



Objekt PRO SILVA
Javorová
LS Staré Hory, OZ Slovenská Lupča

Vyhotovil: Peter Hrachovina, odborný lesný hospodár

Slovenská Ľupča, september 2006

Schválil: Ing. Vlastimil Meniar, vedúci lesníckej výroby

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie

Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovenská republika**

Užívateľ (OZ): **OZ Slovenská Ľupča**

LHC (LUC): **Badín**

Názov: **Javorová – Badínsky prales**

Výmera: **280,84 ha**

Lesná oblasť: **27B – Kremnické vrchy**

Zemepisné súradnice: **48° 41' s. z. š.
19° 02' v.z.d.**

Rozpätie nadmorskej výšky:
450 – 1025 m n. m.

Prevládajúca expozícia:
SSV

Priemerný sklon:
45%

Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť:

Chladná

Geologické podložie:

Tuf, tufity, andezit

Prevládajúce pôdy:

Hnedozem štrkovitá

Priem. ročné zrážky: **750 - 900 mm**

Priem. roč. teplota: **5°C**

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **Ft, Ftil, Fp, TAc**

Prírode blízke hospodárenie od r. **2005**

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):

listnaté: **bk 55, jh 7,5, bh 1,0, js 1,0**

ihličnaté: **sm 14, jd 21,5**

Zaradenie do vekových tried (odhadom):

I. - **20 %**, II. - **15 %**, III. - **20 %**,
IV. - **25 %**, V. - **10 %**, VI+ - **10 %**

Podiel etážových porastov (odhadom):
65 %

Zásoba

91 633 m³

Priem. zásoba (odhad z LHP):

326m³/ha

Podiel hrubiny od $d_{1.3}$ 30 cm: **60 %**

Produkcia: Plánovaný etát ročný

5,2 m³/ha

Z toho: úžitková hmota **90**, palivo **10%**

Podiel hrubiny pri $d_{1.3}$ 14-30 cm: **25 %**

Plánovaná obnova celkom (z LHP):

15,42 ha

z toho prir.obnova **47%**, umelá obnova **53 %**

Podiel tenčiny do $d_{1.3}$ 14 cm: **15 %**

z toho na voľ. pl. **55 %**, pod clonou por. **45 %**

Kritériá prírody primeranej pestovateľskej techniky	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	čiastočne prevládajúce 25-50 %	zriedkavé <25 %
Pestovanie porastovej zásoby, prednosť 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	Génová základňa pre sm, jd, bo			
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	Relatívne odolný voči imisiám			

ZÁMER NA VYTVORENIE OBJEKTU

Zámerom GZ je zachovanie genofondu **buka lesného** a **javora horského** v Kremnických vrchoch, ktoré sa vyznačujú vitalitou a dobrou prispôsobivosťou ako aj kvalitnou drevnou hmotou. Preto je potrebné sa priblížiť takému hospodáreniu, kde bude v maximálnej miere využití potenciál jednotlivých porastov na maximálne zabezpečenie prirodzeného zmladenia s vypestovaním kvalitných jedincov.

V uvedenej GZ sa nachádza aj Prírodná rezervácia – Badínsky prales, ochranné pásmo pralesa je o výmere 123,43 ha.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe

OBNOVNÉ ŤAŽBY

V komplexe GZ - Javorová, ktorá má výmeru 280,84 ha bola navrhnutá obnovná ťažba na výmere 15,77 ha pri celkovej výške ťažby 9 614 m³ (609 m³/ha) a uplatniť formu OCR, DORUB, ktoré boli aj dodržané. Rozpracované boli všetky porasty až na porast 778 - dorub, ktorý bude do konca platnosti LHP vykonaný.

Celkovo bolo vyťažené 6 505 m³ na ploche 11,55 ha, pri dosiahnutí ťažby 563 m³/ha. Vzhľadom na rôznu členitosť boli použité pri ťažbe rôzne technológie ako lanovka, kôň – UKT (ŠLKT) a samostatne UKT (ŠLKT).

Do konca platnosti LHP prichádzajú do úvahy na spracovanie porasty 778, 789 a ostatné porasty až po spracovaní nového LHP.

VÝCHOVNÉ ŤAŽBY

Z celkovej výmery GZ 280,84 ha je obnovná ťažba len 15,77 ha, čo predstavuje len 5,6 % a Prírodná rezervácia Badínsky prales je 10,68%, ostatnú plochu o výmere 235,06 ha tvoria predrubné porasty

Predpis výchovných ťažieb je celkovo na 116,39 ha s výškou ťažby 4 045 m³, čo predstavuje 35 m³/ha, z plochy 116,39 ha je druhý zásah na ploche 22,92 ha, čo je 20%. Výchova je zameraná na odstraňovanie nekvalitných jedincov a v ochrannom pásme pralesa aj smreka, ako nepôvodnej dreviny. Pri výchovnej ťažbe sa používa zásadne technológia kôň + UKT (ŠLKT).

OBNOVA LESA

Predpis obnovy lesa je 12,27 ha z toho PR je 5,82 ha, čo predstavuje 47,4% z celkovej odkrytej plochy.

Prehľad drevín pre umelú obnovu :	Buk	3,47 ha
	JD	1,50 ha
	JH	1,00 ha
	SM	0,48 ha

Umelá obnova bola vykonaná jamkovou sadbou voľno korennými sadenicami.

STAROSTLIVOSŤ o MLP

Prevádza sa mechanická starostlivosť proti burine podľa potreby 1x ročne, v porastoch zo značným výskytom čerňáča 2x ročne. Ochrana proti zveri sa prevádza len chemicky v lokalitách, kde sa združuje zver. Zároveň sa vykonáva odstraňovanie nežiadúcich drevín (lieska, rakyta).

VÝCHOVA PREČISTKAMI

Decenálny predpis prevádzok je na 41,67 ha a boli vykonané na ploche 30,85 ha, čo predstavuje 74 %, zameriavali sa na odstránení nežiadúcich jedincov a nežiadúcich drevín.

ZMENA PRÍSTUPOV K OBHOSPODAROVANIU OBJEKTU

OBNOVNÉ ŤAŽBY

Do konca platnosti LHP nám ostávajú 2 roky a v tejto GZ sú porasty rozpracované alebo ukončené, preto nie je možné vykonávať nejaké zvláštne opatrenia aj napriek tomu, že rubných porastov je mizivé percento. Doterajšie spôsoby sa vykonávali podrastovým spôsobom, lanovkami a prípadne ŠLKT.

Zbytky rubných porastov konzultovať o spôsobe ťažby so zhotoviteľom LHP, najvhodnejší spôsob sa ukazuje ako dorub na 1 výšku, jedná sa o porasty so sklonom 50%.

VÝCHOVNÉ ŤAŽBY

Nakoľko výmera porastov v predrubnom veku má výmeru 236,05 ha, čo predstavuje z celkovej výmery GZ 83,7 %. Z tohto dôvodu je potrebné sa zamerať na správnu výchovu, odstraňovanie nekvalitných jedincov ako aj nepôvodných a plevelných drevín.

Tento spôsob je potrebné prekonzultovať so zhotoviteľom LHP ako aj s ochranou prírody, nakoľko je tam značná výmera ochranného pásma v okolí pralesa.

Zásahy spracovať tak, aby sa dosiahlo maximálne prirodzené zmladenie potrebných drevín, na aký účel bola GZ založená.

Pri spracovaní bude potrebné vytvoriť viac približovacích liniek, nakoľko najvhodnejšia technológia je kôň + UKT (ŠLKT).

OBNOVA LESA

Ako už bolo spomenuté pri výchovných ťažbách je potrebné využívať prírodný potenciál porastov tak, aby sme dosiahli maximálne prirodzené zmladenie a čo najviac vylúčili umelú obnovu lesa, prípadne v niektorých porastoch vylúčili úplne.

STAROSTLIVOSŤ o MPL

Pokiaľ dosiahneme maximálne prirodzené zmladenie odbúrame v značnej miere ochranu proti burinám. Zamerať sa na ochranu proti zveri a na odstraňovanie nežiadúcich a plevelných drevín (lieska, rakyta), takisto aj poškodených jedincov, ktoré vznikajú výchovným zásahom.

VÝCHOVA PREČISTKAMI

Zamerať sa na zdravotný výber, na úpravu skladby zastúpenia drevín, podporovať kvalitné jedince, aby sme dosiahli stabilný a kvalitný porast

Demonštračné objekty

Porast : 826 11

Charakteristika (LHP 1999-2008)

1. etáž 1.por.sk. : Výmera 3,44 ha, vek 100 r.,zakmen.05,zastúpenie drevín bk 60,jh 15, Js 10, jd 10, sm 5, celková zásoba 1826 m³, zásoba na 1 ha 530 m³

2. etáž 1.por.sk. : Výmera 2,07 ha, vek 50 r., zakmen.03, zastúpenie drevín bk 100, Celková zásoba 462 m³,

3. etáž 1.por.sk. : Výmera 1,38 ha, vek 5 r.,zakmen.02, zastúpenie drevín bk 70, Jh 15, js 15

2. por.sk. : Výmera 0,80 ha, vek 7 r.,zakmenenie 10, zastúpenie drevín jh 60, Js 20, sm 20, Predpis je 2 krát prerezávka.

Predpis LHP je SCR na 1 výšku porastu s výškou ťažby 160m³ a vytvoriť 12 východísk. Ťažba bola vykonaná na ploche 0,35 ha z toho náhodná na ploche 0,04 ha (jedná sa o zlomy a vývraty) v množstve 193 m³ z toho náhodná 23 m³.

Zároveň sa podľa Vestníka vlády z 28.4.2002 a Vyhlášky KU odbor ŽP č. 1/2002 z 18.3.2002 nachádza porast v ochrannom pásme „ Badínsky prales „ .

S obnovou postupovať podľa pôvodného predpisu s tým, aby sa jednotlivé východiská rozširovali, dosiahlo sa 100 % prirodzené zmladenie, postupne odstraňovať smreka ako nepôvodnú drevinu , ako aj iné dreviny, ktoré sú v rozpore s GZ a rozširovaním Badínskeho pralesa.

Pri obnove LHP na roky 2009-2018 doriešiť spôsob zblížovania drevnej hmoty tak, aby nedošlo k narušeniu ochranného pásma pralesa .



Porast : 827 01

Charakteristika (LHP 1999-2008)

1. etáž : Výmera 8,70 ha, vek 100 r.,zakmen.05, zastúpenie drevín bk 83,jh 5, jd 12,
Celková zásoba 3257 m³, zásoba na 1 ha 374 m³, výška ťažby 250 m³,

2.etáž : Výmera 3,73 ha, vek 60r.,zakmen.03, zastúpenie dr. bk 95,jd 5,
Celková zásoba 1181 m³,

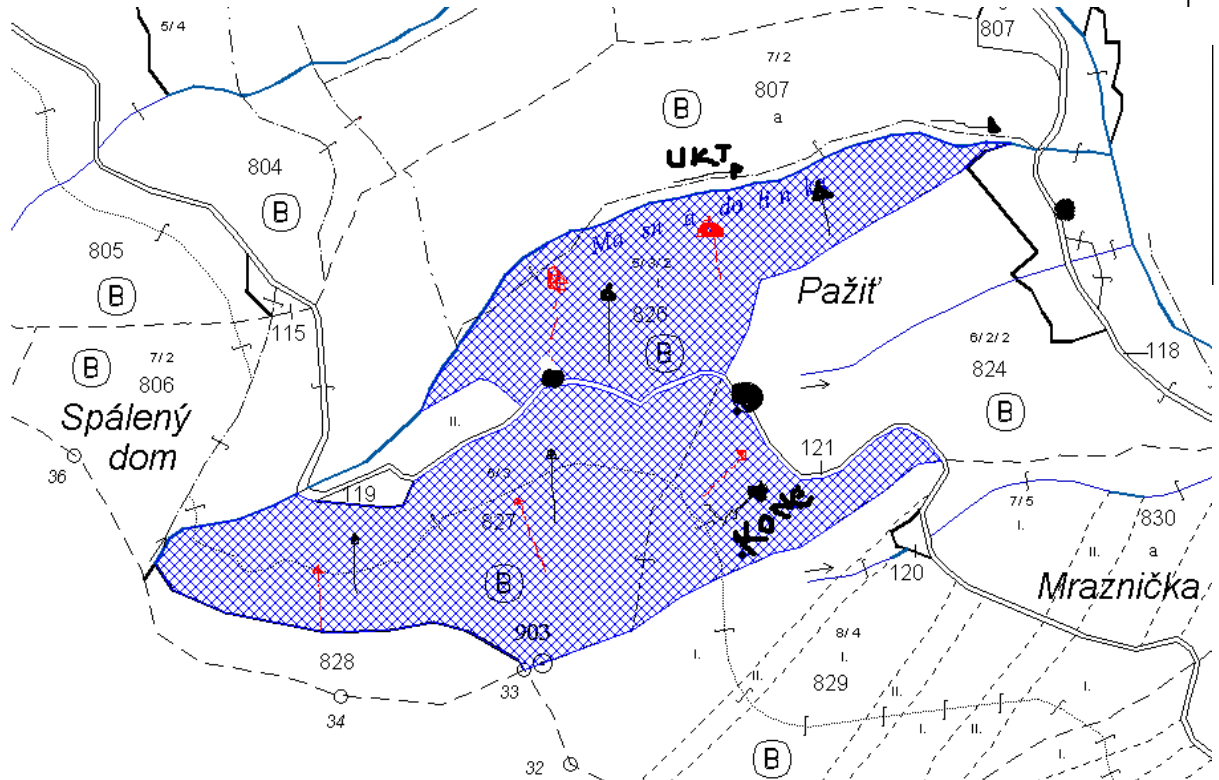
Predpis LHP je SCR, aj naďalej pokračovať uvedeným spôsobom, ale pri vyššej
ťažbe (cca 700 m³)

Porast sa taktiež ako predchádzajúci nachádza v ochrannom pásme Badínskeho
pralesa.



TECHNOLOGICKÝ NÁKRES

(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



- | | | | |
|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <p>---> smer stínky</p> <p>—> približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)</p> <p>- - -> približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)</p> <p>● určené OM</p> <p>iné:</p> | <p>●→ postup stínky</p> | <p>≡≡≡ prerušenie približ. trasy</p> | <p>✕ miesta osobitného významu</p> |
|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|



MIERKA 1:10 000