



OBJEKT PRO SILVA PIATINA

**OZ BEŇUŠ
LS ZÁVADKA
LO RÁCOVO**

Vyhotovil: Ľubomír Lihan, odborný lesný hospodár

Beňuš, september 2007

Schválil: Ing. Milan Oravkin, vedúci lesníckej výroby

1. Regionálne zaradenie (zo všeobecnej časti LHP)

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovenská republika	Lesná oblasť: 38 B – Veporské vrchy sever
Užívateľ (OZ): Beňuš	Zemepisné súradnice: 19° 58' v.z.d. 48° 48' s.z.d.
LHC: Pohorelá	Rozpätie nadmorskej výšky: 800 – 1200 m.n.m.
Názov: Piatina	Prevládajúca expozícia: S, SZ
Výmera: 153,20 ha	Priemerný sklon: 20 – 60 %

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: mierne chladná	Priem. ročné zrážky v mm: 880 mm
Geologické podložie: rula, fylit	Priem. roč. teplota v °C: 6° C
Prevládajúce pôdy: hnedá lesná pôda	

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: FA, AF	Prírode blízke hospodárenie od r. 2002
<i>Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):</i>	<i>Zaradenie do vekových tried (odhadom):</i>
listnaté: bk-8%, jh-6%	I. - 14%, II. - 5%, III. - 1%, IV. - 0%, V. - 5%, VI+ - 75%
ihličnaté: sm-85%, jd-1%	<i>Produkcia a ťažba: 27 465 m³</i>
Zásoba: 69 517 m ³	Plánovaný etát ročný: 17,93 m ³ /ha
Priem. zásoba (odhad z LHP): 454 m ³ /ha	z toho: úžitková hmota: 95 %, palivo: 5 %
Podiel hrubiny od d _{1,3} 30 cm: 70 %	<i>Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha):</i> 33,11 ha
Podiel hrubiny pri d _{1,3} 14-30 cm: 15 %	z toho prír. obnova: 52% umelá obnova: 48%
Podiel tenčiny do d _{1,3} 14 cm: 15 %	z toho na voľ. pl.: 50 %, pod clonou por.: 50%

3. Kritériá prírode primeranej pestovateľskej techniky	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	čiastočne 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 prispôbené ako biotopy pre zver		+		
Ochrana lesa bez nasadenia chemikálií			+	
Poznámky				
4. Kritériá drevinového zloženia				
Autochtónne dreviny, pôvodné na stanovišti	+			
Nepôvodné, ale stanovištne prispôbené 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	Génová základňa pre smrek			
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				+
Poznámky				

Zámer na vytvorenie objektu Pro Silva – PIATINA.

Objekt Pro Silva bol vytvorený na mieste zriadenej génovej základne hlavne na zachovanie genofondu smreka obyčajného, ako aj ostatných drevín buk, jedľa, javor prirodzenou obnovou, pri maximálnom využití ich produkčných schopností. Tento zámer môžeme dosiahnuť pri uplatnení týchto zásad hospodárenia:

- využitie viacerých semenných rokov
- spolupôsobenie pri prirodzenej obnove
- realizácia účelového výberu a skup. clon. rubu
- vytváranie mozaikovej štruktúry trvalého lesa
- využitie prirodzenej dynamiky
- zabezpečenie stability porastov
- výchova úrovňovými racionalizačnými prebierkami
- skvalitňovanie a zvyšovanie porastovej zásoby
- cieľavedomé ovplyvňovanie drevinového zloženia
- uprednostňovanie šetrných ťažbových a približovacích metód
- zvýšenie biodiverzity fauny a flóry

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe.

Obnovné ťažby:

Spôsob vykonania: prevládajúce obnovné postupy: MH – 20%, DO – 40%, MCR – 40%.

Počet zásahov v decéniu: 1. zásah – 60%, 2. zásahy 40%

Intenzita zásahov: 40%

Ťažbové postupy: ťažba JMP, približovanie LKT

Výchovné ťažby:

Intenzita zásahov: 17%

Spôsob vykonania: podúrovňové zásahy so zdravotným výberom

Rozčleňovanie: splňa požiadavky na 50%

Zdôvodnenie výchovy: výchova bola zameraná na úpravu drevinového zloženia a na zabezpečenie stability porastov.

Obnova lesa:

Predpísaná obnova lesa je: umelá 48%, prirodzená 52%, podľa drevín: buk – 43%, smrek – 39%, javor – 10%, jedľa - 8%.

Umelá obnova sa vykonávala jamkovou sadbou.

Starostlivosť o mladé lesné porasty:

Ochrana proti burine sa prevádzala podľa konkrétnych podmienok porastov po dobu ich zabezpečenia. Proti zveri sa ochraňovalo mechanicky – omotávaním kúdeľou, v posledných rokoch chemicky. Oplôtky sa pre nízke stavy raticovej zveri už 10 rokov nebudovali.

Prestrihávkami a plecie rudy boli zanedbané.

Výchova prečistkami:

Predpis prerezávok je 1 krát za decénium, zásahy boli prevedené v podúrovni, zamerané na úpravu drevinového zloženia pri intenzite asi 20% vybratých jedincov z celkov. počtu.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu Pro Silva:

Obnovné ťažby:

Navrhované obnovné postupy nahradiť jemnejšími spôsobmi hospodárenia – účelovým rubom a skupinovite clonným rubom s cieľom vytvárať mozaikovú štruktúru trvalého lesa. Dorub uplatňovať len v porastoch, ktoré sú už rozpracované obnovou viac ako 50%. Počet zásahov v decéniu- 1-2 krát, intenzita zásahov do 25%. Porasty boli, aj sú neustále poškodzované kalamitou, či už vetrovou alebo následne podkôrnym hmyzom. Včasným spracovaním drevnej hmoty predchádzať vzniku ďalšej kalamity a robiť obranné opatrenia inštalovaním bariér umelých lapačov proti podkôrnemu hmyzu. Pri spracovávaní náhodných ťažieb boli vytvorené približ. linky a priesečky. Tieto treba podľa potreby zahustiť a rozšíriť do šírky 4 m, pretože sa jedná prevažne o porasty prístupné LKT. Používať metódu krátených kmeňov a zberného lana a tým minimalizovať poškodenie prirodzeného zmladenia a materského porastu. Poškodené kmene včas ošetriť proti hnilobe náterom.

Výchovné ťažby:

Všetky výchovné ťažby zamerať na zabezpečenie stability porastov. Porasty do 50 rokov sú z dôvodu slabej intenzity doterajších zásahov oslabené a často poškodzované snehovou kalamitou. Po spracovaní tejto kalamity je nutné zamerať sa na podúrovňovú prebierku v nepoškodených častiach porastov s negatívnym výberom. V porastoch nad 50 rokov pokračovať úrovňovým zásahom a využiť aj metódu cieľ. stromov. V porastoch s nedostačujúcou technologickou prípravou doplniť a rozšíriť približovacie linky. Drevnú hmotu približovať koňmi, minimalizovať prípadné poškodenie porastov. Intenzitu zásahov zvýšiť na 20%.

Obnova lesa:

Zabezpečením jemnejších obnovných postupov sa predpokladá prirodzená obnova do 80%. V porastoch, kde sa nedostaví prirodzená obnova využívať spolupôsobenie nakopaním plôšok. Keďže ide väčšinou o rovnorodé porasty smreka, žiadúce drevinové zloženie zabezpečiť prípadnou podsadbou jedle, javora a buka.

Starostlivosť o mladé lesné porasty:

V potrebnej miere chrániť nálety proti burine a proti zveri. Vykonávať plecie ruby za účelom odstránenia nežiadúcich drevín a v hustých nárastoch urobiť prestrihávkky. Staré a nefunkčné oplôtky odstrániť.

Výchova prečistkami:

Dodržať zásadu – včas, silne a menej často. Kvalitne vykonané prerezávky sú zárukou vytvorenia väčších korún a zabezpečenia stability porastov. Zásahy vykonávať v podúrovni a upravovať súčasne aj drevinové zloženie.



