

Ekostabilizačná plocha SO 21

Sprievodná správa

Lokalizácia územia

kraj: Košický
okres: Trebišov
druh pozemku: orná pôda

obec: Nový Ruskov
katastrálne územie: Malý Ruskov

Prirodzená potenciálna vegetácia

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

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 plošnej NDV v južnej časti riešeného územia doplnením výsadby medzi už existujúcim vetrolamom a navrhovanou plochou SO 17. Účelom realizácie činnosti je 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 0,35 x 0,35m. 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 obdobie po opadaní listov až do mrazov (október – november) alebo skorá jar až do pučania (marec – apríl).

Porasty NDV sa zakladajú sadbou 1–3 ročných sadeníc. Sadenice musia byť kvalitné (1. trieda), nevypučané, s dostatočne vyvinutým koreňovým systémom.

Vo výkresovej časti dokumentácie je schématicky znázornené usporiadanie sadeníc v spone 2 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 dubov a jaseňov uprednostňovať miesta vzdialenejšie od toku.

Sadenice sa **sadia jamkovou sadbou**. Sadenica sa umiestňuje do stredu vyhlúbenej jamky na podsyp z humóznej vrstvy asi 0,1m hrubej, pričom koreňový kŕčik musí byť tesne pod úrovňou terénu. Koreňová sústava sadenice sa postupne obsypáva a zemina sa ušliapava. 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 **nastielacu 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.

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 obalovanie 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>)	460	voľnokorenná sadenica I. triedy, nad 40 cm
hrab obyčajný (<i>Carpinus betulus</i>)	460	voľnokorenná sadenica I. triedy, nad 40 cm
jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>)	460	voľnokorenná sadenica I. triedy, nad 40 cm
javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>)	460	voľnokorenná sadenica I. triedy, nad 40 cm
čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>)	229	voľnokorenná sadenica I. triedy, nad 40 cm
lipa (<i>Tilia sp.</i>)	229	voľnokorenná sadenica I. triedy, nad 40 cm

Doplňovanie porastu

Všetky uhynuté sadenice drevín sa nahradzujú 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:

- kyprení pôdy v okolí sadeníc min. 1 x ročne, t.j. spolu 3x
- zalievaní pôdy (aspoň v prvom roku po výsadbe)
- odburiňovanie a vyžínanie okolia sadenice 2 x ročne (2. polovica júna, koniec septembra), t.j. spolu 6x
- vytváranie dostatočného priestoru pre rastúce dreviny (prerezávanie, odstraňovanie náletov) 1 x ročne v zimnom období, 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			
odstránenie stariny		x	x												
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									x				2 x ročne (2. pol. júna, koniec sept.)	2 x ročne (2. pol. júna, koniec sept.)	2 x ročne (2. pol. júna, koniec sept.)
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 2009/ november 2012

november 2012

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 zimný (<i>Quercus petraea</i>), voľnokorenný, nad 0,4 m	ks	550	5		2750
	hrab obyčajný (<i>Carpinus betulus</i>), voľnokorenný, nad 0,4 m	ks	550	5		2750
	javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>), voľnokorenný, nad 0,4 m	ks	550	5		2750
	jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>), voľnokorenný, nad 0,4 m	ks	550	5		2750
	čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>), voľnokorenný, nad 0,4 m	ks	279	5		1395
	lipa (<i>Tilia sp.</i>), voľnokorenný, nad 0,4 m	ks	278	5		1390
HSV	Práce a dodávky HSV					
	Zemné práce					
101061	Odstránenie stariny s naložením, odvozom odpadu do 20 km	m2	2757	10	27570	
103003	Kopanie jamiek pre výsadbu sadeníc s priem. 0,35 m, hl. 0,35 m, v pôde nezaburinenej v zemine tr. 4	ks	2757	5,2	14336,4	
004945	Priplatok za vylepšenie výsadby do jamky priem. 0,35 m, hl. 0,35 m	ks	2757	3,1	8546,7	
201052	Výsadba sadeníc lesných drevín bez vykopania jamiek pri výške sadeníc nad 0,25 m do 0,6 m v zemine tr. 4	ks	2757	3,3	9098,1	
801122	Kosenie okolo sadeníc v okruhu do 2,5 m okolo sadenice	ks	16542	8,6	142261,2	
601032	Ochrana sadeníc proti škodám od zveri oviazaním trstinou	ks	8271	10,2	84364,2	
501004	Okopanie do hl. 0,1 m na ploche 0,5x0,5 m, okolo sadeníc s odstránením buriny a jej ponechaním na mieste	ks	8271	8,8	72784,8	
801801	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2	m3	13,79	239	3295,81	

Celková cena:

stavebný objekt	kalkulácia rozpočtu		
	celková cena	práce	materiál
SO 21	376 042,20	362 275,20	13 785,00