



STANDARDSY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU

ARBORISTICKÉ STANDARDSY

KÁCENÍ STROMŮ

SPPK A02 005:2015

ŘADA A

Tree felling

Baumfällung

Tento standard je určen pro definici technických a technologických postupů při kácení stromů ve specifických podmínkách mimolesního prostředí.

Zdroje:

ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství – Terminologie - Základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9051 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, 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. 226/2013 Sb., o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení EU č. 995/2010, kterým se stanoví povinnosti hospodářských subjektů uvádějících na trh dřevo a dřevařské výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 28/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 395/1992. Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 226/2013 Sb., o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh

Zpracování standardu:

Pro AOPK ČR zpracovala v r. 2013 – 2015 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně.

Oponentské pracoviště:

Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Autorský kolektiv:

Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D. (koordinátor), Ing. Adam Cach, Ladislav Kejha, Ing. Eva Mračanská, Ing. Pavel Nevrkla, Ing. Jiří Skotnica, Ing. Tomáš Šarapatka, Libor Švec, Tomáš Veverka

Ilustrace:

David Ladra

Dokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.
Standard schválen

RNDr. František Pelc
Ředitel AOPK ČR

Obsah

1. Účel a náplň standardu	3
1.1 Účel standardu	3
1.2 Právní souvislosti.....	3
2. Přípravné práce.....	6
2.1 Kontrola stromu.....	6
2.2 Pracovní prostor.....	7
2.3 Zajištění ústupové cesty.....	7
2.4 Překážky	7
3. Techniky kácení	8
3.1 Obecné kácení	8
3.2 Kácení stromu s vychýleným těžištěm	8
3.3 Kácení stromů suchých a defektních	8
3.4 Postupné kácení	8
4. Technologie kácení	10
4.1 Volné kácení (S-KV).....	10
4.2 Kácení s přetažením (S-KSP).....	10
4.3 Postupné kácení s volnou dopadovou plochou (S-KPV).....	10
4.4 Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP).....	10
5. Manipulace pokáceného stromu	11
5.1 Odvětvování	11
5.2 Manipulace kmene a silných větví.....	11
6. Úprava prostoru po kácení	12
6.1 Odstranění pařezu	12
6.2 Úprava pařezu seříznutím (S-US).....	12
6.3 Odstranění pařezu ručním klučením (S-OR)	12
6.4 Odstranění pařezu klučením těžkou mechanizací (S-OK).....	12
6.5 Odstranění pařezu frézováním (S-OF).....	13
6.6 Úprava stanoviště	13
7. Převzetí práce	14
7.1 Kontrola stanoviště	14
7.2 Vznik poškození	14
Příloha č. 1 Ilustrace	15
Příloha č. 2 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy).....	16

1. Účel a náplň standardu

1.1 Účel standardu

- 1.1.1 Standard „Kácení stromů“ definuje technologické postupy spojené s kácením stromů především v podmínkách mimolesního prostředí, slouží zejména pro zhotovení projektové a prováděcí dokumentace, kontrolu a převzetí provedených prací.
- 1.1.2 Standard neobsahuje definice postupů ochrany zdraví a bezpečnosti při práci a speciálních postupů, používaných při kácení, které jsou zaměřením dalších z řady oborových standardů:
- | | |
|--------------|--|
| SPPK A03 001 | Zajištění prostoru při arboristických operacích, |
| SPPK A03 004 | Práce s jednomužnou motorovou pilou, |
| SPPK A03 005 | Práce s hydraulickou plošinou, |
| SPPK A03 006 | Práce s jeřábem. |

1.2 Právní souvislosti

- 1.2.1 **Zákon č. 114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů upravuje práva a povinnosti v souvislosti s kácením dřevin rostoucích mimo les a dále práva a povinnosti v souvislosti s náhradní výsadbou a odvody. Zákon je založen na principu, že kácení dřevin rostoucí mimo les zásadně podléhá povolovacímu režimu, resp., že ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody, není-li stanoveno jinak. Povolení není třeba např. ke kácení dřevin se stanovenou velikostí nebo např. z důvodu ochrany života a zdraví. Zákon dále upravuje kácení památných a zvláště chráněných stromů.
- 1.2.2 **Vyhláška č. 189/2013 Sb.**, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů blíže upřesňuje podmínky ochrany dřevin a povolování kácení dřevin a dále definuje pojmy související s kácením.
- 1.2.3 **Zákon č. 500/2004 Sb.**, správní řád, ve znění pozdějších předpisů stanoví postup a náležitosti rozhodnutí orgánu ochrany přírody a krajiny.
- 1.2.4 **Zákon č. 289/1995 Sb.**, o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů upravuje pravidla v souvislosti s kácením v lese, resp. na pozemcích určených k plnění funkcí lesa. Hospodaření v lese včetně kácení se řídí tzv. lesním hospodářským plánem, v případě menší rozlohy (do 50 ha) lesní hospodářskou osnovou, anebo souhlasem odborného lesního hospodáře.
- 1.2.5 **Zákon č. 20/1987 Sb.**, o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů mimo jiné upravuje možnost krajského úřadu po projednání s příslušnými úřady upravit podmínky kácení dřevin v památkově chráněných objektech a zónách,

kteřé jsou kulturní památkou, národní kulturní památkou, památkovou rezervací, památkovou zónou nebo v ochranném pásmu nemovitou kulturní památkou, nemovitou národní kulturní památkou, památkovou rezervací, nebo památkovou zónou pomocí plánů ochrany, které se vydávají formou opatření obecné povahy.

- 1.2.6 **Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, dle něhož může vodoprávní úřad vlastníkům pozemků sousedících s koryty vodních toků zakázat kácet stromy a keře zabezpečující stabilitu koryta vodního toku. Dále zákon zakotvuje povinnost správce vodního toku udržovat břehové porosty na pozemcích koryt vodních toků nebo na pozemcích s nimi sousedících a povinnost vlastníků pozemků, na nichž se nacházejí koryta vodních toků strpět na svém pozemku břehové porosty.
- 1.2.7 **Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů upravuje kácení dřevin na silničních pozemcích s ohledem na zákon č. 114/1992 Sb.
- 1.2.8 **Zákon č. 127/2005 Sb.**, o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů dovoluje podnikateli zajišťujícímu veřejnou komunikační síť na základě prokazatelného oznámení vlastníkově v nezbytném rozsahu kácet a oklešťovat dřeviny ohrožující bezpečný a spolehlivý provoz komunikačních vedení a elektronických komunikačních zařízení v souladu s podmínkami zákona č. 114/1992 Sb.
- 1.2.9 **Zákon č. 89/2012 Sb.**, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů zakotvuje pravidla, pro vysazení a odstranění stromů v blízkosti společné hranice pozemků.
- 1.2.10 **Nařízení EU č. 995/2010**, kterým se stanoví povinnosti hospodářských subjektů uvádějících na trh dřevo a dřevařské výrobky, ve znění pozdějších předpisů ukládá každému, kdo uvádí dřevo a dřevařské výrobky na trhy EU povinnost mít a pravidelně aktualizovat tzv. systém náležité péče. Ten obsahuje tyto tři prvky:
- přístup k informacím, které se týkají dodávek dříví na trh,
 - posouzení rizik uvedení nezákonně vytěženého dříví nebo dřevařských výrobků z tohoto dřeva na trh,
 - zmírnění zjištěného rizika v případě, že zjištěné riziko uvedení nezákonně vytěženého dříví nebo dřevařských výrobků z tohoto dřeva na trh není zanedbatelné.
- 1.2.11 **Zákon č. 226/2013 Sb.**, o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů upravuje „centrální evidenci“, která slouží ke kontrole systémů náležité péče (viz. 1.2.9) a stanovuje působnost a pravomoc orgánů státní správy a sankce za správní delikty ve vztahu k nařízení EU č. 995/2010.

- 1.2.12 **Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, ve znění pozdějších předpisů stanovuje povinnosti zaměstnavatele včetně určení ohroženého prostoru, organizace práce a základní techniky **při kácení stromů ze země.**
- 1.2.13 **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů upravuje způsob organizace práce a pracovní postupy, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci na místech kde jsou zaměstnanci vystaveni nebezpečí pádu z výšky nebo do volné hloubky. V rámci standardu se tedy týká především pracovních postupů při **postupném kácení stromů.**
- 1.2.14 **Zákon č. 201/2012 Sb.**, o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů stanovuje možnost pálení rostlinných materiálů (neznečištěných chemickými látkami) v otevřeném ohništi a právo obce toto pálení regulovat.

2. Přípravné práce

- 2.0.1 Přepočet tloušťky kmene ve výčetní výšce (1,3 m) na průměr kmene pařezu lze provést dle následujícího vzorce:

$$D_{pařez} = D_{1,3} * 1,3669$$

kde: $D_{1,3}$ je tloušťka kmene ve výčetní výšce a $D_{pařez}$ je tloušťka kmene na pařezu. Výsledek se zaokrouhluje na celé centimetry

2.1 Kontrola stromu

- 2.1.1 Před zahájením osoba provádějící kácení provádí kontrolu stromu a jeho okolí především z hlediska bezpečnosti práce.

- 2.1.2 **Kontrola okolí stromu** zahrnuje:

- objekty stojící v okolí stromu (například stavební objekty, prvky veřejné technické a dopravní infrastruktury, ostatní stromy),
- provoz v okolí stromu,
- dostupnost pro mechanizaci,
- sklon a členitost terénu, únosnost jeho povrchu.

- 2.1.3 **Kontrola stromu** zahrnuje kontrolu poškození stromu nebo jeho částí a růstové anomálie z hlediska namáhání jednotlivých částí při zvolené technologii kácení stromu (materiálové vlastnosti dřeva) a posouzení jejich vlivu:

- zjištění taxonu stromu z hlediska mechanických vlastností dřeva,
- zjištění těžiště stromu (vychýlení kmene, tvar a symetričnost koruny),
- kontrola symptomů výskytu dřevokazných hub na bázi stromu a v jejím okolí,
- kontrola báze stromu, kmene a kosterních větví z hlediska výskytu tlakových větvení, dutin, prasklin a podobně
- přítomnost velkých zavěšených nebo suchých větví v koruně stromu, hrozících pádem,
- zjištění přítomnosti bezpečnostní vazby v koruně stromu
- další možná rizika.

- 2.1.4 **Kontrola důležitých klimatických podmínek** na dobu provádění kácení (zpravidla rozsah 3 dnů).

- 2.1.5 **Kontrola základních souvislostí ochrany přírody a krajiny:**

- zda se nejedná o památný strom,
- zda se nejedná o zvláště chráněný druh stromů,
- zda na stromě nehnízdí ptáci, či zda není evidentní přítomnost netopýrů,
- zda není evidentní přítomnost zvláště chráněných druhů.

- 2.1.6 Na základě kontroly zhotovitel prací zvolí odpovídající pracovní postup (technologie kácení, nebo využití speciálních prostředků či mechanismů – kmenový spínač, jeřáb, vysokozdvízná plošina a podobně).
- 2.1.7 **Formální kontrola** probíhá v případech, kdy kácení probíhá na základě povolení rozhodnutím orgánu ochrany přírody. Netýká se případů, kdy povolení není třeba (viz. 1.2.1 a 1.2.2).
- 2.1.8 Probíhá kontrola identifikace káceného stromu ověřením jeho lokalizace, taxonu a dimenze kmene.
- 2.1.9 Rozhodnutí orgánu ochrany přírody má náležitosti definované zákonem č. 500/2004 Sb. (viz 1.2.3). Je nutné, aby rozhodnutí bylo pravomocné.
- 2.1.10 Je doporučeno vyžádat si kopii rozhodnutí orgánu ochrany přírody a tyto kopie archivovat.

2.2 Pracovní prostor

- 2.2.1 Zajištění pracovního prostoru a ohroženého prostoru při kácení stromů musí odpovídat nařízení vlády č. 28/2002 Sb., č. 591/2006 Sb., případně č. 362/2005 Sb. (viz. 1.2.11 – 1.2.13).
- 2.2.2 Ohroženým prostorem při kácení stromu se rozumí kruhová plocha nejméně o poloměru dvojnásobné výšky káceného stromu, vyžaduje-li to charakter pracoviště i méně.
- 2.2.3 Specifické postupy zajišťování pracovního prostoru při realizaci arboristických prací jsou obsahem SPPK A03 001 - Zajištění prostoru při arboristických operacích.

2.3 Zajištění ústupové cesty

- 2.3.1 Zajištění ústupové cesty odpovídá Nařízením vlády 28/2000 Sb. (viz. 1.2.12).

2.4 Překážky

- 2.4.1 Překážkou při kácení se míní například komunikace, stavby, nadzemní inženýrské sítě, koruny a kmeny stromů v dopadovém prostoru.
- 2.4.2 Poškoditelné objekty jsou před zahájením kácení v rámci možností odstraněny v prostoru do 2-násobku výšky káceného stromu. Možné je i jejich vhodné zabezpečení před poškozením.

3. Techniky kácení

3.0.1 Techniky kácení jsou ve standardu definovány pouze v základním rozsahu bez možných variantních řešení za účelem možnosti zjištění chyb při jejich provádění.

3.1 Obecné kácení

3.1.1 Techniky obecného kácení jsou definovány v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. (viz. 1.2.12).

3.2 Kácení stromu s vychýleným těžištěm

3.2.1 Směrování kácení lze provést pomocí tažných klínů nebo přetahováním.

3.2.2 V případě rizika poškození okolních struktur je nutné přetažení do žádaného směru pádu.

3.2.3 K přetažení je vhodné použít následující pomůcky a postupy:

- naviják (užití směrové kladky),
- stahováku zavěšených stromů,
- odstranění části koruny nebo celkové odvětvení před kácením kmene stromu,
- a jiných vhodných prostředků.

3.2.4 Pokud jsou na stromě zesílené kořenové náběhy, odstraňují se pouze na straně tlaku a na straně směrového záseku.

3.3 Kácení stromů suchých a defektních

3.3.1 Při kácení stromu s patrnou dutinou či jiným rozsáhlým defektem ve spodní části kmene je vhodné použít kmenový spínač.

3.3.2 U zřejmě infikovaných stromů se zpravidla neodstraňují kořenové náběhy.

3.3.3 Při kácení suchých stromů s rizikem pádu větví nelze použít tažné klíny.

3.4 Postupné kácení

3.4.1 Může být prováděno za použití mechanizace (vysokozdvíhací plošina, jeřáb a podobně) nebo stromolezeckou technikou.

3.4.2 Při postupném kácení dochází k postupnému odstraňování částí koruny a kmene, přičemž velikost odstraňovaných částí musí být vhodně dimenzovaná, především

dle využívaných technických prostředků na případné spouštění.

- 3.4.3 Při provádění postupného kácení jsou na stanovišti vždy přítomni minimálně dva specialisté pro práci ve výškách (viz 1.2.12) s odpovídajícím vybavením a schopnostmi provést záchranu zraněného z výšky včetně záchranného plánu.
- 3.4.4 Obsluhu specializovaných prostředků (plošiny, spouštěče, jeřáby a podobně) vždy zajišťuje proškolená obsluha. Nutné je sjednání signalizace mezi obsluhou a osobou provádějící vlastní kácení.
- 3.4.5 Doporučeno je využívání stupaček při stromolezecké technice kácení.
- 3.4.6 Při výstupu do koruny zpravidla dochází k odstraňování větví. Vlastní kácení kmene či kosterních větví pak probíhá po sekcích od vrcholu stromu.
- 3.4.7 Veškeré odřezané části jsou spouštěny či shazovány do vymezeného prostoru. Signalizace shazování či spouštění probíhá pomocí sjednaných signálů.
- 3.4.8 Postupné kácení může být rozvrženo na základě technických a klimatických podmínek i do několika dnů realizace,
- 3.4.9 Ponechaný strom (rozkácený) musí být dostatečně stabilní. O přerušení kácení je informován zadavatel kácení.
- 3.4.10 Detailní pracovní postupy a vybavení osob budou definovány v řadě standardů SPPK A03.

4. Technologie kácení

4.1 Volné kácení (S-KV)

- 4.1.1 O volné kácení se jedná v případě, kdy se kácí strom s volným kruhovým prostorem bez překážek o poloměru minimálně 2 násobku výšky káceného stromu ve všech směrech, v opodstatněných případech 1,5 násobek.
- 4.1.2 Technologií volného kácení se postupuje i v případech, kdy dochází ke kácení stromů do průměru kmene 150 mm ve výšce na pařezu, a to bez ohledu na okolní podmínky.

4.2 Kácení s přetažením (S-KSP)

- 4.2.1 Kácení s přetažením se provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici pouze koridor volného prostoru bez překážek (do vzdálenosti minimálně 2 násobku výšky káceného stromu, v opodstatněných případech až 1,5 násobku) o minimální šířce 2 násobku průměru koruny v dopadové ploše káceného stromu.
- 4.2.2 Jako kácení s přetažením se označují i případy, kdy překážkami v dopadové vzdálenosti jsou pouze kmeny okolních stromů.
- 4.2.3 Při kácení s přetažením je obvyklé použití prostředků pro zajištění směru pádu (viz 3.2.3).
- 4.2.4 Kácení s přetažením nelze provádět v případech významného náklonu kmene jiným směrem než je směr kácení.

4.3 Postupné kácení s volnou dopadovou plochou (S-KPV)

- 4.3.1 Postupné kácení s volnou dopadovou plochou se provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici dopadový prostor bez poškozitelných překážek o souvislé ploše rovné minimálně 75% průměru koruny, vyjádřené kruhovou výsečí (viz. obr. X, Příloha č. 1)

4.4 Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

- 4.4.1 Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškozitelné překážky zabírají výseč více než 25 % průměru koruny.

5. Manipulace pokáceného stromu

5.1 Odvěttování

- 5.1.1 Odvětvováním je odřezání větví u povrchu kmene s tolerancí do 10 % průměru odřezávané větve.
- 5.1.2 Průměr odstraňovaných větví je do 100 mm. Silnější větve se manipulují dle 5.2.
- 5.1.3 Zakrácené větve se ukládají převážně v jednom směru na hromady.
- 5.1.4 Výška stabilních hromad je maximálně 1,5 m bez zajištění. Při výšce hromad nad 1,5 m je nutné zajištění jejich stability vhodným způsobem.
- 5.1.5 Hromady se umísťují ve vzdálenosti do 20 m od kmene pokáceného stromu.
- 5.1.6 Likvidace větví pálením je možná pouze za splnění podmínek daných zákonem č. 201/2012 Sb. (viz. 1.2.14).

5.2 Manipulace kmene a silných větví

- 5.2.1 Kmen a kosterní větve jsou manipulované alternativně:
- pro odvoz mechanizací,
 - pro ruční vyklizení.
- 5.2.2 V případě manipulace pro odvoz mechanizací musí být kmen a kosterní větve naskládány na stabilní hromady s maximální výškou hromady 1,5 m v délkách umožňujících naložení a odvoz běžnou mechanizací pro daný prostor (maximálně 14 m).
- 5.2.3 V případě manipulace pro ruční vyklizení budou kmen a kosterní větve zkráceny na části do hmotnosti 30 kg a naskládány na stabilní hromady s maximální výškou hromady dle 5.1.4.
- 5.2.4 Typ manipulace musí být uveden v projektové dokumentaci.

6. Úprava prostoru po kácení

6.1 Odstranění pařezu

- 6.1.1 Odstraňování pařezů probíhá pouze v opodstatněných případech.
- 6.1.2 Odstranění pařezů je třeba zvážit především v terénech se zvýšeným rizikem eroze půdy.
- 6.1.3 Odstraňování pařezů, kromě možnosti seříznutí v úrovni terénu (viz. 6.2) nelze provádět v místech s rizikem poškození podzemních sítí veřejné technické infrastruktury či nadzemních struktur.
- 6.1.4 Výsledkem je odstranění pařezu včetně kořenových náběhů a kořenů vyčnívajících nad terén.
- 6.1.5 Případně vzniklou jámu a terénní nerovnosti je třeba vyplnit vhodným materiálem (zeminou bez nadměrného obsahu zbytků z kácení) a zhutnit.

6.2. Úprava pařezu seříznutím (S-US)

- 6.2.1 Likvidace pařezu seříznutím probíhá v úrovni terénu s maximální tolerancí 5 % průměru kmene káceného stromu v místě řezu.

6.3 Odstranění pařezu ručním klučením (S-OR)

- 6.3.1 Klučení se provádí vytržením pařezu a strukturálních kořenů.
- 6.3.2 Klučení pařezů nelze provádět v místech s rizikem poškození podzemních sítí veřejné technické infrastruktury či nadzemních struktur.
- 6.3.3 Jámu vzniklou klučením je třeba vyplnit vhodným materiálem (zeminou bez nadměrného obsahu zbytků z kácení) a zhutnit.

6.4 Odstranění pařezu klučením těžkou mechanizací (S-OK)

- 6.4.1 Probíhá dle 6.3 na stanovištích, kde lze využívat těžkou mechanizaci.
- 6.4.2 Nesmí dojít k narušení stanoviště (zhutnění a podobně) na plochách, které nebudou následně odpovídajícím způsobem upraveny.

6.5 Odstranění pařezu frézováním (S-OF)

- 6.5.1 Standardní hloubka frézování pařezů je 200 mm.
- 6.5.2 Plochou frézovaného profilu je čtvercová plocha rovnající se 1,5 násobku průměru kmene v místě řezu.
- 6.5.3 Potřebu hlubšího frézování je nutné stanovit individuálním požadavkem. Pokud je hloubka nad 500 mm, jámu po frézování je nutné vyplnit.
- 6.5.4 Jáma vzniklá po frézování se nevyplňuje (vyjma 6.5.3). Požadavek na odvoz vyfrézovaného materiálu a případné vyplnění jámy po frézování musí být uveden jako zvláštní položka.

6.6 Úprava stanoviště

- 6.6.1 Při kácení, odvětvození, manipulaci a úpravách pařezu nesmí dojít k nadměrnému zhutnění půdy a poškození kořenů v prokořenitelném prostoru ponechaných stromů.
- 6.6.2 Přebytečnou hmotu z frézování pařezů je nutné odvézt ze stanoviště.
- 6.6.3 Zpevněné povrchy musí být po provedeném kácení zbaveny pilin, listí, jehličí a zbytků větví.
- 6.6.4 Z intenzivních trávnickových ploch musí být odstraněny zbytky větví a vrstvy listí, jehličí a pilin.

7. Převzetí práce

7.1 Kontrola stanoviště

- 7.1.1 Při provádění prací nesmí dojít ke zhutnění vegetačního povrchu v prokořenitelném prostoru ponechaných stromů.
- 7.1.2 Povrch terénu je nutné po dokončeném kácení uvést do původního stavu (viz 6.6).
- 7.1.3 Zbytky větví a kmenů kácených stromů musí být odstraněny z vodních ploch.
- 7.1.4 Uskladnění ponechaného materiálu odpovídá 5.2.

7.2 Vznik poškození

- 7.2.1 Při kácení dřevin nesmí dojít k poškození majetku včetně okolních porostů a struktur.
- 7.2.2 Pokud při kácení dojde k poškození větví či kmenů okolních dřevin, rány se musí začistit a odborně ošetřit.
- 7.2.3 Poškození větví s průměrem nad 100 mm a vznik ran na kmeni s délkou nad 200 mm lze klasifikovat jako hrubou technologickou chybu.

Příloha č. 1 Ilustrace

KONCEPT

Příloha č. 2 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy)

- 00** **Obecné**
- 00 001 Názvosloví
- 01** **Kontroly, hodnocení, plánování**
- 01 001 Hodnocení stavu stromů
01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti
01 003 Ochrana biotopů
- 02** **Technologické postupy**
- 02 001 Výsadba stromů
02 002 Řez stromů
02 003 Výsadba a řez keřů a lián
02 004 Bezpečnostní vazby a podpěry
02 005 Kácení stromů
02 006 Ochrana stromů před úderem blesku
02 007 Úprava stanovištních poměrů stromů a keřů
02 008 Výchova porostů
02 009 Speciální ošetření stromů
02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury
02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury
- 03** **Bezpečnost při práci a ochrana zdraví**
- 03 001 Zajištění prostoru při arboristických operacích
03 002 Ochranné prostředky při stromolezení
03 003 Pracovní postupy při stromolezení a postupném kácení
03 004 Práce s jednomužnou motorovou pilou
03 005 Práce s hydraulickou plošinou
03 006 Práce s jeřábem

KONCEPT

© 2015 Mendelova univerzita v Brně
Lesnická a dřevařská fakulta
Zemědělská 3
613 00 Brno

© 2015 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11

SPPK A02 005
www.standardy.nature.cz
2015