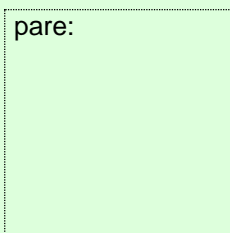


II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány)  
- Inventarizace dřevin a návrh kompenzačních opatření

investor:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
zpracovatel:	Ing. Dana Krejčí Na Svahu 408/18, 669 02 Znojmo
Autorizovaná osoba:	Ing. Jaroslav Krejčí, ČKA : 02 947 Na Svahu 408/18, 669 02 Znojmo
datum:	11/2023

pare:



## Obsah:

A.	Průvodní zpráva.....	3
A.1.	Identifikační údaje.....	3
A.2.	Předmět a obsah díla.....	4
A.3.	Majetkoprávní vztahy.....	5
A.4.	Cíl a účel pořízení dokumentace.....	5
A.5.	Vymezení řešeného území.....	5
B.	Souhrnná technická zpráva.....	6
B.1.	Popis záměru a návrhu opatření.....	6
B.2.	Legislativní rámec.....	6
C.	Dokumentace návrhu opatření.....	7
C.1.	Dokumentace současného stavu, inventarizace a průzkumy.....	7
C.1.1.	Biologické průzkumy.....	7
C.1.2.	Inventarizace a dendrologické posouzení stromů.....	8
C.1.2.a.	Vysvětlivky k Tabulce Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů.....	8
C.1.2.b.	Tabulka – inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů.....	10
C.1.3.	Kácení dřevin.....	17
C.1.3.a.	Dřevní hmota kácených a ošetřovaných stromů a štěpka z drcených větví.....	18
C.1.3.b.	Termíny provádění kácení a návrhu opatření u stávajících dřevin.....	18
C.1.4.	Návrh opatření u stávajících inventarizovaných dřevin.....	18
C.1.4.a.	Technologické skupiny řezu u stávajících inventarizovaných dřevin.....	18
C.1.4.b.	Technika řezu.....	20
C.1.5.	Návrh výsadeb.....	22
C.1.5.a.	Příprava, technika výsadeb, technologie.....	22
C.1.5.b.	Geodetická zaměření a vytyčení míst pro nové výsadby.....	22
C.1.5.c.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	22
C.1.5.d.	Výsadba stromů.....	23
C.1.5.e.	Příprava sazenic a řez při výsadbě.....	23
C.1.5.f.	Transport a péče o výsadbový materiál.....	24
C.1.5.g.	Instalace chráničky báze kmene pro vysokokmeny a ovocné stromy.....	24
C.1.5.h.	Doba výsadby.....	24
C.1.5.i.	Instalace ochrany kmene pro vysokokmeny a ovocné stromy.....	24
C.1.5.j.	Zálivka výsadeb při výsadbě.....	25
C.1.5.k.	Statické zajištění a ochrana výsadeb proti poškození zvěří.....	25
C.1.5.l.	Mulčování.....	25
C.1.5.m.	Aplikace půdního kondicionéru.....	25
C.1.5.n.	Sadový materiál pro výsadbu.....	26
C.1.5.o.	Řez stromů - pěstební – výchovný, ovocné stromy.....	27
C.1.6.	Návrh péče o výsadby.....	30
C.1.6.a.	Zásady organizace výstavby a termíny výsadeb.....	31
C.1.6.b.	Povinnosti dodavatele stavby.....	31
D.	Výkresová část.....	32
D.1.	Přehledná situace.....	32
D.2.	Inventarizace dřevin-východ.....	32
D.3.	Inventarizace dřevin-západ.....	32
D.4.	Návrh-východ.....	32
D.5.	Návrh-západ.....	32

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1. Identifikační údaje**

Název projektu:	<i>II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány)- Inventarizace dřevin a návrh kompenzačních opatření</i>
Charakter akce:	návrh kompenzačního opatření pro stromořadí u silnice II/411 – výsadby dřevin po provedení kácení z důvodu rekonstrukce živičného krytu vozovky + sanace okrajů po obou stranách komunikace
Investor:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno, IČO: 70932581
Hlavní projektant stavby:	KAP ATELIER s.r.o., projektová a inženýrská kancelář Revoluční č.p. 36/2, 430 02 Chomutov, Czech Republic Tel./fax: +420 474 652 962, Mobil: +420 601 564 063 e-mail: kapatelier@kapatelier.cz, ryskova@kapatelier.cz website: www.kapatelier.cz
Zpracovatel:	Ing. Dana Krejčí, sídlem: Na Svahu 408/18, Znojmo, PSČ 669 02 Živnostenský list vydán MěÚ Znojmo, č.j. ZIVZN/5704/2008/2, IČ: 68659695
Autorizovaná osoba:	Ing. Jaroslav Krejčí, ČKA: 02 947 sídlem Na Svahu 408/18, Znojmo, PSČ 669 02
Místo stavby:	Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Úsek objektu SO 101 - Komunikace, začíná ve staničení km 0,000 a provozním staničením km 22,409 za obcí Korolupy (dopravní značka IZ4b) a končí před obcí Uherčice, ve staničení km 2,440 a provozním staničením km 24,849. Celková délka úseku je 2,440 km.
Místo stavby dle KN:	parcela č. 4270, k.ú. Korolupy (okres Znojmo);669539 parcela č. 2658, k.ú. Mešovice (okres Znojmo);785571 parcela č. 329/1 k.ú. Uherčice u Znojma (okres Znojmo);772836
Obecní úřady obcí s rozšířenou působností (ORP):	Znojmo
Dotčená katastrální území:	Korolupy (okres Znojmo);669539 Mešovice (okres Znojmo);785571 Uherčice u Znojma (okres Znojmo);772836
Dotčený Kraj:	Jihomoravský

**A.2. Předmět a obsah díla**

Předmětem a obsahem díla je návrh kompenzačního opatření, které je navrženo po navrženém odstranění stromů:

- z důvodu rekonstrukce komunikace, stromy jsou káceny z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice vyvolané stavbou: II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021,
- z důvodu špatného zdravotního stavu stromů a nevyhovující provozní bezpečnosti stromů

Kompenzace vyplývají z ustanovení § 9 zákona 114/1992 Sb.<sup>1</sup> – kompenzační opatření jsou navržena v poměru: za 1 strom odstraněný výsadba 2-3ks stromy nově vysazené

Potřeba stavby: II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021, je zásahem do stromořadí (střet stavby kořenovým systémem stromů v příkopové části silnice) její odůvodnění definováno v průvodní zprávě takto:

*b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení*

*Úsek objektu SO 101 - Komunikace, začíná ve staničení km 0,000 a provozním staničením km 22,409 za obcí Korolupy (dopravní značka IZ4b) a končí před obcí Uherčice, ve staničení km 2,440 a provozním staničením km 24,849. Celková délka úseku je 2,440 km.*

*Současný stav komunikace je nevyhovující. Budou provedeny stavební úpravy - rekonstrukce živičného krytu vozovky + sanace okrajů po obou stranách komunikace tak, aby byly splněny požadavky na silnici kategorie S 6,5/50 včetně normového rozšíření v obloucích dle ČSN 73 6101 s nezpevněnými krajnicemi. Po úpravách bude sjednocena šířka vozovky na 5,5 m, nezpevněné krajnice budou 2 x 0,75 m.*

*Úpravy zahrnují reprofílaci stávajících příkopů, resp. úpravy po provedení stavebních úprav tak, aby odvodnění bylo funkční. Úroveň dna upravené příkopu bude min. 200 mm pod úroveň zemní pláň. Úpravou budou dále dotčeny stávající sjezdy.*

*Jedná se o rovinatý terén. V trase se nachází jeden propustek - propustek č. 13. Propustek bude proveden nový (křižovatka II/411 x III/41017).*

*Návrh na způsob řešení stavebních úprav vychází z provedené Diagnostiky vozovky a návrhu rekonstrukce z května 2021. Bude provedena sanace okrajů, recyklace za studena a pokládka nového dvouvrstvého krytu.*

Celková délka řešeného úseku = 2,4 km  
počet inventarizovaných stromů = 121 ks  
počet jednotlivých stromů navržených ke kácení = 53 ks  
počet nově vysazovaných stromů = 156 ks

<sup>1</sup> ustanovení § 9 zákona 114/1992 Sb. - Náhradní výsadba a odvozy (1) Orgán ochrany přírody může ve svém rozhodnutí o povolení kácení dřevin uložit žadateli přiměřenou náhradní výsadbu ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením dřevin. Současně může uložit následnou péči o dřeviny po nezbytně nutnou dobu, nejvýše však na dobu pěti let.

### A.3. Majetkoprávní vztahy

Předmětné pozemky pro realizaci regenerace silničních alejí byly dle výpisů z Nahlížení do katastru nemovitostí (<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>) identifikovány takto:

parcela	Katastrální území	Vlastnické právo	Způsob využití	Druh pozemku:
2658	Mešovice [785571]	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	silnice	ostatní plocha
329/1	Uherčice u Znojma [772836]	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	silnice	ostatní plocha
3514	Korolupy (okres Znojmo);669539	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	silnice	ostatní plocha

Parcelní čísla a katastrální území jsou čitelná ve Výkresové části této dokumentace a lze proto jednoznačně určit polohy stromů a příslušné dotčené pozemky.

### A.4. Cíl a účel pořízení dokumentace

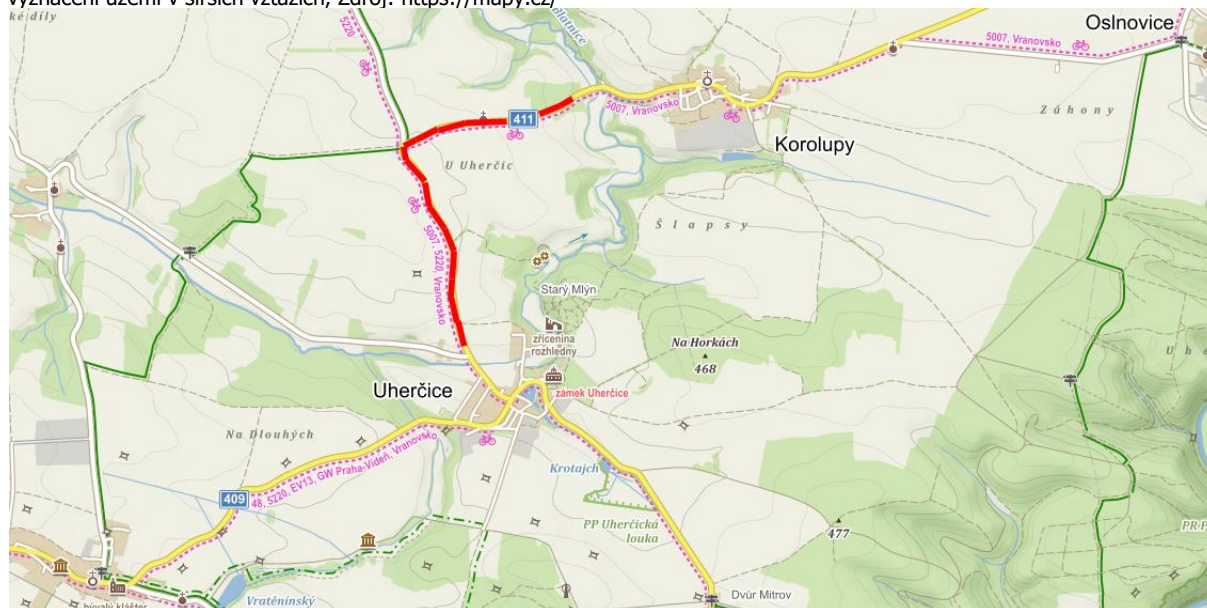
Dokumentace bude podkladem pro ošetření jednotlivých stromů v aleji a současně jako podklad pro údržby, kácení stromů a zakládání nových výsadeb.

Všechna opatření jsou v souhrnu kompenzačním opatřením. Kompenzace vyplývají z ustanovení § 9 zákona 114/1992 Sb.

### A.5. Vymezení řešeného území

Prostor řešeného území je vymezen na silnici II/411 v rozsahu stavby SO 101.2 v úseku 1,1 – 2,8km. V širších vztazích je ošetření stromů oboustranného stromořadí vymezeno ve výkresu D.1 Přehledná situace.

vyznačení území v širších vztazích, Zdroj: <https://mapy.cz/>



Předmětem řešení této dokumentace je jedna stavba, která není členěna na stavby ani další stavební objekty. Stavbu lze při realizaci etapizovat na dvě logické části:

- Kácení a ošetření stromů
- Výsadby dřevin

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. Popis záměru a návrhu opatření**

Po provedení kácení dřevin v rámci realizace stavby: *II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány)* jsou navrhovány tyto dvě etapy kompenzačních opatření:

- a) **Ošetření stávajících stromů**, které budou po rekonstrukci jako silniční stromořadí uchovány, kde nehrozí střet se stavbou rekonstrukce silnice. Těžištěm ošetření stromů ve stromořadí jsou řezy za účelem úpravy průjezdného a průchozího profilu (RL-PV) u starších stromů. Ostatní práce jsou zaměřeny na provedení zdravotních řezů a pěstebních řezů ovocných stromů.
- b) **Výsadby dřevin** – výsadby silničního stromořadí jako kompenzace za stromy odstraněné při rekonstrukci silnice vyvolané stavbou: *II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021*, výsadby budou pouze v místech, kde neohrožují bezpečnost silničního provozu a nezabraňují údržbě komunikace a navazujících sousedních zemědělských pozemků

Provedení odstranění stromů je navrhováno ze dvou důvodů:“

1. z důvodu rekonstrukce komunikace, stromy jsou káceny z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice vyvolané stavbou: *II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021*,
2. z důvodu špatného zdravotního stavu stromů a nevyhovující provozní bezpečnosti stromů

Všechny dřeviny, které tvoří kostru stromořadí byly pečlivě inventarizovány a u každé byl v případě potřeby navržen odpovídající zásah pro udržení zdravotního stavu a vitality a zajištění provozní bezpečnosti stromů.

### **B.2. Legislativní rámec**

Dle Ústředního seznamu ochrany přírody (ÚSOP) nejsou v prostoru stromořadí evidovány stromy dle §46 Památné stromy a jejich ochranná pásma, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Řešené území neleží v ploše registrovaného Významného krajinného prvku podle ustanovení § 77 odst. 1 písm. a), zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Kácení dřevin v řešeném území :

- u pozemních komunikací upravuje zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. v § 15.
- § 7,8,9,46 a 47 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v § 8 zákona je stanoven a rozlišen postup při povolování kácení
- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. a prováděcí vyhláška 189/2013 Sb. a 222/2014 Sb.

## C. Dokumentace návrhu opatření

### C.1. Dokumentace současného stavu, inventarizace a průzkumy

Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČÚZK z portálu <https://services.cuzk.cz/dgn/ku/-> bezplatná katastrální data).

#### C.1.1. Biologické průzkumy

Nebyl proveden podrobný biologický průzkum zájmového území, zaměřený na chráněné druhy obratlovců, ptáky a netopýry vázané na stromové dutiny a entomologický průzkum – důvodem je termín přípravy dokumentace (říjen) kdy již není možné provádět plnohodnotné průzkumy.

Předloženy jsou proto návrhy opatření zmírňující možné negativní vlivy a případné kompenzace. Stromy jsou pravděpodobným refugiem živočichů, obecná ochrana pak vyplývá z ustanovení § 5 zákona č. 114/1992 Sb.

Pro zajištění ochrany případných žijících živočichů je navrženo následující opatření:

1. Rozsah a technologie zásahů bude proveden v rozsahu předložené dokumentace.
2. Kácení stromů bude prováděno v takovém období, aby nedocházelo k rušení hnízdících ptáků, tzn. na počátku vegetačního klidu - od 1.října do konce února
3. Realizace návrhu opatření u stávajících stromů bude provedena jako jarní řez – nejlépe na počátku jara kdy je vhodné provádět řez jádrovin
4. Pařezy a výřezy s případným nálezem živočicha (např. vývojového stádia saproxylického hmyzu) budou přesuty na logger<sup>2</sup> k dokončení vývoje hmyzu; místo po dohodě s Investorem určí biologický dozor.
5. Biologický dozor<sup>3</sup> zajistí kontrolu zbylých výřezů dřevní hmoty po ošetření stromů a dohlédne na realizaci navržených opatření po dobu provádění navržených opatření a zejména ověří přítomnost živočichů v částech dřevní hmoty po ošetření a kácení.
6. Biologický dozor zajistí kontrolu opatření zabraňující nadměrnému zásahu do biotopů a nik chráněných druhů:
  - Před prováděním kácení / ošetření stromů bude strom před výstupem do koruny dobře prohlédnut – bude prověřeno silným poklepáním na kmeny, případně prohlédnutím dostupných dutin a otvorů tak, aby při ošetření bylo minimalizováno riziko přímého rušení nebo poranění případných žijících živočichů na nejnižší možnou míru.
  - Odřezané kmeny i silné větve s dutinami budou dopraveny na logger (broukoviště) k zetlení, kde by mohla přítomná vývojová stádia chráněných i dalších druhů úspěšně dokončit vývoj. Jednotlivé duté části stromů by měly dosahovat délky 1-2m (dle stavu výřezu).
  - Logger (broukoviště) bude založen po dohodě mezi investorem a dotčenou obcí na nejbližším místě v katastru vždy na osluněném místě s označením lokality na jednom z výřezu plastovou vysvětlovací tabulkou s nápisem:

„Logger (broukoviště) – dřevní hmota může obsahovat zvláště chráněné druhy živočichů, nepoškozovat“

7. Po odstranění dřevin (kácení) bude provedeno frézování pařezu. Z důvodu možného střetu s živočichy je v zájmu preventivního opatření navržena přítomnosti kontroly biologického dozoru.

<sup>2</sup> Broukoviště nebo též loggery (slovo log v angličtině označuje kládu) je uměle sestavený soubor kmenů, částí kmenů nebo masivních větví, který vytváří niku pro organismy vázané na odumírající nebo odumřelé dřevo

<sup>3</sup> Biologickým dozorem je myšlena osoba s prokazatelnou profesí zoolog, se zaměřením na hmyz a jeho ochranu, a současně se zaměřením na chráněné druhy obratlovců, ptáků a netopýrů vázaných na stromové dutiny jejich komplexní ochranu

### C.1.2. Inventarizace a dendrologické posouzení stromů

Inventarizace dřevin byla podchycena na podkladu digitální mapy katastru. Podklad polohy stromů a plochy byl převzat od zpracovatele dokumentace: II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021.

Mapa obsahuje vyznačení polohy stromu s číslem shodným s tabulkovou částí - Tabulka – inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů.

Inventarizace a dendrologické posouzení stromů má platnost k datu provádění těchto prací – tedy k 10/2021. Jakékoliv změny stavu dřevin musejí být před zahájením prací tohoto projektu nově vyhodnoceny a řešeny adekvátním návrhem opatření při zachování stejných technologií a dodržení Standardů - AOPK ČR <sup>4</sup>.

Při terénním průzkumu byly použity tyto přístroje: GPS Trimble JUNO, výškoměr ClinoMaster (CM), SILVA, dálkoměr BOSH,, dendrologická průměrka, dálkoměr Nikon, digitální fotoaparát Sony NEX6.

#### C.1.2.a. Vysvětlivky k Tabulce Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů

Základ hodnocení je převzat ze Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK 5 A01 001 Hodnocení stavu stromů. Stupnice hodnocení definuje postupy, úrovně a náplň jednotlivých stupňů hodnocení stavu stromů rostoucích mimo les včetně jejich růstových podmínek především za účelem možnosti návrhu pěstebních opatření a jako podklad pro oblasti řešené dalšími z řady standardů.

Sloupec	Zkratka	Atribut hodnocení	Popis hodnocení
1.	CIS	Číslo dřeviny	číslo shodné s grafickou částí
2.	NAZ	Název dřeviny	latinský a český název taxonu
3.	OBV	Obvod kmene	měřený v 1,3 m nad zemí
4.	PR	Průměr kmene	měřený v 1,3 m nad zemí
5.	VS	Výška stromu	udává celkovou výšku stromu
6.	SK	Šířka koruny	udává ideální průměr koruny stromu
7.	ZDR	Zdravotní stav Podle Standardu AOPK ČR	<p>1 – výborný až dobrý</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodně prováděném řezu),</li> <li>bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 50 mm),</li> <li>žádné symptomy infekce dřevními houbami (výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě),</li> <li>případné defektní větvení (i v kosterním větvení) pouze ve stádiu vývoje.</li> </ul> <p>2 – snížený</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví,</li> <li>patrné symptomy infekce dřevními houbami v počátečních fázích vývoje,</li> <li>možná přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve,</li> <li>možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně,</li> <li>vyvíjející se defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení,</li> <li>možná přítomnost trhlín na kmeni či v kosterních větvích,</li> <li>možná přítomnost „rakovinných“ útvarů,</li> </ul>

<sup>4</sup> Standardy - AOPK ČR - Standardy péče o přírodu a krajinu jsou doporučením stanovujícím parametry výstupů a technický popis postupů jednotlivých činností běžně realizovaných v oblasti péče o přírodu a krajinu včetně vlastností použitých materiálů, výrobků a definice pojmů

<sup>5</sup> Standardy - AOPK ČR - Standardy péče o přírodu a krajinu jsou doporučením stanovujícím parametry výstupů a technický popis postupů jednotlivých činností běžně realizovaných v oblasti péče o přírodu a krajinu včetně vlastností použitých materiálů, výrobků a definice pojmů.



Sloupec	Zkratka	Atribut hodnocení	Popis hodnocení
			<ul style="list-style-type: none"> <li>nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná inkonzistence v oblasti spoje.</li> </ul>
			<p>3 – výrazně snížený</p> <p>Přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními</li> <li>houbami,</li> <li>rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních,</li> <li>rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví,</li> <li>odlomená část koruny,</li> <li>vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví,</li> <li>podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře.</li> </ul> <p>Jednotlivé zásadní defekty nejsou funkčně propojeny, nevyskytují ve vzájemné kombinaci. Při souběhu více než 2 výše popsaných defektů přechod na zdravotní stav 4.</p>
			<p>4 – silně narušený</p> <p>Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozsáhlé dutiny ve kmeni,</li> <li>symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře,</li> <li>vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami,</li> <li>odlomená podstatná část koruny,</li> <li>stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození.</li> </ul> <p>Obecně se jedná o souběh více závažných defektů.</p>
			<p>5 – rozpadlý strom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).</li> </ul>
8.	ZAS	Návrh pěstebního zásahu Podle Standardu AOPK ČR	<p>– bez zásahu</p> <p>VK – vazba koruny</p> <p>OD – odstranění dřeviny</p> <p>Řezy zakládací</p> <p>RZK – řez zapěstování koruny</p> <p>RK – řez komparativní (srovnávací)</p> <p>RV – řez výchovný</p> <p>Řezy udržovací</p> <p>RZ – řez zdravotní</p> <p>RB – řez bezpečnostní</p> <p>RL – skupina redukčních řezů lokálních</p> <p>RL–SP – lokální redukce směrem k překážce</p> <p>RL–LR – lokální redukce z důvodu stabilizace</p> <p>RL–PV – úprava průjezdného a průchozího profilu</p> <p>OV – odstranění výmladků</p> <p>Řezy stabilizační</p> <p>RO – redukce obvodová</p> <p>SSK – stabilizace sekundární koruny</p> <p>RS – řez sesazovací</p> <p>Řezy tvarovací</p> <p>RT–HL – řez na hlavu</p> <p>RT–PP – řez popouštěcí</p> <p>RT–ZP – řez živých plotů a stěn</p>
9.	PAR	Parcela č.	číslo parcely, na které vyrůstá strom, dle Nahlížení do katastru nemovitostí
10.	K.Ú	katastrální území	katastrální území
11.	POZ	Poznámka	obsahuje doplňující informace o dřevině

**C.1.2.b. Tabulka – inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CIS	název	obvod kmene	průměr kmene	výška stromu	šířka koruny	zdravotní stav	zásah	Parcela č.	katastrální území	Poznámka
CIS	NAZ	OBV	PR	VS	SK	ZDR	ZAS	PAR	K.Ú	POZ
1	Malus sp. – jabloň	75	24	5	4	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození kmene způsobené sekáním trávy, náklon do pole
2	Malus sp. – jabloň	132	42	7	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu
3	Pyrus sp. – hrušeň	97	31	6	4	4	OD	4270	Korolupy [669539]	otevřená dutina kmene, náklon do silnice , kácení z důvodu špatného zdravotního stavu
4	Malus sp. – jabloň	82	26	5	4	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	malá otevřená dutina kmene,
5	Malus sp. – jabloň	88	28	5	5	4	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	výrazný náklon do silnice
6	Malus sp. – jabloň	91	29	5	5	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	náklon do pole
7	Malus sp. – jabloň	126	40	7	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina
8	Malus sp. – jabloň	100	32	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
9	Malus sp. – jabloň	97	31	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, mechanické poškození kmene způsobené sekáním trávy, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
10	Malus sp. – jabloň	79	25	5	4	3	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
11	Malus sp. – jabloň	138	44	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	náklon rovnoběžně se silnicí, perspektivní dřevina, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
12	Malus sp. – jabloň	100	32	5	6	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, u stromu je křížek, vedle sloup vedení NN
13	Malus sp. – jabloň	122	39	6	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, mechanické poškození kmene, suché větve III.řádu
14	Malus sp. – jabloň	88	28	5	5	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu
15	Malus sp. – jabloň	79	25	4	4	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	náklon do pole, suché větve II a III.řádu,
16	Malus sp. – jabloň	113	36	6	6	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, mechanické poškození kmene, suché větve III.řádu
17	Malus sp. – jabloň	122	39	6	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	náklon do silnice
18	Malus sp. – jabloň	135	43	7	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu
19	Malus sp. – jabloň	66	21	5	4	3	OD	4270	Korolupy	náklon rovnoběžně se silnicí, suché větve III.řádu, kácení z důvodu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CIS	název	obvod kmene	průměr kmene	výška stromu	šířka koruny	zdravotní stav	zásah	Parcela č.	katastrální území	Poznámka
CIS	NAZ	OBV	PR	VS	SK	ZDR	ZAS	PAR	K.Ú	POZ
									[669539]	přímého střetu při rekonstrukci silnice
20	Malus sp. – jabloň	110	35	5	5	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
21	Malus sp. – jabloň	91	29	5	5	3	OD	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození kmene, náklon do pole, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
22	Malus sp. – jabloň	113	36	7	5	3	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, dutina po odlomené větvi, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
23	Malus sp. – jabloň	116	37	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození kmene, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
24	Malus sp. – jabloň	132	42	7	7	2	OD	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození kmene, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
25	Malus sp. – jabloň	110	35	5	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
26	Malus sp. – jabloň	79	25	5	5	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
27	Malus sp. – jabloň	66	21	4	3	4	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve II a III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
28	Malus sp. – jabloň	88	28	5	5	3	OD	4270	Korolupy [669539]	počínající dutina po ořezu větví, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
29	Malus sp. – jabloň	82	26	5	5	3	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve II.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
30	Malus sp. – jabloň	91	29	5	5	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
31	Malus sp. – jabloň	88	28	4	4	3	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve II a III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
32	Malus sp. – jabloň	119	38	6	5	2	OD	4270	Korolupy [669539]	ořezané větve do silnice , kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
33	Malus sp. – jabloň	119	38	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
34	Malus sp. – jabloň	100	32	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, mechanické poškození kmene, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
35	Malus sp. – jabloň	126	40	7	8	1	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, ořezané větve rovnoběžně se silnicí , kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
36	Malus sp. – jabloň	163	52	7	7	1	OD	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu, ořezané větve rovnoběžně se silnicí , výskyt plodnice hub - rezavec, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
37	Malus sp. – jabloň	113	36	7	7	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina, suché větve II a III.řádu
38	Malus sp. – jabloň	97	31	6	6	3	O-RZS	2658	Mešovice	suché větve II a III.řádu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CIS	název	obvod kmene	průměr kmene	výška stromu	šířka koruny	zdravotní stav	zásah	Parcela č.	katastrální území	Poznámka
CIS	NAZ	OBV	PR	VS	SK	ZDR	ZAS	PAR	K.Ú	POZ
									[785571]	
39	Malus sp. – jabloň	91	29	5	5	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve II a III.řádu, mechanické poškození kmene, ořezané větve do silnice
40	Malus sp. – jabloň	82	26	5	5	3	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	mechanické poškození kmene - podélné po kmeni
41	Malus sp. – jabloň	82	26	4	5	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu
42	Malus sp. – jabloň	88	28	5	5	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	náklon do pole, suché větve III.řádu
43	Malus sp. – jabloň	97	31	6	5	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu,
44	Malus sp. – jabloň	88	28	5	5	3	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	výrazné poškození kmene po odlomené větvi, náklon do pole
45	Malus sp. – jabloň	110	35	7	7	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina
46	Malus sp. – jabloň	104	33	6	6	4	OD	2658	Mešovice [785571]	otevřená dutina kmene po poškození kmene na straně rovnoběžné se silnicí, náklon do pole, suché větve III.řádu, kácení z důvodu špatného zdravotního stavu
47	Malus sp. – jabloň	107	34	6	7	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu
48	Malus sp. – jabloň	104	33	6	6	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	náklon do pole, suché větve III.řádu, bakteriální výtok z mechanického poškození v bázi
49	Malus sp. – jabloň	113	36	6	7	1	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina, velké množství výmladků, hustá koruna
50	Malus sp. – jabloň	100	32	6	6	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	
51	Malus sp. – jabloň	107	34	6	7	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	otevřená dutina kmene, náklon do silnice, hustá koruna
52	Malus sp. – jabloň	107	34	6	6	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu
53	Malus sp. – jabloň	100	32	5	6	3	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, výskyt plodnice hub - rezavec
54	Malus sp. – jabloň	97	31	5	5	4	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	otevřená dutina kmene, po celé délce kmene prasklina, suché větve III.řádu, dřevinu ponechat na dožití
55	Cerasus avium - třešeň	79	25	6	5	1	O-RZS	329/1	Uherčice [595004]	
56	Acer platanoides 'Globosum' - Javor mlč	44	14	4	3	2		329/1	Uherčice [595004]	nevhodný kultivar pro silniční stromořadí
57	Acer platanoides 'Globosum' -	44	14	4	3	2		329/1	Uherčice	nevhodný kultivar pro silniční stromořadí

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CIS	název	obvod kmene	průměr kmene	výška stromu	šířka koruny	zdravotní stav	zásah	Parcela č.	katastrální území	Poznámka
CIS	NAZ	OBV	PR	VS	SK	ZDR	ZAS	PAR	K.Ú	POZ
	Javor mléč								[595004]	
58	Acer platanoides 'Globosum' - Javor mléč	44	14	3	3	2		329/1	Uherčice [595004]	čtvrtekmen, nevhodný kultivar pro silniční stromořadí
59	Acer platanoides 'Globosum' - Javor mléč	44	14	4	3	2		329/1	Uherčice [595004]	nevhodný kultivar pro silniční stromořadí
60	Tilia platyphyllos – Lípa velkolistá	79	25	8	5	2		329/1	Uherčice [595004]	zbytnělé tlakové větvení, strom u kříže
61	Malus sp. – jabloň	132	42	6	5	4	OD	2658	Mešovice [785571]	prasklina kmene, mechanické poškození kmene, ořezané větve do silnice, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
62	Malus sp. – jabloň	100	32	6	5	3	OD	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, panenské červené, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
63	Malus sp. – jabloň	107	34	6	6	2	OD	2658	Mešovice [785571]	suché větve II a III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
64	Malus sp. – jabloň	132	42	7	7	2	OD	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina, suché větve II a III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
65	Malus sp. – jabloň	110	35	6	6	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, hustá koruna, panenské červené
66	Malus sp. – jabloň	107	34	5	3	5	OD	2658	Mešovice [785571]	suchý strom, (na stromě je napsána 2), kácení z důvodu špatného zdravotního stavu
67	Malus sp. – jabloň	170	54	7	7	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, vyvětvený kmen do výšky 4m
68	Malus sp. – jabloň	119	38	6	6	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu
69	Malus sp. – jabloň	116	37	6	7	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	vylomené větve v nasazení v cca 2m - poškození se zavaluje, SIII, hustá koruna
70	Malus sp. – jabloň	144	46	7	7	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu, ořezané větve do silnice
71	Malus sp. – jabloň	100	32	5	5	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	náklon do silnice, suché větve III.řádu
72	Malus sp. – jabloň	135	43	7	7	1	OD	2658	Mešovice [785571]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu, hustá koruna, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
73	Malus sp. – jabloň	97	31	5	6	2	OD	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
74	Malus sp. – jabloň	97	31	5	5	2	OD	2658	Mešovice [785571]	mechanické poškození báze do silnice, náklon rovnoběžně se silnicí
75	Malus sp. – jabloň	148	47	7	7	2	OD	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
76	Malus sp. – jabloň	88	28	5	5	3	OD	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CIS	název	obvod kmene	průměr kmene	výška stromu	šířka koruny	zdravotní stav	zásah	Parcela č.	katastrální území	Poznámka
CIS	NAZ	OBV	PR	VS	SK	ZDR	ZAS	PAR	K.Ú	POZ
77	Malus sp. – jabloň	100	32	5	5	2	OD	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu, výskyt plodnice hub - ohřovec ovocný, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
78	Malus sp. – jabloň	141	45	7	6	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu
79	Malus sp. – jabloň	79	25	5	5	2	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	náklon do pole, suché větve III.řádu
80	Malus sp. – jabloň	82	26	5	5	3	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	suché větve III.řádu
81	Malus sp. – jabloň	75	24	4	4	4	OD	2658	Mešovice [785571]	téměř suchý strom, kácení z důvodu špatného zdravotního stavu
82	Malus sp. – jabloň	75	24	4	3	3	O-RZS	2658	Mešovice [785571]	náklon do silnice, mechanické poškození báze do silnice
83	Malus sp. – jabloň	113	36	6	5	4	OD	2658	Mešovice [785571]	téměř suchý strom, náklon do silnice, strom na křižovatce, panenské červené, kácení z důvodu špatného zdravotního stavu
84	Malus sp. – jabloň	69	22	5	5	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození báze do silnice
85	Malus sp. – jabloň	69	22	5	5	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	
86	Malus sp. – jabloň	132	42	7	6	3	OD	4270	Korolupy [669539]	náklon rovnoběžně se silnicí, suché větve II a III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
87	Malus sp. – jabloň	107	34	7	7	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
88	Malus sp. – jabloň	113	36	6	7	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve II a III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
89	Malus sp. – jabloň	100	32	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
90	Malus sp. – jabloň	113	36	6	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu
91	Malus sp. – jabloň	166	53	7	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu
92	Malus sp. – jabloň	104	33	5	4	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, ořezané větve rovnoběžně do polep, výmladky do silnice
93	Malus sp. – jabloň	151	48	7	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, otevřená dutina kmene - zavaluje se, mechanické poškození kmene
94	Malus sp. – jabloň	97	31	5	6	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu
95	Malus sp. – jabloň	148	47	6	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, hustá koruna
96	Malus sp. – jabloň	126	40	6	6	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CIS	název	obvod kmene	průměr kmene	výška stromu	šířka koruny	zdravotní stav	zásah	Parcela č.	katastrální území	Poznámka
CIS	NAZ	OBV	PR	VS	SK	ZDR	ZAS	PAR	K.Ú	POZ
97	Malus sp. – jabloň	144	46	6	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu
98	Malus sp. – jabloň	163	52	7	8	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu
99	Malus sp. – jabloň	107	34	6	6	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození báze do silnice, náklon do silnice, suché větve III.řádu
100	Malus sp. – jabloň	113	36	6	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, otevřená dutina kmene po rozvětvení, bakteriální výtok
101	Malus sp. – jabloň	91	29	5	5	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu
102	Malus sp. – jabloň	132	42	6	6	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu
103	Malus sp. – jabloň	138	44	7	7	2	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	odlomená jedna kosterní větev, výskyt plodnice hub
104	Malus sp. – jabloň	100	32	5	5	4	RZ	4270	Korolupy [669539]	chybí polovina koruny, výmladky v koruně, nutné provést symetrizaci koruny a prosvětlení - Zahnův řez
105	Malus sp. – jabloň	138	44	6	7	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
106	Malus sp. – jabloň	132	42	6	7	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
107	Malus sp. – jabloň	79	25	5	5	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu , strom vedle kapličky, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
108	Malus sp. – jabloň	82	26	5	5	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	výrazný náklon do silnice, suché větve III.řádu, , strom vedle kapličky
109	Malus sp. – jabloň	135	43	6	6	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	odlomená kosterní větev do silnice, poškození kmene, suché větve III.řádu, panenské červené
110	Malus sp. – jabloň	148	47	6	6	3	OD	4270	Korolupy [669539]	odlomená kosterní větev do silnice, otevřená dutina kmene v bázi, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
111	Malus sp. – jabloň	160	51	7	8	2	OD	4270	Korolupy [669539]	perspektivní dřevina, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
112	Malus sp. – jabloň	91	29	5	5	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
113	Malus sp. – jabloň	100	32	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, mechanické poškození kmene, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
114	Pyrus sp. – hrušeň	160	51	7	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, náklon do silnice, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
115	Malus sp. – jabloň	104	33	6	6	2	OD	4270	Korolupy [669539]	suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice
116	Malus sp. – jabloň	100	32	5	5	2	OD	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození báze do silnice, suché větve III.řádu, kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CIS	název	obvod kmene	průměr kmene	výška stromu	šířka koruny	zdravotní stav	zásah	Parcela č.	katastrální území	Poznámka
CIS	NAZ	OBV	PR	VS	SK	ZDR	ZAS	PAR	K.Ú	POZ
117	Malus sp. – jabloň	107	34	6	6	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	mechanické poškození báze, náklon rovnoběžně se silnicí, ořezané větve rovnoběžně se silnicí
118	Malus sp. – jabloň	110	35	6	6	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	náklon do silnice, ořezané větve do silnice
119	Malus sp. – jabloň	100	32	6	6	3	O-RZS	4270	Korolupy [669539]	náklon do silnice, ořezané větve do silnice
120	Malus sp. – jabloň	91	29	5	4	4	OD	4270	Korolupy [669539]	náklon do silnice, prasklina kmene, kácení z důvodu špatného zdravotního stavu
121	Malus sp. – jabloň	91	29	6	4	4	OD	4270	Korolupy [669539]	náklon do silnice, odlomená kosterní větev, zbytnělé výmladky, kácení z důvodu špatného zdravotního stavu

kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice - rekonstrukci silnice – rozumí se rekonstrukce silnice vyvolaná stavbou: II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy -Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021

Poznámka: Zaznamenány byly jen některé dřevokazné houby (tedy určitý zlomek spektra hub). Ostatní druhy dřevokazných hub mohou být ve stromech zastoupeny, avšak jejich identifikace je možná většinou po vytvoření plodnic.



### C.1.3. Kácení dřevin

Dřeviny, na základě inventarizace, se špatným zdravotním stavem a nevyhovující provozní bezpečností a stromy z důvodu střetu rekonstrukce komunikace byly navrženy k odstranění. Kácení dřevin proběhne dle tabulky *Tabulka – inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů*, přesné umístění dřevin je zakresleno ve výkresech. Označení dřevin ke kácení provede Zhotovitel, odsouhlasení dřevin ke kácení ověří Investor a autorský nebo technický dozor stavby. Kácení stromů podléhá Rozhodnutí o kácení dle vyhlášky 189/2013 Sb. a 222/2014 Sb., které musí nabýt právní moci před vlastním prováděním kácení.

Na základě inventarizace a hodnocení zdravotního stavu, byly ke kácení navrženy dřeviny s těmito atributy:

- Významně proschlý strom, důvodem pro pokácení může být odumření více než 50 % objemu koruny včetně kosterních větví.
- Prasklé kosterní větvení, prasklina v oblasti kosterního větvení; především se jedná o úzké vidlice s vrůstající kůrou (označované jako tlakové vidlice)
- Masivní infekce dřevními houbami; výskyt plodnic hub na kmenech, kosterních větvích či v bezprostředním okolí báze kmene
- Výskyt dutin; otevřené dutiny ve spodní části kmene či v oblasti kosterního větvení
- Extrémní náklon; důvodem ke kácení může být silný náklon stromů ve směru k prvkům VDI, doprovázený známky vyvrácení či trhlinami v oblasti báze kmene, obdobný stav může být vyvolán výrazně asymetrickou korunou bez možnosti její symetrizace lokální redukcí.
- kácení z důvodu přímého střetu při rekonstrukci silnice - rekonstrukci silnice – rozumí se rekonstrukce silnice vyvolaná stavbou: II/411, In/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021

Veškerá kácení jsou navržena s technologií Kácení dřevin směrové - volné kácení (S-KV), přesné umístění dřevin je zakresleno ve výkrese.

#### Kácení dřevin – technologický postup

Kontrola okolí stromu zahrnuje před zahájením kácení:

- objekty stojící v okolí stromu (například stavby, prvky technické a dopravní infrastruktury),
- sklon a členitost terénu, únosnost jeho povrchu,
- zda na stromě nehnízdí ptáci, či zda není evidentní přítomnost netopýrů,
- zda není evidentní přítomnost zvláště chráněných druhů,
- kontrola identifikace káceného stromu ověřením jeho lokalizace, taxonu a dimenze kmene.

#### Manipulace pokáceného stromu

- Odvětvováním je odřezání větví u povrchu kmene s tolerancí do 10 % pr. odřezávané větve.
- Průměr odstraňovaných větví je do 70 mm.
- Hromady větví se umísťují ve vzdálenosti do 20 m od kmene pokáceného stromu.
- Likvidace větví není v tomto území přípustná

#### Frézování pařezů

Po odstranění dřevin bude provedeno frézování pařezu nebo vykopání. Technologie a prostorové parametry rekonstrukce silnice neumožňuje zachování pařezu na místě. Z důvodu možného střetu s živočichy je v zájmu preventivního opatření navržena přítomnosti kontroly biologického dozoru. Pouze pařezy s případným nálezem živočicha (např. vývojového stádia saproxylického hmyzu<sup>6</sup>) pak budou přesuty na logger<sup>7</sup> k dokončení vývoje hmyzu; místo po dohodě s Investorem určí biologický dozor<sup>8</sup>.

<sup>6</sup> Saproxylický hmyz - skupina závislá během celého nebo některé části svého životního cyklu na mrtvém nebo odumírajícím dřevě odumírajících nebo mrtvých stromů (stojících nebo padlých), na mrtvém dřevě stárnoucích stromů nebo houbách žijících ve dřevě či na přítomnosti dalších saproxylofágů (Speight, 1989)

<sup>7</sup> Broukoviště nebo též loggery (slovo log v angličtině označuje kládu) je uměle sestavený soubor kmenů, částí kmenů nebo masivních větví, který vytváří niku pro organismy vázané na odumírající nebo odumřelé dřevo

<sup>8</sup> biologickým dozorem je myšlena osoba s prokazatelnou profesí zoolog, se zaměřením na hmyz a jeho ochranu, a současně se zaměřením na chráněné druhy obratlovců, ptáků a netopýrů vázaných na stromové dutiny jejich komplexní ochranu

**C.1.3.a. Dřevní hmota kácených a ošetřovaných stromů a štěpka z drčených větví**

Dřevní hmota bude členěna na hroubí a nehroubí. Hmota nehroubí bude štěpkována na místě a odvezena na skládku – Hmota hroubí bude v 1 až 2m výřezech odvezena na skládku a uložena. Všechny tyto výkony a s nimi spojené náklady jsou součástí každé jednotlivé položky kácení nebo ošetření dřeviny.

**C.1.3.b. Termíny provádění kácení a návrhu opatření u stávajících dřevin**

Termíny provádění jsou stanoveny takto :

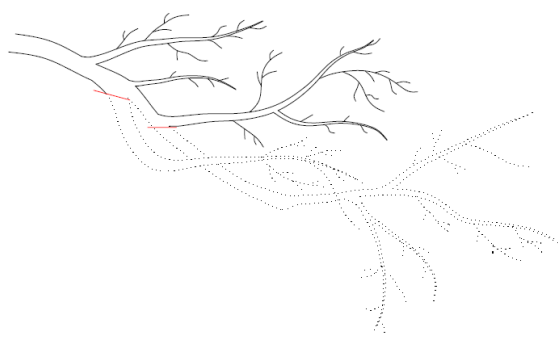
- Kácení dřevin bude provedeno – od 1.října do konce února. Odůvodnění: Kácení stromů musí být prováděno v takovém období, aby nedocházelo k rušení hnízdicích ptáků, příp. nějakého zvláště chráněného druhu (dále jen ZCHD)
- Ošetření stávajících stromů bude provedeno v souladu Arboristickým standardem Standard péče o přírodu a krajinu Řada C C02 0052014 - Péče o funkční výsadby ovocných dřevin (nejlépe na počátku jara kdy je vhodné provádět řez jádrou)

**C.1.4. Návrh opatření u stávajících inventarizovaných dřevin**

Všechny prováděné práce u stávajících inventarizovaných dřevin navržených k ošetření budou prováděny podle Standardů AOPK ČR<sup>9</sup> a ČSN norem:

1. Standard péče o přírodu a krajinu Řada C C02 003/2014 - Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
2. Standard péče o přírodu a krajinu Řada C C02 0052014 - Péče o funkční výsadby ovocných dřevin
3. Standard péče o přírodu a krajinu Řada A02 0112014 - Péče o dřeviny kolem veřejné technické
4. ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

**C.1.4.a. Technologické skupiny řezu u stávajících inventarizovaných dřevin**

Druh řezu	Kód*	Popis úkonu v
*Kod = zkratka úkonu uvedená v Tabulce Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů– sloupec ZAS		
zmlazovací střední	O-RZS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cílem je omezit plodnost, odstranit střídavou plodnost a posílit vegetativní růst v období plné plodnosti a nastupujícího stárnutí.</li> <li>– Aplikuje se v období plné plodnosti při periodicitě plodnosti, vyvolané evidentně nepoměrem generativních orgánů a asimilačního aparátu. U dřevin došlo k výraznému poklesu jednoletých přírůstků a dochází k projevům stárnutí - zasychání plodného obrostu na spodní a vnitřní části nadzemní soustavy.</li> <li>– Řez je veden do čtyř až šestiletého dřeva a je nejčastěji používanou variantou zmlazovacího řezu u jedinců starších 40 let (viz obr. 20,)</li> </ul>
Obr. 20 Řez zmlazovací střední (O-RZS)		
		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Používá se technika řezu na postranní větev při respektování třetinového pravidla. Pokud není možné dodržet třetinové pravidlo, řeže se na slabší větev, případně i na plodný obrost.</li> <li>– O-RZS obvykle nepředstavuje jednorázový zákrok. Tvorba nových letorostů vyžaduje v následujících letech prosvětlovací řez (O-RP)</li> </ul>
zmlazovací hluboký	O-RZH	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uplatňuje se u jádrou - jabloní a hrušní, přičemž se netýká památných a senescentních stromů, které vyžadují speciální postupy stanovené standardem SPPK A02 009.</li> <li>– Cílem je odstranit střídavou plodnost, obnovit růstovou rovnováhu ve prospěch vegetativního růstu a prodloužit život ovocné dřeviny v období stárnutí. Jedná se o speciální zásah, který vyžaduje vysokou odbornost a následnou péči.</li> </ul>

<sup>9</sup> Standardy - AOPK ČR - Standardy péče o přírodu a krajinu jsou doporučením stanovujícím parametry výstupů a technický popis postupů jednotlivých činností běžně realizovaných v oblasti péče o přírodu a krajinu včetně vlastností použitých materiálů, výrobků a definice pojmů

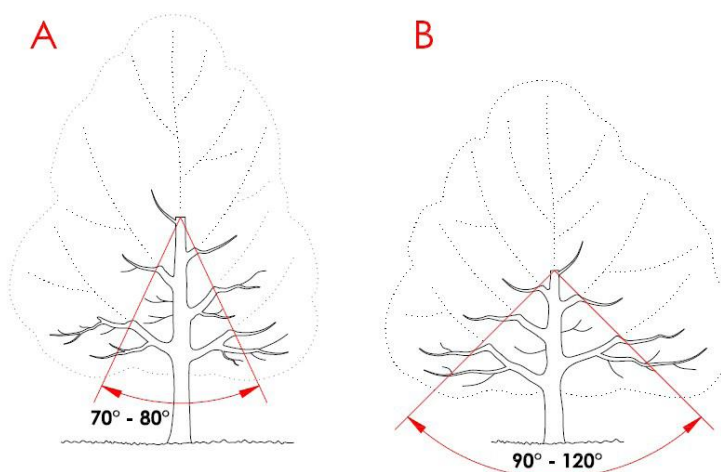
Druh řezu	Kód*	Popis úkonu v
*Kod = zkratka úkonu uvedená v Tabulce Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů– sloupec ZAS		

- Uplatní se tehdy, pokud dřeviny nereagují na udržovací, mírný ani středně hluboký zmlazovací řez a je žádoucí obnovit vegetativní růst a prodloužit život jedince.
- Provádí se u jedinců vykazujících minimální vegetativní růst (jednoleté přírůstky jsou kratší než 10 mm), zapříčiněný fyziologickou nerovnováhou mezi růstem a plodností, zanedbáním předchozího řezu nebo biotickým či abiotickým stresem.
- Jedinci se silnými příznaky korových nekrotů či napadené dřevokaznými houbami se nezmlazují, protože nejsou schopné dobře zacelit rány. Zásah je může ještě více poškodit.
- Hlubokému zmlazovacímu řezu vždy předchází O-RP, při kterém se odstraňuje nadbytečný počet větví řezem na větvní kroužek.
- O-RZH je veden do sedmiletého a staršího dřeva, při respektování maximálního povoleného průměru řezné rány s obecných zásad řezu (řez na postranní větev, třetinové pravidlo, Zahnuv řez apod.)
- Začíná se řezem terminálu stromu a horních částí koruny, dále se postupuje po jednotlivých kosterních větvích směrem dolů.
- Větvě v horní části koruny se zkracují hlouběji než níže položené, aby ponechané zakrácené větve tvořily kužel s požadovaným vrcholovým úhlem podle druhu a odrůdy. U jabloní je vrcholový úhel 90-120°, u hrušní 70-80°. O velikosti úhlu rozhoduje tvar koruny daného druhu a odrůdy, který musí být respektován a zachován (viz obr. 21).

Obr. 21 Řez zmlazovací hluboký (O-RZH)

A) hrušeň - vrcholový úhel 70-80°

B) jablň: vrcholový úhel 90-120°



- Řez je veden na postranní větev vykazující vegetativní růst, výjimečně na plodný obrost. Pokud je to možné, dodržuje se třetinové pravidlo.
- V horní části koruny se řez vede na postranní větev s horizontálnějším postavením než má odstraňovaná část, ve spodní části koruny se řez vede na postranní větev s vertikálnějším postavením.
- Ve spodní části koruny je pravidlem vést řez na zesílené regenerační větve, vzniklé z vlků samozmlazovací schopností stromu, jsou-li přítomny. Konce větví vyššího řádu skloněné do podvodorovné roviny se odstraní a jejich funkci převzou větve vytvořené na vrcholu oblouků, vykazující silnější vegetativní růst
- O-RZH představuje razantní zásah do vývoje ovocné dřeviny - ošetřený jedinec vyžaduje následnou několikaletou péči. Mnohdy je nutné zapěstovat sekundární korunu z nově vytvořených letorostů dle principů výchovného řezu O-RV v kombinaci s udržovacími řezy O-RP a O-OV odstraňováním nadbytečných zahušťujících letorostů - po dobu minimálně 3 let.
- Nové jednoleté přírůstky, které nebudou použity pro tvorbu koruny, je vhodné odstranit již ve formě letorostu. Vlkovité letorosty (vlky), vyrůstající z kmene nebo báze kosterních větví se odstraňují nejlépe vytržením i s patkou v období června.
- Odstraněním většího objemu větví silným zmlazením ztrácí strom značnou část rezervních látek, uložených ve dřevě. Proto je vhodné po zmlazení ovocné stromy přihnojit 50 kg organického hnojiva na 1 strom.

### C.1.4.b. Technika řezu

Níže uvedené popisy techniky řezu popisují výkony dle Tabulky Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů – oddíl Návrh opatření. Popisy výkonů převzaty ze zdrojového dokumentu Standard péče o přírodu a krajinu - Řada A Arboristické standardy (SPPK Řada A 02 002 Řez stromů)

Druh řezu                      Kód\*                      Popis úkonu

\*Kod = zkratka úkonu uvedená v Tabulce Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů– sloupec ZAS

Vedení řezu

Vedení řezu

Řez postranní větve na větvní límeček (kroužek). Odříznutí postranní větve na přesném rozhraní dřeva větve a dřeva kmene. Řez je nasazen těsně za korním hřebínkem a kopíruje „límeček“ dřeva kmene či mateřské větve tak, aby ho neporušil (viz Obr. 1). U většiny stromů se řídíme „třetinovým pravidlem“ a řezem větve „na tříkrát“.

„Třetinové pravidlo“ je technika odstraňování postranní větve, či zakracování na postranní větev. Průměr postranní větve musí standardně dosahovat maximálně 1/3 průměru kmene či mateřské větve. Při zakracování na postranní větev musí mít naopak ponechaná větev alespoň třetinový průměr větve odřezávané.

Řez větve „na tříkrát“ – u větví, které (díky jejich váze) nelze bezpečně unést v jedné ruce, se řez vede nejdříve od spodu do středu (přibližně do 1/4 až 1/3 průměru větve) ve vzdálenosti cca 100-300 mm od větvního límečku. Druhý řez se vede shora dolů za spodním řezem (směrem ven), až větev bez zatížení kůry a lýka odpadne. Zbýlý pahýl se odstraňuje řezem na větvní límeček či jinou příslušnou technikou (viz Obr. 2).

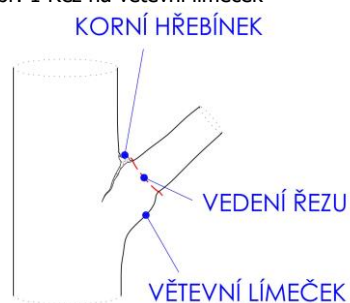
Řez na postranní větev je technika řezu používaná při zakracování (redukci) větve silnější na slabší tak, aby ponechaná část byla schopna převzít funkci větve odstraňované. Řez je veden za korním hřebínkem z opačné strany než při řezu na větvní límeček. Dodržuje se „třetinové pravidlo“.

Řez kodominantního větvení – odstranění jedné z obdobně dominantních větví šikmým řezem v přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve (viz Obr. 4). Jedná-li se o tlakové větvení, postupuje se podle kap. Řez tlakového větvení – odstranění větve v defektním větvení řezem nasazeným na spodní bázi větve, vedoucím až k rozhraní zarostlé kůry a srůstu s druhou větví. Úhel a hloubka řezu je volena individuálně tak, aby byla větev odstraněna úplně a přitom nedošlo k poranění ponechané části.

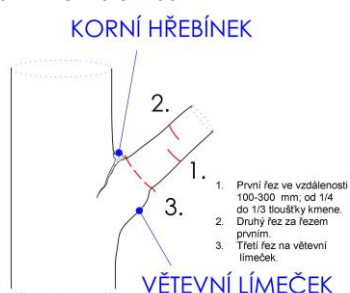
Řez na korní můstek – popisuje řez dvou vedle sebe rostoucích větví tak, aby nevznikla jedna velká, ale dvě menší samostatné rány, navzájem nepropojené. Ponechaný intaktní korní můstek by měl být alespoň tak velký, jako průměr větší z obou ran.

Řez terminálního výhonu – v opodstatněných případech, kdy je nezbytně nutné terminální výhon zakrátit, se zakracuje řezem na pupen nebo na postranní větev či výhon.

Obr. 1 Řez na větvní límeček

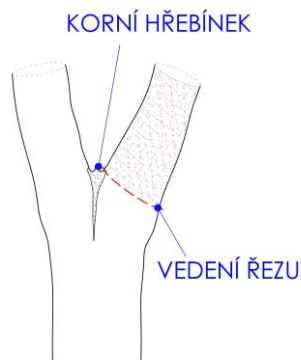


Obr. 2 Řez na tříkrát



Druh řezu	Kód*	Popis úkonu
*Kod = zkratka úkonu uvedená v Tabulce Inventarizace a návrh ošetření stávajících stromů– sloupec ZAS		

Obr. 4 Řez kodominantního větvení



Všechny výkony v kapitole Návrh opatření u stávajících inventarizovaných dřevin bude provádět výhradně osoba s platným osvědčením ETW - Evropský arborista (ETW) nebo certifikace ČCA – Český certifikovaný arborista – kategorie Stromolezec.

**C.1.5. Návrh výsadeb**

Návrh výsadeb je zpracován pro doplnění a dosadbu stávajícího oboustranného stromořadí.

Pro všechny lokality výsadby platí, že volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a klimatických poměrů v území. Navržené druhy stromů mají malé nároky na údržbu a řez a vyhovují stanovištním podmínkám výsadbového místa. Výška a vzdálenost navržené vzrostlé zeleně neohrožuje provoz na komunikaci a neomezuje užívání sousedních zemědělských pozemků.

**C.1.5.a. Příprava, technika výsadeb, technologie**

Postup realizace bude po vytýčení ploch pro výsadby sledovat tyto body:

- Vytýčovací práce – body stromů k výsadbě, vytýčení hranic pozemků, vytýčení inž. sítí
- příprava půdy pro výsadbu
- výsadby dřevin (včetně první zálivky)
- ochrana a ošetření dřevinných výsadeb

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy

Použití výpěstků se řídí normami:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA

ČSN 65 4802 PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA Základní pojmy, rozdělení a nejdůležitější vlastnosti

Technologie výsadeb se současně bude řídit dle:

1. Standard péče o přírodu a krajinu 02-001-2012m Řada A, Arboristické standardy, Výsadba stromů SPPK A02 001:2012. Tyto normy jsou volně dostupné na <http://standards.nature.cz/>.

**C.1.5.b. Geodetická zaměření a vytýčení míst pro nové výsadby**

Výsadba stromu od hranice sousední parcely bude vždy minimálně 1m, přesné umístění odsouhlasí správce komunikace a Investor stavby.

Bude provedeno vytýčení takto:

- budou vytýčeny body pro výsadby stromů – bod výsadby bude označen kolíkem, poloha výsadby bude odsouhlasena investorem, kolíky po ukončení realizace odstraní , po odsouhlasení investorem, zhotovitel
- Výsadba stromu od hranice sousední parcely bude vždy minimálně 1m, přesné umístění odsouhlasí správce komunikace a Investor stavby
- bude vytýčena hranice sousedního pozemku, minimálně tolika body, aby bylo patrné, že stromy jsou situovány na pozemku Investora
- zhotovitelem bude zajištěno vytýčení polohy všech stávajících inženýrských sítí takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození při realizaci díla, výsadba stromu bude situována vždy mimo ochranné pásmo sítě, o vytýčení sítě předloží zhotovitel protokol od správce sítě

**C.1.5.c. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V území nejsou inženýrské dítky ani související ochranná pásma. Stav byl převzat od zpracovatele dokumentace: II/411, III/40813 Uherčice - Korolupy - Vysočany - Bítov (extravilány) Stavba 05 - II/411 Korolupy - Uherčice, extravilán Projektant KAP ATELIER s.r.o., 11/2021

**C.1.5.d. Výsadba stromů**

Technologie výsadby se bude řídit dle :

- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- Standard péče o přírodu a krajinu 02-001-2012m Řada A, Arboristické standardy, Výsadba stromů SPPK 02 001:2012

Úprava stanoviště

1. Terén bude v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připraven před zahájením výsadby. Příprava se týká především:
  - odstranění vytrvalých plevelů včetně jejich vegetačních, regenerace schopných částí
  - odstranění nežádoucích materiálů případná výměna kontaminované či nevhodné půdy
  - úprava stanoviště včetně případné navážky vegetační vrstvy půdy

Výsadbové jámy

1. Na nepozměněných, nezhuťnutých stanovištích bude velikost výsadbové jámy (do 0,05 m<sup>3</sup>). Šíře výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem výše zmíněného rozměru.
2. Bude prováděna 50% výměna půdy, pouze doplnění substrátem.
3. Tvar výsadbové jámy v nejílovitých půdách není důležitý. V jílovitých, nebo zhuťnutých půdách je vhodnější hranatý, nebo paprscitý tvar.
4. Stěny jámy by měly být zešikmené ke spodní části balu a musí být rozrušené. Stěny výsadbové jámy nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhuťnuté, je nutné jej narušit.
5. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku balu nebo kořenového systému.
6. V případě hlubších jam musí být prolitím vodou nebo přiměřeným hutněním zabráněno sesednutí zeminy tak, aby nedošlo k poklesu kořenového krčku.
7. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev.
8. Do zeminy pocházející ze spodních vrstev, by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani případné zbytky drnu z vrchních vrstev).
9. Jako „spodní vrstva půdy“ se označuje u těžších půd vrstva pod 0,3 m, u lehčích půd pod 0,4m.
10. V případě strojově hloubených jam je nutné narušit utužené stěny jámy.

Postup výsadby

1. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem, nebo lehce nad terén, nesmí být zasypan. Kořenový krček stromu vysazovaného ve svahu musí být po výsadbě v úrovni spodní hrany odkopaného terénu (horní hrany níže položené stěny jámy).
2. Kořeny nebo kořenové baly musí být po výsadbě překryty vrstvou zeminy o tloušťce nejméně 2 cm.
3. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu či kontejneru. Je-li utopen v balu, musí se odstranit zemina z horní části balu a kořenový krček musí být usazen – viz výše
4. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka by měla prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.
5. Před zasypaním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení (viz kapitola Schéma výsadby stromů a statické zajištění (kotvení))
6. Před zasypaním jámy bude do výsadbové jámy vloženo vícesložkové tabletové hnojivo – 4 tablety na 1 strom. Hnojení musí hnojiva odpovídat ČSN 65 4802.
7. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy. Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina
8. Při výsadbě u stromů vytváříme závlahové mísy pro zlepšené možnosti zalévání stromu.

**C.1.5.e. Příprava sazenic a řez při výsadbě**

- Při výsadbě balových a kontejnerovaných stromů se upravují či zakracují pouze kořeny vyčnívající z balu.
- U kontejnerovaných stromů je nutné přerušit kořeny stáčeující se po obvodu kontejneru minimálně na dvou místech po stranách i na spodní straně. Všechny škrtící kořeny musí být odstraněny. Strom, u kterého by odstranění škrtících kořenů vedlo k velkému poranění na kmeni, nesmí být vysazován.
- Řez při výsadbě (komparativní řez) Provedení komparativního řezu se řídí Standard péče o přírodu a krajinu - Řada A Arboristické standardy (SPPK A02 002) při respektování specifické architektury dané taxonem.

- Řez provádíme při výsadbě, výjimkou je podzimní výsada dřevin choulostivých na namrzání, kdy provádíme řez na jaře

#### **C.1.5.f. Transport a péče o výsadbový materiál**

- Manipulace s výsadbovým materiálem. Veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození nebo zhmoždění.
- Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani k prolámání korunky. Zásadní důležitost má zachování terminálního výhonu a u větších stromů (s obvodem kmene nad 20 cm) i prvního patra kosterních větví.
- Transport. Kořenový systém musí být chráněn před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě dřevin na neuzavřeném návěsu musí být provedeny kroky, které dřevinu ochrání před tímto poškozením.
- Uskladnění výsadbového materiálu. Dřeviny je optimální vysázet bezprostředně po transportu.
- V případě dočasného uskladnění (do 48 hod) musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem a vysycháním.
- Založené či dočasně uskladněné rostliny musí být dostatečně zavlažované a dle lokality chráněné proti okusu zvěří.

#### **C.1.5.g. Instalace chráničky báze kmene pro vysokokmeny a ovocné stromy**

Chránička řeší pro ochranu stromů proti poškození při sekání trávy a před hlodavci. Chránička se přizpůsobuje rostoucímu kmenu. Parametry: Výška 22,5 cm Šířka 29,5 cm.

Samosvorná, perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením sekačkou, - podélně dělená pro snadné připevnění kolem kmene stromku - flexibilní – průměr chráničky se přizpůsobuje růstu kmenu - samosvorná bez nutnosti použití dalších úvazků - dlouhá životnost - UV stabilizovaný plast.

Ukázka chráničky kmene



#### **C.1.5.h. Doba výsadby**

Řídí se dle Standard péče o přírodu a krajinu 02-001-2012m Řada A, Arboristické standardy, Výsadba stromů SPPK A02 001:2012 (Tyto normy jsou volně dostupné na <http://standards.nature.cz/>.)

Vzrostlé stromy budou vysazeny na podzim (od září do zámrazu půdy) nebo zjara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). V jiných termínech se stromy velmi obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci<sup>10</sup>, zálivku a úpravu koruny stromu. Výsadba stromu musí následovat bezprostředně po dovozu stromu na místo.

#### **C.1.5.i. Instalace ochrany kmene pro vysokokmeny a ovocné stromy**

Instalace ochrany kmene bude provedena z rákosy a následným ovázáním – zajištění musí být provedeno tak, aby se neuvolnilo. Materiál ochrany kmene bude 2x omotán, nesmí zaškrcovat kmen a musí být ponechán dostatečný prostor pro následný růst. Odstranění ochrany kmene z rákosy bude provedeno do 4 roku od výsadby dřeviny (není součástí rozpočtu).

Všechny instalované prvky musí být umístěny tak, aby nepoškozovaly strom a umožňovaly jeho tloušťkový přírůst. Musí být dostatečně ukotvené. Ukotvení musí být mimo prokořenitelný prostor.

<sup>10</sup> Školkařské výpěstky pěstované ve volné půdě mohou být ze školek dodávány nejdříve k datu 1. října, s výjimkou ořešáku, které mohou být dodávány nejdříve 20. října.



#### C.1.5.j. Zálivka výsadeb při výsadbě

Pro výpočet soupisu prací bylo uvažováno s těmito hodnotami zálivky.

Při vysazení dřevin je nutné zajistit zálivku v množství: 20 l na jeden strom

V letním období bude zálivka provedena jednou za týden, během horkých letních dnů alespoň jednou za 3-5 dní. Frekvence zálivky bude přizpůsobena lokálním poměrům stanoviště. Zálivky bude aplikována vždy ke stromu nikoliv plošně na plochu. Dovoz vody se bude provádět v cisternách. Povolení o odběru vody musí před zahájením prací předložit Zhotovitel investorovi.

#### C.1.5.k. Statické zajištění a ochrana výsadeb proti poškození zvěří

Nejvýhodnější je v případě tohoto záměru výsadby individuální ochrana výsadeb - výsadby stromů budou vystaveny tlaku volně žijící spárkaté zvěře nebo pastvě hospodářských zvířat.

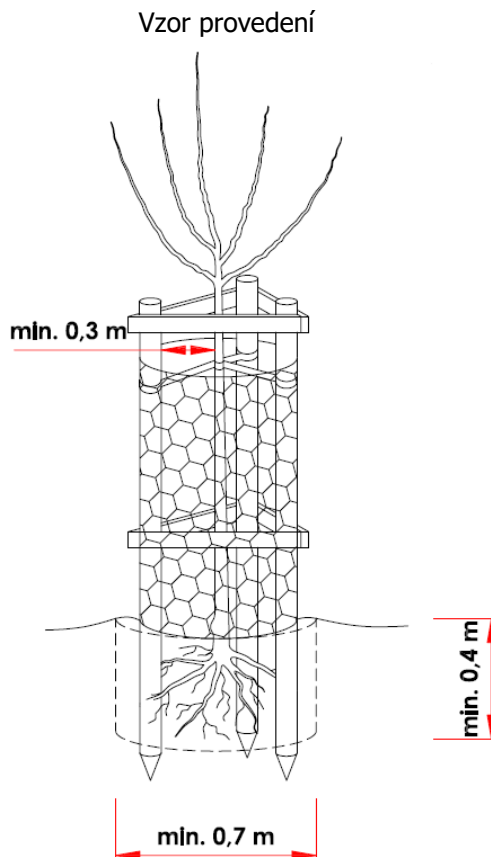
Všechny vysazené dřeviny budou zajištěny ochranným pláštěm proti poškození. Ochranný plášť se instaluje na opěrnou konstrukci sestávající nejméně ze tří kůlů, sloužících současně jako kotvení stromů, vždy tak, aby efektivně bránil poškozování dřevin. Vzdálenost ochranného pláště od vysazené dřeviny musí být nejméně 0,3 m.

Ve výsadbové jámě o poloměru větším než vzdálenost ochranného pláště od vysazené dřeviny musí být kůly zatlučeny do dna jámy před vlastní výsadbou dřeviny. Ochrana proti poškození musí být řešena tak, aby na dřevinách mohlo být prováděn řez a u stromů i ošetřování kmene bez nutnosti odstranění chráničů.

Pro ochranný plášť výsadeb bude použito kovové pletivo se zapuštěním do půdy do hloubky 10cm. Použito bude tzv. králičí pletivo nebo Chovatelské pletivo svařované, Velikost ok: 25x25 mm, Síla drátu: 2,0 mm, Materiál: žárově zinkovaný ocelový drát, Výška 150 cm.

Kůly budou frézované sloupky průměru 6-8cm, délky 2m. Kůly budou svisle zatlučeny minimálně 0,4m do země – musí držet pevně.

Životnost kůlů minimálně 7roků. Ochranný plášť je možné odstranit až po 7-10letech.



#### C.1.5.l. Mulčování

Vysazené stromy budou zamulčovány vrstvou 10-15 cm v ploše 1 m<sup>2</sup> okolo kmene stromu. Mulč nesmí být v přímém kontaktu s kmenem. Mulčovací materiály nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Jako mulč bude použita dřevní štěpka.

#### C.1.5.m. Aplikace půdního kondicionéru

Pro všechny stromy a keře bude aplikováno hnojivo, půdní kondicionér, který je schopný vázat vodu. Aplikace se používá k míchání se substrátem nebo zeminou při výsadbě stromů v dávce 200 - 300 gramů hydrofilní gel na 100 litrů substrátu ( 2 - 3 gramy na 1 litr substrátu).

*Hnojivo a půdní kondicionér, je převážně vodorozpustný a vytváří ve všech půdách směs silikátových gelů a silikátových solí. Silikátové koloidy napomáhají transportu fosforečnanů v půdě, brání vytváření jejich nerozpustných sloučenin a zajišťují jejich přístupnost pro rostliny. Tímto širokým spektrem účinků vytváří Hnojivo a půdní kondicionér podmínky pro mohutnější a hlubší prokořenění rostlin. Dochází k rychlejší regeneraci zatěžovaných trávníků. Hnojivo a půdní kondicionér zvyšuje přírůstky biomasy u nových výsadeb a napomáhá ozelenění extrémních stanovišť.*

**C.1.5.n. Sadový materiál pro výsadbu**

Sadový materiál pro výsadbu se řídí dle ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin a ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení. Volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a mikroklimatických poměrů.

Pro výsadby budou použity tyto sazenice:

- zahradnické výpěstky - ovocné stromy - obalované sazenice s velikostí od 150cm výše (ok 8-10) – tedy v běžných velikostech ovocných stromů, koruna bude na místě dopěstována na podjezdovou výšku 200-250 cm
- výběr kultivarů je proveden s ohledem na stanovištní podmínky, zejména nadmořskou výšku a možnost namrzání
- Velikost stromů (ok 8-10) je měřena jako obvod kmene v cm ve výšce 1m nad kořenovým krčkem. U solitérních stromů je pak uvedena výška stromu v cm od kořenového krčku do poloviny letorostu terminálu. Výška nasazení koruny je dle druhu, kultivaru a velikosti stromu od 160 cm do 200 cm. U stromů roubovaných v korunce je výška nasazení koruny od 180 cm do 220 cm.

---

1. Malus domestica 'Jadernička moravská' – jabloň –(MdH)

Stará moravská podzimní až zimní odrůda, dodnes velmi ceněná a oblíbená pro své šťavnaté střední žluté plody velmi dobré příjemně kořenité chuti. Výborná napřímý konzum, mošty, víno a pálenku, ale i konzervované výrobky bez přídavku cukru! Měsíce konzumní zralosti: listopad - duben

---

2. Malus domestica 'Hedvábné červené letní' – jabloň (MdJ)

Hedvábné červené letní (7. – 8.) – pravděpodobně francouzská odrůda. Plody velikosti střední až menší, barvy karmínově červené, na osluněné straně tmavě pruhované, hezky ojištěné. Chutná příjemně navinule, dobře, dužnina je jemná, pod slupkou narůžovělá. Jedná se o stolní odrůdu s lákavými plody, využitelnou i v kuchyni, skladovatelnou 2-3 týdny. Odolnost proti mrazu je dobrá, na nevhodných stanovištích trpívá strupovitostí. Plodnost je ranná, hojná. Tvoří střední koruny, dlouhověké stromy. Měsíce konzumní zralosti: listopad - duben

---

3. Malus domestica 'Panenské české' – jabloň (MdJ)

Oblíbená prastará česká podzimně zimní odrůda nesoucí malá červená jablka s příjemnou aromatickou chutí. Vhodná na jídlo i povidla, mošty, pálenky a jiné zpracování. Velmi plodná a okrasně působící odrůda hodící se i do vyšších poloh.

Alternativně lze pro výsadbu použít také jiné regionální odrůdy jabloně s odpovídajícími nároky na stanovištní podmínky, údržbu a řez.

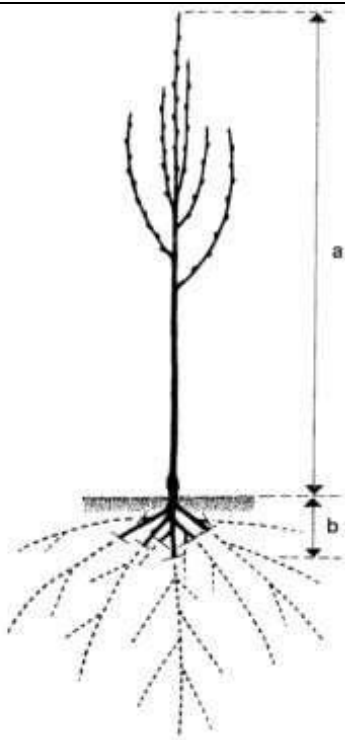
### C.1.5.o. Řez stromů - pěstební – výchovný, ovocné stromy

Cílem výchovného řezu 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. Hlavní zásady řezu v jednotlivých fázích u pyramidální koruny, která je nejčastějším tvarem – návrh pro první tři roky:

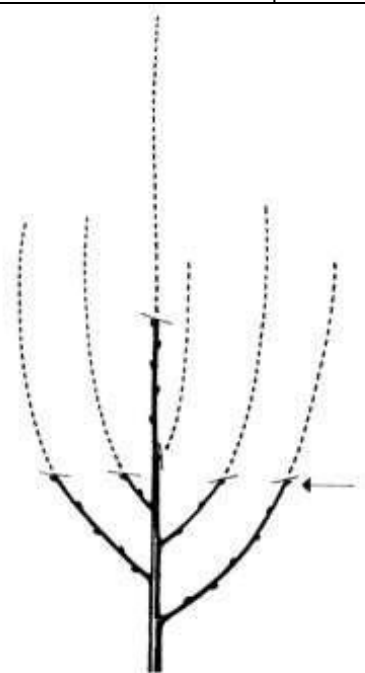
#### Výchovný řez v 1. roce po výsadbě:

- provádíme na jaře (i v případě, že sadíme na podzim)
- podporujeme zakořenění stromku tím, že zmenšujeme plochu korunky s ohledem k tomu, že při vyorávání ve školce stromek přišel o značnou část kořenů
- koruna dopěstováváme na podjezdovou výšku 200-250 cm
- řez na vnější pupen (u vodorovných větví výjimečně na vnitřní)
- zkracujeme výhony cca o 2/3, na 2-3 pupeny, dbáme, aby všechny seříznuté pupeny byly zhruba ve stejné výši, přičemž míru zkrácení určuje nejnižší postavený výhon
- u jarní výsadby provádíme krátký řez (zkracujeme více)
- u pyramidální koruny - formujeme terminál a vybíráme 3-4 kosterní větve
- u duté (kotlovité) koruny terminál odstraňujeme řezem na větvní kroužek a vybíráme 3-4 kosterní větve
- kosterní větve by měly mít od sebe výškový rozestup ve větvení od kmene - eliminuje se tím vylamování

Při řezu po výsadbě se vyrovnáváme s nepoměrem v látkové výměně mezi nadzemní (a) a podzemní (b) částí stromku.



Při řezu v prvním roce řežeme kosterní výhony ve stejné výši na pupeny rostoucí ven z koruny, terminál zkracujeme ve výšce cca 20 cm nad kosterními výhony. U jabloní a hrušní necháváme terminál zpravidla delší.

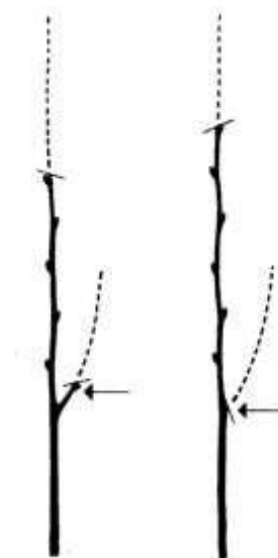
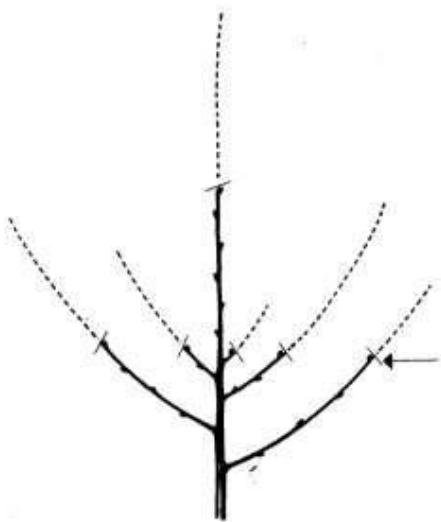


- ideální úhel odklonu kosterní větve - 45° - zajišťuje podporu plodnosti, snižuje šanci vylamování; kromě řezu si můžeme pomáhat i vzpěrmi, závažími, dráty, napínáním šňůrou
- u špičáků seřízneme střídavým řezem terminál, v místě, kde chceme mít korunku, ponecháme 4-5 pupenů; pupeny postavené výše až po horní pupen vyslepíme, čímž podpoříme dominanci prvního pupene, navíc napomůžeme většímu odklonu letorostů, z nichž zapěstujeme silné kosterní větve
- v létě můžeme protrhávat přebytečné, ještě bylinné letorosty, vlky, které se vytvořily po zimním řezu

U druhů a odrůd, jež vytváří větve v tupém úhlu odklonu, řežeme na vnitřní pupen.

Pokud máme korunku se dvěma výhony, máme 2 možnosti postupu:

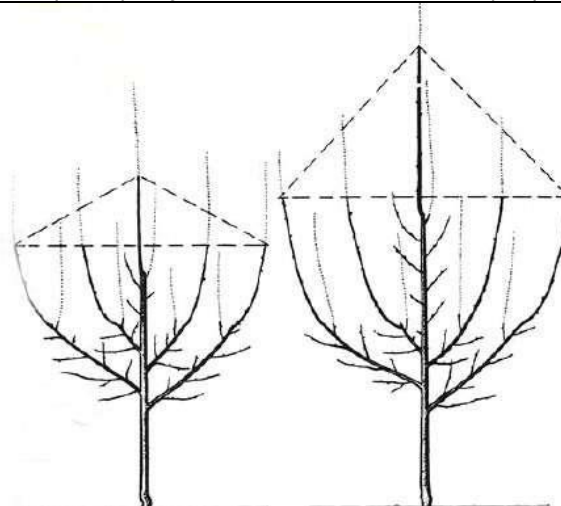
- a) zakrátíme postranní výhon za prvním vnějším pupenem a připočteme 5 pupenů k založení korunky
- b) odstraníme postranní výhon na větvním kroužku a terminál seřízneme za šestým pupenem na novou korunku



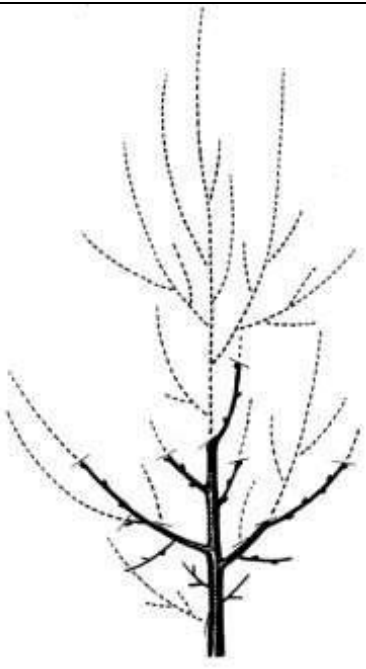
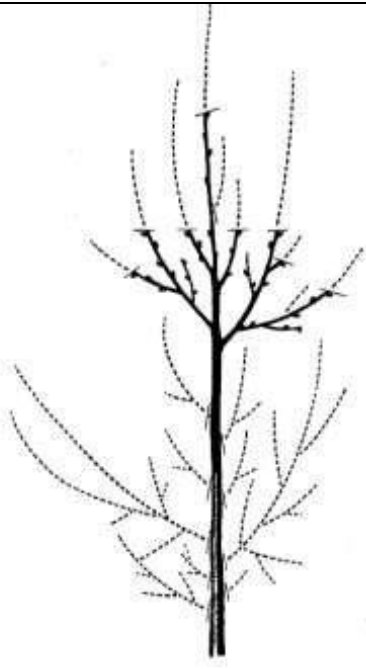
#### Výchovný řez ve 2. roce po výsadbě:

- z výhonů zakrácených v prvním roce vyrostly na každé kosterní větvi i na terminálu postranní letorosty
- opět zjara odřízneme na kosterních větvích všechny výhony, které rostou dovnitř korunky na terminálním výhonu:
  - ponecháme kratší výhony rostoucí do vodorovné polohy, - bujnější výhony zakrátíme na patku (pod vyvinutý pupen), - konkurenční výhon odřízneme na větvní kroužek
  - terminál zakrátíme střídavým řezem, opět tak, aby byla zřejmá jeho dominance
  - zakrátíme vedoucí výhony kosterních větví o třetinu až polovinu průměrné délky na pupen směřující ven tak, aby nejvyšší ponechané výhony byly přibližně v rovině, terminál seřízneme asi 15 cm výše
- pokud stromek strádal, má tendenci kvést, což však v této fázi tvorby koruny ještě není prioritou. Květy odstraníme, stromek hlouběji seřezeme a pohnojíme.

Výchovný řez jabloně a hrušně ve druhém roce po výsadbě



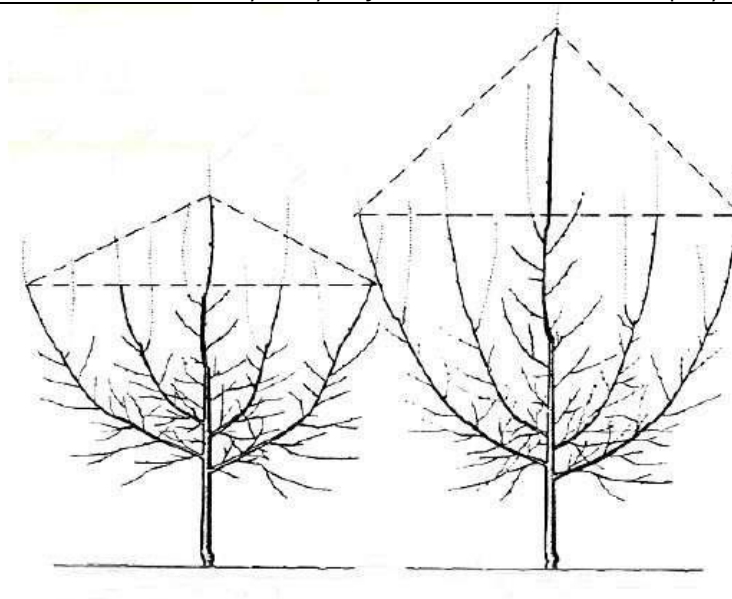
V případě, že byl řez v prvním (nebo i ve druhém) roce proveden nesprávně nebo nebyl proveden vůbec bude proveden opravný řez:

U takto nesprávně založené koruny odstraníme druhé patro, řezem se vrátíme ke kosterním větvím, které řežeme do rovnováhy.	Pokud je lépe vyvinuté druhé patro, odstraníme větve prvního patra a vytvoříme ve druhém patře rovnováhu nových kosterních větví.
	

#### Výchovný řez ve 3. roce po výsadbě:

- opět odřízneme na kosterních větvích všechny výhony, které rostou dovnitř korunky
- terminál zakrátíme střídavým řezem
- zakrátíme vedoucí výhony kosterních větví o třetinu průměrné délky na pupen směřující ven
- přibližně v 50-80 cm rozestupech zapěstováváme na kosterních větvích pokud možno vodorovně rostoucí plodné větve, v růstu je podřizujeme kosterním větvím
- u jaderovin můžeme založit 2. patro se třemi kosterními větvemi v dostatečné vzdálenosti od 1. patra - nejméně 60 cm - 1,2 m podle tvaru ovocného stromu (zákrsek - vysokokmen)

Výchovný řez jabloně a hrušně ve třetím roce po výsadbě



### C.1.6. Návrh péče o výsadby

Péče o výsadby je základním předpokladem rozvoje a udržení funkčnosti vegetačních prvků. Nekvalitní nebo neúplná péče o výsadby může způsobit poškození nebo úhyn vegetačních prvků.

Péče o výsadby budou prováděny dle výše popsaných technologií a podle platných českých technických norem. Péče o výsadby je rozvržena po založení výsadeb na 3 roků pro vysazené stromy, plochy keřů mají navrženou péči na 3 roky.

Rozvojová péče o výsadby, od založení po dobu 3 let pro vysazené stromy a keře		
Rok	Pracovní operace	Termín
Roční rozsah prací v 1 roce	Zálivka nových dřevin	– 4x květen
	– zálivka 20 l na jeden strom, 1x za týden. Frekvence zálivky bude přizpůsobena lokálním poměrům a srážkám	– 4x červen – 4x červenec – 4x srpen
	– dosadby stromů do 100 % počtu kusů dle PD (10 %)	– 1x říjen
	– znovuvázání dřeviny ke stávajícímu kůlu, oprava nebo výměna kůlu a úvazku, přitlučení kůlu, oprava rákosu	Průběžně s kontrolou každý kalendářní měsíc
	– doplnění mulče v kořenové míse a vypletl výsadbové mísy a nejbližšího okolí stromu	Průběžně s kontrolou každý kalendářní měsíc
	– Řez stromů - pěstební – výchovný	1x na jaře, letní řez ' nebo dle popisu technologie u ovocných dřevin
Roční rozsah prací ve 2 roce	Zálivka nových dřevin	– 4x květen
	– zálivka 20 l na jeden strom, 1x za týden. Frekvence zálivky bude přizpůsobena lokálním poměrům a srážkám	– 4x červen – 4x červenec – 4x srpen
	– dosadby stromů do 100 % počtu kusů dle PD (10 %)	– 1x říjen
	– znovuvázání dřeviny ke stávajícímu kůlu, oprava nebo výměna kůlu a úvazku, přitlučení kůlu, oprava rákosu	Průběžně s kontrolou každý kalendářní měsíc
	– doplnění mulče v kořenové míse a vypletl výsadbové mísy a nejbližšího okolí stromu	Průběžně s kontrolou každý kalendářní měsíc
	– Řez stromů - pěstební – výchovný	1x na jaře, letní řez ' nebo dle popisu technologie u ovocných dřevin
Roční rozsah prací ve 3 roce	Zálivka nových dřevin	– 4x květen
	– zálivka 20 l na jeden strom, 1x za týden. Frekvence zálivky bude přizpůsobena lokálním poměrům a srážkám	– 4x červen – 4x červenec – 4x srpen
	– dosadby stromů do 100 % počtu kusů dle PD (10 %)	– 1x říjen
	– znovuvázání dřeviny ke stávajícímu kůlu, oprava nebo výměna kůlu a úvazku, přitlučení kůlu, oprava rákosu	Průběžně s kontrolou každý kalendářní měsíc
	– doplnění mulče v kořenové míse a vypletl výsadbové mísy a nejbližšího okolí stromu	Průběžně s kontrolou každý kalendářní měsíc
	– Řez stromů - pěstební – výchovný	1x na jaře, letní řez ' nebo dle popisu technologie u ovocných dřevin

**C.1.6.a. Zásady organizace výstavby a termíny výsadeb**

Pro materiál potřebný k realizaci výsadeb alejí nebude zřizováno staveniště.

Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn mimo plochy vlastní realizace. Za případné poškození takto uskladněného materiálu a sadební materiál je odpovědná výhradně realizační firma.

Výsadby budou realizovány v termínu na podzim - od září do zámrazu půdy. V jiných termínech se stromy velmi obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci, zálivku a úpravu koruny stromu. Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení.

Další podmínky:

- Harmonogram zakládání musí být realizační firmou předložen investorovi před zahájením prací a časově upřesněn dle místních podmínek
- Současní uživatelé pozemků musí být o zahájení prací informováni nejméně 1 měsíc před zahájením prací.
- Příjezd na staveniště výsadeb je možný po stávající silnici II/411

**C.1.6.b. Povinnosti dodavatele stavby**

Při provádění realizačních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací realizační činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností závažně nepoškodil ekosystémy toku nesprávným prováděním realizace, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp. Veškeré mechanismy pohybující se v blízkosti toků musí být opatřeny ekologickými náplněmi, které splňují požadavky práce ve vodních tocích.

## Literatura

1. BOČEK, Stanislav a kol. 2016. SPPK C02 003: Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, [online]. 2013 [cit. 2017-11-06]. Dostupné z: [www.standardy.nature.cz](http://www.standardy.nature.cz)
2. BOČEK, Stanislav a kol. 2016. SPPK C02 005: Péče o funkční výsadby ovocných dřevin. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, [online]. 2013 [cit. 2017-11-06]. Dostupné z: [www.standardy.nature.cz](http://www.standardy.nature.cz)
3. BOČEK, Stanislav. 2008. Ovocné dřeviny v krajině: pilotní vzdělávací program, Hostětín 2007/8 : sborník přednášek a seminárních prací. 1. vyd. Brno: ZO ČSOP Veronica, 2008, 184 s. ISBN 978-80-904109-2-3
4. ČERNÝ A., 1989: Parazitické dřevokazné houby. SZN, Praha, 99 p.
5. FARKAČ J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
6. GREGOROVÁ B., et al., 2006: Poškození dřevin a jeho příčiny. 43. ZO ČSOP, Praha, 504 p.
7. KAMENICKÝ, K. 1932. Ovocná a okrasná stromofadí. Praha: Ministerstvo zemědělství Republiky československé, Sborník výzkumných ústavů zemědělských Č.S.R.,.
8. KUČERA J. & Váňa J. (2003): Check- and Red List of bryophytes of the Czech Republic. Preslia, Praha, 75: 193 – 222).
9. Nahlížení do katastru nemovitostí dostupné na <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
10. PLESNÍK J., Hanzal V. & Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci – Příroda, Praha, 22: 1-184

## Mapové zdroje:

1. ČÚZK, 2021. Katastr nemovitostí: Výměnný formát RUIAN. ©2021 [online]. Praha: Český úřad zeměměřičský katastrální, [cit. 2021-11-18]. Dostupné z [www: http://nahlizenidokn.cuzk.cz/](http://nahlizenidokn.cuzk.cz/)
2. ČÚZK, 2021 Ortofotomapa (2021). [wms]. Praha: Český úřad zeměměřičský katastrální, ©2021 [online]. [cit. 2021-11-18] Dostupné z [www: http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_ORTOFOTO\\_PUB/WMSservice.aspx](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx)
3. ČÚZK, 2019 [online]. Ortofotomapa (50. léta), [wms]. Praha: Český úřad zeměměřičský katastrální, 2016. [cit. 2021-11-18]. Dostupné z [www: http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_ARCHIVNI\\_ORTOFOTO\\_PUB/WMSservice.aspx](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ARCHIVNI_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx)

## Legislativa:

1. Vyhláška č. 395/1992 Sb. - Vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
2. Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

## D. Výkresová část

- D.1. Přehledná situace
- D.2. Inventarizace dřevin-východ
- D.3. Inventarizace dřevin-západ
- D.4. Návrh-východ
- D.5. Návrh-západ

Vypracoval: Ing. Jaroslav Krejčí, Ing. Dana Krejčí, 11/2023