

LINIOVÁ VÝSADBA STROMŮ PODÉL KOMUNIKACÍ HC7, HC12, VC7
V K.Ú. KLENOVICE U SOBĚSLAVI

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZHOTOVITEL:

OZNAČENÍ PŘÍLOHY: T1

Ing. Jana Daňková, Ph.D.

AAD krajinná tvorba

nám. Přátelství 2803

39005 Tábor

Spolupracující: Ing. arch. Josef Sátora, CSc.

TÁBOR, 11 2017

Obsah

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
1.1. Základní identifikační údaje	3
1.2. Současný stav a vymezení liniových výsadeb	3
1.3. Funkční řešení vegetačních úprav	4
1.4. Technické řešení vegetačních úprav	6
2. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	6
3. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV	7
3.1. Technologie zakládání výsadeb	7
3.2. Specifikace použitých materiálů a přípravků	9
4. ÚDRŽBA VEGETAČNÍCH ÚPRAV	9
4.1. Údržba ploch dřevin	9
5. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ	11
6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	11
7. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	11
7.1. Důsledky na životní prostředí	11
7.2. Nakládání s odpady	11
7.3. Bezpečnost a ochrana zdraví	11
8. VÝKAZ VÝMĚR	11

VÝKRESOVÁ ČÁST

VÝKRES „SITUACE - NÁVRH“ č. S1 (měřítko 1 : 1000)

ZPRACOVATELÉ PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

AAD krajinná tvorba, nám. Přátelství 2803, 390 05 Tábor

Ing. Jana Daňková, Ph.D. – zahradní a krajinářská architektka, projektantka územních systémů ekologické stability

Ing. arch. Josef Sátora, CSc. – autorizovaný architekt ČKA

AUTORSKÁ DOLOŽKA

Projektový návrh je dle autorského zákona č. 121/2000 Sb. duševním vlastnictvím autora. Jeho využití, jakékoliv změny nebo úpravy jsou přípustné výhradně na základě písemného souhlasu autora.

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

1.1. Základní identifikační údaje

Název:	Liniová výsadba stromů podél komunikací HC7, HC12, VC7
Katastrální území:	Klenovice
Investor:	Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj, Pobočka Tábor Husovo nám. 2938, 390 02 Tábor
IČO:	01312771
Vyřizuje:	Ing. David Mišík
Obecní úřad:	Městský úřad Soběslav, náměstí Republiky 59, 39201 Soběslav
Kraj:	Jihočeský
Zpracovatel:	Ing. Jana Daňková, nám. Přátelství 2803, 39005 Tábor Telefon: 777 263 088, email: jdankova@email.cz
Spolupracující:	Ing. arch. Josef Sátora, CSc.
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Použité podklady:	ÚP Klenovice, zakres věcných břemen, katastrální mapa, mapa BPEJ, jednání na místě dne 1. listopadu 2017 (Ing. David Mišík, starosta Klenovic Mgr. Lubomír Turín), plán společných zařízení v k.ú. Klenovice u Soběslavi
Datum:	listopad 2017

1.2. Současný stav a vymezení liniových výsadeb

Vymezení liniových výsadeb

Nová stromořadí se budou vysazovat na pozemcích KN 2584, KN 2968/1 a KN 2709 v k.ú. Klenovice u Soběslavi v souladu s platným PSZ, podél polních cest vyznačených v PSZ jako HC7, HC12 a VC7.

Cesta VC7 na pozemku KN 2709 spojuje účelovou komunikaci HC2 s lesíkem IP39. V říjnu 2017 došlo k úpravě povrchu i vedení této polní cesty. Po obou stranách cesty je orná půda. V PSZ jsou navrženy po jejích stranách IP 3 a IP 4 jako travinnobylinná společenstva s možností osázení stromy. Stromořadí je navrženo na její západní straně (IP 4). Jeho délka je 390 m.

Cesta HC12 na pozemku KN 2968/1 bude z prostorových důvodů osázena stromořadím na východní části na severní straně (IP 9) a na západní části na jižní straně (původní IP 55). Východní a západní část rozdělují zhruba ve střední části komunikace vedoucí jižním směrem do Klenovic. Na protější straně je v PSZ navržena nová polní cesta (V 15), tento návrh s ní počítá. Po jižní straně cesty HC12 je v PSZ navržen zasakovací příkop PRI17 o šířce 4,5 m. Stromořadí vysazované na západní části HC12 na jižní straně bude vysázené cca 0,5 m o hrany zasakovacího příkopu. V PSZ jsou interakční prvky IP 55 a IP 9 navrženy jako travinnobylinná společenstva. Délka stromořadí je 282 m.

Cesta HC7 vede na východě Klenovic jihovýchodním směrem na pozemku KN 2584. Na jižní straně je v PSZ navržen zasakovací příkop. Stromořadí je navrženo na severní straně cesty v prostoru navrženého IP 45 v PSZ jako travinnobylinné společenstvo. Délka stromořadí je 290 m.

Podle vyjádření správců sítí se v řešeném území k říjnu 2017 nenacházejí žádné inženýrské sítě.

Současný stav

Cesta	Pozemek p.č.	Délka (m)	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastník
VC7	2709	390	10 001	Ostatní plocha	Obec Klenovice
HC12	2968/1	282	10 001	Ostatní plocha	Obec Klenovice
HC7	2584	290	10 001	Ostatní plocha	Obec Klenovice

1.3. Funkční řešení vegetačních úprav

Druhy pro stromořadí byly vybrány na základě rozboru přírodních podmínek. Zvolené druhy odpovídají přirozené vegetaci v území dle daných STG pro jednotlivá území. Stromy budou vysázeny v rozestupu 8,5 m podle výkresové části. Stromy budou chráněny proti okusu zvěří jednotlivě.

Přírodní podmínky území

PODNEBÍ

Dle Quitta řešené území náleží do klimatického regionu MT 7 – mírně teplý, vlhký. Tento klimatický region je na území ČR plošně nejrozšířenější.

Území je tedy mírně teplé (Soběslav 7,3 °C). Nejnižší průměrná měsíční teplota je v lednu – 2,9 °C, nejvyšší průměrná teplota je v červenci 17,1 °C. Teplotní řada je normální, v lednu minimální teploty, maximální v červenci. Průměrné roční srážky (srážkoměrná stanice Soběslav) 588 mm. Převládají severozápadní a jihozápadní větry.

Klimatický region se vyznačuje normálně dlouhým, mírným až mírně teplým jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá, s normální až krátkou sněhovou pokrývkou. Atmosférické srážky mají normální průběh, tj. maximum v červenci a minimum v měsíci únoru.

PŮDY

Na základě výsledků komplexního průzkumu půd se v daném území vyskytují následující genetické půdní představitelé: hnědé půdy kyselé, gleje a pseudogleje glejové. V řešeném území byly vymezeny následující hlavní půdní jednotky – HPJ:

Pro HC7: HPJ 37 (východní část) a HPJ 67 (západní část – většina území)

Pro HC12: HPJ 53

Pro VC7: HPJ 52 (severní část – většina území) a HPJ 29 (jižní část)

GEOBIOCENOLOGICKÁ DIFERENCIACE ÚZEMÍ

Z hlediska biogeografického členění České republiky (M. Culek, 1996) náleží zájmová oblast do bioregionu Třeboňského 1.31.

V bioregionu převládá 3. dubobukový a v nejvyšších polohách území 4. bukový vegetační stupeň.

VYMEZENÍ SKUPIN TYPŮ GEOBIOCÉNŮ

Skupiny typů geobiocénů (dále STG) sdružují ekologicky podobné přírodní suchozemské ekosystémy (označované v systému A. Zlatníka 1976 českými názvy potenciální přírodní vegetace) se všemi od nich vývojově pocházejícími společenstvy, která se mohou vystřídát na ploše těchto trvalých ekologických podmínek.

Nadstavbovými jednotkami STG jsou vegetační stupně a ekologické řady. Vegetační stupně jsou jednotky vegetační struktury krajiny, závislé na výškovém a expozičním klimatu. Podle A. Zlatníka (1963) je na území ČR vymezeno celkem 8 vegetačních stupňů, označovaných podle hlavních dřevin přírodních lesů.

Ekologické řady jsou nadstavbové jednotky STG, rozlišované podle chemismu matečných hornin, jak se projevují v půdách odlišnými mikrobiálními procesy, zejména rozkladem organické hmoty. Trofické řady: A kyselá – oligotrofní, B živná – mezotrofní, C bohatá – eutrofně nitrofilní, D eutrofně bazofilní, resp. Kalcifilní. A jejich přechody: A/B oligo-mezotrofní, B/D mezotrofně – nitrofilní, C/D nitrofilně- bazofilní. Dále podle vodního režimu půd a významu půdní vody - hydrické řady: 1 suchá (zakrslá), 2 omezená, 3 normální, 4 zamokřená, 5a mokrá s proudící vodou, 5b mokrá se stagnující vodou, 6 rašeliništní.

Typy geobiocénů v území dle BPEJ a plánu společného zařízení a jejich charakteristika:

HC12

3 B 4 lipové doubravy s bukem (Tili-querceta roboris fagi) - TQf

Přírodní stav biocenóz:

Na základě sporých zbytků přírodě blízkých lesních biocenóz lze usuzovat, že hlavními porostotvornými dřevinami byly dub letní (*Quercus robur*), lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) s příměsí buku (*Fagus sylvatica*), javorů (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, vzácněji i *Acer campestre*) a habru (*Carpinus betulus*). Přirozené zastoupení dubu zimního (*Quercus petraea* agg.) je nutno ověřit. Velmi pravděpodobná je přirozená účast jedle (*Abies alba*) a možná též i jednotlivě vtroušeného smrku (*Picea abies*). Z keřů se charakteristicky vyskytuje kalina obecná (*Viburnum opulus*), častý je i bez černý (*Sambucus nigra*).

VC7

3 AB 3 dubové bučiny (Querci-Fageta) – QF

V druhově chudém dřevinném patře dominují buk a dub zimní, nepravidelnou příměs tvoří habr, méně často jednotlivě i další dřeviny – jedle bělokorá, lípa srdčitá. Keře se obvykle nevyskytují.

3 B 4 lipové doubravy s bukem

HC7

Západní větší část cesty:

2-3 BC-C (4)5a - dubové jasaniny vyššího stupně (Querci roboris-fraxineta superiora)- QFr sup

Hlavními dřevinami jsou dub letní (*Quercus robur*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), příměs tvoří jilmy (*Ulmus laevis*, *U. minor*), topoly (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. canescens*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), v sušších typech i javory. Významné je, že se zde kromě babyky (*Acer campestre*) a javoru mléče (*Acer platanoides*) může jednotlivě vyskytovat i javor klen (*Acer pseudoplatanus*).

Východní menší část cesty:

3 AB 2-3 – borové doubravy vyššího stupně (Pini-querceta superiora) - PiQ sup

Porosty s rozvolněným zápojem, které v různém vzájemném poměru tvoří dub zimní (*Quercus petraea* agg.), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Pravidelnou příměs tvoří bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), místy i habr (*Carpinus betulus*).

Návrh výsadeb interakčního prvku

Na základě rozboru současného stavu, přírodních podmínek, zejména půdních podmínek a STG (skupiny typu geobiocénu) byly vybrány vhodné druhy pro jednotlivá stromořadí. Zvolené druhy jsou medonosné.

HC12 – javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

VC7 – lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

HC7 – dub letní (*Quercus robur*) – pro západní část stromořadí

dub zimní (*Quercus petraea*) pro východní část stromořadí (5 ks stromů)

Pro výrazně odlišné podmínky v hydrické řadě STG na průběhu cesty HC7 byly zvoleny 2 druhy stromů pro toto stromořadí. Dub letní snáší velkou vlhkost v půdě a dočasné zamokření, dub zimní snese sucho. Přejít mezi BPEJ a tedy i mezi STG však bylo možné stanovit s přesností 10 m.

Stromy budou sázeny v rozestupu 8,5 m podle výkresové přílohy S1.

Stromořadí dubů, javorů a lip bude vytvořené výsadbou alejových stromů se zemním balem dostatečně prokořeněným, zapěstovanou korunkou nasazenou ve výšce min. 2,50 nad zemí. Velikost obvodu kmene ve výšce 1,3 m bude 12/14 cm.

1.4. Technické řešení vegetačních úprav

Prováděná realizace vegetačních úprav musí splňovat normy, které jsou platné od 1.3.2006. Jedná se o tyto 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 vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Realizace sadovnických úprav je navržena standartní technologií společnosti ÚRS Praha a.s. Technologie zakládání zohledňuje zkušenosti se zakládáním výsadeb a také půdní a klimatické podmínky stanoviště.

2. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před započítím všech prací budou vytyčeny hranice dotčených pozemků. Před provedením výsadeb budou informováni všichni správci inženýrských sítí a vyzváni k případnému upřesnění tras

inženýrských sítí. Podle územního plánu a vyjádření správců sítí k říjnu 2017 nejsou na pozemcích žádné inženýrské sítě.

3. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV

3.1. Technologie zakládání výsadeb

Před zahájením realizačních prací musí být v terénu vytýčeny inženýrské sítě.

Optimální je provést výsadbu do předem vyhloubených jamek hned po dodání výpěstků z okrasných školek. Předpokládá se výsadba dřevin v kontejnerech nebo dřevin s balem.

Termín výsadby

Termíny pro výsadbu dřevin jsou dva, podzimní od října do poloviny listopadu a jarní od rozmrznutí půdy přibližně do konce dubna. S ohledem na průběh počasí v posledních letech se jeví jako vhodnější podzimní termín výsadby, kdy dřeviny mohou lépe využít zimní a časně jarní vláhu. Kontejnerované dřeviny lze sázet po celou vegetační dobu.

Spony pro výsadbu

Vzdálenost jednotlivých dřevin ve stromořadí bude 8,5 m. Umístění krajních dřevin ve stromořadích je specifikované v grafické části dokumentace na výkrese č. S1.

Mulčování po výsadbě

Vysazené dřeviny budou mulčovány štěpkou ve vrstvě 10 cm.

Ochrana před okusem zvěří

Bude použita individuální ochrana kmenů alejových stromů před okusem zvěří. Stromy budou chráněné plastovým rozepínatelným obalem a bandáží z juty (ev. rákosovou chráničkou). Ochranu proti okusu, která se nerozpadá, bude třeba po čase odstranit.

Specifikace materiálů a přípravků je uvedena v kapitole 3.2.

Výsadba vzrostlých stromů

Vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem budou zasazeny do vyhloubených jam bez výměny půdy. Vykopaná zemina bude smíchána s půdním vícesložkovým kondicionérem, který zvyšuje kapacitu půdy pro vodu a živiny, napomáhá rozsáhlejšímu růstu kořenů, zmenšuje stres rostlin ze sucha, provzdušňuje půdu a tím zvyšuje její mikrobiologickou aktivitu. Tím ovlivňuje lepší ujímání, vyšší odolnost vůči nemocem, stresu ze sucha, lepší využití hnojiv a snižuje potřebu závlahy. Kondicionér Terracottem univerzal bude použit v množství 50 g, 10 lžiček na strom. Minimální velikost jamek bude 0,4 m³. Výsadbové jámy budou mít hloubku odpovídající výšce kořenového balu a jejich šířka bude odpovídat minimálně 1,5 - 2 násobku průměru kořenového balu. Při hloubení jam bude vegetační vrstva uložena mimo ostatní zeminu a po výsadbě navracena zpět jako nejsvrchnější vrstva. Stěny výsadbové jámy je nezbytné zkyprřit, aby bylo umožněno snadnější prorůstání kořenů a netvořily květináčový efekt. Spodina bude použita pro vytvoření závlahových misek kolem vysazených dřevin. Na konečnou úpravu závlahových misek před mulčováním štěpkou se použije původní travní drn.

Spirálovitě stočené, uzlovité nebo zaškrčené kořeny je třeba prořezat. Do výsadbových mís bude aplikováno kombinované tabletové hnojivo (60g – 6 ks tablet/strom). Kořenový systém bude rozprostřen do jeho přirozené polohy. Dřeviny se sází tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový bal se obsype směsí zeminy a kondicionéru a stejnoměrně přitlačí.

Po výsadbě budou dřeviny stabilizované třemi dřevěnými oloupanými kůly s úvazkem a příčkami. Do dna výsadbové jámy budou osazeny tři kůly délky 2,5 m a tl. 7 cm se špicí. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich vrcholky po zatlučení nesmí zůstat roztřepené. V horní části budou kůly spojeny půlenou příčkou. Kmínky budou uvázány třemi úvazky širokým sadovnickým tkalounem s upevněním na kůlech. Úvazek zajistí kmen proti bočnímu posuvu a nesmí způsobit odřením nebo zaškrčení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Proti výparu vody, případnou sluneční spálou i mechanickému poškození budou kmeny chráněny obalením jutou (š. 15 cm) do výše úvazku stromu ke kůlům, s 50 % krytím. Proti okusu bude kmínek opatřen plastovou rozepínatelnou ochranou v délce 120 cm. Na závěr bude výsadbová mísa pokryta štěpkou v tloušťce vrstvy 10 cm. Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka v množství objemu 50 litrů k jedné dřevině a opakovaně ještě 8 x do předání dokončené výsadby.

Požadavky na školkařské výpěstky:

- stromy, které budou vysazovány, budou minimálně 2 x přesazené a se zemním balem, který bude mít průměr minimálně 40 – 50 cm
- koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, pravidelná a bez poškození
- kmen stromů bude rovný a nepoškozený
- vysazované dřeviny budou mít obvod kmínku ve výšce 1 m minimálně 12/14 dle specifikace.

Specifikace dřevin pro výsadby

HC12

Latinský název	Český název	Počet (ks)	Velikost (cm)	Kontejner/bal
Acer pseudoplatanus	Javor klen	32	ok 12 / 14	kont/bal

VC7

Latinský název	Český název	Počet (ks)	Velikost (cm)	Kontejner/bal
Tilia cordata	Lípa malolistá	46	ok 12 / 14	kont/bal

HC7

Latinský název	Český název	Počet (ks)	Velikost (cm)	Kontejner/bal
Quercus robur	Dub letní	30	ok 12/14	kont/bal
Quercus petraea	Dub zimní	5	ok 12/14	kont/bal
CELKEM STROMŮ		35		

3.2. **Specifikace použitých materiálů a přípravků**

Materiály

Kůl – dřevěný frézovaný kůl s fazetou na špici, s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám, průměr 7 cm a délka 250 cm

Příčka – dřevěná příčka z půlené frézované kulatiny s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám, průměr 7 cm a délka 60 cm

Chránička proti výparu – bandáž z juty s 50% krytím či rákosová rohož k bandážování kmene, výška 150 cm, šířka minimálně dvojnásobek obvodu kmene

Chránička proti okusu – plastová rozepínatelná ochrana v délce 100 - 120 cm

U veškerých použitých materiálů je životnost předpokládána 12 let.

Přípravky

Vícesložkový půdní kondicionér – složení: 20 různých složek, směs rozpustných postupně se uvolňujících dusíkatých hnojiv, růstových prekurzorů a vulkanické horniny (aplikace přesně podle návodu výrobce, Terracottem Universal)

Tabletové hnojivo – složení: pomalu rozpustné tabletové hnojivo NPK se stopovými prvky pro dřeviny (aplikace přesně podle návodu výrobce, Silvamix Forte)

4. **ÚDRŽBA VEGETAČNÍCH ÚPRAV**

Součástí realizace liniových výsadeb je následná tříletá péče o 113 mladých stromků.

4.1. **Údržba ploch dřevin**

Součástí projektu je plánovaná následná péče po dobu 3 let od provedené výsadby, která bude zajišťovat životaschopnost vysazených dřevin, minimalizovat úhyn a vytvářet vhodné podmínky pro jejich další růst a vývoj. Údržba v následujících 3 letech po výsadbě dřevin (113 stromů) zahrnuje tyto činnosti:

- zálivka stromů s dovozem vody
- vypletí kořenových misek stromů
- kontrola úvazků a zakúlování
- tvarový řez stromů a odstranění obrostu na kmeni nebo u kořenového krčku u stromů
- kontrola upevnění chrániček
- kontrola napadení dřevin chorobami nebo škůdci
- ošetření mechanických poranění vzniklých po výsadbě
- přihnojení všech dřevin ve třetím roce po výsadbě

Zálivka stromů

Zálivka je nejdůležitější součástí dokončovací péče do předání stavby a rozhoduje o tom, jak dřevina přežije přesazovací stres. Frekvence a množství zálivky závisí na intenzitě a četnosti srážek, velikosti ztráty kořenů při přesazování, podmínkách stanoviště, teplotě půdy a vzduchu, přítomnosti mulče apod. Nebezpečné jsou jarní přísušky. Čím větší sazenice dřeviny, tím je nutnější vyšší zálivka.

Zálivka stromů bude prováděna v letních měsících 1 x týdně po dobu dvou let po výsadbě.

Je navržena v prvním roce po výsadbě 16 x za rok, tj. v letních měsících červen, červenec, srpen 4 x za měsíc a na jaře 2 x a na podzim 2 x. Zálivka bude provedena ke každému stromu v množství minimálně 30 l / ks.

Ve druhém roce se četnost zálivky sníží na 10 x za rok podle potřeby, nejspíše v letních měsících. Ve třetím roce je počítáno se zálivkou v případě delšího sucha 5 x.

Vypleť kořenových misek stromů

Odstranění plevelů z namulčovaných kořenových misek kolem stromů bude prováděno každý rok po dobu 3 let ručním okopáváním 6 x ročně.

Kontrola úvazků

tj. povolení a znovuuvázání tkalounů bude provedena každý rok u všech stromů

Kontrola zakúlování

Bude provedena každý rok cca u 1/3 stromů a při kontrole podle potřeby

Kontrola upevnění chrániček

Bude prováděna průběžně před zimou, aby nevznikly škody na kmíncích způsobené drobou zvěří

Tvarový ořez stromů

Bude proveden u všech alejových stromů 1x ročně.

Úprava koruny se provádí odstraněním větví až ke kmeni i zkracováním výhonů, odstraňují se výhony podnoží na kmeni a kořenovém krčku. Při výchovném řezu se odstraňují konkurenční výhony, větve s příliš ostrým úhlem s kmenem a výhony s vrůstající kůrou v úžlabí. Neodstraňuje se vrcholový výhon. Při provádění řezu je nutno dbát na druhové zvláštnosti a na přirozené růstové formy rostlin. Místa řezu s průměrem nad 3 cm je nutno ošetřit.

Přihnojení

Ve třetím roce po výsadbě bude provedeno pět přihnojení zásobním tabletovým hnojivem všech stromů ve stejném množství tablet jako při výsadbě dřevin (pro alejové stromy 6 ks tablet)

Výměna uschlých nebo významně poškozených sazenic stromů za zdravou rostlinu stejného druhu a velikosti;

Obnova mulče (10 % každý rok)

Při dodávce dřevin budou dodrženy druhy a kultivary určené projektantem, jejich případná záměna za odpovídající náhrady je možná po konzultaci s projektantem.

5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Není předmětem stavebního objektu. Vysazované dřeviny zvýší vsakovací schopnost území pro srážkové vody a sníží množství povrchově odtékajících vod.

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

1. Vytýčení všech parcel řešeného území
2. Vytýčení případných inženýrských sítí
3. Vytýčení míst pro výsadbu dřevin
4. Vlastní výsadba dřevin včetně ochrany proti okusu zvěří a zálivky

7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

7.1. Důsledky na životní prostředí

Realizací stromořadí v interakčních prvcích, skladebné části ÚSES, dojde ke zvýšení koeficientu ekologické stability širšího území, ke zvýšení estetické hodnoty krajiny i ke zvýšení biodiverzity. Výsadbou autochtonních dřevin v intenzivně obhospodařované zemědělské krajině se zvýší biologická rozmanitost širšího území a zmírní se větrná i vodní eroze.

7.2. Nakládání s odpady

Jedinými odpady, které mohou vzniknout při realizaci tohoto stavebního objektu, jsou kontejnery po vysazovaných dřevinách a obaly od použitých hnojiv. Likvidaci těchto obalů zabezpečí firma realizující výsadby. Chrániče proti oslunění alejových stromů jsou z biologicky odbouratelného materiálu. Chráničky proti okusu bude nutné odstranit během navazující péče.

Za likvidaci úniku ropných látek a olejů zodpovídá v souladu se zákonem firma, která bude provádět realizaci.

Likvidace obalů od přípravků Silvamix a Terracottem zabezpečí firma realizující výsadby, a to v souladu s platnými předpisy.

7.3. Bezpečnost a ochrana zdraví

Jedná se o relativně jednoduchou stavbu, kde není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

8. Výkaz výměr

Výkaz výměr pro interakční prvek byl zpracován z digitalizovaných výkresů. Podrobný položkový výkaz výměr je součástí rozpočtu.

Požadavky na specifikace rostlinného a dalšího materiálu a přípravků je uvedena v kapitole 3 této technické zprávy.

Celkový počet vysazovaných stromů je 113 ks.