



**Objekt PRO SILVA
MALINA
LS Vehec,OZ Vranov**

Vyhotovil: Ing. Juraj Vaško, OLH

Schválil: Ing. Ján Hruškovic, vedúci lesníckej výroby

Vo Vranove, október 2006

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie (zo všeobecnej časti LHP)

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina:

Slovenská republika

Užívateľ (OZ):

VRANOV n.T.

1LHC:

Zámutov

Názov:

MALINA

Výmera:

218,22 ha

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická **oblasť**: mierne teplá, okrsok
mierne vlhký-vrchovinový

Geologické podložie:

Andezit

Prevládajúce pôdy: **hnedá lesná pôda**

Lesná oblasť:

20 – Slanské vrchy

Zemepisné súradnice: **z.š. 21°16' 21°18'**

z.d. 48°31'-48°50'

Rozpätie nadmorskej výšky:

350 – 500m

Prevládajúca expozícia:

SZ, S

Priemerný sklon:

30%

Priem. ročné zrážky v mm:
670mm

Priem. roč. teplota v °C: **7,5°C**

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **QF, Fp**

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):

listnaté: **BK 68, DB-16, HB-6, JS-3, JL-3, JH-2**

ihličnaté: **BO-1, SC – 1**

Zásoba

51725m³

Priem. zásoba (odhad z LHP): **131-436m³**

Podiel hrubiny od $d_{1.3}$ 30 cm: **70 %**

Podiel hrubiny pri $d_{1.3}$ 14-30 cm: **20 %**

Podiel tenčiny do $d_{1.3}$ 14 cm: **10 %**

Prírode blízke hospodárenie od r.

2006

Zaradenie do vekových tried (odhadom):

I. - **12 %**, II. - **3 %**, III. - **5 %**,
IV. - **65 %**, V. - **10 %**, VI+ - **5 %**

Produkcia a ťažba:

Plánovaný etát ročný **8,8** m³/ha

z toho: úžitková hmota **95 %**, **5** palivo %

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha):

32ha

z toho prir. obnova **81** umelá obnova
19 %

z toho na voľ. pl. **100 %**, pod clonou por.
0 %

3. Kritériá prírode primeranej pestovateľskej techniky	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	častočne prevládajúce 25-50 %	zriedkavé <25 %
Pestovanie porastovej zásoby, pred-nosť výchovy porastu pred obnovou				+
Výberkové hospodárstvo, forma stromová				+
Ťažba podľa cieľových hrúbok jednotlivých stromov alebo skupín				+
Holorubný hospodársky spôsob				+
Prirodzená obnova		+		
Umelá obnova na voľnej ploche alebo pod clonou porastu				+
Vertikálna štruktúra porastu, vertikálne členenie na malých plochách				+
Horizontálna štruktúra porastu (medzery, skupiny ap.)				+
Porasty prispôsobené ako biotopy pre zver		+		
Ochrana lesa bez nasadenia chemikálií				+
Poznámky				
4. Kritériá drevinového zloženia				
Autochtónne dreviny, pôvodné na stanovišti	+			
Nepôvodné, ale stanovištne prispôsobené dreviny				+
Zmiešané lesy, možnosti tvorby zmiešaných lesov			+	
Zriedkavé dreviny (bh,mk, bx, cs ap.)				+
Prirodzene sprievodné dreviny pri výstavbe lesa (jb, br, os, vr)			+	
Poznámky				
5. Kritériá zabezpečenia Biodiverzity				
Staré a mŕtve drevo stojace a ležiace				+
Biodiverzita flóry – prízemnej vegetácie			+	
Biodiverzita fauny, hlavne prítomnosť avifauny (vtákov)		+		
Spontánne dynamické vývojové procesy (sukcesie s br, bo ap.)				+
Historické pestovateľské formy (napr. nízke lesy) s ohľadom na biodiverzitu				+

Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA:

V roku 2006 bola rozhodnutím OLU č. 55 zriadená géhová základňa MALINA . Objekt Pro Silva bol vytvorený na mieste zriadenej gébovej základne dreviny buka lesného na celkovej výmere 218,22 ha. Vytvorený objekt je zameraný na ochranu genetickej diverzity, zachovanie genofondu buka a prebudovu porastov na prírode blízky les. Hlavným cieľom je cez uplatnenie viacerých obnovných postupov dosiahnuť vyššiu kvalitu pestovania porastovej zásoby a tiež dosiahnuť vysoký podiel prirodzenej obnovy avytvoriť vertikálnu a horizontálnu štruktúru mladých porastov.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

(pre každú skupinu hospodárskych opatrení využiť predpis LHP a a jeho doterajšie vykonávanie vo výkaze LHE, využiť spôsob odhadu alebo výpisu z LHP a LHE)

Obnovné ťažby

spôsob vykonania : v LHP v pláne hospodárskych opatrení na obdobie 2006 -2015 sú uvedené tieto najčastejšie obnovné postupy – malopl. clonný rub, okrajový clonný rub,skupinový clonný rub a dorub.

počet zásahov v decéniu : prevažne dva zásahy za decénium.

intenzita zásahu : plánovaná ťažba na decénium predstavuje 40 % zo zásob obnovovaných porastov..

Ťažbové postupy : ťažba JPM – približovanie LKT, priemerný sklon – 30 %,členitý terén.

Výchovné ťažby

intenzita zásahu :porasty do 50r sa v gébovej základni nenachádzajú, v porastoch nad 50r. je priemerná intenzita zásahu 14 %.

spôsob vykonania : urovňový negatívny zásah

rozčleňovanie : vzdialenosť medzi linkami – 40 m,šírka liniek – 3 m

zdôvodnenie výchovy : výchova je zameraná na zlepšenie kvality porastov.

Obnova lesa

predpis umelej a prirodzenej obnovy : LHP na roky 2006 -2015 predpisuje plánovanú obnovu 32 ha , z toho prirodzenej 26 ha / 81 % / a umelej 6 ha /19 % /

spôsob vykonania : jamková a štrbinová sadba voľnokorenných sadeníc.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

intenzita zásahov : ochrana MLP proti burine sa vykonáva 1-2 X ročne najmä tam , kde bola vykonaná umelá obnova lesa. Ochrana proti zveri sa vykonáva najmä u drevín s menším zastúpením –bo,jh,js .Plecie ruby sa vykonávajú za účelom odstránenie plevelných drevín v prospech hospodárskych.

Výchova prečistkami

predpis prerezávok : 1x -2x za decénium podľa predpisu v LHP.

spôsob vykonania : V listnatých porastoch negatívny zásah v úrovni – odstraňujú sa najmä rozrastlíky a nekvalitné jedince. V podúrovni nezasahujeme.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Obnovné ťažby

spôsob vykonania : skupinovitý a skupinový clonný rub.

počet zásahov v decéniu : 1 až 2 zásahy v decéniu.

intenzita zásahu : prvým zásahom, ktorý má charakter prípravného a semenného rubu sa odstráni 15 % zásoby porastu za účelom presvetlenia a dostavenia prir. zmladenia. Ďalšia intenzita obnovnej ťažby je pozvoľná s prihliadnutím na dynamiku nastupujúceho prirodzeného zmladenia. Týmito zásahmi zvyšujeme prírastok kvalitných jedincov buka.

Ťažbové postupy: Najdôležitejšia je technologická príprava pracoviska spojená s vyznačením približovacích liniek a smeru stínky k linkám ,prerezávanie kmeňa na 2-3 kusy, aby vznikali čo najmenšie škody na prirodzenom zmladení. V prípade poškodenia kmeňov- náter Pelacolom.

Výchovné ťažby

intenzita zásahu : zvýšenie intenzity ťažby na 15 % zo zásoby porastu./ PU-50/

spôsob vykonania : úrovňový negatívny zásah .

rozčleňovanie: linkami vzdialenými od seba 40 m.

Obnova lesa

predpoklad umelej a prirodzenej obnovy : 95 % prirodzenej obnovy, 5 % umelej obnovy.

zabezpečenie žiadúceho drevinového zloženia : prestrihávkami uvoľňovať slnné dreviny db ,js na úkor dominantného buka.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

intenzita zásahov : Plecími rubmi uvoľňovať slnné dreviny na úkor buka.

Výchova prečistkami

predpis prerezávok : 1x až 2x za decénium .

spôsob vykonania : prvým zásahom odstrániť rozrastlíky a predrastlíky a nekvalitné jedince v úrovni porastu.

intenzita zásahu : v bukových poprastochoch v zmysle zásady : častejšie a menej intenzívne.

Demonštračné objekty :

Porast 123 10



Charakteristika z LHP :

1.etáž –výmera 11,72ha,vek 100 rokov,zakmenenie-0,8,zast. Drevín –Bk-93Celk,DBZ 7, celková zásoba na ploche- 4606m³, z toho na 1 ha -393m³.

Predpis súčasného LHP :

Maloplošný skupinovitý clonný rub na 2 výšky porastu,2 zásahy v deceniu.

Vykonané : bez zásahu.

Návrh hospodárenia :

Maloplošný skupinovitý clonný rub,úloha na decenium – 1000m³,dva zásahy, obnovná doba – 30 rokov,zastúpenie drevín – Bk 95,DBZ 5, intenzita zásahu – 21 %, prepokladané zastúp. Drevín –BK 70,DBZ 20, SC 10, umelá obnova -0,20ha, prirodzená – 2,30 ha.

Technologický postup :

Porast rozčleniť linkami 40m vzdialenými od seba. Približovanie LKT jednotlivo krátenými kmeňmi.

Dlhodobý zámer :

Postupným odstránením nekvalitných jedincov BK zabezpečiť dostatok svetla pre vývoj nastupujúceho prirodzeného zmladenia. V skupinách existujúceho zmladenia odstrániť rozrastlíky a skupinu uvoľňovať, aby sa dosiahlo vertikálne a horizontálne rozdeľenie porastu.

Porast 172 10



Charakteristika z LHP :

Letáž – výmera 9,50 ha, vek 105 rokov, zakmenenie .- 0,8, zastúpenie BK 96, BO 3 SC 1, Celková zásoba 3563 m³, z toho na 1 ha 375 m³.

Predpis súčasného LHP :

Maloplošný skupinovitý clonný rub, šírka na 2 výšky porastu, 2 zásahy v decéniu.

Vykonané : bez zásahu.

Návrh hospodárenia :

Maloplošný clonný rub – na 2 výšky porastu, 2 zásahy v decéniu, obnovná doba 30 rokov, výška ťažby -600m³, intenzita zásahu 16 %, zast. drevín – BK 96, BO 3, SC 1, predpoklad. zast. BK 80, DZ 10, SC 10. Umelá obnova 0,32 ha, prirodzená – 1,28 ha.

Technologický postup :

Porast rozčleniť linkami 40 m vzdialenými od seba. Približovanie LKT jednotlivo krátenými kmeňmi.

Dlhodobý zámer :

Postupným odstránením nekvalitných jedincov Bk zabezpečiť dostatok svetla pre vývoj nastupujúceho prirodzeného zmladenia. V existujúcich skupinách odstrániť rozrastlíky a skupinu uvoľniť, aby došlo k vertikálnemu a horizontálnemu rozdeleniu porastu.

Porast 178 11



Charakteristika z LHP :

1. etáž – výmera 9,20 ha, 2. etáž – 4,35 ha, vek – 90 rokov, zakmenenie – 0,7, zast. Drevín BK 70, DBZ 30,, Celková zásoba na ploche všetkých etáží – 4135m³, z toho na 1 ha 286 m³.

Predpis súčasného LHP :

Predčasná obnova, maloplošný skupinovitý clonný rub, šírka na 2 výšky porastu, založiť 1 východisko obnovy, 2 zásahy v decéniu.

Vykonané : bez zásahu

Návrh hospodárenia :

Predčasná obnova, maloplošný skupinovitý clonný rub , šírka na 2 výšky porastu, výška ťažby 700m³, intenzita zásahu 17 % ,obnovná doba 30 rokov ,predpokladané obnovné zastúpenie BK 70, DBZ 20, JM 10, umelá obnova 0,31 ha, prirodzená obnova 1,25 ha.

Technologický postup :

Porast rozčleniť linkami vzdialenými 40m od seba.

Dlhodobý zámer :

Odstránením nekvalitných jedincov Bk zabezpečiť dostatok svetla pre ďalší vývoj prirodzeného zmladenia.

Porast 182 00



Charakteristika z LHP :

Letáž výmera 7,96 ha, vek 90 rokov, zakmenenie 0,8, zast. drevín BK 40, DB 30, HB 30, celková zásoba všetkých etáží 2390m³, z toho na 1 ha 299 m³.

Predpis súčasného LHP :

Predčasná obnova, na sev. okraji maloplošný clonný rub v pásoch, šírka na 2 výšky porastu, založiť 1 východisko obnovy, 2 zásahy za decénium.

Vykonané : 190m³- ťažba OU

Návrh hospodárenia :

Maloplošný clonný rub v pásoch, výška ťažby 340m³, intenzita zásahu – 14%, predpokladané obnovné zastúpenie BK 60, DBZ 30, Hb-10. Umelá obnova – 0,08 ha, prirodzená obnova – 0,92 ha

Technologický postup :

Porast rozčleniť linkami 40m vzdialenými od seba. Približovanie LKT jednotlivo krátenými kmeňmi.

Dlhodobý zámer :

Odstránením nekvalitných jedincov Bk a Hb zabezpečiť dostatok svetla pre vývoj nastupujúceho prirodzeného zmladenia.