

TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁSADY PRO REALIZACI KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PRŮVODNÍ ZPRÁVY JE VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Tato průvodní zpráva je duševním vlastnictvím zhotovitele projektové dokumentace. Žádná její část nesmí být publikována, šířena, kopírována nebo použita v žádné podobě a v souvislosti s jiným projektem. Jediné autorizované použití je v souvislosti s daným projektem a to vždy v celku a spolu se všemi částmi PD.

OBSAH

01 PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
3. PODKLADY	4
4. ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU	4
5. INFORMACE O OBCI, VLASTNICKÉ VZTAHY, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE	5
5.1. Informace o obci	5
5.2. Vlastnické vztahy	6
5.3. Potenciální přirozená vegetace	7
5.3.1. Luzulo albiae - Quercetum petraeae, Abieti - Quercetum / Biková a/nebo jedlová doubrava	7
6. STÁVAJÍCÍ STAV A VYHODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO POTENCIÁLU	9
6.1. Fotodokumentace stávajícího stavu	10
7. NÁVRH	13
8. DRUHOVÉ SLOŽENÍ OVOCNÝCH ODRŮD	14
9. OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN V PRŮBĚHU STAVBY	16
10. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	18
10.1. Geodetické vytyčovací práce	19
10.2. Výsadba vzrostlého listnatého stromu balového	19
10.3. Výsadba ovocného stromu prostokořenného	21
10.4. Mobilní zavlažovací vaky s postupným uvolňováním	22
10.5. Berličky pro sedání dravců	22
10.6. Založení keřového záhonu	23
10.7. Výsadba listnatého prostokořenného keře	24
11. SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU	25
12. NÁSLEDNÁ PÉČE	29
12.1. Rozvojová péče po dobu prvních 3let	29
12.1.1. Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě	29
12.1.2. Listnaté stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě	32
12.2. Udržovací péče od 3. roku po výsadbě minimálně do 13. roku po výsadbě	33
12.3. Ochrana výsadeb minimálně do 13. roku po výsadbě	33
12.4. Péče o doprovodné dřeviny	33
12.5. Obecné zásady péče o travo-bylinné patro	34

SEZNAM PŘÍLOH:

02	PŘEHLED ŘEŠENÝCH ČÁSTÍ	
03	ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU	M 1:500
04	STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA	M 1:500
05	PÍSKOVNA	M 1:500
06	NA RAFANDĚ	M 1:500
07	U ŘEKY	M 1:500
00	PROPOČET REALIZAČNÍCH NÁKLADŮ	

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV PROJEKTU: **NÁHRADNÍ VÝSADBY V OBCI SOUTICE -**

MÍSTO STAVBY: k.ú. Soutice (okres Benešov);752576. Parcela č.: 2130, 2014/2, 2131, 2018/1, 458/15, 458/16, 458/14, 468/4, 463, 468/2, 2051/1, 468/3, 469/2, 458/10, 440/11, 2108/4, 265/2, 273/1, 283/8, 551/2

OBJEDNATEL: OBEC SOUTICE
Soutice 104
257 71 Soutice
IČ: 00875813

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

DATUM: 4/2022

ZODPOVĚDNÝ
PROJEKTANT: Ing. Martina Havlová, Ph.D.

SPOLUPRÁCE: Ing. Markéta Jurečková

Zhotovitel: Ing. Martina Havlová, Ph.D.
Chocerady 314
Chocerady 257 24
IČO: 01824449
DIČ: CZ8861290691
T: +420 721 081 616

3. PODKLADY

- digitalizovaná katastrální mapa obce Soutice, formát .dwg
- sítě od jejich správců (obec Soutice, 2020)
- vlastní terénní průzkum
- <http://www.soutice.cz/> (duben 2022)
- Obnova krajinných struktur a ozelenění na modelovém příkladu obce Soutice (Ing. Martina Havlová, 2013)
- povolení ke kácení dřevin S-6/2019 obec Soutice

4. ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU

Projektová dokumentace zpracovává návrh náhradních výsadeb za stromy pokácené v rámci úprav na silnici II/126.

Řešené lokality pro náhradní výsadby se nacházejí jak v intravilánu, tak extravilánu obce Soutice a byly vybrány po dohodě s obcí Soutice. Výsadby nahrazují ekologickou újmu způsobenou kácením. Založení výsadeb zahrnuje 5 let následné péče o výsadby, aby došlo k řádnému zapěstování dřevin.

Dokumentace je zpracovaná v podrobnosti pro provedení stavby.

Dle dohody se jedná o výsadbu 73ks listnatých a 30ks ovocných stromů a 2000ks keřů.

Cílem návrhu je výsadba a dosadba stromořadí a alejí na lokalitách ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU, STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA. Na lokalitě PÍSKOVNA budou založeny extenzivní sady a doplněna doprovodná výsadba mezí a remízů. Lokální spíše bodová výsadba bude pak umístěna na lokalitách NA RAFANDĚ a U ŘEKY.

Projekt řeší problematiku nízké biodiverzity, ekologické stability a strukturalizace krajiny, kterou zapříčinil fakt, že centrální území extravilánu obce Soutice je z velké části tvořeno intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdou. Lesní zeleň a mimolesní vegetace se váže převážně k vodním tokům podél hranice katastru. Jediným výrazným prvkem mimolesní vegetace je vegetační doprovod dálnice D1, který katastr Soutic přetíná.

Doprovodná vegetace v krajině zajišťuje útočiště různým živočišným druhům, přispívá včelařům, vytváří specifické biotopy, snižuje povrchový odtok vod, příznivě ovlivňuje místní mikroklima – mimo jiné také poskytne stín, poslouží jako větrolamy, přispívá k orientaci v krajině. V případě ovocných stromů zajišťuje lidem ovoce. Obnovou této vegetace dojde k výraznému zvýšení biodiverzity v oblasti.

Návrh nepočítá s ošetřením stávající vegetace, jedná se pouze o náhradní výsadby. Návrh

vegetace vychází z potenciální přirozené vegetace řešené lokality a výběru starých regionálních odrůd ovocných stromů, které se v současné době začínají z krajiny vytrácet. Návrh respektuje stávající ÚPD.

Celkem bude na k.ú. Soutice vysazeno 100 ks stromů (z toho 30 ks ovocných a 70 ks listnatých) a bude dále vysazeno 2000ks listnatých keřů a založeno 536 m² keřového záhonu.

LOKALITA 1 – ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU - 10 ks listnatých stromů

LOKALITA 2 – STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA – 31 ks listnatých stromů

LOKALITA 3 – PÍSKOVNA - 30 ks ovocných stromů, 22 ks listnatých stromů, 511 m² keřového záhonu, 1 900 ks listnatých keřů

LOKALITA 4 – NA RAFANDĚ - 4 ks listnatých stromů, 25 m² keřového záhonu, 100 ks listnatých keřů.

LOKALITA 5 – U ŘEKY - 3 ks listnatých stromů

5. INFORMACE O OBCI, VLASTNICKÉ VZTAHY, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE

5.1. Informace o obci

Obec Soutice se nachází v okrese Benešov, kraj Středočeský, nedaleko soutoku řek Sázavy a Želivky. Obec leží asi třináct kilometrů východně od města Vlašim na 56 km dálnice D1, která rozděluje katastr na dvě poloviny.

Soutice se skládají ze tří místních částí - Černýš, Soutice a Kalná. Všechny severně od dálnice D1. Ke dni 3. 7. 2006 zde žilo 246 obyvatel. V poslední době se oblast opět stává atraktivní i díky dojezdové vzdálenosti do Prahy a rekreačnímu potenciálu lokality.

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1295. V obci se nachází zámek s parkem, který je dnes v soukromém vlastnictví a velice zanedbaném stavu. Obec jako taková, je ale velice udržovaná a občané mají zájem o zeleň a prostředí, v kterém žijí. To dokládá i fakt, že obec získala v roce 2014 Zelenou stuhu v soutěži Vesnice roku.

5.2. Vlastnické vztahy

LOKALITA 1 – ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
2130	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
2014/2	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice

LOKALITA 2 – STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
2131	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
2018/1	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice

LOKALITA 3 – PÍSKOVNA

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
458/15	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
458/16	Soutice	Obec Soutice	Orná půda	č. p. 104, 25771 Soutice
458/14	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
468/4	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
463	Soutice	Obec Soutice	Trvalý travní porost	č. p. 104, 25771 Soutice
468/2	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
2051/1	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
468/3	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
469/2	Soutice	Obec Soutice	trvalý travní porost	č. p. 104, 25771 Soutice
458/10	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
440/11	Soutice	Obec Soutice	trvalý travní porost	č. p. 104, 25771 Soutice

LOKALITA 4 – NA RAFANDĚ

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
2108/4	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
265/2	Soutice	Obec Soutice	Orná půda	č. p. 104, 25771 Soutice
273/1	Soutice	Obec Soutice	Ostatní plocha	č. p. 104, 25771 Soutice
283/8	Soutice	Obec Soutice	Lesní pozemek	č. p. 104, 25771 Soutice

LOKALITA 5 – U ŘEKY

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
551/2	Soutice	Budilová Martina	Ostatní plocha	č. p. 34, 25771 Soutice

5.3. Potenciální přirozená vegetace

Území obce Soutice a poměrně široké okolí obce tvořené údolím řek Želivky a Sázavy se nachází v **Luzulo albidae - Quercetum petraeae, Abieti - Quercetum**.

5.3.1. Luzulo albidae - Quercetum petraeae, Abieti - Quercetum / Biková a/nebo jedlová doubrava

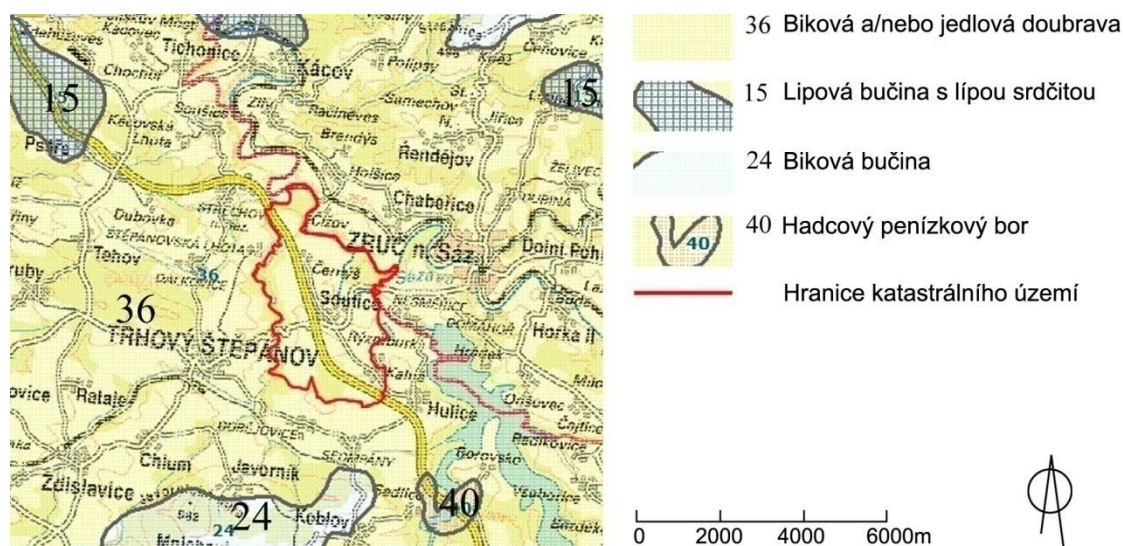
Potenciální přirozenou vegetací na celé řešené lokalitě jsou bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae, Abieti-Quercetum*). Jedná se o suché, acidofilní, světlé, druhotně chudé doubravy s dominancí dubu zimního (*Quercus petraea*) nebo letního na vlhčích místech (*Q. robur*) a nebo o smíšené doubravy s jedlí (*Abies alba*) či borovicí (*Pinus sylvestris*) s převahou trav či keříčků. Doprovodnými druhy jsou břízy bělokoré (*Betula pendula*), habry obecné (*Carpinus betulus*), lípy malolisté (*Tilia cordata*), krušiny olšové (*Frangula alnus*), jeřáby ptačí (*Sorbus aucuparia*), jalovce obecné (*Juniperus communis*) a borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) na sušších stanovištích. V bylinném patře s převahou travin (*Avenella flexuosa, Festuca ovina, Luzula luzuloides subsp. luzuloides, L. pilosa, Deschampsia flexuosa, Calamagrostis arundinacea a Poa nemoralis*), někdy i keříků (*Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus* a v přítomnosti jedle často i *Sambucus racemosa*). Z bylin se častěji objevují na živiny nenáročné jestřábníky (*Hieracium lachenalii, H. murorum, H. sabaudum* aj.) a také *Lychnis viscaria, Convallaria majalis, Melampyrum pratense* a *Veronica officinalis*. Hojné jsou kyselomilné mechy. Přítomnost bikové a/nebo jedlové doubravy ukazuje na živiny chudé substráty. Přítomnost jedle pak na vyšší polohy a vlhčí klima. V náhradních porostech se pak mohou vyskytovat březové lesíky, dub červený, akát.

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*, *Robinia pseudoacacia*, *Malus domestica*, *Quercus petraea*, *Aesculus hippocastaneum*, *Prunus avium*, *Tilia cordata*.

Vhodná rozptýlená zeleň: *Quercus robur* (vlhčí polohy), *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Sorbus aucuparia*, *Betula pendula*, *Crataegus*, *Rosa canina*, *Frangula alnus*, *Tilia cordata*, *Pinus sylvestris*.

Vhodné travní směsi: *Festuca ovina*, *F. rubra*, *F. pratensis*, *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*, *Phleum pratense*, *Poa angustifolia*, *P. pratensis*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*

Invazní a expanzivní druhy: *Heracleum mantegazzianum*, *Chamerion angustifolium*, *Calamagrostis epigejos*, *Impatiens parviflora*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Reynoutria japonica*, *Arrhenatherum elatius*, *Robinia pseudacacia*, *Sambucus racemosa* (Neuhäuslová a kol., 1998).



Mapa 5
Potenciální přirozená vegetace
(Zdroj: www.geoportal.gov.cz)

6. STÁVAJÍCÍ STAV A VYHODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO POTENCIÁLU

Řešené lokality se nachází v intravilánu a extravilánu obce Soutice:

- ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU
- STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA
- PÍSKOVNA
- NA RAFANDĚ
- U ŘEKY

LOKALITA 1 – ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU

Jedná se o meze okolo zářezu pro místní komunikaci, která vede pod dálnicí D1. Severní svah je porostlý křovinami s výsadbou vysokokmených plnokvětých třešní ptačích (*Prunus avium* 'Plena'). Dvě třešně z výsadby stromořadí po severní straně pozemku uschly. Keřová výsadba odděluje pole. Jižní mez zářezu není osázena a roste zde jedna vrba jíva (*Salix caprea*).

LOKALITA 2 – STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA

Jedná se o polní cestu vedoucí z místní části Černýš do chatové osady Borka u řeky Sázavy. Polní cesta je doprovázena porostem charakteru menších skupin a remízů doplněných o solitérní dřeviny. Stromy jsou občas zarostlé v remízích. Nachází se zde duby, třešně, trnky, javory, bez atd. Porost je mezerovitý a stromy nejsou zapěstovány ve stromořadí. Místy vede cesta v zářezu a okolní pozemek tvoří stráž nad cestou.

LOKALITA 3 – PÍSKOVNA

Pískovna byla otevřena v roce 1935 na polích zvaná Vrška. Písek z ní byl použit na stavbu přehrady Švihov a dálnice D1. Po roce 1980 byla pískovna zrekultivovaná a svahy zemníku byly osázeny borovicí. Tento porost se v lokalitě v původním stavu nachází do dnes. Velké plochy byly převedeny do trvalé travního porostu. Část této travnaté plochy je řešena projektem. Okolní porosty jsou, kromě borovice často pionýrské dřeviny jako je bříza a topol.

LOKALITA 4 – NA RAFANDĚ

Chatová osada Rafanda se nachází u silnice směrem na Kalnou a byly postaveny po roce 1970. Silnice na Kalnou se nachází v terénním zářezu a porost rostoucí na svahu odděluje pohledově chaty. Na hraně zářezu se nachází křížek, který pochází z 2. poloviny 19. století. Jedná se o dílo z litiny s plastikou Krista a Panny Marie pod ním. Sokl je kombinací kamene a zdiva omítaného na bílo. Ke křížku vede několik kamenných schodů a rámuje ho lípa a akát. Akát je ve špatném zdravotním stavu a bude odstraněn obcí před realizací projektu.

LOKALITA 5 – U ŘEKY

Jedná se o soukromý pozemek poblíž řeky Sázavy. Komunikace II/126 se nachází na mezi nad pozemkem. Pozemek je oddělen vegetačním pásem.

6.1. Fotodokumentace stávajícího stavu

LOKALITA 1 – ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU



Foto 1: pohled na severní mez bez výsadby



Foto 2: uschlé plnokvěté třešně ptačí na jižní straně komunikace

LOKALITA 2 – STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA



Foto 3: počátek cesty za Černýšem, úsek bez doprovodné vegetace



Foto 4: asi v polovině řešené trasy je cesta umístěna v terénním zářezu / úvozu

LOKALITA 3 – PÍSKOVNA



Foto 5: jižní remíz za polní cestou, která prochází pískovnou



Foto 6: hlavní travnatá plocha, na které budou probíhat výsadby

LOKALITA 4 – NA RAFANDĚ



Foto 7: křížek s akátem, který bude odstraněn a následně nahrazen novou výsadbou



Foto 8: Jižní část na Rafandě, kde dojde k výsadbě dřevin

7. NÁVRH

Projektová dokumentace zpracovává návrh náhradních výsadeb za stromy pokácené v rámci úprav na silnici II/126.

Řešené lokality pro náhradní výsadby se nacházejí jak v intravilánu, tak extravilánu obce Soutice a byly vybrány po dohodě s obcí Soutice. Výsadby nahrazují ekologickou újmu způsobenou kácením. Založení výsadeb zahrnuje 5 let následné péče o výsadby, aby došlo k řádnému zapěstování dřevin.

Dle dohody se jedná o výsadbu 73ks listnatých a 30ks ovocných stromů a 2000ks keřů.

Cílem návrhu je výsadba a dosadba stromořadí a alejí na lokalitách ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU, STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA. Na lokalitě PÍSKOVNA budou založeny extenzivní sady a doplněna doprovodná výsadba mezí a remízů. Lokální spíše bodová výsadba bude pak umístěna na lokalitách NA RAFANDĚ a U ŘEKY.

LOKALITA 1 – ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU

Podél severní i jižní strany komunikace dojde k výsadbě a dosadbě třešňového stromořadí (*Prunus avium* 'Plena'). Jedná se o výsadbu sterilních plnokvětých třešní. Dvě uschlé dřeviny na severní straně silnice budou před realizací odstraněny nákladem obce Soutice.

LOKALITA 2 – STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA

Podél stávající polní cesty dojde k dosadbě doprovodného porostu kombinací dřevin javor babyka (*Acer campestre*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), habr obecný (*Carpinus betulus*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), dub zimní (*Quercus petraea*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). Dřeviny budou vysázeny do meze podél cesty.

LOKALITA 3 – PÍSKOVNA

V ploše rekultivované pískovny dojde k založení extenzivních sadů a doprovodné vegetace podél pískovny. V centrální části budou vysazeny ovocné dřeviny do rastru. Bude se jednat o jabloně, hrušně a třešně – vše směs starých regionálních odrůd. Do okolí budou vysazeny řady či skupiny dřeviny z druhů javor babyka (*Acer campestre*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), habr obecný (*Carpinus betulus*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), dub zimní (*Quercus petraea*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). Do stráně nad silnicí II/126 a pod centrální skupinu javorů babyk budou vysazeny plochy keřových porostů složené z mnoha druhů: brslen evropský (*Euonymus europaeus*), líska obecná (*Corylus avellana*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), růže šípková (*Rosa canina*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*).

LOKALITA 4 – NA RAFANDĚ

Ke křížku na Rafandě bude vysazena lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). Do svahu nad silnicí do Kalné bude vysazeno 100ks keřů a to brslen evropský (*Euonymus europaeus*) a ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*). Do plochy na jihu, kde dříve byla umístěna skládka dřeva, budou vysazeny javor (*Acer platanoides*) a dva habry (*Carpinus betulus*).

LOKALITA 5 – U ŘEKY

Na soukromém pozemku jsou jako náhradní výsadba navrženy tři dřeviny – jeden dub (*Quercus robur*) a dva javory (*Acer campestre*). Poloha dřevin bude upravena dle přání majitelky pozemku.

8. DRUHOVÉ SLOŽENÍ OVOCNÝCH ODRŮD

Pro použití ovocných dřevin v extenzivním pojetí v sídle i krajině je nutné zvolit správnou podnož. Výběr podnože je nená vratným krokem a nelze jej změnit, jako například přeroubování nadzemní části. Ideálním spojením je: silně vzrůstná podnož – silně vzrůstná odrůda. Toto spojení přispívá k dlouhověkosti, ale oddaluje plodnost. Akceptovatelným je i spojení: silně vzrůstná podnož – středně vzrůstná odrůda, kdy je strom velice dobře kotven. Přednostně musí být použita generativní podnož. Podnož a odrůda musí mít dobrou afinitu a kompatibilitu. Podnože musí splňovat požadavky SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině – Příloha č. 2 Vhodné podnože pro ovocné stromy.

Ovocné stromy v krajině se zapěstovávají jako vysokokmeny 1,7-1,9m (při vhodné a zasmluvněné povýsadbové péči po schválení AD lze individuálně akceptovat i 1,5m s následnou přebírkou dřeviny po zapěstování).

Přesná odrůdová skladba bude v dostatečném časovém předstihu předložena AD k odsouhlasení!!! Pojmy směs starých odrůd a směs odrůd je myšlena směs odrůd dle předložených seznamů odrůd složená nejméně ze tří odrůd pro daný ovocný druh, pokud není uvedeno jinak. Z uvedených seznamů budou k výsadbě preferovány staré lokální odrůdy (odrůdy prioritní) oproti odrůdám starým, ale s plošným rozšířením (odrůdy přijatelné). V ideálním případě se odrůdy objednají u školkaře v dostatečném předstihu před realizací (3 roky). Výsadby jsou doplněny o vzrůstnější listnaté stromy (habry, lípy, třešně ptačí atd.), které plní funkci dominant a budou dlouhověké.

Výpěstky ovocných dřevin jsou navrženy jako prostokořenné s výškou nasazení koruny 160-180cm. Listnaté neovocné stromy jsou navrženy jako balové vysokokmeny (Vk 3xp 12-14). Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC)

Výpěstky a výsadba musí splňovat požadavky – SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Jabloň – směs starých odrůd

Prioritní

Bláhovo oranžové
České růžové
Sudetská reneta
Grávštýnské
Penenské české
Řehtáč soudkovitý

Specializovaný

Astrachán bílý
Hvězdnatá reneta
Malinové podzimní
Rederova reneta
Croncelské
Strýmka

Přijatelný

Baumannova reneta
Bernské růžové
Boskoopské
Královnino
Matčino
Kalvil červený
Parména zlatá
Průsvitné letní

Podnože pro kmenné tvary:

jabloňový semenáč, jabloňové pláně,
J-TE-1, J-TE-2, J-KL-1, JKL-2,
J-KL-3, J-KL-4

Hrušeň – směs starých odrůd

Prioritní

Muškatelka šedá
Špinka
Solanka

Specializovaný

Konference
Hardyho
Charneuská
Salisburyova
Thirriotova

Přijatelný

Clappova máslovka
Boscova lahvice - vynikající chuti
Esperenova máslovka
Lucasova
Madame Verté
Pastornice
Pařížanka

Podnože pro kmenné tvary:

Hrušňové pláně
Hrušňový semenáč - 'Špinka', 'Muškatelka šeda', dále i 'Boscova lahvice', 'Pastornice' nebo
H-TE-1. polokulturní formy

Třešeň – směs starých odrůd

Prioritní

Chlumecká raná
Jánovka mšenská
Karešova (srdcovka) - raná - netrpí vrtulí třešňovou
Libějovická
Tropichterova

Specializovaný

Annonayská
Germersdorfská
Kaštanka
Rychlice německá - nejranější

Přijatelný

Burlat (polochrupka) - na opylení
Hedelfingenska
Napoleonova (chrupka)

Podnože pro kmenné tvary:

Roubování často v korunce a využívá se tak mrazuodolnost planých třešní.
Plánata třešni – ptáčnice –P-TU-1, P-TU-2, P-TU-3
Mahalebka - SL64, MH-KL-1, MF12/1

9. OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN V PRŮBĚHU STAVBY

V kořenové zóně ponechávaného stromu nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. Stávající stromové prostory budou chráněny před hutněním (pojezdem) mechanizace a strojů (kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny).

Ochrana kmene stromu – kmen stromu v bezprostřední blízkosti výkopu a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno chránit tak, aby nedošlo k jejich poškození. Možným řešením je obednění do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.

Případné nutné zásahy v koruně – odstranění větví smí být provedeno pouze arboristou s certifikátem ETW, ISA nebo CČA - stromolezec a po schválení investorem a AD. Certifikát bude předložen před zahájením prací.

Ochrana kořenového prostoru – hloubení výkopů v kořenovém prostoru je třeba provádět zásadně ručně. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit a zaříznout hladkým řezem. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

Ochrana kořenů – Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů neklesajících pod -5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. V případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie.

Při výkopech je nutno maximálně zkrátit dobu otevření půdního profilu. V případě, že dojde k časové prodlevě mezi zemními pracemi a stavební činností, je nutné obnažené kořeny chránit před vysycháním (např. silnou vrstvou geotextilie 200g/m², která bude pravidelně vlhčena v závislosti na povětrnostních podmínkách) do doby než se započne se samotnou stavbou.

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit podle:

Právní předpisy:

Zákon č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 17/1994 Sb. O životním prostředí

Vyhláška č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

České technické normy:

ČSN 839011 Práce s půdou

ČSN 839061 Ochrana stromu, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

ČSN 839041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

10. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Při provádění vegetačních úprav budou dodržovány následující normy:

- 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 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- Metodika Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011).

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení
- ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný. Dřeviny budou vysazeny v I. kvalitativní kategorii. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost.

Budou dodrženy předepsané velikosti a druhová skladba včetně kultivarů a počtu kusů; změnu lze provést pouze se souhlasem AD.

Koruna stromů (VK) bude pravidelná, souměrná, správně narostlá k danému kultivaru a stáří. Terminál bude zjevně průběžný, jasný po celé výšce koruny. Kmen bude dokonale rovný, se zdravou a nepoškozenou borkou, prostý pěstebních úvazků a zúžení po pěstebních úvazcích. Kořenový bal bude soudržný s hustým a živým prokořeněním a kořenovým vlášením. Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození.

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů a solitérních keřů je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna.

Dřeviny a rostliny budou vytyčeny dle výkresů č. 03-07 Vytyčovací plán a osazovací. Poloha všech dřevin a rostlin bude před výsadbou odsouhlasena AD !

Výsadby budou umístěny mimo trasy inženýrských sítí. Případné trasy je nutné nechat vytyčit příslušným správcem sítě. V případě střetu s jejich trasami nebo ochrannými pásmy bude realizátor postupovat dle pokynů AD a vyjádření správce dané sítě.

Navržená ošetření a výchovné řezy budou provedeny výhradně arboristou s Cerifikátem ETW, ISA nebo CČA - stromolezec.

Pro kvalitní vývoj zeleně je nezbytné zabezpečení trvalé zálivky, pravidelnou zálivku je nutné zajistit samozřejmě také všem travnatým plochám.

10.1. Geodetické vytyčovací práce

Prvním krokem při realizaci je geodetické vytyčení hranice parcel. Geodeticky vytyčeny budou také stromy, vždy první a poslední v řadě po úseku bez výsadby, avšak min každý 10. strom v řadě. Vytyčení ostatních stromů bude provedeno odměřením.

Vytyčení bude provedeno po ukončení zemědělské činnosti / ideálně na podzim po sklizni, a to v dostatečném časovém předstihu před předseťovou přípravou půdy a setím ozimých plodin. Dodavatel je povinen termín zkoordinovat se zástupcem investora a se zemědělci. Před zahájením prací je třeba seznámit zemědělce s plánovanou realizací a upozornit je na nutnou opatrnost při obhospodařování polí.

Dojde k vytyčení veškerých prvků. Vytyčení bude před zahájením prací odsouhlaseno investorem a autorským dozorem (AD).

Dále dojde k vytyčení veškerých sítí jejich správci, vytyčení bude udržováno po celou dobu stavby – zajistí zhotovitel.

10.2. Výsadba vzrostlého listnatého stromu balového

Specifikace dřevin:	viz kap. Specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými impregnovanými kůly
Ochrana kmene:	plastová chránička kmene proti okusu zvěří + nátěr ref. Recervin a lesnické pletivo
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	cisterna; do závlahové mísy / závlahové sondy
Velikost výsadbové jámy:	0,6 m ³ ; hloubka 0,8m
Pěstební substrát:	bez výměny půdy
Půdní kondicionér:	Do celého objemu substrátu bude přimíšen půdní kondicionér, obsahující kombinaci více jak 20 složek hydroabsorbentů, hnojiv a růstových prekurzorů. Hydroabsorbenty musí zajistit vodu a živiny po dobu 8 let, ref. TerraCottem Universal (dávkování 0,5kg na strom).
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	závlahová mísa vytvořená z přìhrnuté zeminy a 10cm vrstvy jemně drcené mulčovací borky (15-40 mm frakce); průměr mísy 1,2m

Technologie výsadby stromů:

Přípustnou dobou pro výsadbu balových vzrostlých stromů je podzimní období od opadu listů (cca 1/2 října) do zámrazu a jaro v období po rozmrznutí půdy do rašení listů (cca 1/2 dubna). Dřeviny v kontejnerech lze vysazovat i během vegetačního období, pokud jim bude zajištěna dostatečná následná péče - zejména zálivka.

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo (AD), na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů a rostlinných zbytků) v prostoru o celkovém objemu min. 0,6m³, a hloubce min. 0,8 m (dle velikosti balu i větší). Před zásypem zeminy bude podloží jámy mechanicky rozpojeno.

Kopání jam u stávajících stromů bude probíhat ručně - opatrně s ohledem ke kořenovému systému stávajících dřevin. Výsadbové jámy budou před výsadbou stromů přebrány AD.

Následuje prolití výsadbové jámy - 50 l vody, zajištění propustnosti podloží. Nebude-li podloží dostatečně propustné, bude vytvořena drenáž z cihelného recyklátu po dohodě s AD. Ve spodní části jámy – mocnost 50 cm bude použito podorničí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy – mocnost 30cm bude použita ornice z vrchní části jámy. Přimísen bude půdní kondicionér (rovnoměrně zamíchán do zeminy). Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění).

Před výsadbou bude provedeno uvolnění balu a jeho rozrušení. Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje kotvení stromů – tři kůly tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (dřevěný kůl Ø 10cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek. Kmen stromu bude chráněn plastovou chráničkou a nátěrem přípravkem proti okusu a loupání (ref. Recervin) v celé délce kmenu i ve spodních částech koruny.

Vzhledem k tomu, že je okolí obce Soutice silně atakováno srnčí a dančí zvěří jsou zde dřeviny chráněny dvojitou ochranou. Kromě chráničky a Recervinu bude kúlová trojnožka obmotána v jedné vrstvě lesnickým pletivem. Výška 160 cm, 19 řad vodorovných drátů (od 5 cm rozteče), rozteč svislých drátů je 15 cm. Pletivo vyrobeno ze zinkovaného drátu 1,8 mm, vrchní a spodní vodorovný drát 2,5 mm. Velmi zahuštěno do cca 75 cm. Toto pletivo bude ukotveno hřeby nebo sponami na kůly a spojeno drátem na 6ti místech v pravidelných rozestupech. Překryv pletiva 15 cm.

Následuje zhotovení závlahové mísy z podložní zeminy a jemně drcené borky (15-40 mm frakce) se schopností pojmout jednorázovou zálivkou /okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu.

Dokončovací práce:

U všech nově vysazených stromů bude provedena zálivka cisternou - 50 l vody / strom.

Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou s Certifikátem ETW, ISA nebo CČA - stromolezec. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní tak, aby byla vytvořena rovnováha mezi nadzemní částí - korunou a kořenovým systémem.

Odstraněná dřevní hmota bude neprodleně naložena a odvezena.

10.3. Výsadba ovocného stromu prostokořenného

Popis:	výsadba ovocného stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	viz kap. 13 Specifikace rostlinného materiálu
Označení výpěstku:	Vk 160-180
Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	plastová chránička kmene proti okusu zvěří + nátěr ref. Recervin a lesnické pletivo
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 60 cm
Velikost výsadbové jámy:	0,25 m ³ ; hloubka 0,6 m;
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	zálivková mísa vytvořená z vykopané zeminy a 10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)
Pěstební substrát:	bez výměny půdy

Technologie založení:

Výsadba ovocných stromů se řídí ustanovením SPPK A02 001 – Výsadba stromů.

Přípustnou dobou pro výsadbu prostokořenných ovocných stromů je období od opadu listů cca 1/2 října nejdéle do období, kdy má půdy -3°C. Dodávku dřevin je nutné přizpůsobit počasí.

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, kamenů a rostlinných zbytků – viz výše). Velikost výsadbové jámy bude o celkovém objemu 0,25m³ a hloubce min. 0,6 m.

Hloubení jámy o velikosti 0,25m³, prolití výsadbové jámy - 30 l vody, zajištění propustnosti podloží. Nebude-li podloží dostatečně propustné, bude vytvořena drenáž např. z cihelného recyklátu po dohodě s AD. Následuje výsadba, přičemž vyjmutá zemina ze spodní části výsadbové jámy (podorníčí) bude uložena na jiné místo než ornice (vrchní vrstva). Při výsadbě bude v jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva. Ve spodní části jámy – mocnost 30cm bude použito podorníčí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy – mocnost 30cm bude použita vytěžená ornice. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva ref. Silvamix Forte – 4ks tablet ke stromu. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění).

Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje kotvení – třemi kůly tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (odkorněný dřevěný kůl Ø 10cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek. Kůl je zatlučen do dna výsadbové jámy do hloubky 0,5 m mírně od středu směrem na jih, splní tak funkci přistínění kmínku. Kmen stromu i úzká koruna či koruna po garnituře budou ochráněny světlou plastovou chráničkou proti okusu zvěří. Bude proveden nátěr kmene přípravkem na ochranu proti okusu a loupání zvěří. Chránič musí být řešen tak, aby nemohl být vyždvižen zvěří při vytloukání parohů.

Vzhledem k tomu, že je okolí obce Soutice silně atakováno srnčí a dančí zvěří jsou zde dřeviny chráněny dvojitou ochranou. Kromě chráničky a Recervinu bude kúlová trojnožka obmotána v jedné vrstvě lesnickým pletivem. Výška 160 cm, 19 řad vodorovných drátů (od 5 cm rozteče), rozteč svislých drátů je 15 cm. Pletivo vyrobeno ze zinkovaného drátu 1,8 mm, vrchní a spodní vodorovný drát 2,5 mm. Velmi zahuštěno do cca 75 cm. Toto pletivo bude ukotveno hřeby nebo sponami na kůly a spojeno drátem na 6ti místech v pravidelných rozestupech. Překryv pletiva 15 cm.

U všech stromů bude zhotovena zálivková mísa z podložní zeminy a jemně drcené borky se schopností pojmout jednorázovou zálivkou. Okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou s Certifikátem ETW, ISA nebo CČA – stromolezec, zálivka cisternou – 50 l vody / strom a nátěr přípravkem proti okusu a oloupání zvěří.

Skladba sortimentu ovocných stromů, typ výpěstku a podnože bude před zahájením realizace konzultován a odsouhlasena autory projektu!

Dále budou předloženy certifikáty původu dřevin a podnoží. Dodávku dřevin je nutné přizpůsobit počasí.

10.4. Mobilní zavlažovací vaky s postupným uvolňováním

Ke všem vysazeným stromům budou instalovány mobilní zavlažovací vaky o objemu 62 litrů vody. Vak vodu uvolňuje po dobu 2-5 hodin. Vak je možné instalovat ke kmeni stromu nebo stabilizačním kůlům dle dohody s AD na místě. Voda vytéká švem po celé délce zipu a na základně. Barva vaku tmavě zelená.

Vzhledem ke stávajícím suchým jarům dojde k instalaci závlahových vaků ke všem vysazeným stromům. Proto je umístění vaků víc než vhodné pro zajištění perspektivy vysazených dřevin. Zálivka bude probíhat přímo ke stromu do závlahové mísy (instalace vaku ke kotvícímu kůlu) a doplňkově přes zálivkový vak. Životnost vaků je 10-15let.

Manipulace s vaky:

Vaky budou ke stromům instalovány dle vývoje vegetace a počasí na konci předjaří/začátku jara, tedy v době, kdy teplota vzduchu po dobu jednoho týdne nebude dosahovat teplot pod 0°C. Do té doby dřeviny čerpají půdní vláhu ze zimního období.

Vaky budou instalovány ke kotvícímu kůlu. Vak tedy nebude v kontaktu s krčkem dřeviny tak, aby nedocházelo k zapaření či vlhnutí báze dřeviny. Zálivka bude probíhat přímo ke stromu do závlahové mísy (instalace vaku ke kotvícímu kůlu) a doplňkově přes zavlažovací vak. Vak bude v průběhu vegetace 2x posunut, to znamená, že v průběhu jedné vegetace bude vždy po cca 2,5 měsících přemístěn ke kůlu následujícímu. A to z důvodu, aby nedocházelo k jednostrannému vývoji kořenové soustavy v místě zavlažování.

Vaky budou na konci listopadu demontovány a uskladněny na depu investora.

Voda pro závlahu skrz závlahové vaky musí být přefiltrována (pocházet z řadu). Při použití vody např. z rybníku dochází k zanášení otvorů pro závlahu.

10.5. Berličky pro sedání dravců

Na úsecích, na kterých dojde k založení nové výsadby a chybí zde stávající vrostlé dřeviny, dojde k instalaci berliček pro sedání dravců. Jedná se o dřevěnou T konstrukci skládající se z 4,5m dlouhého odkorněného dřevěného kůlu Ø 15cm a 0,4m dlouhé dřevěné příčky

pevně umístěné kolmo na tento svislý kůl. Svislý kůl bude zatlučen do země tak, aby byl dostatečně stabilizován pro daný účel. Přesné polohy berliček budou odsouhlaseny na místě v rámci KD.

V rámci lokalit bude umístěno 8 ks berliček

- STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA – 4ks
- PÍSKOVNA – 4ks

10.6. Založení keřového záhonu

Specifikace rostlin: viz kap. 15 Specifikace rostlinného materiálu

Způsob založení: bodová výsadba

Závlaha: cisterna

Zajištění povrchu výsadbové jámy: 10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)

Celá plocha záhonu se dvakrát chemicky odplevelí totálním herbicidem (ref. Roundup). Před zahájením prací je nutné odkontrolovat, zda byly zničeny všechny plevely včetně vytrvalých (pcháč, pýr, svlačec). Bezplevelný stav bude před zahájením dalších prací odsouhlasen AD. Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Je třeba prověřit, že půda není znečištěna i do hlubších vrstev. V okolí ponechávaných vzrostlých stromů bude drn odstraněn ručně, velmi opatrně tak, aby nebyly poškozeny kořenové náběhy a kořeny. Výška terénu u stávajících dřevin nebude měněna.

Následně dojde k založení záhonu kultivátorováním do hloubky 15 cm a bude provedena příprava pláň. Pláň podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubně větší než 5 cm od požadované roviny, u napojení okolní plochy větší než 3 cm jmenovité výšky. V rámci přípravy půdy dojde ke kypření kultivátorováním, které musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím náradí a strojů. Je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Rozrušení podkladu bude celoplošně provedeno, pokud jeho svažitost nepřesahuje poměr 1 : 1,25. Na plochách se sklonem větším než 1 : 1,25 je potřeba povrch podkladu zdrsnit vhodnou formou tak, aby bylo možno dosáhnout dostatečného spojení podkladu s rozprostíranou vegetační vrstvou půdy. Je třeba postupovat opatrně v místech stávající vegetace!

Následuje celkové urovnání povrchu vč. odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm vláčením, válením a hrabáním. Na takto připravený, terénně vymodelovaný a odplevelený podklad bude založena keřová výsadba.

Jednotlivé technologické kroky budou v průběhu prací přebírány autorským dozorem (AD).

Po výsadbě bude provedeno mulčování 10 cm vrstvy jemně drcené mulčovací borky (15-40 mm frakce) plošně v rámci záhonu, zálivka 10 l vody / m².

NA RAFANDĚ:

Proběhne zajištění svahu v koordinaci s výsadbou, jedná se o plošné položení kokosové rohože (ref. Kokosová geotextílie Geomanet K400 EKO) a zajištění upevňovací ocelovou skobou tvaru "U" a délky 30 cm. Takto připravený svah bude dále zajištěn třemi řadami prkenných zábran proti sesuvu mulče. Smrková prkna výšky 10cm a tloušťky 2cm budou kotveny roxory na kolmici spádnice cca po 0,6m. Roxory budou lícovat s hranou prkna. Řady prken budou úhledné, na sebe navazující a kolmé k ose svahu. Délka zajišťovaného úseku – 12m. Provedení bude odsouhlaseno AD. Takto zajištěná výsadba bude plošně přemulčována.

10.7. Výsadba listnatého prostokořenného keře

Specifikace dřevin:	viz kap. 15 Specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení:	bodová výsadba
Závlaha:	cisterna – závlahová mísa v ploše záhonu
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)
Velikost výsadbové jámy:	dle velikosti balu

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo (AD) na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, kamenů a rostlinných zbytků). Hloubení jámy o velikosti do 0,01 m³ (velikost jamky bude přizpůsobena velikosti kořenového systému), prolití výsadbové jámy – 5 l vody, zajištění propustnosti podloží, keře s balem do stejné výšky s okolním terénem. Následuje výsadba, přičemž vyjmutá zemina ze spodní části výsadbové jámy (podorničí) bude uložena na jiné místo než ornice (vrchní vrstva). Keř bude umístěn na střed výsadbového prostoru a zahrnut zeminou. Při výsadbě bude v jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva. Ve spodní části jámy – mocnost 20 cm bude použito podorničí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy – mocnost 20 cm bude použita ornice. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění). Po výsadbě pak vytvoření závlahové mísy a zaborkování (borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku keřů) se schopností pojmout jednorázovou zálivkou (okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén); zálivka 10 l vody, řez po výsadbě. V případě nedostatečné propustnosti podloží bude dno jámy vysypáno štěrkopískovou vrstvou. Dno výsadbové jámy bude propustné, propojené s rostlým terénem.

11. SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení a ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin a bližší specifikací uvedené v PD, přičemž požadavky PD nad rámec normy jsou nadřazené.

Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Všechny dřeviny budou dodány s dobře vyvinutým kořenovým systémem, prokořeněnými zemními baly úměrnými velikosti rostliny nebo v kontejnerech, stromy musí mít zapěstovaný průběžný terminál (kromě solitér, solitérních keřů a vícekmennů).

Listnaté vzrostlé stromy kmenného tvaru v blízkosti cest budou mít korunu zapěstovanou min. ve výšce 240 cm (v rámci povýsadbové péče bude vyvětvena výše).

Dřeviny budou dodány výhradně z obdobných klimatických oblastí s řešeným územím (Německo).

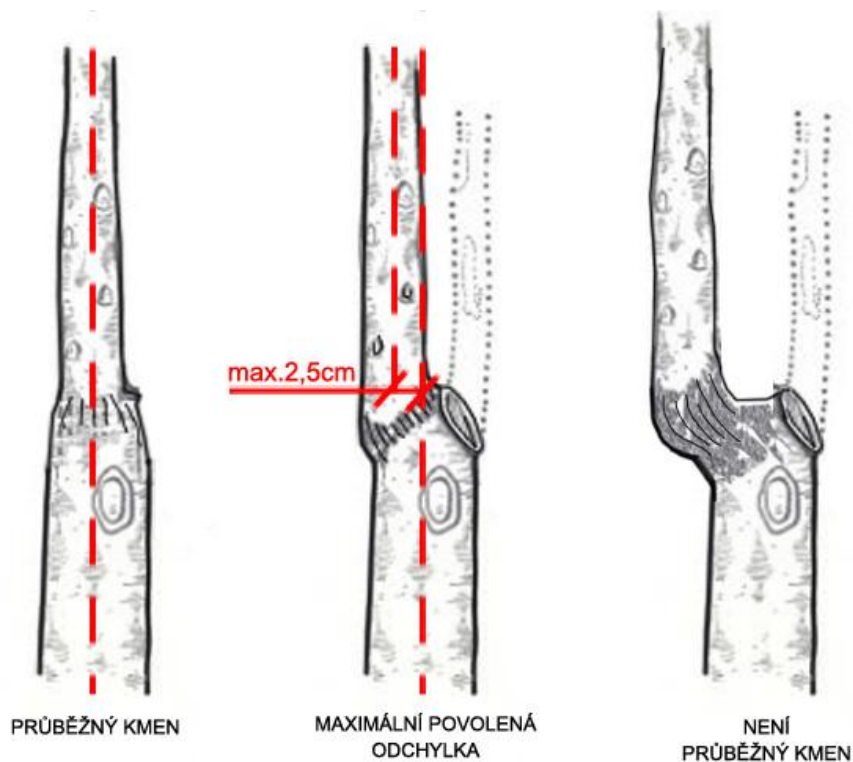
Je nutno přesně dodržet specifikaci vč. typu výpěstku. Doba výsadby stromů se řídí agrotechnickými lhůtami pro jednotlivé druhy. Důležitá jsou preventivní ochranná opatření proti dřevokazným škůdcům, která je třeba provádět v rámci povýsadbové péče.

Koruna stromů (VK) bude pravidelná, souměrná, správně narostlá k danému kultivaru a stáří. Terminál bude zjevně! průběžný po celé výšce koruny. Kmen bude dokonale rovný, se zdravou a nepoškozenou borkou, zahojený po odstranění obrostu, prostý pěstebních úvazků a zúženin po pěstebních úvazcích.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoli mechanického poškození, nezahojených ran a oděrek.

Zemní baly budou pevné a dobře prokořeněné živými kořeny a kořenovým vlášením, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, minimálně 3x přesazované. Kromě hlavních kořenů budou mít výpěstky i kořeny postranní.

Před výsadbou, tak aby mohlo dojít ke kontrole kořenových balů, bude AD provedena kontrola kvality sazenic, neodpovídající dřeviny nebudou akceptovány. Ke kontrole výsadbového materiálu bude AD zhotovitelem vyzván s dostatečným předstihem.



Specifikace průběžného kmenu

LOKALITA 1 – ALEJ U DÁLNIČNÍHO PODJEZDU

Stromy listnaté - balové

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
PAP	<i>Prunus avium 'Plena'</i>	třešeň ptačí plnokvětá	VK, 3xp. 12-14 - bal	9
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	VK, 3xp. 12-14 - bal	1
	Celkem:			10

LOKALITA 2 – STROMOŘADÍ PODÉL CESTY NA BORKA

Stromy listnaté - balové

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
QPE	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	VK, 3xp. 12-14 - bal	2
APS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor horský	VK, 3xp. 12-14 - bal	3
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	VK, 3xp. 12-14 - bal	1
PAV	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	VK, 3xp. 12-14 - bal	14
CBE	<i>Carpinus betulas</i>	habr obecný	VK, 3xp. 12-14 - bal	3
SAU	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	VK, 3xp. 12-14 - bal	2
ACA	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	VK, 3xp. 12-14 - bal	6
	Celkem:			31

LOKALITA 3 – PÍSKOVNA

Stromy listnaté - balové

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
QPE	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	VK, 3xp. 12-14 - bal	2
APL	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	VK, 3xp. 12-14 - bal	5
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	VK, 3xp. 12-14 - bal	1
PAV	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	VK, 3xp. 12-14 - bal	5
CBE	<i>Carpinus betulas</i>	habr obecný	VK, 3xp. 12-14 - bal	2
ACA	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	VK, 3xp. 12-14 - bal	7
	Celkem:			

Stromy ovocné - prostokořenné

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
PCS	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň – směs starých odrůd	PK, VK – nasazení koruny 160-180cm	4
MDS	<i>Malus domestica</i>	jabloň – směs starých odrůd	PK, VK – nasazení koruny 160-180cm	4
PAS	<i>Prunus avium</i>	třešeň – směs starých odrůd	PK, VK – nasazení koruny 160-180cm	22
	Celkem:			30

Keře - prostokořenné

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
Eeu	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	Pk, min velikost 40-90 cm, 3 výhony	600
Cav	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	Pk, min velikost 40-90 cm, 3 výhony	100
Lvu	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	Pk, min velikost 40-90 cm, 3 výhony	600
Rca	<i>Rosa canina</i>	růže šípková	Pk, min velikost 40-90 cm, 3 výhony	200
Csa	<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	Pk, min velikost 40-90 cm, 3 výhony	400
	Celkem:			1900

LOKALITA 4 – NA RAFANDĚ

Stromy listnaté - balové

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
APL	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	VK, 3xp. 12-14 - bal	1
CBE	<i>Carpinus betulas</i>	habr obecný	VK, 3xp. 12-14 - bal	1
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	VK, 3xp. 12-14 - bal	2
	Celkem:			4

Keře - prostokořenné

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
Eeu	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	Pk, min velikost 40-90 cm, 3 výhony	60
Lvu	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	Pk, min velikost 40-90 cm, 3 výhony	40
	Celkem:			100

LOKALITA 5 – U ŘEKY

Zkratka	latinský název	český název	velikost	počet ks
QRO	<i>Quercus robur</i>	dub letní	VK, 3xp. 12-14 - bal	1
ACA	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	VK, 3xp. 12-14 - bal	2
	Celkem:			3

12. NÁSLEDNÁ PÉČE

Nezbytnou podmínkou pro plnohodnotné plnění funkce navržených vegetačních prvků je následná pravidelná rozvojová a udržovací péče. Technologie udržovací péče vegetačních prvků se bude řídit dle normy **ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky** a standardy **SPPK A02 002 Řez stromů, SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury** a **SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin**. Péče o památné a senescentní stromy, bude prováděna dle standardu **SPPK A02 009 Speciální ošetření stromů**.

Pro následnou péči je nutné zajistit dovoz závlhkové vody.

V rámci projektu jsou ke všem vysazovaným stromům umísťovány mobilní zavlažovací vaky s postupným uvolňováním (vak o objemu 62litrů vody) – závlhka bude probíhat přímo ke stromu do závlhové mísy (instalace vaku ke kotvicímu kůlu) a doplňkově přes závlhkový vak. Životnost vaků je 10-15let.

12.1. Rozvojová péče po dobu prvních 3let

V průběhu prvních 3 let po výsadbě bude realizována tzv. rozvojová péče. Rozvojová péče zahrnuje pravidelnou závlhku (především v obdobích sucha), výchovný řez stromů (ve vhodném agrotechnickém termínu), kontrolu stavu úvazků a kůlování, případně jejich znovu uvázání či opravu kůlování a závlhkové mísy, seč travo-bylinného porostu. Po výsevu travo-bylinného společenstva, v případě extrémního sucha, bude prováděna pravidelná závlhka.

12.1.1. Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě

Po výsadbě

Po výsadbě školkařského výpěstku s jednoletou korunkou na stanoviště spočívá výchovný řez v zapěstování pevné konstrukce koruny s omezeným počtem a s dobře rozmístěnými větvemi, které si nebudou v budoucnu konkurovat a budou schopny tvořit dostatek plodonosného obrostu a následně plodů.

Po výsadbě na trvalé stanoviště zakládáme u kmenných tvarů nejčastěji tzv. polopřirozenou pyramidální korunu, sestávající z pokračování kmene (terminál, vedoucí výhon) a 3–4 postranních větví. Postavení větví má být prostorově vyvážené, větve nebudou vycházet z jednoho místa, ale budou vzdáleny nad sebou alespoň 10–20 cm, čímž se předejde možnému rozlomení korunky. Vzdálenost sousedících kosterních větví se označuje jako výškový odstup ramen. Rozmístění větví do prostoru z pohledu ptačí perspektivy pak udává tzv. úhel rozchodu mezi dvěma sousedícími větvemi. Ideální je stav, kdy jednotlivé úhly rozchodu jsou stejné. Pro základ koruny jsou kosterní větve vybírány na genetické spirále s ohledem na úhel odklonu, tj. takové, které svírají s vertikální osou stromku ne příliš ostrý úhel. U kmenných tvarů je ideální úhel odklonu 45°. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez

Klasický výchovný řez pyramidální koruny vypadá tak, že se výhony zakracují první rok vysazení nejméně o 2/3, raději i více, aby se podpořil růst kořenové soustavy. Při jarní výsadbě probíhá zakrácení ještě silněji, na 2–3 pupeny. **Tento zásah je velice důležitý zejména v horších půdně - klimatických podmínkách.** Míru zakrácení určuje nejslabší výhon, ostatní přizpůsobíme zhruba stejné výšce, při dodržení zásady řezu na vnější pupen. Prodlužující výhon kmene (terminál) je zakrácen až na konec a to tak, aby po řezu přesahoval postranní větev asi o 10–25 cm; je dbáno na to, aby řez byl proveden principem střídavého řezu, tedy na pupen vyrůstající nad místem řezu předchozího roku (tedy tzv. řezu na korunku ve školce). U zkracování platí obecné pravidlo: čím slabší stromek, tím hlubší zakrácení, ztráta dřeva v prvním roce bude v následujících letech dostatečně kompenzována. Pokud se na výpěstku objeví tzv. dvoják (vidličnatě rozdvojený terminál), je jeden výhon odstraněn a z druhého je zapěstována nová koruna, jelikož by hrozilo rozlomení koruny.

Pokud jsou stromky (obzvláště podzimní výsadba) slabé v kmínku ale i kořenovém balu je nutné přejít k metodě garnitury obrostu. Ta podpoří růst kořene a zesílení kmínku. Garnitura obrostu je postup, kdy se veškerý boční obrost po výsadbě zcela odstraní na větevní kroužek, aby byl kmínek rovný a hladký. Dle potřeby je zakrácen i terminál. Zásah se provádí v období řezu nejvhodnějším pro daný druh. Garnitura obrostu se obvykle provádí u slabšího výsadbového materiálu, u výsadby bez zapěstované korunky, ale i u jedinců u kterých není korunka zapěstována v dostatečné výšce. Po odstranění obrostu má jedinec čas na zakořenění, není vyčerpávám zbytečným výparem a naroste tak nový a kvalitní obrost ve výšce nad odstraněným obrostem.

V prvním roce po výsadbě je třeba dbát zvýšené péče zálivkou a okopávkou, aby stromek dorostl co nejrychleji požadovaných rozměrů a nezastavil se v růstu. Zvláště pak u peckovin je nutné provádět kontrolu obrostů (prorůstání podnože) a jeho odstranění. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výmladky podrůstající podnože se musí neprodleně odstraňovat – vylomením nebo odřezáním na větevní kroužek, mnohdy s nutností dočasného obnažení kořenového krčku. Veškerý obrost na kmínku musí být odstraněn nejpozději do konce srpna.



1
Foto: 1) nově vysazený výpěstek bez zásahu – podzim
2) po garnituře – jaro IV./V.
3) nový obrost po garnituře – jaro V.

Výchovný řez ve druhém roce

Ve druhém roce po výsadbě jsou nejdříve odstraněny všechny konkurenční výhony a bujné výhony rostoucí dovnitř koruny. Prodlužující výhony zakládajících se kosterních větví jsou zkráceny podle jejich síly asi o polovinu na vnější pupen obdobným postupem jako v prvním roce. Terminál je opět seřezán podle zásad střídavého řezu. Stromky „zababčené“, zasazené do nevhodných stanovišť nebo rostlé za nepříznivých podmínek předchozího roku (sucho) mají tendenci v pudu sebezáchovy nasazovat předčasně nakvět, čímž dochází k redukci vegetativního růstu. V tom případě je nutné květy odstranit a stromek hlouběji seřezat, ale je možné přistoupit i ke garnituře obrostu, případně přihnojení dusíkem a zalití. Zvláště pak u peckovin je nutné provádět kontrolu obrostů (prorůstání podnože) a jeho odstranění. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez ve třetím roce po výsadbě

Ve třetím roce je řez prováděn obdobně s tím rozdílem, že prodlužující větve jsou zkracovány jen asi o 1/3. Současně lze přistoupit k založení druhého patra korunky. U vysokokmenů a polokmenů se druhé patro zakládá ve vzdálenosti 0,9–1,2m nad patrem prvním. Není-li však stromek dostatečně silný a vyvinutý, je nutné se založením dalšího patra počkat na další rok. U peckovin s ohledem na možnost klejotoku se odzaložení druhého patra většinou ustupuje. Vyšší patra mívají zpravidla menší počet větví, nejčastěji dvě až tři. Pokračuje odstraňování obrostů. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez v dalších letech minimálně do 13. roku po výsadbě

Ve čtvrtém roce po výsadbě již je většinou výchovný řez dokončen, u některých řezově náročných odrůd však může pokračovat až do 5. či 6. roku od výsadby. V tom případě jsou jednoleté přírůstky zakracovány jen minimálně, asi o 1/6. Počínaje pátým rokem obvykle řez přechází na udržovací, na který navazuje různě hluboký řez zmlazovací a nadále je třeba pokračovat v odstraňování obrostů zvláště pak u peckovin. Jednorázově se může u dřevin objevit potřeba prosvětlovacího řezu Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Období řezu:

Zimní řez se provádí v době vegetačního klidu, tj. v bezlistém stavu ovocné dřeviny, kalendářně přibližně v období od října do března. Z hlediska zdravotního stavu je nejvýhodnější předjarní řez, v období února – března. U jaderovin nebo drobného ovoce lze použít zimní řez prakticky kdykoliv. Problém nastává u peckovin, které jsou v období vegetačního klidu velice citlivé na řezové zásahy, protože se nedokáží účinně bránit infekcím

patogenů, způsobujících choroby dřeva a tvorbu klejotoku. U peckovin se k řezu přistupuje většinou na začátku kvetení a v období květu. Ránu je vždy nutné zatřít štěpařským voskem. Švestky a slívy mají tendenci k zahušťování, nevhodně rostoucí letorosty je vhodné odstraňovat letním řezem v červenci a srpnu. Líška snáší velice dobře zimní řez a má velkou regenerační schopnost. Výchovným řezem se založí keř o 9–12 větvích, které snadno obměňují náhradou za podrůstající výmladky.

12.1.2. Listnaté stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě

Stromy budou i nadále dostatečně zavlažovány v obdobích sucha a u stromů bude prováděn ve vhodném agrotechnickém termínu odborný výchovný a následně zdravotní řez. Stromy budou postupně a průběžně vyvětřovány na požadovanou podjezdnou výšku od země, tzn. přibližně 250cm. Ovocné stromy budou zapěstovány do výšky přibližně 180–200 cm od země.

Průběžně bude kontrolován stav úvazků, v případě potřeby budou stromy převázány. Nesmí dojít k zarůstání úvazků do kmenů!

Jakmile budou stromy stabilizovány, úvazky a chráničky kmene budou odstraněny.

Výsadbové mísy v okolí dřevin budou pravidelně – min. 2x ročně odplevelovány.

V případě většího poškození, vyschnutí části koruny, hlavní větve nebo odumření celého jedince bude tento nahrazen ve vhodném agrotechnickém termínu stromem novým – stejným dle specifikace.

Řezy listnatých dřevin se řídí SPPKA_02-002_2015_ŘEZ_STROMŮ, u senescentních a památných stromů pak SPKK A02 009 Speciální ošetření stromů v součinnosti

s SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury, pokud jsou dřeviny umístěné podél komunikací.

12.2. Udržovací péče od 3. roku po výsadbě minimálně do 13. roku po výsadbě

Po třetím roce od výsadby dojde k odstranění kotvení stromů u řádně zapěstovaných a kotvených výpěstků. Chráničky budou dle lokálních podmínek ponechány nebo též odstraněny. Dle potřeby může dojít k obnově nátěru proti okusu a letnímu loupání zvěři. Závlahovou mísu již není nutné obnovovat a její plocha bude udržována jako okolní trávník. Při seči je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození kmene. U stromů se řádně zapěstovanou korunou se řez omezuje na zdravotní. Závlahové vaky je možné ponechat či odstranit dle potřeby. Dřeviny by si neměly zvyknout na přemrštěnou dotaci vodou, aby byly schopné se osamostatnit.

12.3. Ochrana výsadeb minimálně do 13. roku po výsadbě

Vzhledem ke specifikům kořenové soustavy a vysoké atraktivitě ovocných dřevin, ale i dřevin listnatých, pro volně žijící býložravce či hospodářská zvířata je nutno zajistit kotvení a ochranu proti poškození minimálně na 10 let po výsadbě. Kotvící a ochranné prvky jsou minimálně 1× za půl roku kontrolovány a zjištěné vady jsou neprodleně odstraněny. Na lokalitách s vysokou sněhovou pokrývkou nebo akumulací sněhu musí být ochrana účinná i proti zvěři přicházející po povrchu sněhu.

S ochranou dřevin na stanovišti souvisí i ochrana ovocných dřevin proti chorobám, škůdcům viz SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, podléhající legislativě vydávané Státní rostlinolékařskou správou. Ochrana proti škodlivým organismům ovocných dřevin je řešena komplexně v rámci celé výsadby. Je prováděna preventivními, mechanickými a biologickými postupy.

Okolí vysazených dřevin, odpovídající průměru závlahové mísy, se minimálně tři roky po výsadbě nezatravňuje z důvodu konkurence o vodu a živiny. Plocha se udržuje mělkou kultivací (nejvýše do hloubky 0,05 m). Po třech letech dojde k zatravnění závlahové mísy.

12.4. Péče o doprovodné dřeviny

Běžná péče se řídí dle SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin a dle SPPK A02 001 Výsadba stromů a SPPK A02 002 Řez stromů. Podporovány jsou zejména dřeviny plnící pozitivní roli v biologické ochraně ovocných dřevin. Vyloučit je nutné společné hostitele regulovaných škodlivých organismů nebo jejich přenašečů. Je nutné zajistit, aby doprovodné porosty nekonkurovaly cílovým dřevinám probírkami nebo kácením, které se řídí

dle standardu A02 005 Kácení stromů. Dřevo je preventivně vždy odstraňováno, aby nedošlo k šíření chorob a škůdců.

12.5. Obecné zásady péče o travo-bylinné patro

Obecné zásady jsou stanoveny standardem SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin a normou ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče.

Péče o bylinné patro je důležitou součástí údržby výsadeb. V prvních letech po založení je v obdobích sucha záливka nezbytná. Veškerá péče musí být prováděna vždy tak, aby nedocházelo k poškození cílových dřevin. Udržovací seč je prováděna 2× za rok. První seč se provede nejpozději 15. července, přičemž výška strniště nesmí být menší než 0,1 m. Druhá seč je provedena nejpozději do konce října. Pro zajištění funkční biodiverzity nesmí být sečení provedeno jednorázově na celé ploše, ale alespoň dvoufázově s odstupem minimálně 10 dní.

Zatrávněné cesty jsou udržovány kosením s četností 5-6x za rok, s odstraněním posečené hmoty. Na intenzivních a reprezentativních místech možno až 10x (okolí odpočívadel).

Vysvětlivky

AD – autorský dozor

KD – kontrolní den

V Choceradech dne 28. 4. 2022