

## Ekostabilizačná plocha SO 7

### Spríevodná 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 líniovej NDV. 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 stanovištne 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 nepravidielný 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 m<sup>2</sup>). 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 kŕčik 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                                                    |
|-------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>dub letný (<i>Quercus robur</i>)</b>         | 128   | kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m |
| <b>jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>)</b> | 128   | kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m |
| <b>javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>)</b>  | 43    | kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m |
| <b>lipa (<i>Tilia sp.</i>)</b>                  | 43    | kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m |
| <b>hrab obyčajný (<i>Carpinus betulus</i>)</b>  | 43    | kontajnerované alebo so zemným balom, sadenica I. triedy, min. výška 1,5 m |
| <b>čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>)</b>    | 43    | 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                          |
| ošetrovanie 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 | 154      | 600     |         | 92400    |
|             | jaseň štíhly ( <i>Fraxinus excelsior</i> )                                                                 | ks | 154      | 600     |         | 92400    |
|             | javor mliečny ( <i>Acer platanoides</i> )                                                                  | ks | 52       | 600     |         | 31200    |
|             | lipa ( <i>Tilia sp.</i> )                                                                                  | ks | 52       | 800     |         | 41600    |
|             | hrab obyčajný ( <i>Carpinus betulus</i> )                                                                  | ks | 52       | 500     |         | 26000    |
|             | čerešňa vtáčia ( <i>Cerasus avium</i> )                                                                    | ks | 51       | 500     |         | 25500    |
|             |                                                                                                            |    |          |         |         |          |
| <b>HSV</b>  | <b>Práce a dodávky HSV</b>                                                                                 |    |          |         |         |          |
|             | <b>Zemné práce</b>                                                                                         |    |          |         |         |          |
| 102005      | Kopanie jamiek pre výsadbu sadeníc s priem. 0,50 m, hl. 0,60 m, v pôde nezaburinenej v zemine tr.3         | ks | 515      | 38,5    | 19827,5 |          |
|             | Príplatok za vylepšenie výsadby do jamky priem. 0,5 m, hĺbky 0,6 m                                         | ks | 515      | 3,1     | 1596,5  |          |
| 101001      | Výsadba obalených sadeníc s ich donesením na vzd. Do 50 m, bez vykopania jamiek v zemine tr. 1, 2, 3       | ks | 515      | 7,8     | 4017    |          |
| 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 | 515      | 165     | 84975   |          |
| 801122      | Obkosenie sadeníc s uložením vykosenej buriny na vykosenu plochu v okruhu okolo sadeníc nad 0,3 do 0,5 m   | ks | 3090     | 8,6     | 26574   |          |
| 601032      | Ochrana sadeníc proti škodám od zveri oviazaním trstinou                                                   | ks | 1545     | 10,2    | 15759   |          |
| 501004      | Okopanie do hl. 0,1 m na ploche 0,5 x 0,5 m, okolo sadeníc s odstránením buriny a jej ponechaním na mieste | ks | 1545     | 8,8     | 13596   |          |
| 801801      | Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2                                                         | m3 | 2,575    | 239     | 615,425 |          |

**Celková cena:**

| stavebný objekt | kalkulácia rozpočtu |            |            |
|-----------------|---------------------|------------|------------|
|                 | celková cena        | práce      | materiál   |
| <b>SO 7</b>     | <b>476 060,40</b>   | 166 960,40 | 309 100,00 |