 1.1.14 **Zákon č. 100/2001 Sb.**, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, upravuje proces posuzování vlivů záměrů a koncepcí na životní prostředí. Cílem tohoto zákona je včlenit do určitých rozhodovacích procesů otázky ochrany životního prostředí. Smyslem je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech. V rámci tzv. procesu EIA jsou posuzovány stavby, činnosti a technologie uvedené v příloze I tohoto zákona. Projekty posuzované v procesu EIA jsou např. stavby, komunikace, výrobní haly apod.

1.2 Etapy ochrany dřevin při stavební činnosti

- 1.2.1 V etapě **přípravy projektu stavby (průzkumů)** dochází ke zhodnocení dřevin potenciálně ovlivněných stavební činností a k výběru dřevin určených pro ochranu (viz kapitola 2).
- 1.2.2 V etapě **zpracování projektu stavby** dochází k posouzení vlivu plánované stavební činnosti na dřeviny, ke stanovení ochranných pásem (viz kapitola 3) a k definici rozsahu a typu ochranných opatření (viz kapitola 4) včetně následné péče a jejich nacenění.
- 1.2.3 V etapě **realizace stavby** probíhá činnost odborného dozoru (viz kapitola 6) a provádějí se vlastní ochranná opatření včetně případných kompenzačních opatření.
- 1.2.4 **Následná péče** (viz kapitola 5) probíhá po dobu minimálně dvou let po dokončení stavební činnosti.

2. Hodnocení a výběr dřevin pro ochranu

- 2.0.1 Zhodnocení a výběr dřevin pro ochranu probíhá vždy ve fázi přípravy projektu stavby, průzkumu nebo jako první krok při zpracování projektové dokumentace ve spolupráci projektanta stavby, krajinářského architekta a arboristy.
- 2.0.2 Výběr dřevin pro ochranu probíhá v případech, kdy lze předpokládat, že by mohlo umístěním stavby nebo souvisejícími aktivitami dojít k ovlivnění dřevin nebo jejich růstových podmínek. Při plánování/realizaci každé stavební činnosti bez ohledu na povolovací režim dle stavebního zákona (č. 183/2006 Sb.).

2.1 Hodnocení dřevin

- 2.1.1 Před návrhem/realizací ochrany stromů při stavební činnosti je nutné provést dendrologický průzkum v hranicích staveniště.
- 2.1.2 Hodnotí se i stromy ve vzdálenosti menší než 5 m od hranic staveniště, případně i jiných ploch dotčených stavební činností. Vzdálenost se měří od styku kmene s půdou (okraje kořenových náběhů).
- 2.1.3 V případě, že dojde v následujících fázích ke změně hranic staveniště nebo jeho částí, je nutná aktualizace či doplnění dendrologického průzkumu.
- 2.1.4 Metodika a rozsah dendrologického průzkumu odpovídá SPPK A01 001 – Hodnocení stavu stromů a SPPK A02 008 - Zakládání a péče o porosty dřevin.

2.2 Kategorie stromů určených k ochraně

- 2.2.1 Na základě provedeného hodnocení dojde k rozdělení stromů určených k ochraně do následujících kategorií, které definují priority jejich zachování při umístění stavby:

- A – stromy vysoké hodnoty a kvality, určené jednoznačně pro zachování a ochranu,
- B – stromy střední hodnoty a kvality s doporučením jejich zachování,
- C – stromy nízké hodnoty a kvality, stromy s možností přesazení, případně odstranění dle požadavků stavebního záměru.

Dále je uvedena charakteristika stromů, zařazených do jednotlivých kategorií včetně orientačního odkazu na zařazení dle SPPK A01 001 – Hodnocení stavu stromů.

- 2.2.2 Do **kategorie A** jsou zpravidla zařazeny: stromy chráněné zvláštním předpisem (například památné stromy dle zákona č. 114/1992 Sb.),
- dlouhodobě perspektivní kosterní dřeviny porostu či skupiny,
 - stromy s významnými funkčními hodnotami (například kompoziční,

sadovnická, historická, biologická, stromy tvořící biotop ZCHD),

- perspektivní senescentní stromy (viz SPPK A02 009 – Speciální ošetření stromů),
- taxonomicky zajímavé stromy.

- 2.2.3 Do **kategorie B** jsou zpravidla zařazeny:

- dlouho- až střednědobě perspektivní stromy,
- stromy se zhoršeným zdravotním stavem (orientačně stupeň 2-3),
- stromy se sníženou vitalitou (orientačně stupeň 2-3),
- stromy se sníženou stabilitou (orientačně stabilita stupeň 2-3),

pokud z jiných důvodů nejsou zařazeny do kategorie A.

- 2.2.4 Do **kategorie C** jsou zpravidla zařazeny:

- stromy ve fázi aklimatizace a aklimatizovaní jedinci schopní přesazení,
- středně- až krátkodobě perspektivní stromy bez významné hodnoty na daném stanovišti,
- stromy s významně zhoršeným zdravotním stavem (orientačně stupeň 3-4),
- stromy s podstatně sníženou vitalitou (orientačně stupeň 3-4),
- stromy s narušenou stabilitou (orientačně stabilita stupeň 3),

pokud z jiných důvodů nejsou zařazeny do kategorie A.

2.3 Keře a liány určené k ochraně

- 2.3.1 Ochranná opatření se navrhuje u keřů a lián, kde by stavební činnost mohla negativně ovlivnit jejich funkci, vitalitu či stabilitu.

2.4 Kácení dřevin

- 2.4.1 Stromy určené k odstranění (nezařazené do kategorie A až C) je nutné vykácet tak, aby nedošlo ke konfliktu s průběhem stavební činnosti.
- 2.4.2 Provedení kácení probíhá s respektováním SPPK A02 005 – Kácení stromů.
- 2.4.3 V opodstatněných případech je vhodné jako alternativu kácení zvážit přesazení dřevin. Přesazení probíhá dle standardu SPPK A02 009 – Speciální zásahy na stromech.

3. Stanovení ochranných pásem dřevin

- 3.0.1 Stanovení rozsahu chráněného kořenového prostoru a případně jiných ochranných pásem probíhá zpravidla jako součást zpracování projektové dokumentace.
- 3.0.2 Stanovená ochranná pásma nesmí být menší než ochranná pásma stromů definovaná zákony a vyhláškami (např. ochranné pásmo památných stromů dle zákona č. 114/1992 Sb.).
- 3.0.3 Velikost chráněného kořenového prostoru se stanovuje od místa styku kmene s půdním povrchem.
- 3.0.4 Jako zásah do chráněného kořenového prostoru je chápána veškerá výkopová činnost (bez ohledu na hloubku výkopu), navážky zeminy, uskladňování materiálu a provoz těžké mechanizace.
- 3.0.5 U vícekmennů se stanovuje tloušťka kmene jako průměr náhradního kmene¹.

3.1 Chráněný kořenový prostor stromu ve volné ploše

- 3.1.1 Kalkuluje se v případech, kdy dochází k projektování stavební činnosti zasahující do kořenového systému stromů, bez patrného zásadního ovlivnění prorůstání kořenů v prokořenitelném prostoru.
- 3.1.2 Chráněný kořenový prostor se stanovuje jako kruhová plocha o poloměru daném násobkem průměru kmene ve výčetní výšce a následujícího koeficientu, daného zařazením stromů do kategorie dle 2.2 (viz Příloha č. 3, obrázek č. 1):
- | | |
|---|----|
| A | 10 |
| B | 7 |
| C | 5 |

3.2 Chráněný kořenový prostor stromu v omezeném prokořenitelném prostoru

- 3.2.1 Stanovuje se ve směru, kde je prokořenitelný prostor stromu omezený v prorůstání stávající pevnou překážkou (například stabilní základ domu), v rámci chráněného kořenového prostoru dle 3.1.
- 3.2.2 Velikost omezeného chráněného kořenového prostoru ve směru k překážce je minimálně rovná průměru kmene na styku s půdou², nejméně však 500 mm (viz Příloha č. 3, obrázek č. 4), aby byl umožněn radiální přírůst stromu.

¹ Pro účely kumulativního vyjádření tloušťky náhradního kmene u vícekmennů může být využit výpočet tloušťky náhradního kmene přepočtem ze všech kmenů dle následujícího vzorce:

$$D = \sqrt{D_{\max}^2 + D_{\text{ostatní}}^2}$$

kde D_{\max} je průměr nejsilnějšího kmene a $D_{\text{ostatní}}$ je aritmetický průměr průměrů kmenů ostatních.

² Při stanovení minimální nutné vzdálenosti přepočtem z průměru kmene ve výčetní výšce se používá následující přepočtení vztah:

- 3.2.3 Ve výjimečných případech (pokud není možné dodržet 3.2.2), kdy je záměrem zachovat i stromy rostoucí v menší vzdálenosti od překážky, je třeba posoudit:
- integritu překážky,
 - vliv na vitalitu stromu,
 - vliv na stabilitu stromu,
 - taxonomická specifika,
 - možnosti zvětšení odstupe překážky od báze kmene.
- 3.2.4 Zmenšený kořenový prostor dle 3.2.1 až 3.2.3 nesmí být plánovanou stavební činností dále zmenšován.
- 3.2.5 Na zbývajících stranách chráněného kořenového prostoru se postupuje dle 3.1.

3.3 Chráněný kořenový prostor keřů a lián

- 3.3.1 U druhů keřů s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny (viz SPPK A02 003 – Výsadba a řez keřů a lián) bez zřetelně rozlišitelných kmenů a lián obdobného charakteru se chráněný kořenový prostor stanovuje od krajního kminku ve vzdálenosti 200 mm.
- 3.3.2 U zbývajících keřů a lián se chráněný kořenový prostor stanovuje individuálně tak, aby nedošlo k jejich nadměrnému poškození či znehodnocení.

3.4 Ochrana dřevin při provádění specifických činností

- 3.4.1 **Otevřené ohně** je možné zakládat pouze ve vzdálenosti větší než 20 m od okraje průmětu korun dřevin (viz Příloha č. 3, obrázek č. 7).
- 3.4.2 **Zdroje tepla** (například generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5 m od okraje průměru korun dřevin (viz Příloha č. 3, obrázek č. 6).
- 3.4.3 Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů.
- 3.4.4 Manipulace s **toxickými látkami** (například stavební chemie, pohonné hmoty apod.) není možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu korun dřevin. To se týká i svodů kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů.

$$D_{\text{pásek}} = D_{1,3} * 1,37$$

kde: $D_{1,3}$ je tloušťka kmene ve výčetní výšce a $D_{\text{pásek}}$ je tloušťka kmene na pásezu. Výsledek se zaokrouhluje na celé centimetry.

4. Ochranná opatření

- 4.0.1 Při projektové přípravě staveb se doporučuje nenavrhopvat žádné stavby v chráněném kořenovém prostoru dřevin.
- 4.0.2 Veškerá ochranná opatření musí být definována v projektové dokumentaci. Ochranná opatření řeší zejména prevenci rizik ve vztahu ke dřevinám, spojených se stavební činností (viz Příloha č. 1).
- 4.0.3 V případě návrhu stavby v chráněném kořenovém prostoru dřevin je vhodnější využívat technologie minimalizující zásah do něj, jako jsou například bezvýkopové technologie³, konstrukční vynesení stavby nad povrch, přemostění a podobně.
- 4.0.4 Jakékoliv stavební zásahy vyjma bezvýkopových technologií nejsou přípustné ve vzdálenosti minimálního chráněného kořenového prostoru dle 3.2.2. Musí být současně zachována další ochranná opatření (řešeno tímto standardem).
- 4.0.5 Jakékoli umístěné prvky nesmí omezovat radiální přírůst kmenů a kořenových náběhů stromů.

4.1 Vymezení chráněného kořenového prostoru

- 4.1.1 Vymezení chráněného kořenového prostoru před realizací stavební činnosti probíhá pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m.
- 4.1.2 Dle místních podmínek může být chráněný kořenový prostor vytýčen alternativně jako:
- uzavřený prostor (viz 4.1.3),
 - neuzavřený prostor (v případě realizace liniových staveb apod.) (viz 4.1.4),
 - bez komplexního vymezení chráněného kořenového prostoru (viz 4.1.5).
- 4.1.3 **Uzavřený chráněný kořenový prostor** (viz Příloha č. 3, obrázek č. 2) zamezuje vstupu ke dřevině ze všech stran. Je vymezen minimální vzdáleností od styku kmene s půdou (okraje kořenových náběhů) k oplocení rovnající se stanovenému chráněnému kořenovému prostoru dle 3.

³ Podrobné informace o bezvýkopových technologiích jsou uvedeny na stránkách The International Society for Trenchless Technology www.istt.com/guidelines.

- 4.1.4 **Neuzavřený chráněný kořenový prostor** (viz Příloha č. 3, obrázek č. 5) omezuje přístup ke dřevinám pouze z jedné strany – ze strany realizované stavební činnosti. Po stranách neuzavřeného prostoru jsou umístěny částečné zábrany zamezující jednoduchému vstupu do chráněného kořenového prostoru při realizaci stavby. Minimální vzdálenost od styku kmene s půdou k oplocení se rovná stanovenému chráněnému kořenovému prostoru dle 3.
- 4.1.5 Realizace stavební činnosti **bez vymezení chráněného kořenového prostoru** je možná pouze v případech:
- stavební činnosti ve směru omezeného prokořenitelného prostoru (viz 3.3),
 - stavební činnosti v omezeném prostoru (například uličních stromořadí).
- V takových případech je nutná instalace ochrany kmenů (viz 4.2.4) a případně i ochrana korun stromů a ochrana půdního prostoru proti zhutnění (viz 4.2.2).
- 4.1.6 V případě ochrany více dřevin na stanovišti se chráněný kořenový prostor přednostně stanovuje jako prostor společný (viz Příloha č. 3, obrázek č. 3).
- 4.1.7 Vymezení chráněného kořenového prostoru nesmí být v průběhu stavby poškozeno ani přemístěno či odstraněno.

4.2 Obecná ochranná opatření v chráněném kořenovém prostoru

- 4.2.0.1 Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána. Ve výjimečných případech se postupuje dle bodů 4.2.1 až 4.2.3.
- 4.2.0.2 Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy.

4.2.1 Ochrana vegetační vrstvy půdy v chráněném kořenovém prostoru

- 4.2.1.1 Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření.
- 4.2.1.2 Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá dle předpokládaného zatížení (viz Příloha č. 2).
- 4.2.1.3 Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou.
- 4.2.1.4 Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nepevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřípustné.

- 4.2.1.5 Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny dle 4.2.4.

4.2.2 Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

- 4.2.2.1 Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.
- 4.2.2.2 Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.
- 4.2.2.3 Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušeni je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušeni musí být přeřizovány hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.
- 4.2.2.4 Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušeni, a to včetně následné analýzy stability stromu.
- 4.2.2.5 Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:
- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
 - překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
 - instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.
- 4.2.2.6 Za účelem podpory adaptace kořenového systému je možné instalovat **kořenovou clonu** (viz Příloha č. 3, obrázek č. 10).
- 4.2.2.7 Kořenová clona se instaluje jedno vegetační období před zahájením stavby, a to s respektováním 4.2.2.2 až 4.2.2.3.
- 4.2.2.8 Kořenová clona musí zasahovat celou hloubku prokořeněného prostoru maximálně do hloubky stavebního výkopu, obvykle dostačuje do hloubky 700 mm. Vnější strana kořenové clony (ve směru od stromu) je uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu půdy. Ke kořenům je doplněn substrát schopný dobře držet vodu a propouštět vzduch.
- 4.2.2.9 Zhotovená kořenová clona musí být pravidelně zavlažovaná dle 4.3.1. Kořenové clony je nutné udržovat vlhké v průběhu celého období stavby.
- 4.2.2.10 **Podzemní síť veřejné technické infrastruktury** v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

4.2.3 Terénní úpravy a uzavření povrchu

- 4.2.3.1 Pokud není možné zachovat původní úroveň terénu, je v případě nutného provedení navážky v chráněném kořenovém prostoru třeba postupovat podle dále uvedených zásad.
- 4.2.3.2 Navážka na dosud nezpevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm (viz Příloha č. 3, obrázek č. 4).
- 4.2.3.3 Navážka by neměla probíhat s využitím nepropustných materiálů (například vysoký obsah jilu).
- 4.2.3.4 Je-li nutné provést trvalé zvýšení terénu, **navážku do 50 mm** lze provést po celém povrchu při dodržení 4.2.3.2.
- 4.2.3.5 Zvýšení terénu propustnými materiály **do výšky 200 mm** a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru při dodržení 4.2.3.2.
- 4.2.3.6 U **vyšších navážek**, při použití materiálu neodpovídajícího 4.2.3.3 a v případech nutného uzavření povrchu nepropustným krytem smí být překryto pouze 30 % plochy chráněného kořenového prostoru.
- 4.2.3.7 Před navážkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Odstranění musí proběhnout citlivě (manuálně) bez významného poškození kořenů stromu.
- 4.2.3.8 Při rozprostírání navážky a instalaci propustných krytů nesmí dojít k významnému zhutnění terénu a k poškození kořenů.
- 4.2.3.9 **Snížení terénu** může probíhat jen za hranicí chráněného kořenového prostoru až na zvláště zdůvodněné případy (například odstraňování navážek).

4.2.4 Ochrana kmene a koruny

- 4.2.4.1 **Ochrana kmene** se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu (viz Příloha č. 3, obrázek č. 8 a 9).
- 4.2.4.2 Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrovaní tlumící případné nárazy (viz Příloha č. 3, obrázek č. 8 a 9).
- 4.2.4.3 Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.
- 4.2.4.4 V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit **ochranu kmenů proti korní spále**. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou. Ochrana probíhá dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů, případně pomocí jiných definovaných opatření s obdobným efektem.

- 4.2.4.5 Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit **lokální redukcí korun** (S-RLSP, S-RLPV) v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru.
- 4.2.4.6 Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.
- 4.2.4.7 Navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činnosti souvisejících se stavbou.
- 4.2.4.8 V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

4.3 Úprava stanoviště

- 4.3.1 **Zálivka stromů** před zahájením a během stavební činnosti se provádí v případě potřeby se zohledněním rozložení a intenzity srážek, stanovištních poměrů a dimenzí stromů.
- 4.3.2 Zálivkou se snažíme optimálně provlhčit celý chráněný kořenový prostor. Optimální je opakování několika zálivek.
- 4.3.3 Při zálivkách nesmí dojít k přemokření půdy a rozbahnění půdního povrchu.
- 4.3.4 Při případném ztuhnutí půdního povrchu se provádí některé z nápravných opatření dle SPPK A02 007 – Úprava stanovištních poměrů dřevin:
- mulčování organickým mulčem,
 - radiální mulčování,
 - aerifikace půdy bez poškození kořenů.

5. Ukončení stavební činnosti a následná péče

5.1 Předání stanoviště

- 5.1.1 Součástí předání stanoviště po ukončení stavebních prací je odstranění všech dočasných ochranných opatření a odpovídající úklid.

5.2 Následná péče

- 5.2.1 V případech zásahů do korun stromů nebo keřů a lián, zásahů do chráněného kořenového prostoru, realizace kompenzačních výsadeb či přesadeb dřevin je nutné provádění následné péče.
- 5.2.2 Projekt musí zahrnovat definice všech ochranných opatření a požadované následné péče takovým způsobem, aby bylo možné jejich nacenění, realizace a kontrola jejich provedení.
- 5.2.3 Následná péče spočívá v kontrole stavu dřevin a jejich reakce na provedené zásahy nejméně po dobu dvou let.
- 5.2.4 V rámci následné péče může probíhat řez definovaný dle SPPK A02 002 – Řez stromů a SPPK A02 003 – Výsadba a řez keřů a lián.
- 5.2.5 V opodstatněných případech je součástí následné péče i provádění zálivek a dalších opatření dle SPPK A02 007 – Úprava stanovištních poměrů dřevin.
- 5.2.6 Součástí následné péče u výsadeb a přesadeb je provádění dokončovací a rozvojové péče dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů.
- 5.2.7 Po přesazování dřevin je součástí rozvojové péče kontrola jejich ujmoutí. V případě jejich odumření se provádí vhodná kompenzace.

6. Odborný dozor (pro ochranu dřevin)**6.1 Stanovení odborného dozoru**

- 6.1.1 Při činnostech dotčených tímto standardem je vhodné stanovení dozoru probíhajících prací odborným pracovníkem v závislosti na povaze stavby.
- 6.1.2 Je-li ustanoven, pracuje zpravidla v součinnosti s ostatními typy dozoru (stavební, autorský, technický dozor investora).

6.2 Činnost odborného dozoru

- 6.2.1 Je přítomen při předávání staveniště.
- 6.2.2 Provádí převzetí ochranných konstrukcí a dalších ochranných opatření včetně jejich průběžných kontrol.
- 6.2.3 Schvaluje úpravy vymezení chráněného kořenového prostoru dle individuálních podmínek.
- 6.2.4 Provádí kontrolu všech výkopů na hraně a v rámci chráněného kořenového prostoru v okamžiku jejich otevření.
- 6.2.5 Kontroluje dodržování všech stanovených ochranných opatření.
- 6.2.6 Provádí kontroly úpravy staveniště včetně provádění navržených zálivek. Stanovuje případné změny v režimu zálivek v souvislosti se změnami staveništních a klimatických podmínek.
- 6.2.7 Kontroluje odstranění ochranných struktur a dalších dočasných ochranných opatření.
- 6.2.8 Kontroluje obecné dodržování oborových standardů a technických norem, vztahujících se k předmětu dozoru.
- 6.2.9 Provádí zápisy do stavebního deníku.
- 6.2.10 Kontroluje provádění, rozsah a kvalitu následné péče.

Příloha č. 1 Rizika spojená se stavební činností

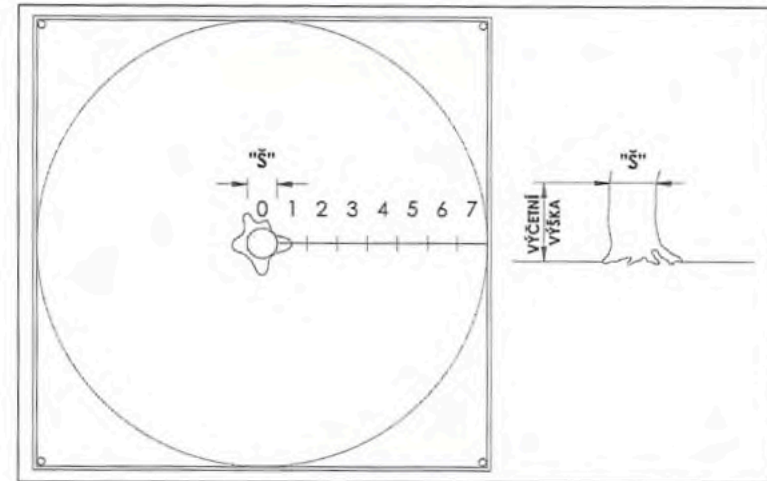
Výkopy a navážky zeminy
Terénní úpravy, změny svahů
Dočasné trasy pro provoz mechanizace včetně vjezdu a výjezdu ze staveniště
Plochy pro parkování automobilů a stavební mechanizace
Stanovení pracovních zón pro provoz stavebních mechanismů (zejména jeřáby, bagry a podobně)
Vytvoření drenáží včetně zajištění svodů srážkové vody
Prostory pro umístění dočasných staveb (mobilní kanceláře, dílny, sklady apod.)
Ochrana ploch pro vegetaci dle dispozic stavby
Místa pro skladování materiálu a umístování lešení a dalších podpůrných struktur
Místa pro mixování (nutné zajištění svahových poměrů pro případy úniků) a plnění PHM
Oblasti pro vymývání automobilů, míchaček a koleček
Lokality pro odkládání odpadu a místa pro zakládání ohňů
Definice umístění plotů vytyčujících chráněný kořenový prostor
Bariéry pro minimalizaci půdní eroze.

Zpracováno dle: Fite, K., Smiley, T.E. : Managing trees during construction, Best Management Practices, International Society of Arboriculture, Champaign, 2008.

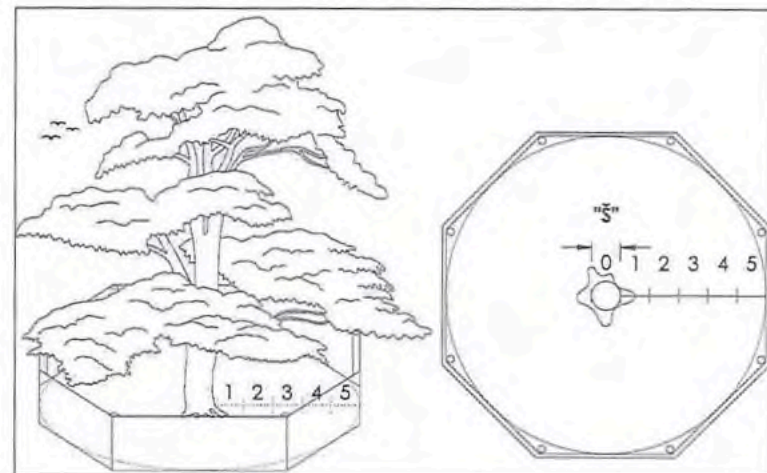
Příloha č. 2 Ochrana půdního povrchu před zhutněním

Typ zatížení	Typ ochrany	
pěší provoz/malé stroje	štěpka/štěrk	200 mm
do 3,5t	štěpka/štěrk	200 mm
	geotextilie	>200g/m ²
nad 3,5t	štěpka/štěrk	200 mm
	geotextilie	>200g/m ²
	roznášecí desky*	
* mohou být použity stavebnicové systémy, překližky, dřevěné desky, betonové panely apod.		

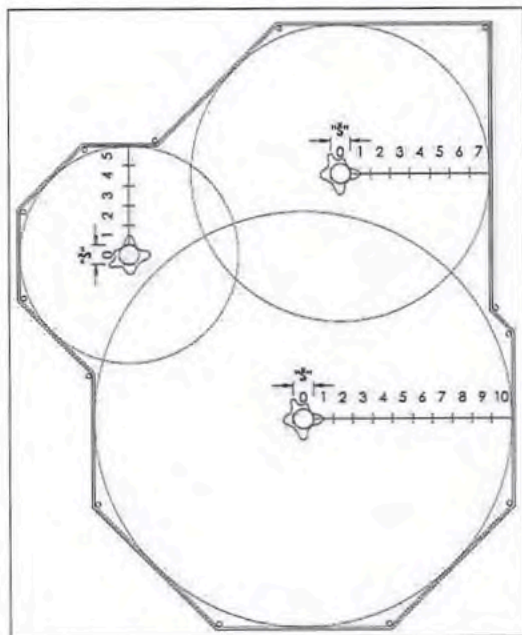
Příloha č. 3 Ilustrace



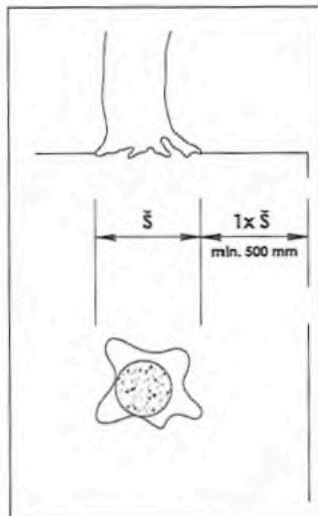
Obr. 1 Vymezení chráněného kořenového prostoru stromu kategorie B – varianta 1 (3.1.2)



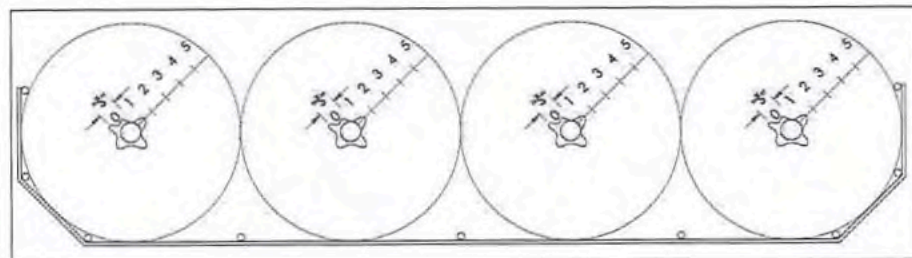
Obr. 2 Vymezení chráněného kořenového prostoru stromu kategorie C – varianta 2 (3.1.2)



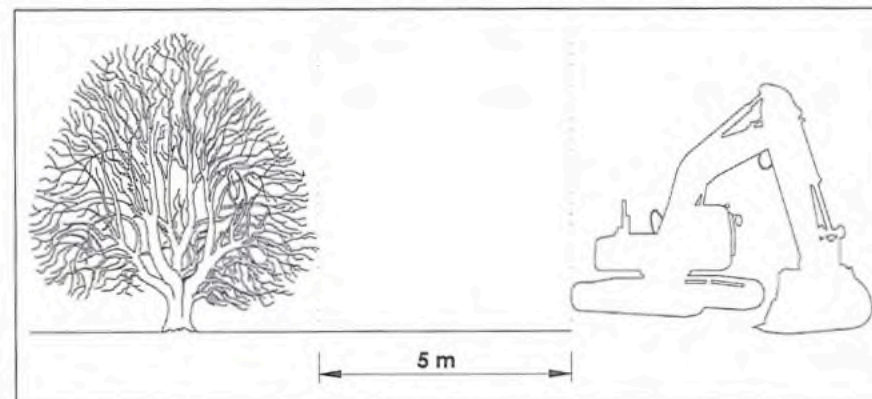
Obr. 3 Vymezení chráněného kořenového prostoru stromů rostoucích ve skupině (příklad stromů, zařazených do kategorií A, B a C)



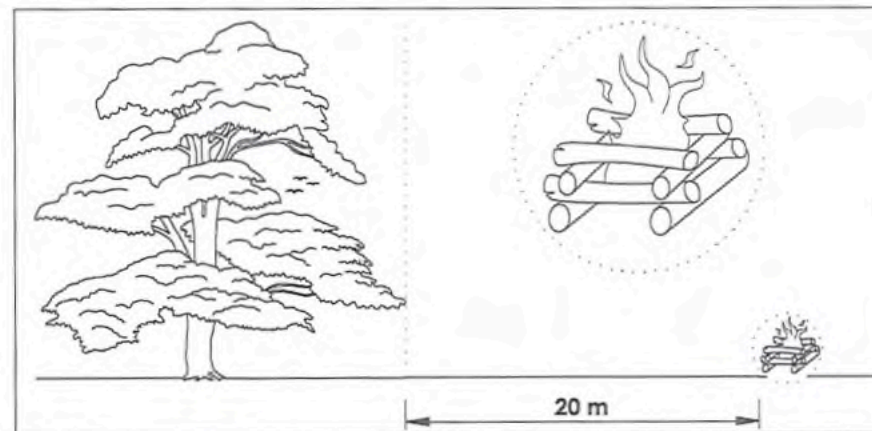
Obr. 4 Velikost minimálního chráněného kořenového prostoru ve směru k překážce (3.2.2)



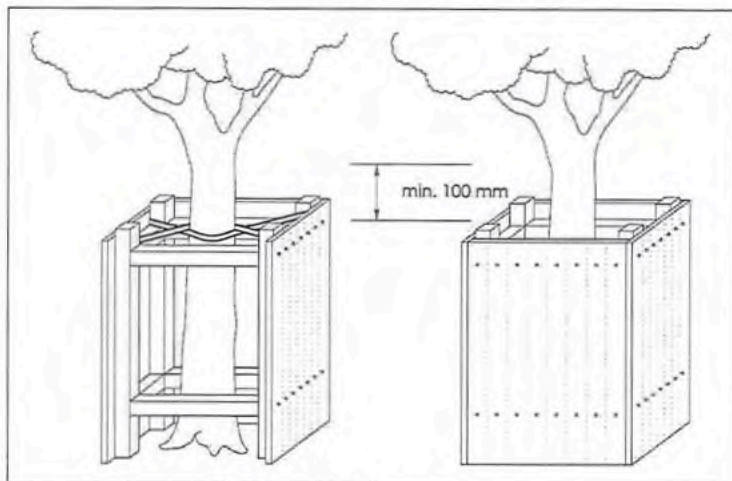
Obr. 5 Vymezení neuzavřeného chráněného kořenového prostoru stromů kategorie C (4.1.4)



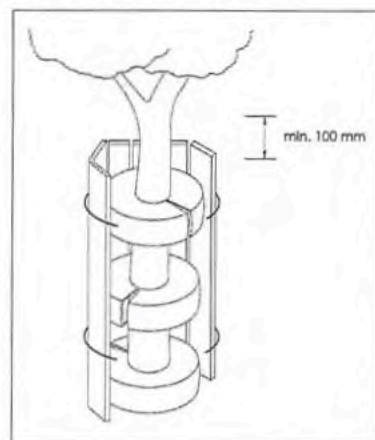
Obr. 6 Minimální vzdálenost zdrojů tepla (3.4.2)



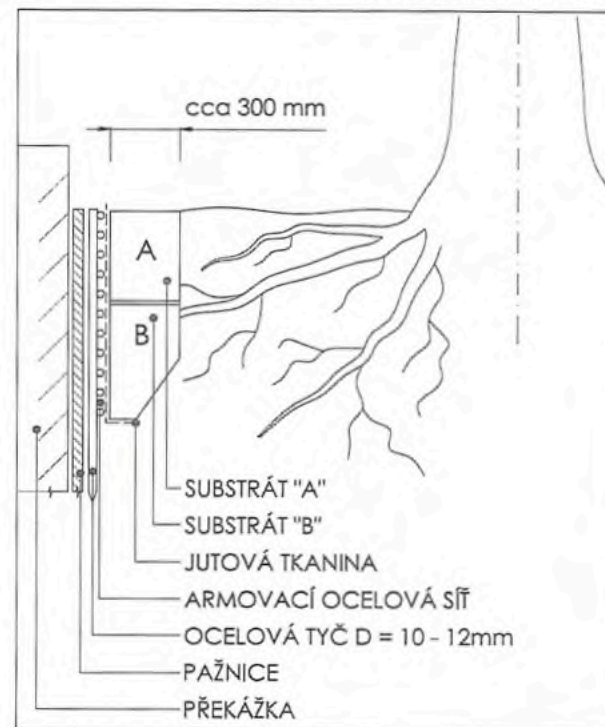
Obr. 7 Minimální vzdálenost otevřeného ohně (3.4.1)



Obr. 8 Ochrana kmene – modelová ukázka 1 (4.2.4.1)



Obr. 9 Ochrana kmene – modelová ukázka 2 (4.2.4.2)



Obr. 10 Modelová ukázka kořenové clony (4.2.2.6)

**Příloha č. 4 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu
(Arboristické standardy)**

01 Kontroly, hodnocení, plánování

01 001 Hodnocení stavu stromů
01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

02 Technologické postupy

02 001 Výsadba stromů
02 002 Řez stromů
02 003 Výsadba a řez keřů a lián
02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy
02 005 Kácení stromů
02 006 Ochrana stromů před úderem blesku
02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin
02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin
02 009 Speciální zásahy na stromech
02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury
02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

© 2017 Mendelova univerzita v Brně
Lesnická a dřevařská fakulta
Zemědělská 3
613 00 Brno

© 2017 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11

SPPK A01 002
www.standardy.nature.cz

2017

