



**Objekt PRO SILVA**

**Ropad'**

**LS Zborov, OZ Bardejov**

**Vyhotovil : Ján Baľšaj, odborný lesný hospodár**

**Schválil : Ing. Milan Maďar, vedúci lesníckej výroby**

**Bardejov, október 2006**

# Zápisník PRO SILVA

## 1. Regionálne zaradenie

### 1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovenská republika**

Užívateľ (OZ): **OZ Bardejov**

LHC (LUC): **Hertník**

Názov: **Ropaď**

Výmera: **260,31 ha**

Lesná oblasť: **21A – Ondavská vrchovina**

Zemepisné súradnice: **49° 06' s. z. š.  
21° 20' v.z.d.**

Rozpätie nadmorskej výšky: **375 – 500 m n. m.**

Prevládajúca expozícia: **SZ**

Priemerný sklon: **25%**

### 1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť:

**Teplá, mierne vlhká, s chladnou zimou**

Geologické podložie:

**Vápenité pieskovce**

Prevládajúce pôdy: **pararendziny**

Priem. ročné zrážky: **650 mm**

Priem. roč. teplota: **7°C**

## 2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **QF – živné dubové bučiny** Prírode blízke hospodárenie od r. **2001**

*Drevinové zloženie (odhadom v % podľa Zaradenie do vekových tried (odhadom): jednotlivých drevín):*

listnaté: **BK 80, DB 5, JH 5**

ihličnaté: **BO 10**

*Zásoba*

Priem. zásoba (odhad z LHP): **385 m<sup>3</sup>/ha**

Podiel hrubiny od d<sub>1,3</sub> 30 cm: **70 %**

Podiel hrubiny pri d<sub>1,3</sub> 14-30 cm: **20 %**

Podiel tenčiny do d<sub>1,3</sub> 14 cm: **10 %**

I. - **10 %**, II. - **0 %**, III. - **0 %**,  
IV. - **10 %**, V. - **70 %**, VI+ - **10 %**

*Podiel etážových porastov (odhadom):*

**50 %**

*Produkcia: Plánovaný etát ročný*

**12,7 m<sup>3</sup>/ha**

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

*Plánovaná obnova celkom (z LHP):*

**66,81 ha**

z toho prír. obnova **90 %**, umelá obnova **10 %**

z toho na voľ. pl. **10 %**, pod clonou por. **90 %**

<b>3. Kritériá prírody primeranej pestovateľskej techniky</b>	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				
<b>4. Kritériá drevinového zloženia</b>				
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				
<b>5. Kritériá zabezpečenia Biodiverzity</b>				
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				

**Pozn.** Na zatriedenie do príslušného stĺpca použite znamienko +

## **Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA: ROPAĎ**

**Lesy SR š.p. Banská Bystrica**  
**LZ Bardejov**  
**LS Zborov**

Génová základňa sa v objekte PRO SILVA nenachádza. Objekt má výmeru 260,31 ha. V objekte prevládajú dreviny: BK, DB a BO. Hospodárenie je hlavne zamerané na zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy a šetrenie nákladov na pestovnú činnosť ako aj na dopestovanie čo najkvalitnejších sortimentov drevnej hmoty.

### **Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:**

#### **Obnovné ťažby**

V pláne hospodárskych opatrení LHP na roky 2001-2010 sa najčastejšie uvádzajú maloplošný clonný rub v pásoch, 2 krát za decénium a dorub. Počas platnosti tohto LHP sa v porastoch vykonali obnovné postupy v zhode s predpisom LHP.

Počet zásahov: v priemere 2 x za decénium

Intenzita zásahu v predpisovej časti LHP predstavovala priemerne 41 % zo zásob obnovovaných porastov, po vykonaní obnovy v priemere 49 %.

Ťažbové postupy: ťažba JMP + približovanie ŠLKT, priemerný sklon 25 %.

Prevládajúce obnovné postupy: maloplošný clonný rub, dorub

#### **Výchovné ťažby**

V porastoch do 50 r. bola intenzita zásahu v LHP 8 % zo zásoby porastov. Skutočnosť po vykonaní zásahov bola 10 %. Keďže porasty sú tvorené prevažne bukom, zásah bol smerovaný do úrovne. Porasty boli rozčlenené linkami s rozstupom 40-50 m so šírkou liniek 2,5-3 m ( pre UKT približovanie nahŕbkovaného dreva RZ.

#### **Obnova lesa**

LHP na roky 2001-2010 predpisoval obnovu lesa o výmere 66,81 ha. Z toho prirodzenou obnovou 33 ha (50%) a umelou 34 ha (50%). Spôsob umelej obnovy – sadba jamková.

#### **Starostlivosť o mladé lesné porasty**

Ochrana proti burine je smerovaná do porastov umelo založených sadbou 1 krát ročne, po dobu kým kultúra nespĺňa kritéria pre zabezpečenie. Ochrana sa vykonáva pomedne.

Ochrana proti zveri sa prevádza taktiež v porastoch umelo založených a to individuálne prostriedkami Morsuvin a Trial.

Plecie ruby sa vykonávajú za účelom odstránenia liesky, rakyty a brezy.

## **Výchova prečistkami**

Predpis prerezávok: 1x až 2x za decénium

Spôsob vykonania: listnaté – predrastlíky + zásah do úrovne (nekvalitné jedince a jedince so zlým zdravotným stavom)

Intenzita zásahu: v priemere 20-30 ks/ár

## **Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA**

Všetky porasty určené LHP na obnovu sú už rozpracované minimálne na 50 % maloplošnými clonnými rubmi a v niektorých porastoch bola obnova už ukončená. Preto na uplatnenie najjemnejších obnovných postupov bol vhodný iba jeden porast (č. D. 8) ktorý bol obnovne rozpracovaný iba na 15 percent.

### **Obnovné ťažby**

Spôsob vykonania: skupinová obnova ( skupinovitý clonný rub)

Vo vybranom poraste som založil 8 obnovných prvkov v tvare kotlíka o veľkosti cca 9-15 árov. Vzdialenosť medzi obnovnými prvkami sa rovná minimálne dvojnásobnej výške porastu. Pri prvom zásahu som vyberal predovšetkým nekvalitné jedince a pomiestne sa vyskytujúce nevhodné dreviny (HB). Intenzita zásahu: 15 %.

Po vzniku prirodzeného zmladenia na obnovných prvkov sa vykoná dorub a následne sa obnovné prvky rozšíria okrajovým clonným rubom.

Ťažbové postupy: V poraste sa využijú staré lesné cesty a linky. Stromy sa ťažia smerom von zo skupín do obnovovaného porastu. Približovanie sa prevádza ŠLKT. V prípade poškodenia stojacích stromov sa tieto ošetrí Pelakolom. Obnova sa bude prevádzať počas zimného obdobia na snehovej pokrývke.

### **Výchovné ťažby**

Intenzita zásahu: zvýšenie % ťažby na 13 % zo zásoby porastu

Spôsob vykonania: úrovňové zásahy, metóda cieľových stromov. Výchova je zameraná na úpravu drevinového zloženia, strabilitu porastov, kvalitu produkcie a podporu budúcich cieľových stromov. Odclonenie cieľových stromov sa zabezpečí odstránením 1-3 konkurujúcich úrovňových jedincov.

Rozčleňovanie: využijem staré linky ktoré vznikli v minulom decéniu

### **Obnova lesa**

Prirodzená obnova bude prevládať, pričom umelú obnovu použijeme na doplnenie nezmladených časti porastu (cca 5-8 %).

### **Starostlivosť o mladé lesné porasty**

Po uvoľnení zmladenia dorubom sa vykoná úprava náletu (prestrihávkou, plecí rub). Buk z prirodzeného zmladenia nie je potrebné chrániť proti burine ani proti zveri.

### **Výchova prečistkami**

V tomto objekte PRO SILVA (počas platnosti LHP 2001-2010) nie sú vhodné porasty na neceloplošnú výchovu. Neceloplošná výchova v pásoch sa bude vykonávať až v budúcom decéniu, kedy porasty dospejú do požadovaného štádia.

Zásah bude smerovaný do úrovne, s cieľom odstrániť nekvalitné a drevinovo nevhodné jedince ako aj predrastlíky a rozrastlíky.

### **Demonštračné objekty:**

#### **Porast (dielec) : 8**

Charakteristika ( LHP 2001 – 2100 )

1. etáž: výmera 12,85 ha, vek 90 r., zakmenenie 0,8, zastúpenie drevín : BK 90, DB 10.  
Celková zásoba 6552 m<sup>3</sup>, zásoba na hektár 408 m<sup>3</sup>.
2. etáž: výmera 3,21 ha, vek 5 r., zakmenenie 0,4, zastúpenie drevín : BK 100.



#### **Predpis LHP**

Dorub na striedavých pásoch, maloplošný clonný rub v pásoch, 2 zásahy v decéniu.

Vykonaná ťažba: 790 m<sup>3</sup>, ťažbová plocha 1,59 ha.

#### **Plánovaná úprava obnovného postupu**

Skupinovitý clonný rub, ťažba 40 m<sup>3</sup>, intenzita zásahu 8 %, 2 zásahy v decénie, obnovná doba 30 r. predpokladané obnovné zastúpenie BK 90, DB 10, obnova umelá 0,05 ha, obnova prirodzená 0,65 ha.



Komentár : Zámerom je v čo najvyššej miere využiť veľmi dobré podmienky na prirodzené zmladzovanie porastu, tým že plánovaný obnovný postup z LHP – pásový conný rub – nahradíme ešte jemnejší obnovným postupom – skupinovitý clonný rub.

### **Porast (dielec) : 10**

Charakteristika (LHP 2001-2010)

Výmera : 3,46 ha, vek 70 r., zakmenenie 0,8, zastúpenie drevín BK 90, BO 10. Celková zásoba 1163 m<sup>3</sup>, zásoba na ha 336 m<sup>3</sup>.



Predpis LHP : 1 krát prebierka na ploche 3,46 ha, intenzita 30 m<sup>3</sup>.

Účel realizácie: prebierka metódou cieľových stromov, výchova je zameraná na úpravu drevinového zloženia, stabilitu porastu, kvalitu produkcie a podporu budúcich cieľových stromov. Porast je rozčlenený linkami.



## Porast (dielec) : 71b

Charakteristika (LHP 2001-2010)

Výmera 1,56 ha, vek 45 r., zakmenenie 0,8, zastúpenie drevín : DB , BK 40, JH 5.

Celková zásoba 276 m<sup>3</sup>, zásoba na ha 177 m<sup>3</sup>.



Predpis LHP: 1 krát prebierka na ploche 1,56 ha, intenzita 19 m<sup>3</sup>.

Účel realizácie: prebierka metódou cieľových stromov, výchova je zameraná na úpravu drevinového zloženia, stabilitu porastu, kvalitu produkcie a podporu budúcich cieľových stromov. Porast je rozčlenený linkami.