

POŽADAVKY NA PROVEDENÍ A KVALITU NA DÁLNICÍCH A SILNICÍCH
VE SPRÁVĚ ŘSD ČR

PPK – VEG

Požadavky na údržbu vegetace na dálnicích a silnicích ve správě
Ředitelství silnic a dálnic ČR



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Vydání 09/2019

OBSAH

	Strana
1. Všeobecně	3
2. Keře	3
2.1 Keře na svazích a v rovině	3
2.1.1 Mechanizovaná údržba (strojní)	3
2.1.2 Ruční údržba	3
2.2 Zmlazení keřů	4
2.3 Pnoucí dřeviny	4
2.4 Keře ve středním dělicím pásu	4
2.5 Likvidace souvislých zapojených porostů dřevin a keřových porostů	5
2.5.1 Likvidace souvislých zapojených porostů dřevin	5
2.5.2 Likvidace keřových porostů dřevin v SDP	5
3. Stromy	6
3.1 Řez stromů	6
3.2 Probírky stromů	6
3.3 Kácení stromů	6
3.3.1 Specifické metody kácení	8
3.3.2 Náhradní výsadba	8
3.4 Památné a chráněné stromy	8
3.5 Bezpečnostní vazby stromů	8
3.6 Choroby a stavy stromů ohrožující bezpečnost silničního provozu	8
3.6.1 Mechanická poškození	9
3.6.2 Choroby stromů	9
4. Trávníky	9
4.1 Kosení	9
4.2 Hnojení	10
4.3 Chemická ochrana rostlin v trávníku	10
4.4 Přísev a opravy trávníků	11
4.5 Péče o speciální trávníky (sukulentní a bylinné porosty)	11
4.6 Použití retardátorů růstu v trávnících	11
5. Ostatní	12
5.1 Nezpevněná krajnice	12
5.2 Svodidla	12
5.3 Viditelnost dopravního značení a zajištění rozhledu na křižovatkách	12
5.4 Oplocení	12
5.5 Údržba gabionů	12
5.6 Nedovolené zásahy do dřevin	13
5.7 Frézování pařezů	13
6. Invazivní druhy rostlin	13
7. Opravy a rekonstrukce silnic a dálnic	13
7.1 Výměna svodidel ve středním dělicím pásu	14
7.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti	14
Příloha č. 1 – ČSN 73 6101, článek 13.7 Vegetační úpravy	15
Příloha č. 2 – Příklad žádosti o souhlas silničního správního úřadu	17
Příloha č. 3 – Příklad žádosti o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les	18
Příloha č. 4 – Délka rozhledu na úrovňové křižovatce	20
Příloha č. 5 – Bezpečná vzdálenost pevné překážky od hrany zpevnění	21

Zpracoval: Provozní úsek GŘ ŘSD, odd. speciálních činností 12 250, Praha
Ing. Otakar Kozák, tel. 241 084 439, otakar.kozak@rsd.cz

Schválil: Bc. František Sedláček, ředitel provozního úseku GŘ ŘSD ČR

Aktualizace jsou vydávány průběžně dle potřeby a jsou umístěny na webových stránkách ŘSD na adrese www.rsd.cz v sekci *Technické předpisy – PPK a dopravní značení* a na intranetu ŘSD v sekci *Odborné informace – PPK a dopravní značení*.
Nová verze vždy ruší platnost předcházející.

1. VŠEOBECNĚ

- (1) Tento předpis stanovuje požadavky pro údržbu vegetace na dálnicích a silnicích ve správě Ředitelství silnic a dálnic ČR (dále jen ŘSD).
- (2) Předpis doplňuje, resp. zpřesňuje ustanovení TP 99. Zároveň stanovuje postup při naplňování podmínek pro uplatnění „Systému náležitě péče“ dle Zákona č. 226/2013 Sb., o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh a dalších souvisejících předpisů.
- (3) Předpis zavádí do praxe pro údržbu silniční vegetace Standardy péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy), které zahrnují celou šíři problematiky péče o přírodu. Jednotlivé arboristické standardy jsou k dispozici na adrese www.standardy.nature.cz.
- (4) Pro projektování, vlastní výsadby (tj. zřízení vegetačních úprav) a přejímku vegetačních úprav platí TP 99, TKP 13 a Standardy péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy).
- (5) Dálnici se pro účely těchto požadavků rozumí i směrově rozdělená silnice mimo průjezdní úseky měst a obcí.
- (6) Ve středním dělicím pásu (SDP) se výsadby keřů nově neprovádějí, je zde pouze trávník, viz kapitola 2.4.
- (7) Vysazovat keře a stromy lze za předpokladu dodržení vzdálenosti pevné překážky dle ČSN 73 6101 a dodržení rozhledových parametrů.
- (8) Silniční vegetace nesmí zakrývat dopravní značky a dopravní zařízení a bránit rozhledu. Viditelnost značek a dopravních zařízení (včetně hlásek SOS) musí být zajištěna na potřebnou vzdálenost (viz kapitola 5.3).
- (9) Při údržbě silniční vegetace musí být zachován průjezdní profil. U směrově nerozdělených silnic I. třídy je výška průjezdního profilu minimálně 4,8 m. U dálnic není výška průjezdního profilu omezena. Odstupy větví keřů a stromů od hrany koruny silnice nebo dálnice uvádí příloha č. 1.

2. KEŘE

2.1 Keře na svazích a v rovině

- (1) Porosty keřů podél komunikací mají vytvářet souvislé zapojené porosty různých velikostí, které mají funkci estetickou, oddělovací, vodící, částečně zádržnou a ochrannou proti větru a sněhu.
- (2) Samostatně stojící a roztroušené porosty keřů jsou méně vhodné a zvyšují nároky a náklady na údržbu vegetace.

2.1.1 Mechanizovaná údržba (strojní)

- (1) Ořez keřů lze provádět pomocí nesených nástaveb na k tomu určených strojích. Konstrukce nástaveb pro ořez dřevin má lištový nebo kotoučový mechanismus. Za výjimečných situací je možno použít i cepákový mechanismus s ostrými dlátovitými žabkami a vysokými otáčkami žací hřídele. Ostré a kvalitně seřízené řezné ústrojí je podmínkou pro správně provedený řez s minimálním poškozením porostů. Pokud dojde k výraznému roztržení koncových výhonů, je třeba tyto řezné rány začistit pomocí ručního nářadí.
- (2) Ořez nesmí být větší než 1/3 délky výhonů.

- (3) Ořezaná dřevní hmota se ponechá na místě k přirozené biologické degradaci, větší části větví se štěpkují a ponechají v porostu jako mulč.

2.1.2 Ruční údržba

- (1) Ruční ořez se provádí v místech, kde nelze použít stroje, tj. u konstrukčních prvků, u samostatně stojících keřů nebo při údržbě malých ploch živých plotů. Využívá se také při ořezu z důvodu zajištění viditelnosti svislých dopravních značek a dopravních zařízení. Provádí se pomocí plotových, pákových a zahradnických nůžek. Pohon může být ruční, pneumatický, elektrický ze sítě, elektrický akumulátorový nebo spalovacím motorem.

- (2) Ořez nesmí být větší než 1/3 délky výhonů.
- (3) Ořezaná dřevní hmota se ponechá na místě k přirozené biologické degradaci, větší části větví se štěpkují a ponechají v porostu jako mulč.

2.2 Zmlazení keřů

- (1) Zmlazení keřů lze provádět jen u vybraných druhů, které tento řez snášejí (viz Arboristické standardy). Musí být prováděno **pouze kvalifikovanou osobou nebo pod dohledem kvalifikované osoby**, která dle druhu a stavu porostu určí i hloubku zmlazovacího řezu. U vhodných druhů je optimální perioda zmlazení 10–12 let.
- (2) Ořezaná dřevní hmota se na místě štěpkuje a ponechá v porostu jako mulč.

2.3 Pnocí dřeviny

- (1) Pnocí dřeviny slouží k funkčnímu a estetickému zakrytí vybraných konstrukčních prvků. Příslušný druh pnocí dřeviny musí být vybrán dle stanovištních podmínek a funkce, kterou má splňovat.
- (2) Pnocí dřeviny se dělí na samopnocí (nepotřebují oporu) nebo ovíjivé a s úponky (nutná konstrukční opora). Běžná údržba se neprovádí. V případě masivního nárůstu hmoty ve vrchní části se provede seříznutí s hloubkou řezu dle jednotlivých druhů po konzultaci s odborným pracovníkem se znalostí v oboru arboristika.
- (3) Ořezaná dřevní hmota se na místě štěpkuje a ponechá v porostu jako mulč. V případě nemožnosti štěpkovat na místě bude hmota odvezena na skládku (u některých pnocích dřevin není reálně možné štěpkování).

2.4 Keře ve středním dělicím pásu

- (1) Keře ve středním dělicím pásu (dále jen SDP) se dříve vysazovaly a dosud udržují ve formě

živého plotu. Hlavní účel živého plotu v SDP je ochrana řidiče před oslněním protijedoucími vozidly. Zvyšuje se tím komfort jízdy a bezpečnost provozu na komunikaci.

- (2) Keře v SDP se nově nevysazují při použití svodidel s úrovní zadržení H2 a vyšší. To platí i na krajnici, kde lze předpokládat, že se v budoucnu zvýší úroveň zadržení na H2 a vyšší. V průjezdních úsecích obcí je nutno výsadbu keřů v SDP vždy domluvit s následným správcem s přihlédnutím k místním podmínkám.
- (3) Mladý živý plot se postupně ručně zastřihává, aby do úrovně horní hrany svodidel dorostl během 2–3 let. Jakmile horní hranu přeroste, provádí se mechanizovaný ořez k tomu určenou mechanizací. Každý další rok se výška živého plotu zvyšuje o 10 až 15 cm až do té doby, kdy dosáhne požadované výšky. Optimální výška je 1,6 m, neboť zajišťuje také ochranu proti oslnění pro řidiče autobusů a nákladních vozidel. Šíří živého plotu v SDP určuje maximálně vnější šíře svodidel. Živý plot se nestřihá svisle, ale mírně šikmo ve sklonu asi 1:10. Pata živého plotu má být širší než jeho hlava (vršek). Ideální je každý rok živý plot rozšiřovat o 1–1,5 cm. Po cca 10 letech, v závislosti na druhu keře, se provede zpětný řez na původní šířku a výšku těsně nad horní hranu svodidel.
- (4) V případě lanových svodidel je šířka plotu u paty přibližně 1m.
- (5) Údržba dřevin v SDP se provádí minimálně 2× ročně. Optimální termín provedení, pokud to nevyžadují jiné okolnosti, je u prvního termínu řezu nejpozději do poloviny července a u druhého termínu do konce září. Není přípustné provádět řez v SDP v období od konce října do poloviny března z důvodu možného poškození řezných ploch a výhonů dřevin mrazem.
- (6) Obnova keřových porostů SDP se nedoporučuje. Pokud je to požadováno, musí být bezpodmínečně zajištěna dostatečná výměna zeminy pro nově vysazované keře z důvodu velkého zasolení původní zeminy.

- (7) V případě velkého propadu keřů, kdy zůstávají pouze jednotlivé keře, je třeba velice pečlivě zvážit možnou dosadbu nebo ponechání SDP bez výsadeb. Tyto jednotlivě stojící keře je lépe následně odstranit. Jedná se o opatření estetické a též ekonomické. Údržba jednotlivých keřů zvyšuje pracnost a tím i finanční náročnost na údržbu.
- (8) Ořezaná dřevní hmota bude na místě štěpkována a ponechána v porostu jako mulč určený k biologické degradaci.

2.5 Likvidace souvislých zapojených porostů dřevin a keřových porostů

- (1) Pro likvidaci keřových a souvislých zapojených porostů dřevin je třeba vždy nejdříve provést dendrologický průzkum a zpracovat technologický postup likvidace. Součástí takto zpracovaných dokladů je i zakres do mapy s vyznačením likvidovaných porostů. Tato mapa je součástí žádosti na příslušné odbory životního prostředí.

2.5.1 Likvidace souvislých zapojených porostů dřevin

- (1) Likvidace souvislých zapojených porostů dřevin podléhá § 8 odst. 2 zákona 114/1992 Sb. a § 1 písm. a) vyhlášky 189/2013 Sb. Likvidace do plochy 40 m² nepodléhá oznámení ani žádosti o povolení kácení. Nad 40 m² plochy porostů je třeba povolení ke kácení dřevin za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku (VKP) nebo stromořadí. Pokud se jedná o dřeviny, které jsou součástí VKP a stromořadí, musí se postupovat dle specifických podmínek zákona 114/1992 Sb. a prováděcích předpisů.
- (2) Zapojeným porostem dřevin se rozumí soubor dřevin (keřovitého nebo stromovitého vzrůstu či jejich kombinace), který vytváří kompaktní celek plošného charakteru. Pokud se zde vyskytují dřeviny s obvodem větším než 80 cm ve výšce 130 cm, podléhají samostatnému povolovacímu řízení.

- (3) Likvidace souvislých zapojených porostů dřevin (též keřových porostů) nad 40 m² dle § 8 odst. 2 výše uvedeného zákona podléhají žádosti o povolení ke kácení u příslušného obecního úřadu (OÚ).
- (4) Pokud je třeba provést definitivní likvidaci keřových a souvislých zapojených porostů dřevin, je třeba odstranit kořenový systém nebo okamžitě po skácení provést nátěr řezné plochy totálním herbicidem do doby okamžiku zaschnutí řezné rány (tj. obvykle do 10 minut).
- (5) Ořezaná dřevní hmota do průměru větví 15 cm se na místě štěpkuje a ponechá k přirozené biologické degradaci. Štěpkovanou hmotu lze též odvézt na skládku ke zkompostování nebo odprodat dle interních směrnic ŘSD.

2.5.2 Likvidace keřových porostů dřevin v SDP

- (1) Likvidace keřových porostů dřevin nad 40 m² je ve stejném režimu jako souvislé zapojené porosty dřevin a podléhají dle § 8 odst. 2 výše uvedeného zákona žádosti o povolení ke kácení u příslušného OÚ.
- (2) Likvidace keřových porostů v SDP včetně kořenů musí být prováděna velmi opatrně, aby nedošlo k poškození kabelů, kanalizace a drenáží. Pokud by mohlo dojít k ohrožení těchto prvků, je nutno likvidaci keřů provádět pouze s odstraněním nadzemní části v hloubce cca 10 cm pod povrchem okolní půdy s následnou „okamžitou“ (do 10 minut) aplikací totálního herbicidu v druhu a koncentraci tomu určené. Toto opatření slouží k zamezení následného růstu kořenových výmladků.
- (3) Dřevní hmota se odveze na skládku ke zkompostování nebo odprodá dle interních směrnic ŘSD.

3. STROMY

3.1 Řez stromů

- (1) Řezy stromů lze v jednoduchých případech provádět pomocí vlastních proškolených pracovníků. Pro odbornější zásahy do stromů je třeba tyto práce zadat odborně způsobilé firmě.
- (2) Metody řezu stromů jsou podrobně popsány v Arboristickém standardu A02 002:2014 – Řez stromů. Tento standard je základní metodikou pro provádění řezu stromů a je nutno ho dodržovat. Pokud pracovníci ŘSD nejsou odborně vzděláni v metodách a provádění řezu stromů, je třeba veškerou problematiku týkající se těchto úkonů přenechat odborně způsobilé osobě. Aplikace uvedeného standardu je důležitá pro zadávání veřejných zakázek týkajících se řezu stromů.
- (3) Při výsadbě stromů je nutno provést řez komparativní (srovnávací), jehož účelem je dosažení rovnováhy kořenového systému a plochy koruny stromu.
- (4) Základním typem řezu mladých výsadeb je řez výchovný. Jeho cílem je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu. Ostatní typy řezů jako udržovací, zdravotní a bezpečnostní slouží k péči o dospívající a dospělé stromy s perspektivou udržení jejich dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti.
- (5) Ořezaná dřevní hmota do průměru větví 15 cm se na místě štěpkuje a ponechá k přirozené biologické degradaci. Štěpkovanou hmotu lze též odvézt na skládku ke zkompostování nebo odprodat dle interních směrnic ŘSD.
- (6) Větší části větví a kmenů nad 15 cm se odvevou na určené místo, kde se stanoví, zda bude dřevo skládkováno nebo prodáno.

3.2 Probírky stromů

- (1) Výchovná probírka porostů dřevin (§ 8 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.) je prováděna za účelem snižování počtu jedinců, odstraňování nežádoucích jedinců s cílem zlepšení stability porostu a zajištění jeho dlouhodobé existence, a to vždy s ohledem na konkrétní požadovanou funkci porostu. V podmínkách ŘSD se jedná převážně o odstranění druhů dřevin nevhodných pro další pěstování, vytáhlých stromů v hustém porostu, suchých a nemocných jedinců.
- (2) Probírky je nutno provádět u mladých zahuštěných výsadeb, ale i u starších porostů za účelem zvýšení stability a bezpečnosti stromů. Stromy v porostu musí mít okolo sebe dostatečný prostor pro svůj vývoj, aby nedocházelo k nadměrnému konkurenčnímu boji mezi nimi (vytahování dřevin). V případě dostatečného prostoru pro dřevinu je její nárůst do výšky oproti zahuštěným porostům až o třetinu nižší. Porost v případě zahuštění ztrácí výrazným způsobem svoji stabilitu, zvláště v extrémních situacích (vichřice, námraza, sních).
- (3) Probírky dle § 8 odst. 2 výše uvedeného zákona podléhají oznámení obecnímu úřadu (OÚ) s rozšířenou působností.
- (4) Ořezaná dřevní hmota do průměru větví 15 cm se na místě štěpkuje a ponechá k přirozené biologické degradaci. Štěpkovanou hmotu lze též odvézt na skládku ke zkompostování nebo odprodat dle interních směrnic ŘSD.
- (5) Větší části větví a kmenů nad 15 cm se odvevou na určené místo, kde se stanoví, zda bude dřevo skládkováno nebo prodáno.

3.3 Kácení stromů

- (1) Práva a povinnosti v souvislosti s kácením stromů rostoucích mimo les a v souvislosti s náhradní výsadbou a odvodu upravuje zákon č. 114/1992 Sb. Podle tohoto zákona je ke kácení stromů mimo les vždy nezbytné povolení

- orgánů ochrany přírody, pokud zákon neurčuje jinak. Povolení tak není třeba např. ke kácení dřevin do stanovené velikosti nebo z důvodu ochrany života a zdraví. Zákon dále upravuje kácení památných a zvláště chráněných stromů.
- (2) Kácení stromů se řídí Arboristickým standardem A02 005:2014 – Kácení stromů.
 - (3) Legislativní problematika ke kácení dřevin je uvedena souhrnně ve Věstníku MŽP 5/2014, Metodický pokyn k aplikaci § 8 a § 9 zákona č. 114/1992 Sb.
 - (4) Veškeré doklady potřebné dle platné legislativy ke kácení dřevin je třeba na příslušné organizační složce ŘSD provádějící kácení evidovat a ukládat. Součástí dokumentace ke kácení dřevin je dendrologický průzkum s výkazem kácených dřevin a ploch. Povinnou součástí podkladů je i rozpočet ke kácení.
 - (5) Kácením se rozumí odstranění stromů i s kořeny nebo jen jejich nadzemní části ve výšce pařezu. Způsob kácení musí být vždy stanoven. Obvyklá výška pařezu je 1/3 průměru kmene na pařezu. Pro účely ŘSD je doporučena výška pařezu co nejbližší k rovině okolního terénu, nejvýše 10 cm nad terén. Torzem stromu se rozumí ponechání kmene vyššího, než je obvyklá výška pařezu. Toto však v podmínkách ŘSD nelze uplatnit z důvodu bezpečnosti silničního provozu.
 - (6) Kácení stromů se provádí zpravidla v období vegetačního klidu. Obdobím vegetačního klidu se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny. V případě, že bude kácení prováděno ve vegetačním období, je třeba dbát některých dalších opatření na ochranu přírody, zvláště pak hnízdicích ptáků.
 - (7) Pokud obvod kmene stromu ve výšce 130 cm nad zemí přesáhne 80 cm, musí být před kácením vždy podána žádost o povolení kácení. Příklad žádosti viz příloha č. 2 a 3.
 - (8) Žádost o povolení kácení stromu je nutno podat vždy, pokud se jedná o stromořadí, tedy i v případě, že obvod kmene stromu je menší než 80 cm. Stromořadí je souvislá řada nejméně 10 stromů s pravidelnými rozestupy. Chybí-li v některém úseku nejméně deseti stromů některý strom, je i tento úsek považován za součást stromořadí. Za stromořadí se nepovažují stromy rostoucí v ovocných sadech a na plantážích dřevin.
 - (9) Příslušný orgán ochrany přírody (OOP) může uložit náhradní výsadbu nejen na pozemcích v majetku ŘSD. Náhradní výsadba by měla být maximálně v hodnotě kácených dřevin včetně následné péče (max. 5 let), dle tabulek oceňování dřevin vydaných Agenturou ochrany přírody a krajiny (AOPK).
 - (10) V případě cizích pozemků je třeba k umístění náhradních výsadeb a ke vstupu na tyto pozemky za účelem případné následné údržby souhlas majitele pozemku. Náhradní výsadby na cizích pozemcích nelze provádět pracovníky ŘSD, ale musí být vždy zadány formou veřejné zakázky třetí straně.
 - (11) Při kácení stromů je nutné dbát pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP). Při volném kácení je bezpečná plocha vymezena prostorem o poloměru minimálně dvojnásobku výšky káceného stromu. V ostatních případech se jedná o ztížené nebo rizikové kácení. V těchto případech jsou vyžadovány zkušenosti s rizikovým kácením a je to třeba při zadávání veřejných zakázek uvádět v podmínkách.
 - (12) Ořezaná dřevní hmota do průměru větví 15 cm se na místě štěpkuje a ponechá k přirozené biologické degradaci. Štěpkovanou hmotu lze též odvézt na skládku ke zkompostování nebo odprodat dle interních směrnic ŘSD.
 - (13) Větší části větví a kmenů nad 15 cm se odvezou na určené místo, kde se stanoví, zda bude dřevo skládkováno nebo prodáno.

3.3.1 Specifické metody kácení

- (1) V rámci specifických metod kácení se u ŘSD jedná o kácení za PHS (protihluková stěna), v systému odvodnění a únikových cest.
- (2) Kácení za PHS se provádí tak, aby větve stromů a keřů byly vzdáleny nejméně 2 m od PHS a případných únikových cest (viz příloha č. 1 – výňatek z ČSN 73 6101). Vegetace za PHS bude v šíři 2,5 m udržována formou pravidelné obnovy porostů v intervalu 2–5 let dle míry nárůstu dřevní hmoty. Důležitým kritériem je zajištění dostatečného prostoru za PHS. Tyto plochy se systémem obnovy porostů podléhají oznamovací povinnosti dle § 8 zákona 114/1992 Sb. Při této činnosti je možno odstraněný biologický materiál po štěpkování ponechat na místě tak, aby neomezil průchod osob. Kmeny stromů nad 15 cm budou z tohoto prostoru odstraněny.
- (3) Kácení v prostoru odvodnění je nutno provádět tak, aby pařezy neomezovaly plynulý odtok vody. V případě, že to nelze řezem dosáhnout, je nutno pařezy odfrézovat.
- (4) Kácení podél únikových cest a schodišť musí být provedeno tak, aby nedocházelo k omezení možnosti úniku. Při této činnosti je třeba nejen vykácet nevhodné dřeviny, ale též provést ořez větví dřevin tak, aby nezasahovaly do únikového prostoru.
- (5) Ořezaná dřevní hmota do průměru větví 15 cm se na místě štěpkuje a ponechá k přirozené biologické degradaci. Štěpkovanou hmotu lze též odvézt na skládku ke zkompostování nebo odprodat dle interních směrnic ŘSD.
- (6) Větší části větví a kmenů nad 15 cm se odvezou na určené místo, kde se stanoví, zda bude dřevo skládkováno nebo prodáno.

3.3.2 Náhradní výsadba

- (1) Náhradní výsadbou se kompenzuje ekologická újma vzniklá pokácením dřeviny. Náhradní výsadba dřevin (tj. stromů či keřů) dle § 9

zákona č. 114/1992 Sb. je stanovována přiměřeně k ekologické újmě, ke které kácením došlo. Výše ekologické újmy se stanovuje dle metodiky AOPK. Do kompenzace ekologické újmy provedením náhradních výsadeb se započítává také hodnota následné péče, která může být stanovena až na dobu 5 let.

3.4 Památné a chráněné stromy

- (1) Podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 395/1992 Sb. je stanoven zvláštní režim péče o památné a chráněné stromy, který je nutné dodržet. V tomto případě je nutná spolupráce s příslušným odborem životního prostředí a kvalifikovanými specialisty. Nelze tedy péči provádět vlastními silami, ale je nutno ji zadat u specializované firmy s dodržением veškerých podmínek stanovených orgánem ochrany přírody.

3.5 Bezpečnostní vazby stromů

- (1) Bezpečnostní vazba slouží ke zpevnění a zvýšení bezpečnosti větvení v korunách převážně starých, významných a chráněných stromů. Existuje mnoho metod, které je třeba pro danou situaci pečlivě zvážit. Rozhodnutí o bezpečnostní vazbě a její následná instalace je vysoce odborná činnost. Tuto práci může vykonávat pouze specializovaná firma.
- (2) Bezpečnostní vazby stromů se u dálnic nepoužívají, u silnic I. třídy mohou být použity pouze ve výjimečných případech. Tyto vazby musí být evidovány a pravidelně kontrolovány ve stanovených termínech.

3.6 Choroby a stavy stromů ohrožující bezpečnost silničního provozu

- (1) Choroby a stavy (mechanické poškození) stromů mohou významnou měrou ohrožovat bezpečnost silničního provozu. V praxi ŘSD se jedná především o houbové choroby stromů, které jsou často podceňovány vzhledem k jejich špatné vizuální identifikaci.

Identifikace napadení stromu je většinou viditelná až v okamžiku tvorby plodnic hub v okolí stromů nebo na jejich kmenu. V této době je již strom plně napaden a stává se nebezpečným. Zanedbání provedení příslušných opatření může vést k pádu části nebo celého stromu neřízeně na vozovku s možnými fatálními následky.

3.6.1 Mechanická poškození

- (1) Mechanické poškození při sekání trávy, dopravní nehodě či jiným zásahem do dřeviny má vždy za následek odkrytí části dřevní hmoty a tím vytvoření místa pro možné napadení infekcí dřeviny houbovými chorobami se všemi následky. Při poškození stromu větším než 1/3 obvodu kmene je nutno kvalifikovanou osobou nechat posoudit zdravotní stav stromu a případně zvážit otázku pokácení. Pokud je poškozený strom ponechán na místě, je třeba provádět pravidelné kontroly jeho stavu. V případě zhoršení stavu je nutno nechat znovu posoudit případné další zásahy.
- (2) Při zlomení nebo nalomení kmene či ulomení hlavní větve je třeba vždy nechat provést odborné posouzení stavu dané dřeviny. Toto posouzení by mělo stanovit rozsah a druh zásahu do dané dřeviny.

3.6.2 Choroby stromů

- (1) Choroby stromů zahrnují velmi širokou oblast ve zdravotním stavu dřevin a vždy je nutné posouzení kvalifikovanou osobou. Choroby lze rozdělit na dvě hlavní skupiny: choroby nemající zásadní vliv na bezpečnost stromů a choroby mající zásadní vliv na bezpečnost.
- (2) Choroby nemající vliv na bezpečnost stromů jsou ve většině případů virového nebo bakteriálního původu a houbové choroby listů. Projevují se ve většině případů různými skvrnami, nekrotizací, mozaikami a moučnatým povrchem na listech. Tyto změny jsou pouze částečným zásahem do vitality stromů.

- (3) Choroby mající zásadní vliv na bezpečnost stromů jsou ve většině případů houbové choroby. Ty napadají nadzemní nebo podzemní části stromů a svým působením zásadně narušují jejich vitalitu a stabilitu. Tuto skupinu houbových chorob nazýváme dřevokaznými houbami. V prvotním stádiu se většinou vyskytují uvnitř dřevní hmoty a v převážné míře primárně napadají poškozené, oslabené a odumřelé části nebo celé stromy. V druhotném stádiu lze tyto choroby rozpoznat při běžné kontrole podle růstu plodnic na kmenech nebo v těsném okolí paty kmene v podobě chorošů, troudnatic, václavek a dalších druhů hub. V okamžiku výskytu těchto plodnic dochází k narušení vitality a hlavně stability dřevin. V případě velkého výskytu plodnic je bezpodmínečně nutné co nejdříve nechat tuto dřevinu posoudit odborníkem s předpokladem jejího následného odstranění.
- (4) V případě napadení tzv. bílou hnilobou dřeva dochází k významným změnám ve struktuře dřeva. To se projevuje změnou váhových a pevnostních poměrů ve dřevě i u takových stromů, jako jsou např. duby a buky. Jejich následkem pak vždy bývá nepředvídatelný a nebezpečný pád stromu.
- (5) Výskyt dřevokazných houbových chorob postihuje celé spektrum používaných stromů ve výsadbách podél komunikací ve správě ŘSD. Při jakémkoli podezření nebo zjištění výskytu houbových chorob je nutné vždy zadat odborné posouzení stavu zasažených stromů.

4. TRÁVNÍKY

- (1) Zatravnění je základním způsobem sadovníckých úprav podél komunikací. Trávník tvoří nejnižší patro porostu, které chrání proti účinkům eroze.

4.1. Kosení

- (1) Kosení extenzivních trávníků, které převažují na plochách ve správě ŘSD, se doporučuje 2×

- až 3× ročně, popř. dle potřeby. Sekání trávy by se mělo provádět při dosažení výšky travního porostu 30 cm. Termíny kosení při minimálním počtu sečí jsou po nárůstu travní hmoty pro 1. seč do konce června a pro 2. seč do konce září. Vyšší počet sečí v roce snižuje zaplevelení travníku. Kosení se neprovádí za deště, při teplotách vyšších než 25 °C a před předpokládaným obdobím sucha a vysokých teplot trvajících déle než 3 dny.
- (2) Vlastní kosení se provádí se sběrem, bez sběru nebo mulčováním. Sběr travní hmoty se provádí pouze na vybraných plochách, kde hrozí zanesení posekaného materiálu na komunikaci nebo do systému odvodnění. Mulčování na doprovodných plochách komunikací je doporučeno pouze v případě, kdy na povrchu pokosených ploch nezůstává souvislá vrstva pokosené travní hmoty (docházelo by k zahňívání a degradaci porostu). Mulčovací ústrojí musí být tak uzpůsobeno (otáčky a tvar sekacích částí), aby výsledná posekaná hmota byla co nejmenší, rovnoměrně rozprostřena na ploše a řezná rána na listech byla co nejmenší.
 - (3) U použití svahových sekaček musí být zajištěna únosnost svahu (hrozí oddělení vegetační vrstvy od podloží).
 - (4) První, eventuálně druhá seč nově založených travníků musí být vždy provedena včetně vyhrabání posekané hmoty.
 - (5) U druhově pestrých porostů (květnaté, motýlí louky) je způsob kosení podmíněn požadavky technologie. Již při zakládání travníku má být travní směs volena dle předpokládané funkce a požadované následné péče (nízkorostoucí druhy, speciální travníky).
 - (6) Způsoby kosení jsou následující
 - sečení v rovině (do sklonu terénu 1:5),
 - sečení na svahu,
 - sečení na svahu ve výsadbách (provádí se většinou ručně nebo ručně vedenými sekačkami s velkým důrazem na ochranu obsekávaných dřevin, často se provádí s vyhrabáním posekané trávy),
 - sečení stařiny (za stařinu lze považovat plochy, které nebyly minimálně 1 rok sekány a vyskytují se zde pouze bylinné druhy. Sekání těchto ploch se provádí vždy s vyhrabáním),
 - sečení ruderálního porostu (tento porost sestává z delší dobu nesekaného travního a bylinného porostu s výskytem náletových dřevin o malém průměru, tento porost se vždy vyhrabává).
 - (7) V případě vyhrabávání posekané trávy nebo ruderálního porostu se tento materiál ekologicky likviduje v bioplynových stanicích, spalovnách, kompostárnách nebo vlastním kompostováním.

4.2 Hnojení

- (1) Pro extenzivně využívaný travník u nových porostů (na půdách chudých na živiny a plochách častěji sekaných – odpočívky) je doporučeno hnojení pro zachování dominantní travní složky a stability porostu. Hnojení se doporučuje provádět v roční dávce 150 kg/ha N (čistého dusíku), kdy 2/3 se aplikují na jaře a 1/3 na podzim.

4.3 Chemická ochrana rostlin v travníku

- (1) Selektivní ochrana se obvykle provádí proti vytrvalým dvouděložným plevelům v porostu, který je schopen se přizpůsobit režimu pravidelného kosení. Aplikaci selektivních herbicidů je třeba provádět v okamžiku, kdy dochází k degradaci a omezování původního travního porostu.
- (2) Při lokálním výskytu úporných vytrvalých plevelů (např. pcháč, šťovík, lopuch) se provádí bodová aplikace totálního herbicidu na list. U nově přejímaných travních porostů je výskyt těchto plevelů důvodem k nepřevzetí.
- (3) Vhodným termínem ošetření je konec dubna a měsíc květen, kdy mají plevele již dostatečně vyvinutou listovou plochu, ale ještě se plně

nerozvinuly. Ošetření je možné provést i v dalších měsících, je však třeba počítat s poněkud vyššími aplikačními dávkami. Vhodná teplota vzduchu pro ošetření se pohybuje v rozmezí 15 až 20 °C.

- (4) Chemická ochrana travních porostů proti chorobám se provádí pouze výjimečně a vždy po konzultaci se specialistou na ochranu rostlin.

4.4 Přísev a opravy trávníků

- (1) Přísev trávníku je výjimečná záležitost a jeho provedení a stanovení technologického postupu je nutné vždy konzultovat se specialistou na trávníky.
- (2) K opravám trávníků se přistupuje většinou při opravě vozovek nebo haváriích se zásahem do vegetace. V případě těchto zásahů do stávajících vegetačních ploch je nutno vyhodnotit kvalitu půdy (její kontaminaci). Pokud půda vykazuje nevhodné parametry pro vegetaci, je nutno provést výměnu vrchní vrstvy do hloubky min. 10 až 15 cm.
- (3) Oprava spočívá ve stanovení správného složení travního osiva, urovnání terénu, doplnění kvalitní zeminy, osetí a utužení povrchu včetně následné zálivky.

4.5 Péče o speciální trávníky (sukulentní a bylinné porosty)

- (1) Speciální trávníky používané v současné době u ŘSD se dělí do dvou skupin: na sukulentní a bylinné porosty.
- (2) U speciálních trávníků je třeba vždy vycházet z doporučené metodiky dodavatele osiva a zhotovitele těchto ploch.
- (3) Sukulentní porosty – jsou používány na skalnatých svazích s horninou, která se bude postupně rozpadat. Použitá druhová skladba se skládá ze sukulentů (Sedum...), bylinných vytrvalých druhů (Dianthus, Achillea, Silene...) a někdy lze tento porost doplnit o suchomilné trávy (Festuca...). Účelem těchto

porostů je během několika let pokrýt danou plochu, zabránit eventuálnímu pádu kamenů a snížit degradaci horniny na svahu. Údržba spočívá v občasné likvidaci náletových dřevin nebo bylin, které mají snahu vytvářet vyšší patro, než je požadováno. Likvidace se může provádět mechanicky (vytrháváním, sečením) nebo chemicky (většinou pomocí herbicidní hole). Plošný postřik herbicidy je nepřipustný.

- (4) Bylinné porosty (motýlí a květnaté louky) jsou složeny z různých druhů bylinných rostlin v sortimentu dle specifického určení pro danou lokalitu. Údržba vždy spočívá v dané metodice jednotlivého typu porostu. V podmínkách ŘSD jsou v současnosti porosty, kde je doporučeno sekání 1× ročně a to v průběhu měsíce září s odstraněním posekané hmoty.
- (5) Odstraněná zelená hmota z těchto porostů se ekologicky zlikviduje v bioplynových stanicích, spalovnách, kompostárnách nebo vlastním kompostováním.

4.6 Použití retardátorů růstu v trávnících

- (1) Retardátory růstu v trávnících se používají v převážné míře v SDP pro snížení počtu sečí trávy v roce. Tím se zvýší bezpečnost pracovníků provádějících práce v této rizikové lokalitě. V současné době je pro tyto účely registrován přípravek DUPLOSAN, který má zároveň selektivní herbicidní účinek proti plevelům (např. jetel, jitrocel, vojtěška) v trávníku.
- (2) Aplikace přípravku v malém rozsahu je prováděna vlastními silami. V případě rozsáhlejších aplikací je vhodné objednat službu u specializované firmy.

5. OSTATNÍ

5.1 Nezpevněná krajnice

- (1) Údržba krajnice s travním porostem spočívá v kontrole výšky zeminy nad okolním terénem. V případě zvýšení, kdy je omezen plynulý odtok vody z vozovky (obvykle zvýšení 5 cm a výše nad vozovkou), je třeba přistoupit k seříznutí této krajnice.
- (2) V případě krajnice s nežádoucím výskytem plevelných druhů je možno provést pásový postřik totálním herbicidem v nezbytné šíři. Toto je možno v případě potřeby provádět během roku i opakovaně, nikoliv však mimo vegetační období.

5.2 Svodidla

- (1) V případě, že vnitřní hrany sloupků dvou jednostranných svodidel v SDP jsou od sebe méně než 80 cm, nelze provádět mezi svodidly a pod nimi běžnou údržbu vegetace. Proto je tato plocha tvořena vrstvou štěrkodrti nebo recyklátu frakce 0/32 mm v dostatečné tloušťce. Následná údržba spočívá v chemickém odstraňování nežádoucí vegetace totálním herbicidem.
- (2) Stejným způsobem se postupuje i v případě přechodů z oboustranných na jednostranná svodidla.
- (3) Pokud jsou výjimečně betonová svodidla osazena na podkladu ze štěrkodrti, je nutno likvidovat nežádoucí náletovou vegetaci v tomto prostoru totálním herbicidem.

5.3 Viditelnost dopravního značení a zajištění rozhledu na křižovatkách

- (1) Dřeviny na tělese komunikace nesmí zakrývat dopravní značky a dopravní zařízení (včetně hlásek SOS). Celá plocha dopravní značky musí být viditelná z dostatečné vzdálenosti. Na dálnicích je nutná viditelnost na vzdálenost nejméně 150 m z místa řidiče

v přilehlém pruhu. Na směrově nerozdělených silnicích je tato vzdálenost nejméně 100 m. Na větvích mimoúrovňových křižovatek je potřebná vzdálenost rozhledu na značku a na vlastní trasu větve nejméně 50 m.

- (2) Na úrovňových křižovatkách je nutné zajistit rozhled pro vozidla, která vjíždějí do křižovatky z vedlejší silnice. Potřebné délky rozhledu stanovuje příloha č. 4
- (3) Pro zajištění viditelnosti je potřeba provádět pravidelné kontroly. Nálety a větve zakrývající dopravní značky a znemožňující rozhled se musí odstraňovat neprodleně bez ohledu na roční období.

5.4 Oplocení

- (1) Hlavní funkcí oplocení komunikací je zabránění vniknutí zvěře, zvířat a osob do prostoru komunikace. Oplocení se navrhuje podle standardu PPK – PLO.
- (2) Údržba vegetace v okolí silničního oplocení spočívá hlavně v odstraňování nevhodně vrůstajících dřevin a bylin do oplocení. V praxi to znamená pravidelné kosení podél oplocení mechanizací k tomu účelu vhodnou (sekačky, křovinořezy). Pro likvidaci prorůstajících plevelů lze případně použít vhodné registrované herbicidy. Veškerá činnost musí být prováděna tak, aby byla zachována funkčnost oplocení. Je třeba kontrolovat a odstraňovat dřeviny v okolí, které by plot mohly svým případným pádem poškodit. Kontrola stavu vegetace v okolí oplocení by měla být prováděna minimálně 2× za rok.

5.5 Údržba gabionů

- (1) Gabionové stěny mají hlavní funkci jako opěrná nebo zárubní zeď. Nežádoucí vegetace se zde může vyskytovat ve formě náletových dřevin. Ty je třeba neprodleně likvidovat, aby nedošlo k poškození funkce stěny. Likvidace je možná mechanicky nebo chemicky (totální herbicidy). Pokud jsou tyto stěny osázeny, nelze plošný postřik herbicidy použít.

- (2) Za určitých okolností mohou být tyto stěny osázeny některými trvalkami nebo drobnými, většinou poléhavými keři. Někdy je také vegetace vysazena před nebo nad gabionovou stěnu. Tyto dřeviny nesmějí mít negativní vliv na funkčnost gabionu a nechávají se zde v přirozeném růstu.

5.6 Nedovolené zásahy do dřevin

- (1) Nedovolenými zásahy se rozumí činnosti způsobující poškození nebo ničení dřevin, které způsobí podstatné nebo trvalé snížení jejich ekologických a společenských funkcí nebo bezprostředně či následně způsobí jejich odumření.
- (2) Nedovoleným zásahem do dřeviny není zajištění průjezdního profilu, viditelnosti svíslého dopravního značení nebo udržování rozhledových poměrů.
- (3) Nedovoleným zásahem do dřeviny je bezdůvodný ořez nebo kácení z důvodů reklamních zařízení a zajištění viditelnosti na cizí objekty mimo komunikaci. V takových případech je třeba zásah neprodleně nahlásit příslušnému orgánu ochrany přírody nebo České inspekci životního prostředí.

5.7 Frézování pařezů

- (1) Frézováním se odstraňují pařezy tvořící pevné překážky. Pařezy se srovnávají do úrovně terénu, nejméně pod kořenový krček, nebo se kompletně vyfrézují do hloubky až 40 cm s následným překrytím zeminou. Frézuje se speciálními stroji k tomu určenými, které obsluhuje poučená osoba.
- (2) Vyfrézovaná dřevní hmota se ponechává na místě rovnoměrně rozprostřena.

6. INVAZIVNÍ DRUHY ROSTLIN

- (1) Invazivní druh je takový, který není na našem území původní, ale který zde již zdomácněl a

přizpůsobil se daným podmínkám. Snadno se rozmnožuje a šíří, nekontrolovatelně až agresivně vytlačuje původní druhy. Vznikají tak rozsáhlé monotónní porosty těchto přizpůsobivých druhů a může dojít až k rozvratu celého ekosystému a zániku mnoha původních druhů.

- (2) Informace o problematice invazivních druhů, jejich sortimentu a likvidaci lze nalézt na www.invaznidruhy.nature.cz
- (3) Mezi invazivní druhy nejvíce se vyskytující na silničních pozemcích patří bolševník velkolepý, netýkavka žláznatá, topinambur, javor jasanolistý, pajasan žláznatý, trnovník akát, křídlatka, durman a další.

7. OPRAVY A REKONSTRUKCE SILNIC A DÁLNIC

- (1) Opravy a rekonstrukce silnic a dálnic v některých případech znamenají zásah do silniční vegetace. Při každém větším zásahu do vegetace je nutné všechny pracovní činnosti s tím spojené projekčně připravit. Při stanovení rozsahu zásahu je třeba zvážit i případnou výměnu zeminy na silničním pozemku, zvláště SDP. Při opravách a rekonstrukcích jsou přípravné a projekční práce podstatně náročnější než v případě zakládání vegetace na nových úsecích. Při opravách většího rozsahu je třeba se zaměřit na vzdálenosti stromů jako pevné překážky, odstupu větví od konstrukčních prvků a hrany koruny silnice nebo dálnice, dále je nutno dodržovat zásady ochrany dřevin při stavební činnosti dle ČSN 83 9061 a Arboristický standard A01 002:2014.
- (2) Pokud dojde při opravách a modernizaci komunikace k zásahu do zemního tělesa, je třeba dle ČSN 73 6101 upravit vegetaci také z pohledu grafu vzdálenosti pevné překážky (viz příloha č. 5).

7.1 Výměna svodidel ve středním dělicím pásu

- (1) Při výměně svodidel na vyšší zádržnost ve středním dělicím pásu se postupuje dle čl. 2.5.2 a 5.2. Při zadávání veřejné zakázky je nutno zadat nejen výměnu svodidel, likvidaci keřů v SDP, ale i obnovu nebo znovuzaložení travního porostu v SDP včetně jeho následné údržby minimálně 1× (to znamená sekání trávy celkem 2×, neboť jedna seč je součástí založení trávníku). Zakázku lze ukončit v okamžiku převzetí travních porostů.

7.2 Ochrana dřevin při stavební činnosti

- (1) Při všech stavebních pracích prováděných v blízkosti stávající vegetace je nutno dodržovat zásady a předpisy pro ochranu vegetace. Zejména se jedná o Arboristický standard A01 002:2014 Ochrana dřevin při stavební činnosti a ČSN 83 9061. Tuto normu je třeba dodržovat při všech stavebních činnostech prováděných na komunikacích, kde je vzrostlá vegetace. Odkaz na tyto předpisy má být součástí projektové dokumentace.

Příloha č. 1 – ČSN 73 6101, článek 13.7 Vegetační úpravy

Následující text je výňatek z ČSN. Slouží jako informace o vzdálenostech silniční vegetace od komunikace a je vodítkem pro její údržbu.

13.7.1 Vegetační úpravy, jejich situování, volba vhodných druhů z hlediska potřeby, funkce, klimatických podmínek apod. se navrhne podle příslušných předpisů (TP 99, TKP 13). Vegetační úpravy se provádějí zejména k optickému vedení řidičů, k ochraně proti jejich oslnění, k omezení účinků větru a sněhu na provoz na dálnici a silnici, k zabránění větrné a vodní eroze svahů a jinak nezpevněných ploch zemního tělesa, ke zlepšení biologických a hygienických poměrů v okolí silnice nebo dálnice, ke snížení negativních projevů silničního provozu (aerosolu, prachu apod.), k nenásilnému začlenění silnice nebo dálnice do krajiny, naznačení směrového vedení trasy apod.

13.7.2 Zatravnění je základním prvkem vegetačních úprav a zpravidla má být i jejich první etapou. Je vhodnou vegetační úpravou v rozhledových polích (zejména ve středním, popř. postranním dělicím pásu, na křižovatkách, na zářezových svazích při vnitřních stranách směrových oblouků apod.) a všude tam, kde z důvodů bezpečnosti provozu a podmínek údržby silnice a dálnice nelze vysazovat stromy a keře podle 13.7.3.

13.7.3 Výsadba stromů a keřů vyžaduje dodržení těchto zásad:

a) v místech, kde vymezení rozhledových polí a volných výšek dopravního prostoru nestanovuje větší odstup větví keřů a stromů od okraje vozovky silnice nebo dálnice, musí být dodrženy tyto minimální vzdálenosti:

aa) větve keřů od okraje vozovky silnice nebo dálnice:

u směrově nerozdělených silnic s celkovou šířkou vozovky:

- ≤ 10 m 1,5 m
- > 10 a zároveň ≤ 15 m 2,0 m
- > 15 m 2,5 m

u směrově rozdělených silnic nebo dálnic 3,5 m

je-li za hranou koruny příkop, mohou být větve vzrostlých dřevin (keře a stromy) nejbližší 1,0 m od jeho vnější hrany;

ab) kmenů stromů podle 8.19. Větve stromů nesmí zasahovat blíže ke koruně silnice nebo dálnice než větve keřů podle odstavce aa);

b) větve keřů a stromů musí být vzdáleny nejméně 2,0 m od všech součástí mostních objektů, tunelů, opěrných zdí, bezpečnostních zařízení, protihlukových stěn apod.; tento odstup musí být rovněž dodržen na zářezových svazích od vnější temenní hrany zárubních zdí;

c) keře a stromy se nesmí vysazovat:

- v rozhledových polích podle 8.17 a rozhledových trojúhelníkových křižovatek podle ČSN 73 6102, úrovnových křížení s drahou podle ČSN 73 6380 a sjezdů podle 11.9 této normy;
- v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury;
- nad podzemními zařízeními v tělese silnice nebo dálnice, tj. zejména nad drenážemi, odvodňovacím potrubím, kabely apod., s ohledem na jejich prohlídky, obnovu a údržbu;
- v úsecích, kde by snižovaly viditelnost svislých dopravních značek a signalizačních zařízení.

d) v plochách dostatečně širokých dělicích pásů, kam nezasahují rozhledová pole a kde tomu nebrání důvody podle bodu b) a c), je přípustná výsadba keřů a stromů keřového vzrůstu, při zaručení minimálního odstupu krajních větví od okraje přilehlých zpevněných ploch ve vzdálenosti 1,0 m;

e) výsadba nových souvislých stromořadí se povoluje pouze v souladu s bodem 8.19.

13.7.4 Při vysazování stromů je třeba dát přednost cílené výsadbě, plnící specifickou funkci, např. snížení oslňování slunečními paprsky, ochrany proti závějím.

Ovocné stromy se nevysazují podél všech dálnic, silnic I. třídy a dopravně významných silnic II. třídy. Podél ostatních silnic je třeba výsadbu provádět s ohledem na půdní a klimatické poměry, vliv exhalací a jiných škodlivých vlivů. Jinak se vždy volí výsadba stromů funkčně účelových a okrasných.

13.7.5 Při navrhování výsadby a pro výsadbu se v přiměřené míře použijí ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9041, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a příslušné předpisy (TP 99, Arboristické standardy (<http://standards.nature.cz/seznam-standardu/>)).

Příloha č. 2 – Příklad žádosti o souhlas silničního správního úřadu

V Praze dne:
Vaše zn.:
Naše zn.:
Vyřizuje:

Ministerstvo dopravy
Odbor pozemních komunikací
nábř. L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1

Věc: Žádost o souhlas s kácením stromů

Na trase dálnice D 1 km ... a D 2 km v úseku SSÚD č. 6 Chrlice zpracovala firma prověrku trasy z hlediska bezpečnosti. Bylo zjištěno, že některé stromy tvoří pevnou překážku ve smyslu ČSN 73 6101 a jsou tak nebezpečné pro silniční provoz. Jejich seznam je uveden v příloze.

Na základě výše uvedeného Vás žádáme o souhlas s kácením dřevin.

Informace pro žadatele:

Pokud silniční vegetace ohrožuje bezpečnost provozu na komunikaci, může vlastník komunikace podle § 15 zákona č. 13/1997 Sb. kácet dřeviny na návrh silničního správního úřadu nebo po projednání s ním. Podle § 40 téhož zákona je silničním správním úřadem pro dálnice Ministerstvo dopravy.

Při kácení dřevin na silničních pozemcích se musí postupovat také podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle § 8 odst. 1 tohoto zákona a § 8 odst. 2 vyhlášky může příslušný orgán ochrany přírody vydat povolení ke kácení stromů, které přesahují obvod kmene 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí, jen po dohodě se silničním správním úřadem.

V současné době silniční správce nemůže kácet stromy podle § 8 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. na oznámení při výkonu oprávnění podle zákona o pozemních komunikacích jako dříve. Tato možnost byla pro silniční správce novelou č. 349/2009 Sb. zákona č. 114/1992 Sb. zrušena.

Příloha č. 3 – Příklad žádosti o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les

Obecnímu úřadu v

Žádost o povolení ke kácení dřevin

Datum

Věc: Žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les podle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a § 8 odst. 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb.

1. Jméno a příjmení žadatele *

Označení právnické osoby **

2. Bydliště * PSC

Sídlo *

Telefon

3. Doložení vlastnického či nájemního vztahu žadatele k pozemkům a dřevinám rostoucím mimo les

Pozemek, na kterém dřevina roste, žadatel užívá a je jeho:

vlastníkem * spoluvlastníkem * nájemcem *

parcelní číslo pozemku /KN*, PK*/ katastr

Svůj vztah k pozemku žadatel dokládá:

výpisem z evidence nemovitostí *

kopií kupní smlouvy *

kopií nájemní smlouvy *

jiným dokladem *

Souhlasy spoluvlastníků se skácením dřeviny *

Vyjádření vlastníka v případě, že o povolení ke kácení

žádá nájemce pozemku:

.....

.....

podpis vlastníka.....

* nehodící se škrtněte

** právnická osoba předloží doklad o své právní subjektivitě

4. Specifikace dřevin, které mají být káceny

druh dřeviny

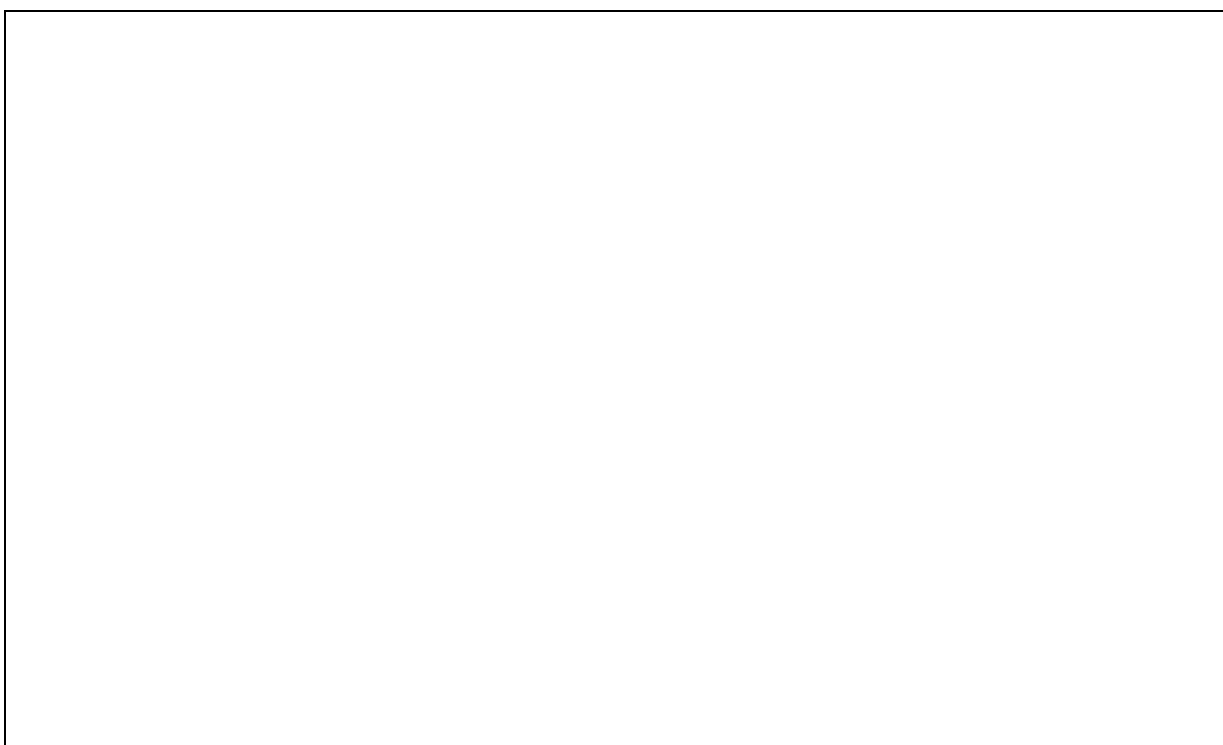
počet jedinců

obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí

1. cm 2. cm 3. cm 4. cm 5. cm 6.cm

plocha souvislého porostu dřevin m²

Situační náčrt místa růstu dřeviny:



5. Zdůvodnění žádosti:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

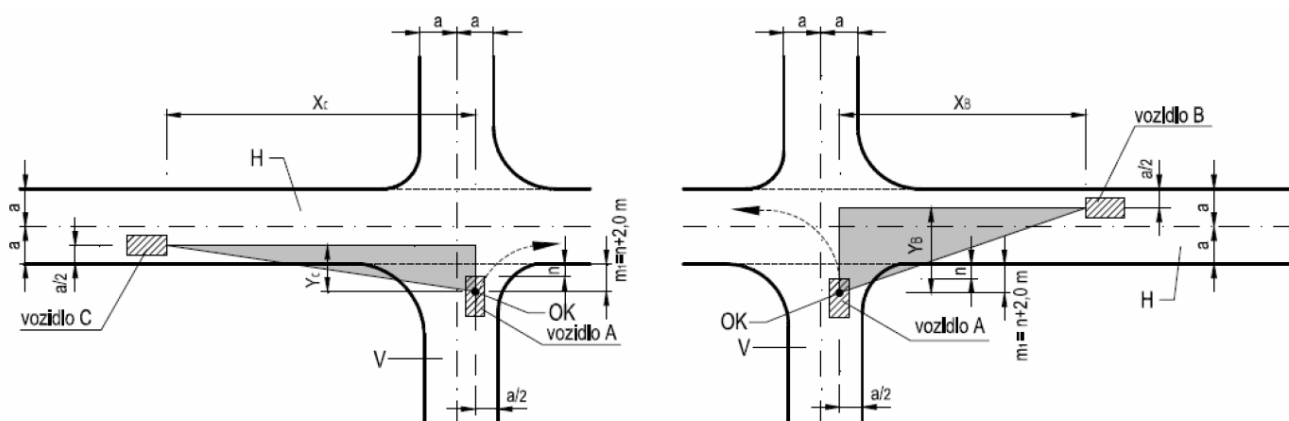
Podpis žadatele

Příloha č. 4 – Délka rozhledu na úrovňové křižovatce

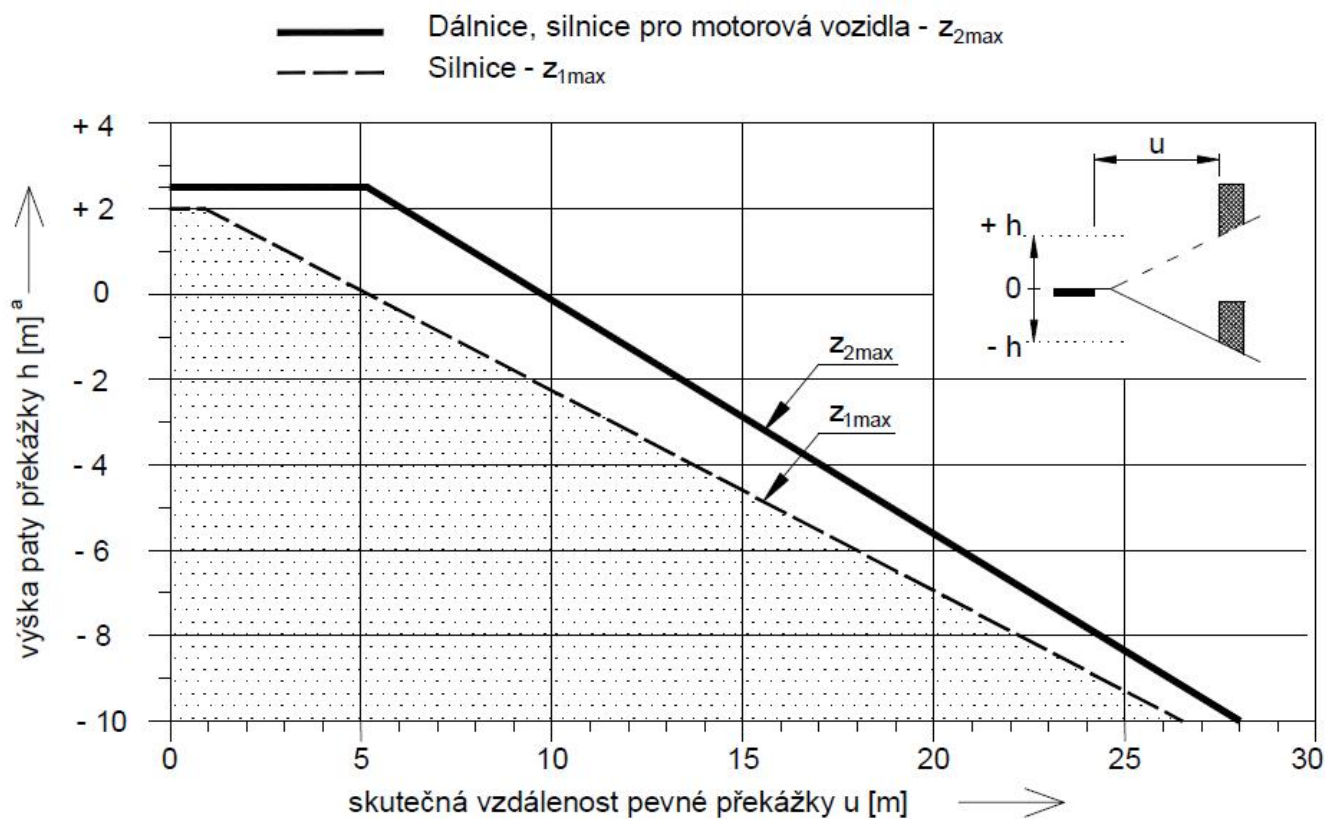
dle čl. 5.2.9.2.4 ČSN 73 6102

Na křižovatkách je nutné udržovat rozhled. Ten nesmí být zhoršen větvemi nebo kmeny stromů a keřů. V tabulce jsou délky stran rozhledových trojúhelníků v metrech podle obrázku. Přednost v jízdě dává vozidlo A. Vrchol rozhledového trojúhelníku na vedlejší pozemní komunikaci je v ose přední části vozidla ve vzdálenosti 3 m od okraje vodicí čáry, resp. hrany zpevnění, pokud vodicí čára není vyznačena.

dovolená rychlost na hlavní komunikaci v km/h	strana rozhledového trojúhelníku v m	
	X _b	X _c
20	50	40
30	60	50
40	80	70
50	110	95
60	140	125
70	170	155
80	210	190
90	250	230



Příloha č. 5 – Bezpečná vzdálenost pevné překážky od hrany zpevnění dle čl. 8.19 ČSN 73 6101



^a u zářezu se bere výška paty překážky ode dna příkopu podle bodu 10.2.3.2