



Objekt PRO SILVA

Mikulášska

LS Poľana, OZ Kriváň

Vyhotovil: Ing. Milan Rejko, 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: **Poľana**

Užívateľ (OZ): **Kriváň**

Zemepisné súradnice:

LHC: **Hriňová**

Rozpätie nadmorskej výšky: **850-1025 m n.m.**

Názov: **Mikulášska**

Prevládajúca expozícia: **S – SZ, JZ**

Výmera: **117 ha**

Priemerný sklon: **30 %**

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: **mierne teplá, časť chladná**

Priem. ročné zrážky v mm: **850 mm**

Geologické podložie: **žuly, granodiority a kryštalické bridlice**

Priem. roč. teplota v °C: **10 °C**

Prevládajúce pôdy: **hnedá lesná pôda**

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **FA, Fr, AF, Ft**

Prírode blízke hospodárenie od r. 2006

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):

Zaradenie do vekových tried (odhadom):

listnaté: bk 30, jh 5

I. - %, II. - 3%, III. - 42 %

ihličnaté: sm 60, sc 5

IV. - 55%, V. - %, VI+ - %

Produkcia a ťažba:

Zásoba 53 057 m

Plánovaný etát ročný 8,9 m³ / ha

Priem. zásoba (odhad z LHP): 350-500 m³/ha

z toho: úžitková hmota 97 %, 3 palivo %

Podiel hrubiny od d_{1.3} 30 cm: 40 %

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha): 21

Podiel hrubiny pri d_{1.3} 14-30 cm: 50 %

z toho prír. obnova 62 %, umelá obnova 38%

Podiel tenčiny do d_{1.3} 14 cm: 10 %

z toho na voľ. pl. 30 %, pod clonou por. 70%

3. Kritériá prírode 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 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				
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:

Hlavný zámer vytvorenia objektu je zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy s podielom nad 70 % pri skvalitňovaní a zvyšovaní porastovej zásoby, vytvorenie vertikálnej a horizontálnej štruktúry odolnej voči vetrom, ale aj prebudovou umelo založených porastov s čiastočne pozmenenou drevinovou skladbou na prírode blízky les. Nie menej dôležitým zámerom je pri uvedených smeroch lepšie speňaženie drevnej hmoty a maximálne šetrenie nákladov na pestovnú činnosť.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby

V pláne hospodárskych opatrení sa najčastejšie v pravej časti objektu uvádzajú obnovné postupy – okrajový clonný rub (OCR) 2x za decénium. Intenzita zásahu v predpisovej časti LHP predstavuje u OT 29 % zo zásob obnovovaných porastov.

Ťažbové postupy: ťažba JMP + približovanie UKT.

Výchovné ťažby

V ľavej časti objektu predpisuje LHP len v jednom poraste prebierku 2x. Intenzita zásahu 8,8 % zo zásoby porastu.

Ťažba JMP, približovanie P-VM kone, VM-OM UKT.

V ostatných porastoch LHP nepredpisuje zásah.

Obnova lesa

Predpis obnovy lesa v danom objekte predstavuje 20,87 ha, z toho prirodzenou obnovou 12,94 ha, čo predstavuje 66 % - pri dorube v pásoch nie je možné zabezpečiť po drevinách.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

V prípade ťažieb predpisovaným spôsobom prichádza do úvahy ochrana proti burine 2x ročne a ochrana proti zveri v porastoch pri umelej obnove.

Výchova prečistkami

Predpis prerezávok 2x za desaťročné obdobie.

Spôsob vykonania: ihličnatá podúroveň a poškodené jedince.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Zmeny prístupu k obhospodarovaniu nie sú potrebné, nakoľko sú v porastoch predpísané clonné ruby 2x, prešlo by sa na spôsob jednotlivého výberu až k skupinovým rubom. Prvý zásah zamerať na odstránenie nekvalitných jedincov a rozčlenenie porastov linkami, prípadne uvoľnenie skupín prirodzeného náletu.

U predrubných porastov – výberkovou prebierkou za účelom prebudovy porastu.

Demonštračné objekty:

Porast 214

Charakteristika (LHP 2001-2010)

Tenká kmeňovina rôznoveká, jednotlivé zmiešanie.

Výmera 12,18 ha, vek 85, zakmenenie 0,8, zastúpenie drevín bk 60, sm35, jh 3, jd 2.

Celková zásoba 5444 m³, na jeden ha 447 m³.

Predpis LHP OCR v pásoch 3,58 ha 1600 m³.

Šírka na 2 výšky porastu, založiť 3 východiská obnovy, postup na SZ 2x zásah za decénium.

Doporučenie: skupinový výber v okraji hrebeňa a jednotlivý výber po celom poraste, obnovu plochu po vykonaní rozčleniť a na 100 % prirodzene zabezpečiť.

Rozčlenenie na rozsah 30-50 m, v prvom zásahu treba odstrániť nekvalitné jedince, tým sa dá priestor kvalite a tým aj prírastku, nakoľko je porast menšej dimenzie. Po skupinovom výbere v hornej časti porastu sa založí základ novej etáže, koncom decénia doporučujem prerezávku za účelom drevinového zloženia.

Postupne pokračovať v obnove aj v porastoch 211,212,213,215 a v porastoch 220a,222,223, ktoré sú na teraz bezzásahové, sa treba zamerať pri novom návrhu predpisu v r.2010 na zakladanie a uvoľnenie už vzniknutých kotlíkov druhej etáže.



Porast 211a

Charakteristika (LHP 2001-2010)

Tenká kmeňovina, rôznoveká, jednotlivé až skupinové zmiešanie.

Výmera 11,65 ha, vek 85, zakmenenie 0,8, zastúpenie drevín bk 75, jh 15, sm 10.

Celková zásoba 4590 m³ na 1 ha 394 m³.

Predpis LHP OCR v pásoch na 2 porastové výšky obnovovaného porastu, obnova na ploche 3,63 ha 1400 m³.

Doporučená zmena: rozčleniť a celoplošný výber nekvalitných jedincov do rozsahu predpísaného objemu.

Porast 211b

Stredná kmeňovina, rôznoveká, ojedinele buk, miestami redšia po kalamite.

Výmera 2,74 ha, vek 60, zakmenenie 0,8, zastúpenie sm 100.

Celková zásoba 1263 m³, na 1 ha 461 m³.

Doporučená zmena: poškodené jedince vyrúbať.

Porast 223

Stredná kmeňovina, rôznoveká, zmiešaná jednotlivito až skupinovite.

Výmera 16,67 ha, vek 65, zakmenenie 0,9, zastúpenie sm 75, bk 25.

Celková zásoba 7619 m³, na 1 ha 457 m³.

Predpis LHP – prebierka 2x 670 m³, intenzita 40 m³ na 1 ha.

Doporučené zmeny: upraviť porast po kalamite, prípadne príprava pôdy pred očakávaným semenným rokom.



Porast 212

Stredná kmeňovina, rôznoveká, jednotlivito až skupinovo zmiešaná.

Výmera 16,18 ha, vek 85, zakmenenie 0,8, zastúpenie bk 70, sm 20, jh 10.

Celková zásoba 6682 m³, na 1 ha 413 m³, 3 východiská obnovy.

Predpis LHP OCR v pásoch na 2 porastové výšky, obnova na ploche 5,99 ha 2400 m³.

Doporučené zmeny: rozčleniť na polia a celoplošný až skupinový výber v rozsahu objemu predpisu, zamerať sa na výber nekvalitných jedincov, uvoľnenie zmladenia.

Porast 213

Stredná kmeňovina, zmiešaná jednotlivito, pomiestne zmladenie sm,bk.

Výmera 14,60 ha, vek 85, zakmenenie 0,8, zastúpenie bk 70, sm 30.

Celková zásoba 6614 m³, na 1 ha 453 m³.

Predpis LHP OCR v pásoch na 2 porastové výšky, 2 východiská obnovy, obnova na ploche 5,36 ha 2350 m³.

Doporučené zmeny: rozčleniť na pracovné polia a celoplošný výber nekvalitných jedincov.

Porast 215

1.etáž: hrubá kmeňovina, rôznoveká, zmiešanie jednotlivito až skupinovo.

Výmera 8,69 ha, vek 100, zakmenenie 0,8, zastúpenie sm 95, sc 5.

Celková zásoba 6539 m³, na 1 ha 606 m³.

Predpis LHP OCR na 2 porastové výšky, 2 východiská obnovy, obnova na ploche 2,31 ha 2000 m³.

Doporučené zmeny: porast čiastočne narušený kalamitou postupne uvoľňovať už existujúce prirodzené zmladenie, ktoré prechádza do druhej porastovej skupiny.

2.etáž: nárast rôznoveký, zmiešaný, skupinovito nerovnomerne vyspelý.

Výmera 2,16 ha, zakmenenie 10, zastúpenie sm 85, bk 15.

Predpis LHP – bez zásahu.

Doporučené zmeny: postupne upravovať drevinovú skladbu kvalitatívnym výberom.

