

Ekostabilizačná plocha ZN 16

Sprievodná správa

Lokalizácia územia

kraj:	Košický
okres:	Trebišov
obec:	Nový Ruskov
katastrálne územie:	Veľký Ruskov
parcela K-CN číslo:	2046
výmera parcely:	7342 m ²
druh pozemku:	ostatné plochy

Prírodná potenciálna vegetácia

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

Súčasná 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
energiovody a produktovody:	nie
dopravné prvky:	nie
lesohospodárske prvky:	nie
rekreačné, športové, kultúrne prvky:	nie
pôsobenie stresových faktorov:	územie odvodnené drenážou

Cieľový stav

Cieľom realizácie výsadby je vytvorenie plošnej NDV ako doplnkového pásu zelene mimo cestných komunikácií na ploche SO ZN 16. Účelom realizácie výsadby je predovšetkým podpora celkovej ekologickej stability územia, ide o územie so strednou až vysokou ekologickou stabilitou, zvýšenie biodiverzity k. ú. Veľký Ruskov a hlavne o doplnenie už existujúcej zelene. Výsadba bude budovaná pôvodnými druhmi drevín.

Použité pracovné podklady

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

Technické a technologické riešenie

1. Návrh terénnych úprav

Pri výsadbe sadeníc sa vykope jamka veľkosti cca 0,5 x 0,5 m. Pri hĺbení jamiek sa najskôr odstráni prípadná mačšina 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 lístov 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 spone 3x3 m. **Pri realizácii je potrebné použiť nepravidelný spon**, pri ktorom je pre sadenice možné voliť miesto s vhodným mikroreliefom. 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 kĺčik 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 100 g a polejú 5 – 20 l 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 plachtičku** z biotextilného materiálu o rozmeroch 0,35 x 0,35 m. Plachtička obmedzuje rast buriny, znižuje výpar z pôdy a zvyšuje pôdnu vlhkosť v koreňovom priestore sadenice. Na nastielanie možno s rovnakým účinkom použiť pokosenú trávu 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 20 l / 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 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>)	130	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>)	130	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
javor mliečny (<i>Acer platanooides</i>)	44	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
lipa (<i>Tilia sp.</i>)	44	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
topoľ biely (<i>Populus alba</i>)	44	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m
čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>)	46	kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m

Dopĺňanie 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)
- osadení a kontrole kolíkov na stabilizáciu vysadených sadeníc drevín a ochranu pred mechanickým poškodením 1x,
- 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 rastlín vodou						x	x										
kyprenie pôdy okolo sadeníc														1 x ročne (mesiac: máj)	1 x ročne (mesiac: máj)	1 x ročne (mesiac: máj)	
kontrola, oprava stabilizač. kolov														1 x ročne (október)	1 x ročne (október)	1 x ročne (október)	
osadenie mechan. ochrany pred poškodením ohryzom zverou			x	x													
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	
ošetrovanie príp. poranenia dreviny														podľa potreby	podľa potreby	podľa potreby	

5. Rozpočet

V rozpočte sú kalkulované 20% náklady na dosadbu.

Ceny sú kalkulované v EUR bez DPH.

Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jedn. cena práce	Práce spolu	Jedn. cena materiál	Materiál spolu
	dub letný (<i>Quercus robur</i>)	ks	157			16,5	2590,5
	jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>)	ks	157			9,5	1491,5
	javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>)	ks	52			7,5	390
	lipa (<i>Tilia sp.</i>)	ks	52			16,5	858
	topoľ biely (<i>Populus alba</i>)	ks	52			16,5	858
	čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>)	ks	55			10	550
HSV	Práce a dodávky HSV						
	Zemné práce						
183103313.5	Kopanie jamiek pre výsadbu sadeníc s priem. 0,50 m, hĺ. 0,60 m, v pôde nezaburinenej v zemine tr. 3	ks	525	2,816	1478,4		
184102110.5	Výsadba dreviny s balom do vopred vyhlúbenej jamky so zaliatím v rovine alebo na svahu do 1:5 pri priemere balu nad 300 mm do 400 mm	ks	525	5,030	2640,8	0,033	17,3
184812112.5	Kôl dĺžky 2 m, priemeru od 40 mm do 60 mm, k sadenici s upevnením sadenice ku kolu špagátom, 1 až 3 roky	ks	525	1,058	555,5	0,687	360,7
184804112.5	Ochrana drevín pred ohryzením zverou z drôtového pletiva	ks	525	2,739	1438,0	2,267	1190,2
184807103.5	Okopanie do hĺ. 0,1 m na ploche 0,5 x 0,5 m, okolo sadeníc s odstránením buriny a jej ponechaním na mieste	ks	1575	0,488	768,6		
185804311.5	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m ²	m ³	2,63	16,160	42,5	1,100	2,9

Celková cena:

stavebný objekt	kalkulácia rozpočtu		
	celková cena	práce	materiál
ZN 16	15 232,90	6 923,80	8 309,10