



Objekt PRO SILVA
Pořana – Záhorská

LS Pořana, OZ Kriváň

Vyhotovil: Michal Krahulec, odborný lesný hospodár

Hriňová, september 2006

Schválil: Ing. Miloš Kovář, vedúci lesníckej výroby

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie (zo všeobecnej časti LHP)

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovenská republika	Lesná oblasť: 37 Poľana
Užívateľ (OZ): OZ Kriváň	Zemepisné súradnice: zš 48 , zd 36
LHC: Poľana	Rozpätie nadmorskej výšky: 800 - 900
Názov: Poľana - Záhorská	Prevládajúca expozícia: V, JV
Výmera: 469 ha	Priemerný sklon: 30

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: mierne chladná oblasť	Priem. ročné zrážky v mm: 920
Geologické podložie: biotit , kremeň, plagioklasy a živice	Priem. roč. teplota v °C: 7
Prevládajúce pôdy: hnedá lesná pôda	

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: FA , AF	Prírode blízke hospodárenie od r. 2006
<i>Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):</i>	<i>Zaradenie do vekových tried (odhadom):</i>
listnaté: bk 52, js 7 , jh 2	I. - 10 %, II. - 10 %, III. - 10%, IV. -10 %, V. - 30 %, VI.- 30 %
ihličnaté: sm 37 , jd 2	<i>Produkcia a ťažba:</i>
Zásoba 21908 m ³	Plánovaný etát ročný 8,8 m ³ /ha
Priem. zásoba (odhad z LHP): 562 m ³ /ha	z toho: úžitková hmota 88 % palivo12 %
Podiel hrubiny od d _{1,3} 30 cm: 60 %	<i>Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha):3,59</i>
Podiel hrubiny pri d _{1,3} 14-30 cm: 30 %	z toho prir. Obnova 48%, umelá obnova 52%
Podiel tenčiny do d _{1,3} 14 cm: 10 %	z toho na voľ. pl. 10%,pod clonou por. 90 %

3. Kritériá prírody primeranej pestovateľskej techniky	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	častočne 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				
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				

Pozn. Na zatriedenie do príslušného stĺpca použite znamienko +

Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA OZ Kriváň, LS Poľana, LHC Poľana, LO Záhorská

GZ Poľana tvorí komplex porastov a. 61 B 00 – 101 00

Cieľom GZ je zachovanie pôvodných lesných ekosystémov v lesnej oblasti Poľana, tvorenej z drevín, BK, SM, JD, javor horský a jaseň štíhly. Celá GZ je na výmere 1 171,74 ha. Komplex porastov je sprístupnený tvrdými lesnými cestami, časť je sprístupnená zväžnicami a poľovníckymi chodníkmi. GZ je rozdelená do dvoch úsekov, 60 % patrí do LO Poľana a 40 % patrí do LO Záhorská.

Cieľom GZ je:

- dosiahnuť zachovanie genofondu drevín, pre ktoré bola GZ vytvorená,
- prírode blízкими hospodárskymi spôsobmi zabezpečiť vyšší podiel prirodzenej obnovy,
- udržanie vyváženosti ekologických podmienok a splnenie ekonomických požiadaviek.

Preto je potrebné dodržiavať rôznovekosť a rôznorodosť porastov, čím sa dosiahne stabilita porastov. Každý OLH, ktorý má na svojom LO porasty zaradené do GZ musí tieto porasty obhospodarovať jemnejšími spôsobmi a prejsť z extenzívneho na intenzívne hospodárenie. Preto je potrebné dodržiavať obhospodarovanie blízke lesu a prírode. V týchto porastoch bola doteraz väčšinou spracúvaná kalamita. Porasty sa musia pripraviť, rozčleniť na pracovné polia, vyrúbať poškodené a netvárne jedince. Surové kmene sa musia krátiť v poraste, aby sa čo najmenej poškodilo prirodzené zmladenie. V semenných rokoch prevádzať pomiestnu prípravu pôdy.

Veľmi dobré veci, ohľadom pestovania lesa, blízkeho prírode, sme videli na pracovnom stretnutí dňa 6. a 7.10.2005 v Smolníku, LS Margecany, OZ Košice.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby.

V objekte GZ Poľana, podľa LHP sú plánované obnovné postupy, maloplošný clonný rub, okrajový clonný rub, dorub a hraničné porasty aj maloplošné holoruby na 1 výšku, clonné ruby na 1 až 2 výšky. V priemere 1 až 2 zásahy v decéniu.

Intenzita zásahu 12% ťažby zo zásoby porastu na ha. V GZ sa spracúvala len kalamita. Približovanie sa robilo ŠLKT a UKT, menej koňom.

Výchovné ťažby.

Intenzita zásahu 12%, väčšinou 2 zásahy v decéniu. Zásahy v listnatých drevinách sa prevádzajú v úrovni. V malej miere sa uplatňuje metóda cieľových stromov. Úpravu drevinového zloženia je potrebné zamerať na stabilitu lesných porastov.

Obnova lesa.

Predpis umelej obnovy je 50% a prirodzenej obnovy je tiež 50%. Umelá obnova sa robí sadbou.

Starostlivosť o mladé lesné porasty.

Ochrana MLP :

proti burine 1 až 2x ročne,
proti zveri – náter sadeníc Cervacol extra,
prípadné mechanické odpudzovadlá.
Plečí rub vykonávať podľa potreby, nielen v 7 ročných porastoch.

Výchova prečistkami.

Prerezávky v porastoch 1 až 1,5x zásahov v decéniu.. Listnané čistky sa prevádzajú v úrovni – úrovňové, aby nevznikli predrastlíky a obrastlíky. Intenzita zásahu 15% z hornej a strednej vrstvy v 5 ročných a 10 ročných intervaloch. Odstraňovať nekvalitné a poškodené jedince, podporovať rast cieľových drevín – SM, BK

Zmena prístupu k obhospodarovaniu navrhovaného objektu PRO SILVA

Obnovné ťažby

Spôsob vykonávania – účelový výber, výberkový rub.

Pri prebudove na výberkový spôsob sú potrebné dva zásahy za decénium. Prvý zásah – prípravný rub 15% zásoby. Ďalšie zásahy sa budú vykonávať na zvýšenie prírastku a zmene štruktúry porastu.

Ťažbové postupy:

Technologická príprava pracoviska, vyznačenie približovacích liniek, dodržať smerovú stínku. Vyťažené kmene je potrebné krátiť pri pni, aby sa čo najmenej poškodili stojace stromy a už vzniknuté prirodzené zmladenie. V prípade poškodenia kmeňov, ošetriť kmene Pelacolom. Vo väčšej miere sa musí využívať približovanie koňom a lanovkou.

Výchovné ťažby:

Intenzita zásahu: Zvýšenie ťažby na 20% zo zásoby porastu.

Spôsob vykonania: úrovňové zásahy kvalita korún, výchova zameraná na úpravu drevinového zloženia, stabilitu porastov a kvalitu produkcie. Ťažbu vykonávať v hornej a strednej etáži. Rozčlenenie linkami na 30 bm s uplatnením smerovej stínky.

Obnova lesa:

Prevláda prirodzená obnova, umelá obnova do 10%. Pre žiadúce drevinové zloženie bude treba citlivo pracovať so svetlom tak, aby buk a jaseň nepredrastle hlavne smreka a jedľa.

Starostlivosť o mladé lesné porasty.

Jedľu bude treba pestovať v malých oplotkoch. Plecí rub a prestrihávkou robiť za účelom redukcie počtu jedincov, stability a úpravy drevinového zloženia.

Výchova prečistkami

V ihličnatých porastoch pracovať v úrovni. V listnatých porastoch odstrániť predrastlíky a dvojaky a nekvalitné poškodené jedince.



Porast 77 A 00

Charakteristika /LHP – 2001 – 2010/

Porast jednoetážový, výmera 8,12 ha, vek 25 rokov, zakmenenie 0,8,

Expozícia SZ, sklon 30%. Zastúpenie BK 80, SM 20. Celková zásoba 942 m³, na 1ha 116 m³. Žrdkovina na SZ mladšie SM, BK skupiny. Predpis LHP prebierka okrem redších skupín na ploche 6 ha bk 40 m³ sm 20 m³ vykonané v roku 2006 sm 71 m³, bk 127 m³

Intenzita zásahu 21 %.

Technologický postup : ťažba vykonaná v roku 2006 účtovaná len stínka pre štiepkovač

Približovanie jedným koňom, hrbkovanie, na OM priblíženie celých stromov na štiepku.

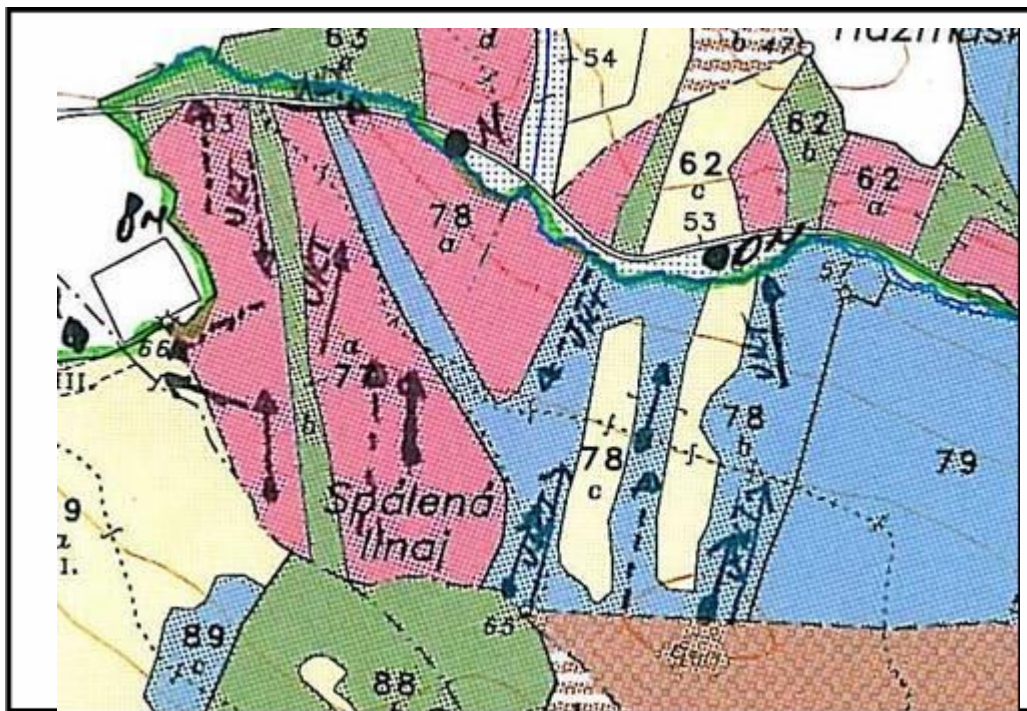
Ojedinele JD, JH. Génova základňa.

Predpis LHP 2001-2010

Prebierka 1x okrem redších skupín na ploche 6,00 ha, BK 40, SM 20m³.

Dlhodobý zámer : Druhý zásah v poraste opakovať po 10 rokoch, zamerať sa na poškodené jedince v drevine smrek pretože sa nedali poškodené stromy vybrať v prvom zásahu. V drevine buk vybrať zostávajúce dvojaky a nekvalitné kmene.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



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



Porast 78 B 00

Charakteristika /LHP 2001 –2010/

Porast jednoetážový, výmera 7,98 ha, vek 25 rokov, zakmenenie 0,9

Expozícia SV, sklon 25%. Zastúpenie drevín SM 100%. Celková zásoba 4 357 m³ na 1 ha 546 m³. Stredná kmeňovina, ojedinále BK. Génová základňa.

Predpis LHP 2001 –2010

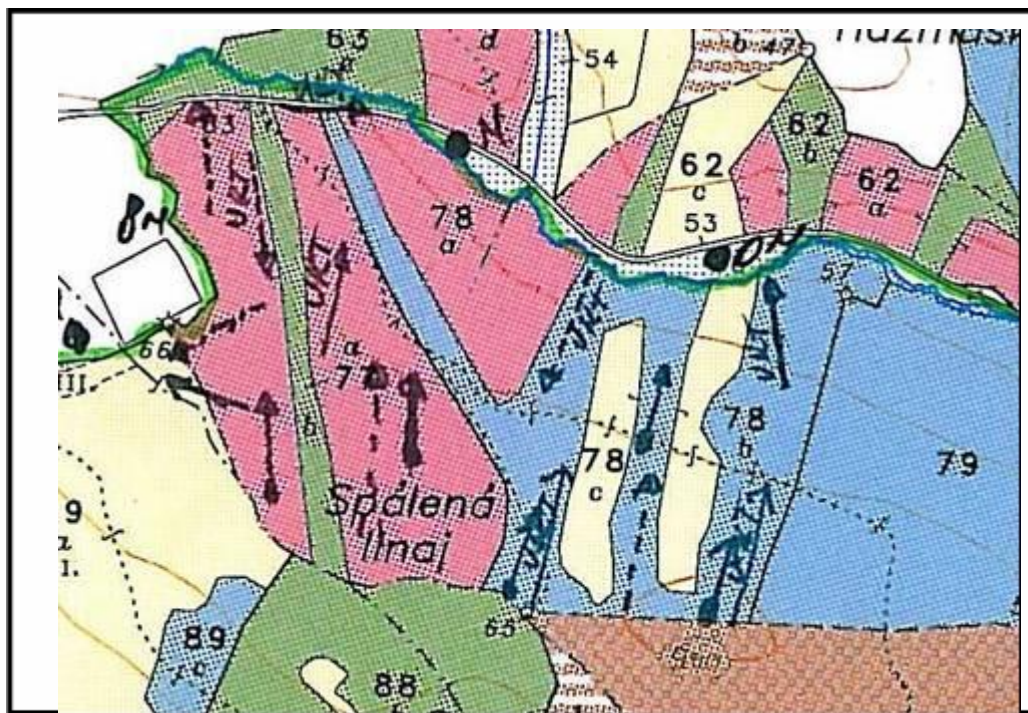
Prebierka na ploche 3,00 ha 105 m³, v hustejších skupinách. Na jeden ha 35 m³ intenzita zásahu 24%. Doteraz bolo vykonané 87 m³ z náhodnej ťažby.

Nový návrh : ktorý by sa mal realizovať žiadať orgán štátnej správy o predčasnú obnovu z dôvodu uvoľnenia prirodzeného zmladenia na ploche 0,30 ha 100% smrek.

Technologický postup: vyrúbané ihličnaté stromy z prirodzeného zmladenia približovať koňom P-PP. Na OM približovať UKT prípadne ŠLKT po existenčných linkách.

Dlhodobý zámer : Porast prebudovať na výberkový les požiadať o predčasnú obnovu. U smreka sa zamerať na zdravotný výber hlavne v hustejších častiach porastu a na postupné uvoľňovanie PZ. Po vykonaní ťažby v PZ vykonať výchovný zásah prezávkou.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



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



Porast 87 A 11

Charakteristika porastu /LHP 2001 – 2010/
Porastová skupina 1, etáž 1, výmera 16,26 ha, vek 85 rokov, zakmenenie 0,9.

Sklon 40%, expozícia J, zastúpenie drevín SM 72%, BK 26%, SC 2%

Zásoba spolu 11 005 m³, na 1 ha 609 m³.
Hrubá kmeňovina, zmiešanie jednotlivé až skupinovité, ojedinele JD, SM uznaný pre zber semena. Génová základňa: drevena smrek uznaná pre zber semena.

Druhá etáž výmera 1,81 ha, vek 10 rokov, zastúpenie drevín SM 75%, BK 20%, JS 5%.
Zakmenenie 0,2 na SZ a východe obnova hustejšia. Bez zásahu.

Predpis LHP 2001 – 2010

MH š = na 1 výšku na SZ, MCR v pásoch š = 2 výšky porastu v strede dorub, na striedavých pásoch š = na 2 výšky porastu. Založiť štyri východiská obnovy. Ťažba naplnená kalamitou 1 800 m³. Porast je rozčlenený a vyznačený na výberkový spôsob hospodárenia. V poraste sa dá využiť aj harvester.

Predpis ťažby na 10 rokov 2400 m³

Vykonané doteraz 1868 m³, intenzita zásahu 22% ktoré bolo naplnené náhodou ťažbou

Obnova: 1,15 ha z toho prirodzene 1,2 ha

Porast 57 A 11

Charakteristika z LHP :

1. etáž: Výmera 7,16 ha vek 145 rokov zakmenenie 0,4 , zastúpenie drevín sm 27, jd 2 , bk 49, js 13, jh 9

2. etáž: Výmera 8,95 ha vek 80 rokov zakmenenie 0,6 , zastúpenie drevín sm 2, js 3 , bk 90, jh 5

3. etáž: Výmera 1,79 ha vek 10 rokov zakmenenie 0,2 , zastúpenie drevín bk 35, jh 30 , sm 35



Celková zásoba na ploche všetkých etáží 10276 m³ z toho na 1 ha 574 m³/ha

Predpis predchádzajúceho LHP: Skupinový výber a jednotlivý výber.

Nový predpis LHP : Výberkový les ťažba 114 m³, intenzita zásahu 2,4 % jeden zásah v decéniu – trvalý les.

Predpokladané obnovné zastúpenie : bk 6 , sm 2, jh 1 , js 1

Predpis ťažby : 900m³ , onova na plocha 1,16 ha , prirodzene z toho 1,7 ha , intenzita zásahu 16 %

Vykonané doteraz : 784 m³ , obnova 1,10 ha , z toho 0,65 ha

V druhej etáži predpis LHP prebierka výberková na plocha 5 ha intenzita zásahu 4 % . Jeden krát zásah v decéniu.

Navrhovaný predpis LHP v 1. etáži jednotlivý výberkový rub. Ostáva urobiť ťažby 114 m³ intenzita zásahu 2,4% . Obnovné zastúpenie bk 6 , sm 2 , jh 1 , js 1 . Umelá obnova 0,09 ha , prirodzená 1,7 ha . Ostáva ako trvalý les.

Technologický postup : porast je rozčlenený približovacími linkami , kmene sa budú pri stínke krátiť na 2 prípadne 3 kusy , približovanie sa bude robiť UKT prípadne ŠLKT čiastočne aj koňmi .

Dlhodobý zámer: v poraste uplatňovať výberkový rub, v poraste treba vybrať

poškodené ihličnaté stromy , v drevine buk dvojaky a netvárne nekvalitné jedince čím sa pomôže rastu kvalitným stromom. Ihličnaté kmene smrek a jedľa sú prestarnuté preto sa budú postupne vyberať aby sa dosiahlo čo najviac prirodzeného zmladenia v drevine buk a jaseň.

