



Objekt PRO SILVA

Buková

LS Stropkov, OZ Vranov n/T

Vyhotovil: Michal Kuzma, OLH

Schválil: Ing. Ján Hruškovic, vedúci lesníckej výroby

Vo Vranove, október 2006

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie (zo všeobecnej časti LHP)

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovenská republika**

Lesná oblasť: **21 – Nízke Beskydy**

Užívateľ (OZ): **OZ – Vranov n/T**

Zemepisné súradnice: **49° 16' s.z.š.
21° 49' v.z.d.**

LHC: **Havaj**

Rozpätie nadmorskej výšky: **300-600 m.n.m.**

Názov: **Buková**

Prevládajúca expozícia: **SV, SZ**

Výmera: **361,81 ha**

Priemerný sklon: **40 %**

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: **mierne teplá oblasť**, Priem. ročné zrážky v mm: **670 mm**
okrsok mierne teplý

Geologické podložie: **ílovce, pieskovce**

Priem. roč. teplota v °C: **8,3 °C**

Prevládajúce pôdy: **hnedá lesná pôda**

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **411 – živné bučiny** Prírode blízke hospodárenie od r. **2006**
413 – vlhké bučiny

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

listnaté: **bk 94, hb 1, jh 1,**

I. - **18%**, II. - **1%**, III. - **5%**,
IV. - **18%**, V. - **12 %**, VI+ - **46 %**

ihličnaté: **sm 2, bo 2,**

Produkcia a ťažba:

Zásoba **100 904 m³**

Plánovaný etát ročný **10,6 m³/ha**

Priem. zásoba (odhad z LHP): **245-465 m³/ha** z toho: úžitková hmota **92 %**, palivo **8%**

Podiel hrubiny od d_{1,3} 30 cm: **65%**

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha): **85 ha**

Podiel hrubiny pri d_{1,3} 14-30 cm **20 %**

z toho prir. obnova **59%**, umelá obnova **41 %**

Podiel tenčiny do d_{1,3} 14 cm: **15 %**

z toho na voľ. pl. **100 %**, pod clonou por. **0%**

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 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“

Objekt PRO SILVA je vytvorený na zriadenej GZ lesných drevín buka lesného o celkovej výmere 361,81 ha. Je zameraný na ochranu kvalitného genofondu buka lesného, vyznačujúceho sa vysokou vitalitou a dobrou prispôsobivosťou pri zmladzovaní, ako aj vysokou kvalitou drevnej hmoty. Ďalším dôležitým zámerom do budúcnosti je skvalitňovanie a zvyšovanie porastových zásob a úplný prechod na prirodzenú obnovu s následným šetrením nákladov na pestovateľskú činnosť.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe

Obnovné ťažby:

V pláne hospodárskych opatrení LHP platného na roky 1998-2007 sa uvádzajú ťažbovo obnovné postupy ako MCR a OCR 2x za decénium, v jednom dielci aj MH na 2 výšky 2x za decénium, ktorý bol aj realizovaný. Počas platnosti LHP sa vykonávali obnovné postupy v zhode s LHP, no v niektorých prípadoch sa vykonal aj dorub, bez predchádzajúcej fázy clonného rubu a to v takých prípadoch, kde prirodzené zmladenie dreviny bk resp. jh dosahovalo v priemere 60-70 % na východisku. Intenzita zásahu v predpisovej časti LHP predstavovala v priemere 35-45% zo zásob. Ťažbové postupy: ťažba JMP + približovanie ŠLKT, priemerný sklon terénu 40%, použitie koni len vo výchovných ťažbách 5%, terén členitý.

Výchovné ťažby:

Porasty do 50 rokov, jeden porast, kde bola predpísaná intenzita zásahu 11%. Skutočnosť bola 21% z dôvodu podhodnotenia zásoby porastu. V porastoch nad 50 rokov LHP predpisoval intenzitu zásahu 8%, ktorá bola vo väčšine prípadov aj dodržaná. Pri približovaní sa používali aj kone na hrbkovanie resp. na približovanie až na OM.

Obnova lesa:

LHP platný pre roky 1998 – 2007 predstavuje obnovu lesa na výmere 79,41 ha, z toho prirodzenou obnovou 48,43 ha (61%) a umelou obnovou 30,98 ha (39%). Spôsob vykonania umelej obnovy: sadba jamková do nepripravenej pôdy.

Starostlivosť o MLP:

V porastoch kde sa previedla umelá obnova sa vykonáva vo väčšine 1x ročne ochrana proti burine, kde sa odstraňuje najmä malinčie, čerňáky až do doby zabezpečenia. V niektorých prípadoch sa prevádza aj ochrana proti zveri a to náterom repelentným prípravkom TRIAL proti odhrýzú hlavne u dreviny jh. Ďalej sa vykonávajú aj výseky krov za účelom odstránenia nežiaducich drevín a to hlavne brezy, liesky a rakyty, či už v kultúrach alebo aj v nárastoch.

Výchova prečistkami:

V platnom LHP je predpis prerezávok na výmere 88,70 ha, vo väčšine prípadov 2 zásahy v decéniu. Zásahy sú vykonávané negatívnym spôsob výberu v úrovni, odstránením nekvalitných jedincov a rozrastlíkov, nakoľko sa jedná prevažne o listnaté porasty.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Obnovné ťažby:

V súčinnosti s vyhotovovateľom LHP plánovať spôsoby ťažieb účelovým výberom alebo výberkovým rubom vo všetkých obnovovaných porastoch, v porastoch pred ukončením obnovy pokračovať podrastovou formou s postupnými dorubmi. Pásovú formu rubov znížiť na minimum. Intenzita zásahu: Prvým zásahom, ktorý bude mať charakter prípravného rubu vybrať zo zásoby porastu 20-25%, ďalšie zásahy smerovať už na zvyšovanie porastovej zásoby.

Ťažbové postupy: Pred realizáciou ťažby resp. jej vyznačením, vykonať vyznačenie a vyrúbanie približovacích liniek v rozmedzí cca 50m. V maximálnej miere ich využiť na približovanie. Toto opatrenie realizovať hlavne v porastoch ešte nerozpracovaných, resp. porastoch, kde už boli realizované prvé zásahy podrastovej formy hospodárskeho spôsobu. Využiť metódu krátených surových kmeňov, približovanie na linky prevádzkať koňmi, z dôvodu minimálneho manévrovania približovacieho prostriedku v poraste. ŠLKT využiť pri približovaní VM-OM. Zabezpečiť náter poškodených oddenkových častí stojatých stromov Pelakolom/minimálne poškodenie/.

Výchovné ťažby:

Intenzita zásahu: Zvýšenie % ťažby až na 15% z porastovej zásoby.

Spôsob vykonania: výchovu zamerať na stabilitu porastov, kvalitu korún najkvalitnejších jedincov, pozitívnym výberom v úrovni dosiahnuť plnodrevný kmeň so silne vyvinutou korunou, ako základom pre dobrú stabilitu porastu. Uvoľňovať kvalitne jedince a cez väčší prístup svetla dosiahnuť väčšiu kapacitu asimilačnej plochy. Porasty rozčleniť linkami, vzhľadom na členitosť terénu a sklon použiť kombinované približovanie a krátenie surových kmeňov.

Obnova lesa:

Predpokladať postupný prechod na úplnú prirodzenú obnovu dreveniny buk, na miestach so zastúpením javora horského podporovať ho. Počítateľ max. do 5% s umelou obnovou a to v rámci dopĺňovania na miestach, kde došlo k narušeniu pôdneho krytu po približovaní, alebo k zničeniu existujúceho PZ.

Starostlivosť o MLP:

Dreveninu bk nebude potrebné chrániť proti burine, ani zveri, v prípade prirodzeného zmladenia jh je potrebné počítať s ochranou proti zveri náterom. Zo skúsenosti z predchádzajúcich období bude potrebné počítať s výrubom nežiaducich drevín a to najmä liesky, rakyty príp. brezy.

Výchova prečistkami:

V rámci prečistiek zabezpečiť odstránenie rozrastlíkov a nekvalitných jedincov zásahom v úrovni, v podúrovni použiť jemnejší zásah. Prečistky plánovať 1x v decéniu silnejšej intenzity, v mladších porastoch do 10 rokov 2x za decénium.

