

Ekostabilizačná plocha SO 1

Sprievodná správa

Lokalizácia územia

kraj:	Košický	obec:	Nový Ruskov
okres:	Trebišov	katastrálne územie:	Malý Ruskov
druh pozemku:	orná pôda		

Prirodzená potenciálna vegetácia

Dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus robur-Carpinenion betuli*)

Dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske (*Aceri-Quercion*)

Súčasný využitie lokality

Územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda.

Limity využívania lokality:

chránené prírodné zdroje a ich ochranné pásma:	nie
ochrana prírody a krajiny, prvky ÚSES:	nie
vodohospodárske, hydromelioračné zariadenia:	nie
energovody a produktovody:	nie
dopravné prvky:	nie
lesohospodárske prvky:	nie
rekreačné, športové, kultúrne prvky:	nie
pôsobenie stresových faktorov:	na kontakte s veľkoblokovými polia – orná pôda, intenzifikovaná poľnohospodárska výroba

Cieľový stav

Cieľom realizácie činnosti je vytvorenie líniovej NDV na hraniciach k.ú. Realizáciou výsadby dôjde k vytvoreniu pásu NDV. Účelom realizácie činnosti je protierózna ochrana, podpora celkovej ekologickej stability územia a zvýšenie biodiverzity k.ú. Malý Ruskov. Tvarovanie porastu je zamerané najmä na doplnenie stanovištné pôvodných druhov drevín, t.j. doplnenie stromovej zelene.

Použité pracovné podklady

- dokumentácia VZFUÚ k.ú. Malý Ruskov
- dokumentácia MÚSES k.ú. Malý Ruskov
- údaje z terénnych prieskumov

Technické a technologické riešenie

1. Návrh terénnych úprav

Pri výsadbe sadeníc sa vykope jamka veľkosti cca 0,5 x 0,5m. Pri hĺbení jamiek sa najskôr odstráni prípadná mačina a humózná vrstva pôdy, ktorá sa použije pre prvý zásyp koreňov sadenice.

2. Návrh výsadby (Osadzovací plán)

Najvhodnejším obdobím pre výsadbu sadeníc je skorá jar až do pučania (marec – apríl) alebo obdobie po opadaní listov až do mrazov (október – november).

Porasty líniovej NDV sa zakladajú sadbou odrastených kontajnerovaných alebo obalovaných sadeníc. Sadenice musia byť kvalitné (1. trieda), nevypučané, s dostatočne vyvinutým koreňovým systémom.

Vo výkresovej časti dokumentácie je schématicky znázornené usporiadanie sadeníc v sponě 3x3 m. **Pri realizácii je potrebné použiť nepravidelný spon**, pri ktorom je pre sadenice možné voliť miesto s vhodným mikroreliéfom. Z ohľadom na druhovú skladbu je potrebné dreviny sadiť nerovnomerne, t.j. pri realizácii navrhujeme používať jednotlivé zmiešanie, ale najmä hlúčikové zmiešanie, t.j. dreviny jednotlivého druhu sa vysádzajú na menších plochách (do 100 m²). Pri výsadbe línie, ktorá pozostáva len z jedného radu drevín odporúčame dodržiavať spon.

Sadenice sa **sadia jamkovou sadbou**. Sadenica sa umiestňuje do stredu vyhlúbenej jamky na podsyp z humóznej vrstvy asi 0,1m hrubej, pričom koreňový kŕčík musí byť tesne pod úrovňou terénu. Koreňová sústava sadenice sa postupne obsypáva a zemina sa ušľapáva. Koreňový systém sadeníc sa zasypáva pôdou získanou premiešaním zeminy z výkopu jamky a cca 10 kg humóznej pôdy z kompostu.

Po vysadení sa sadenice **prihnojujú** NPK kombinovaným hnojivom v množstve 100g a polejú 5 – 20l na kus podľa veľkosti sadenice do čiastočne zasypanej jamky. Vysadené sadenice treba chrániť proti suchu, konkurencii buriny, ohryzu zverou, vetru a vodnému prúdu. Proti suchu a burine môžeme použiť **nastielaciu plachticku** z biotextilného materiálu o rozmeroch 0,35 x 0,35 m. Plachticka obmedzuje rast buriny, znižuje výpar z pôdy a zvyšuje pôdnu vlhkosť v koreňovom priestore sadenice. Na nastielanie možno s rovnakým účinkom použiť pokosenú trávku z okolia. So zreteľom na zabezpečenie ohryzu vysadených drevín drobnými hlodavcami nastielací materiál sa neprihŕňa až ku kmeňu dreviny. Čerstvo vysadené sadenice treba v suchom období polievať v 14–dňových intervaloch v množstve 20l/1 sadenica.

K drevinám sa pri výsadbe osádzajú koly, ktoré sa zatĺkajú do jamiek pre výsadbou sadenice. Výška kolov musí dosahovať niekoľko cm pod korunku. Kôl sa osadzuje na stranu prevládajúcich vetrov. Pri cestných komunikáciách sa kôl osadzuje smerom k vozovke. Vyššie dreviny sa vyviažu ku kolom zapichnutým šikmo mimo bal.

Ochrana sadeníc proti burine sa uskutočňuje kosením okolo sadeníc min. 2–krát ročne, min. počas 3 rokov. Pokosená burina sa z plochy neodstraňuje ale nastieľa sa okolo sadeníc ako mulč. Proti ohryzu zverou sa používa obaľovanie kmeňov pletivom, trstinou, prípadne inými obalmi, ktoré nesmú kontaminovať pôdu a vodu.

Po ukončenej výsadbe drevín je potrebné dokončiť aj úpravu plôch. Je potrebné odstrániť kamene, zvyšky tkanín, obalov, buriny alebo iného materiálu. Celkový vzhľad výsadby musí byť estetický, upravený, vo výškovom usporiadaní a líniiach určených v realizačnej dokumentácii stavby.

Návrhované drevinové zastúpenie

druh	počet	charakteristika sadeníc
dub letný (<i>Quercus robur</i>)	178	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>)	178	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>)	60	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
lipa (<i>Tilia sp.</i>)	60	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
hrab obyčajný (<i>Carpinus betulus</i>)	60	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>)	60	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m

Doplňanie porastu

Všetky uhynuté sadenice drevín sa nahrádzajú ihneď v ďalšom roku výsadbou nových sadeníc. Predpokladá sa cca 20% dosadba.

3. Návrh manažmentu a ošetrovania porastu

Návrh manažmentu prvé 3 roky po výsadbe

Starostlivosť o vysadené **dreviny** (nelesná drevinná vegetácia) spočíva v:

- kyprenie pôdy v okolí sadeníc min. 1 x ročne, t.j. spolu 3x
- zalievanie pôdy (aspoň v prvom roku po výsadbe)
- odburiňovanie a vyžínanie okolia sadenice 2 x ročne (2. polovica júna, koniec septembra), t.j. spolu 6x
- osadení a kontrole, príp. opare kolíkov na stabilizáciu vysadených sadeníc drevín a ochranu pred mechanickým poškodením 1x ročne, t.j. spolu 3x,
- osadení mechanickej (príp. chemickej) ochrany pred poškodením drevín ohryzom zverou
- vykonávaní prípadných nevyhnutných biologických opatrení proti škodcom
- včasnom ošetrovaní prípadného poranenia dreviny

Návrh manažmentu porastu v ďalšom období

Starostlivosť o plochu spočíva v:

- vykonávaní prípadných nevyhnutných biologických opatrení proti škodcom
- včasnom ošetrovaní prípadného poranenia dreviny

4. Časový plán výsadby a manažmentu

aktivita	rok výsadby												1. rok po výsadbe	2. rok po výsadbe	3. rok po výsadbe
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
výsadba drevín			x	x											
ošetrovanie výsadby					x	x	x	x	x						
zalievanie pôdy pri výsadbe			x	x											
kyprenie pôdy okolo sadeníc													1 x ročne (mesiac: máj)	1 x ročne (mesiac: máj)	1 x ročne (mesiac: máj)
odburiňovanie, vyžínanie okolia sadenice													2 x ročne (2. pol. júna, koniec sept.)	2 x ročne (2. pol. júna, koniec sept.)	2 x ročne (2. pol. júna, koniec sept.)
kontrola, oprava stabilizač. kolov													1 x ročne (október)	1 x ročne (október)	1 x ročne (október)
osadenie mechan. ochrany pred poškodením ohryzom zverou													1 x ročne (október)	1 x ročne (október)	1 x ročne (október)
aktivita	rok výsadby												1. rok po výsadbe	2. rok po výsadbe	3. rok po výsadbe
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
výkon prípadných nevyhnutných bio. opatrení proti škodcom													podľa potreby	podľa potreby	podľa potreby
ošetrenie príp. poranenia dreviny													podľa potreby	podľa potreby	podľa potreby

Predpokladaný termín realizácie výsadby

Doba realizácie sa počíta:

Začiatok / ukončenie prác:

Ukončenie kompletnej dodávky vrátane starostlivosti:

výsadba + 3 roky starostlivosti

marec 2008/ november 2011

november 2011

5. Rozpočet

V rozpočte sú kalkulované 20% náklady na dosadbu.

Ceny sú kalkulované v Sk bez DPH.

Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena	Práce	Materiál
	dub letný (<i>Quercus robur</i>)	ks	213	600		127800
	jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>)	ks	213	600		127800
	javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>)	ks	72	600		43200
	lipa (<i>Tilia sp.</i>)	ks	72	800		57600
	hrab obyčajný (<i>Carpinus betulus</i>)	ks	72	500		36000
	čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>)	ks	72	500		36000
HSV	Práce a dodávky HSV					
	Zemné práce					
102005	Kopanie jamiek pre výsadbu sadeníc s priem. 0,50 m, hl. 0,60 m, v pôde nezaburinenej v zemine tr.3	ks	712	38,5	27412	
	Príplatok za vylepšenie výsadby do jamky priem. 0,5 m, hĺbky 0,6 m	ks	712	3,1	2207,2	
101001	Výsadba obalených sadeníc s ich donesením na vzd. Do 50 m, bez vykopania jamiek v zemine tr. 1, 2, 3	ks	712	7,8	5553,6	
801058	Kôl dĺžky 2 m, priemeru od 40 mm do 60 mm, k sadenici s upevnením sadenice ku kolu špagátom, 1 až 3 roky	ks	712	165	117480	
801122	Obkosenie sadeníc s uložením vykosenej buriny na vykosenú plochu v okruhu okolo sadeníc nad 0,3 do 0,5 m	ks	4272	8,6	36739,2	
601032	Ochrana sadeníc proti škodám od zveri oviazaním trstinou	ks	2136	10,2	21787,2	
501004	Okopanie do hl. 0,1 m na ploche 0,5x0,5 m, okolo sadeníc s odstránením buriny a jej ponechaním na mieste	ks	2136	8,8	18796,8	
801801	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2	m3	3,56	239	850,84	

Celková cena:

stavebný objekt	kalkulácia rozpočtu		
	celková cena	práce	materiál
SO 1	659 227,00	230 827,00	428 460,00