



Objekt PRO SILVA

VONIACA

LS Muráň, OZ Revúca

Vyhotovil: Jozef Sedlák, odborný lesný hospodár

Revúca, september 2006

Schválil: Ing. Vladimír Hlinka, vedúci lesníckej výroby

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie (zo všeobecnej časti LHP)

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: *Slovenská republika*

Lesná oblasť: *39– Spišsko-gemerský kras*

Užívateľ (OZ): *Revúca*

Zemepisné súradnice: *19°59' v. d.
48°44' s. š*

LHC: *Muráň*

Rozpätie nadmorskej výšky: *925– 1 080 m.n.m*

Názov: *Voniaca*

Prevládajúca expozícia: *JV*

Výmera: *320,22 ha*

Priemerný sklon: *45 %*

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: *mierné pásmo*

Priem. ročné zrážky v mm: *800 - 1 100 mm*

Geologické podložie: *vápenec*

Priem. roč. teplota v °C: *5 °C*

Prevládajúce pôdy: *hnedé lesné pôdy*

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: *FA n (Fageto –
Abietum nižší stupeň)*

Prírode blízke hospodárenie od r. *2006*

Drevinové zloženie (odhadom v% podľa
jednotlivých drevín):

Zaradenie do vekových tried (odhadom):

listnaté: *BK 53, JH 5, JS 3 „JB +*

I. – *7 %*, II. - *30%*, III. - *20%*,
IV. - *16%*, V. – *15%*, VI+ - *12%*

ihličnaté: *SM 26, SC 11, JD 2,*

Produkcia a ťažba:

Zásoba : *78 725 m³*

Plánovaný etát ročný: *2,7 m³/ha*

Priem. zásoba (odhad z LHP): *246 m³/ha*

z toho: úžitková hmota *98 %*, palivo *2 %*

Podiel hrubiny od d_{1,3} 30 cm: *47%*

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha):*10,83*

Podiel hrubiny pri d_{1,3} 14-30 cm: *48 %*

z toho prir. obnova *60 %*, umelá obnova *40 %*

Podiel tenčiny do d_{1,3} 14 cm: *5 %*

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

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 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:

Objekt je vytvorený na ploche génovej základne Voniaca pre smrekovec opadavý (307,37 ha) . K objektu je pričlenený susediaci porast, s ktorým má objekt PRO SILVA Voniaca výmeru **320,22 ha**.

Nakoľko je objekt tvorený porastmi rôzneho veku, zámerov na jeho vytvorenie je niekoľko. Cieľavedomým ovplyvňovaním navrhnutých porastov (460, 461, 462, 463, 464, 477) vo veku od 20 rokov do 95 rokov pri využití prírodných procesov, jemnejšími formami hospodárenia postupne vytvárať výberkovú štruktúru lesa, zvyšovať prirodzenú obnovu lesa, skvalitňovať a zvyšovať porastovú zásobu, vytvárať podmienky pre nepretržitú obnovu lesa, čo sa prejaví racionalizáciou nákladov na pestovnú činnosť a lepším speňažením drevnej hmoty. Najvýraznejším zámerom je trvalá existencia lesa na ploche navrhnutých porastov , zvyšovanie ekologickej stability (stabilita produkcie, obmedzenie kalamít), biodiverzita, zlepšenie lesnej klímy, zvyšovanie genetickej diverzity, prirodzená druhová skladba.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby

Prevládajúcim obnovným postupom v LHP z roku 2005 – 2014 je okrajový clonný rub (OCR) v pásoch na dve výšky porastu, 2x za decénium, dorub (DO).

Počet zásahov v decéniu: 2x

Intenzita zásahu: v predpisovej časti LHP predstavovala 30 % ťažby zo zásoby porastu.

Ťažbové postupy: Ťažba dreva sa vykonáva JMP. Približovanie dreva sa vykonáva kmeňovou metódou ŠLKT (UKT)(P - OM, VM – OM) v kombinácii s koňmi (P – VM) v závislosti od terénnych podmienok. Podiel približovania koňmi v OÚ ťažbe je do 10%, lanovkovými technológiami 5%, harvestermi 5%.

Výchovné ťažby

V porastoch do 50r. LHP predpisuje intenzitu zásahu 10 - 20 % ťažby zo zásoby porastu na hektár.

Spôsob vykonania: Zásah sa vykonával diferencovane podľa drevín. V ihličnatých skupinách sa vykonával zásah do podúrovne. V listnatých skupinách sa zasahovalo do úrovne, ale z časti aj do strednej a spodnej vrstvy. Racionalizačné metódy sa uplatňovali len v malej miere (metóda cieľových stromov).

Rozčleňovanie : rozčleňovaniu sa pripisovala stredná dôležitosť (prehľadnosť v poraste), rozostupy 60 m, šírka 2 m..

Zdôvodnenie výchovy: zameriavala sa na úpravu drevinového zloženia (v prospech ihl. drevín) a stabilitu porastu.

Obnova lesa

LHP z rokov 2005 – 2014 predpisuje pre objekt PRO SILVA Voniaca:

Obnovu lesa 10,83 ha (3,15 ha SM, 0,20 ha JD, 1,13 ha SC, 4,87 ha BK, 1,48 ha JH,

Z toho: - umelou obnovou 4,37 ha (40%) (2,35 ha SM, 0,20 ha JD, 0,69 ha SC, 0,30 ha BK, 0,83 ha JH)

- prirodzenou obnovou 6,46 ha (60%) : (0,80 ha SM, 0,44 ha SC, 4,57 ha BK, 0,65 ha JH).

Spôsob vykonania: sadba jamková.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Ochrana proti burine vyžínaním sa prevádza v porastoch, kde sa vykonávala umelá obnova lesa, 1x ročne, v prípade potreby druhý raz zašľapávaním, odstraňujú sa malinčie, čerňičie, calamagrostis do doby zabezpečenia MLP.

Ochrana proti zveri sa vykonáva v porastoch po umelej obnove lesa individuálne (rapelentmi), v menšej miere individuálne mechanicky (konope, staniol) a zriedka plošne (oplôtky na ochranu JD).

Plečí rub a výseky krov sa vykonávajú aj v mladých lesných porastoch BK vzniknutých z prirodzenej obnovy za účelom odstránenia rakyty, liesky.

Výchova prečistkami

Predpis prerezávok : prevažne 2x za decénium podľa stavu porastu

Spôsob vykonania: - ihličnaté – zásah v podúrovni negatívnym výberom + vrastavé, silnejšie zásahy

- listnaté – zásah v úrovni a nadúrovni negatívnym výberom, odstraňovanie predrastlíkov, nekvalitných jedincov, jemnejšie zásahy intenzita zásahu do 20%.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Snahou tohto projektu je uplatnenie zásad prírode blízkeho obhospodarovania lesa. Všetky pestovné zásahy budú vo vytypovaných porastoch zamerané na prebudovu na výberkový les skupinovej formy nie však na celej ploche (460, 461, 462, 463, 477 okrem 464), nakoľko sú súčasťou GZ zriadenej pre smrekovec opadavý muránskeho ekotypu a je našou povinnosťou ho v týchto porastoch nielen udržať, ale aj obnovovať v čo najväčšej miere prirodzene. Z tohto dôvodu navrhujeme v častiach porastov, kde sa nachádza SC vo vyššej miere a kde má vhodné podmienky na prirodzenú obnovu, uplatňovať maloplošnú clonnú obnovu v ďalšej etape prebudovy. Realizácii projektu bude predchádzať žiadosť o zmenu predpisu LHP v zmysle Vyhlášky č.453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa, § 37.

Obnovné ťažby

Spôsob vykonania: Účelový výber zameraný na prebudovu cez existujúci porast, skupinovo clonný rub, kde východiská obnovy (do 4 árov) budú časovo a priestorovo diferencované zamerané na prebudovu porastov cez následný porast, maloplošný clonný rub zameraný na obnovu SC.

Počet zásahov v decéniu: 1 - 2 zásahy v decéniu podľa stavu porastu.

Intenzita zásahu: zvýšenie do 20 %.

Zdôvodnenie ťažbových postupov: Najprv sa vyková technologická príprava pracoviska, zameraná na vyznačenie približovacích liniek (40m +- 10m). Ťažba sa vykoná smerovou stínkou k približovacím linkám. Kmene sa budú krátiť, aby pri približovaní nevznikali veľké škody na stojatých stromoch. Približovanie sa bude prevádzať kombináciou UKT (ŠLKT), koňmi.

Výchovné ťažby

Intenzita zásahu : Navrhujeme vykonať zásah v porastoch, kde doteraz platný LHP zásah nepredpisoval, zvýšiť silu zásahu v ihl. častiach porastov za účelom zvýšenia stability porastu (koruny 1/2 až 2/3 dĺžky stromu) a ťažby zo zásoby porastu na 15 až 20 %.

Spôsob vykonania: V mladých porastoch do 50 rokov navrhujeme výchovné zásahy orientovať na zlepšenie zdravotného stavu porastu (zdravotný výber), na zvýšenie stability akostnou úrovňovou prebierkou.

V prebierkových porastoch nad 50 rokov navrhnutých na prebudovu sa presvetlia porasty, najprv sa urobí negatívny zrelostný a zdravotný výber. Zároveň sa vykonajú úrovňové zásahy s pozitívnym výberom zameraným na podporu jedincov, ktoré pri dobrej vitalite, dobrom zdravotnom stave musia pretrvať v poraste pomerne dlhý čas prebudovy a musia byť schopné fruktifikovať. Cieľom rozvoľnenia korún je teda aj dosiahnutie započatia prirodzenej obnovy a vytvorenie spodnej etáže, ktorú potrebujeme na vybudovanie viacvrstvového porastu.

Rozčleňovanie : Z dôvodu plánovanej prebudovy porastov na výberkový les je nevyhnutné zahustenie približovacích liniek na 40 +- 10m.

Zdôvodnenie výchovy: Výchova bude zameraná na zlepšenie statickej stability ako aj zdravotného stavu prebudovávaných porastov, aby bol v poraste dostatočný počet stabilných jedincov (aspoň 40-60 jedincov na 1 ha), ktoré budú tvoriť stabilnú zložku hornej vrstvy počas celej fázy prebudovy. Paralelne sa budú vytvárať podmienky na prirodzenú obnovu alebo podporu už existujúcej prirodzenej obnovy.

Obnova lesa

Zmenou obnovného postupu v navrhnutom poraste (464) sa očakáva zvýšenie prirodzeného zmladenia zo 78% na 90% (2005 – 2014) . Umelú obnovu bude zrejme potrebné použiť ako doplnok na ploche do 10% pre JD a SC.

Zabezpečenie žiaduceho drevinového zloženia : Cieľom je nezvyšovať podiel BK, udržať podiel SM a SC a zvýšiť zastúpenie JD. Ku každému porastu bude potrebné pristupovať individuálne so zameraním na podporu SC, JD na úkor BK . Na vytváranie podmienok pre PZ sa bude v porastoch vykonávať spolupôsobenie narušením hrabanky, v prípade SC odstránením humusovej vrstvy.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Porasty z prirodzenej obnovy nebude potrebné vyžínať (existencia hornej vrstvy zamedzí zaburineniu plôch). Ochrana proti zveri sa obmedzí len na ochranu drevín z umelej obnovy (JD, SC) poprípade JH a SC z prirodzenej obnovy, ktorý je poškodzovaný zverou. Plecie ruby bude potrebné vykonávať na podporu SM, JD, SC voči BK , ktorý svojím intenzívnym rastom potláča uvedené dreviny. Prestrihávkami upravovať hustotu nárastov cez negatívny výber (zdravotný výber, poškodené jedince ťažbou).

Výchova prečistkami

Prerezávky vykonávať diferencovane podľa východiskového stavu porastu a jeho drevinového zloženia. V listnatých skupinách vykonávať zásah v úrovni pri uplatnení negatívneho výberu. V ihličnatých častiach porastov (homogénnych) dôsledne uvoľňovať úrovňové jedince, aby sme dosiahli dostatočne dlhé koruny a tým zvýšili ich stabilitu voči abiotickým (sneh, vietor) aj biotickým (podkôrný hmyz, zver) škodlivým faktorom. Do nadúrovňových jedincov SC a SM nezasahovať. Zásah vykonávať dva krát za decénium, pri viacetážových porastoch vykonávať zásah po ťažbe jedincov hornej vrstvy (odstránenie jedincov poškodených ťažbou a približovaním). Hmotu hrúbia odporúčame ponechať pri pni. Taktiež bude nutné dôsledne rozčleňovať porasty rozčleňovacími linkami v rozostupe cca 25-30 m, širokými 3 m.

Demonštračné objekty:

Porast 460

Charakteristika (LHP 2005-2014):

Výmera	Vek	Zakmen.	Zastúpenie
13,89 ha	25 r.	09	SM 35, BK 30, SC 20, JH 10, JD 5

Celková zásoba 903 m³, zásoba na 65 m³/ha.

Porast je súčasťou génovej základne Voniaca pre SC.



Predpis predchádzajúceho LHP (1994-2003):

Výchova: v hustejších skupinách SM prerezávka 2x, s 1. zás. do ½ LHP, na ostatnej ploche prerezávka, okrem vylepšených plôch a okrem redších skupín (skut.pl.10 ha/ násob.pl. 15 ha)
Pri doline vylepšiť 0,20 ha SC, vyžínať, chrániť proti zveri.

Vykonané:

Vylepšenie podľa predpisu 0,20 ha SC v roku 1996, prerezávka podľa predpisu 15 ha.

Nový predpis LHP (2005-2014):

Výchova: prerezávka 2x, s 1.zás. do ½ LHP, dokončiť rozčlenenie, prerezávka v starších skupinách SM a SC s hmotou hrubiny.

Komentár:

Porast vznikol v roku 1981 po obnove maloplošnými holorubmi na striedavých pásoch na dve výšky porastu, 100% z umelej obnovy. Porast je čiastočne rozčlenený, nerovnomerne vyspelý so skupinovým, až jednotlivým zmiešaním

s bohatým drevinovým zložením. V skupinách sa nachádza SM, SC a BK, jednotlivo JD, JH, JS, a v časti porastu plošne aj SM.

Návrh zmeny LHP:

Nakoľko už v roku 2005 bola realizovaná prerezávka na ploche 13,89 ha, navrhujeme podľa plánu pokračovať v rozčlenení porastu rozčleňovacími linkami v rozostupe 25-30m. V časti porastu, v ktorej sa SM vyskytuje plošne, zvýšiť intenzitu zásahu do 25% zásahom do podúrovne (+ vrastavé jedince) s dôrazom na stabilitu, teda s cieľom vytvoriť väčšie, silnejšie a čo najdlhšie koruny. V hlúčikoch SM v ostatnej časti porastu z hľadiska budovania vertikálnej štruktúry neodstraňovať všetky jedince z podúrovne, príp. zasahovať aj do úrovne, v skupinách BK zasahovať do úrovne negatívnym výberom (zdravotný výber, rozrastlíky, predrastlíky). Zamerať sa na podporu JD. Do nadúrovňových SM a SC nezasahovať. Hmotu hrúbka navrhujeme ponechať pri pni.

Dlhodobý zámer:

Vhodnou výchovou porastu postupne formovať jeho štruktúru tak, aby bol v budúcnosti vhodný na prebudovu na výberkový les.

Porast 461

Charakteristika (LHP 2005-2014):

Výmera	Vek	Zakmen.	Zastúpenie
6,12 ha	20 r.	09	BK 45, SC 35, SM 10, JH 5, JS 5



Celková zásoba 30 m³, zásoba na 5 m³/ha.

Porast je súčasťou génovej základne Voniaca pre SC.

Predpis predchádzajúceho LHP (1995-2004):

Výchova: na Z časti ¼ prerezávka 2x, s 1. zásahom do ½ LHP, na ostatnej ploche prerezávka koncom LHP, v posledných 3 rokoch, rozčleniť.

Zalesnenie: vylepšiť na ploche 0,55 ha SC, vyžínať, okopávať, chrániť proti zveri.

Vykonané:

Prerezávka podľa predpisu, vylepšenie v roku 1995 na ploche 1,14 ha, z toho prirodzeným zmladením 0,14 ha BK, umelou obnovou 1,00 ha SM.

Nový predpis LHP (2005 - 2014):

Prerezávka 2x s 1. zásahom do ½ LHP, dokončiť rozčlenenie.

Komentár:



Porast vznikol roku 1985 po obnove maloplošnými holorubmi na striedavých pásoch na dve výšky porastu, 100% z umelej obnovy. Na plochách po neúspešnom umelom zalesnení kultúru nahradila prirodzená obnova. Porast je čiastočne rozčlenený, nerovnomerne vyspelý, miestami vyspelejší, zmiešanie je v skupinách (SC, SM) a jednotlivo (JH, JS), plošne BK. V roku 2005 bol v poraste realizovaný 1.zásah v rámci ktorého bol rozčlenený rozčleňovacími linkami na 40 m.

Návrh zmeny LHP:

Navrhujeme realizovať výkony v zmysle platného LHP s prihliadnutím na cieľ, ktorý v poraste chceme dosiahnuť – postupne diferencovať jeho štruktúru tak, aby sme v budúcnosti mohli uplatniť výberkovú prebierku . V juhovýchodnej časti porastu pod cestou, kde sa SM vyskytuje plošne (cca 0,85 ha) zvýšiť intenzitu zásahu do podúrovne (+ vrastavé jedince) s dôrazom na stabilitu, teda s cieľom vytvoriť väčšie, silnejšie a čo najdlhšie koruny. V hlúčikoch SM v ostatnej časti porastu z hľadiska budovania vertikálnej štruktúry neodstraňovať všetky jedince z podúrovne, príp. zasahovať aj do úrovne. Zásahmi podporovať a zvyšovať stabilitu porastu. V hlúčikoch SC (*netvorí rozrastlíky*) zasiahnuť do úrovne pri zachovaní krycích a melioračných drevín v podúrovni. V častiach, kde sa vyskytuje BK plošne, zasiahnuť do úrovne negatívnym výberom. V častiach s jednotlivým zmiešaním JH, JS ako aj SM podporiť tieto dreviny pozitívnym výberom na úkor BK.

Dlhodobý zámer:

Vhodnou výchovou porastu postupne formovať jeho štruktúru tak, aby bol v budúcnosti vhodný na prebudovu na výberkový les.

Porast 462 A

Charakteristika (LHP 2005-2014):

Výmera	Vek	Zakmen.	Zastúpenie
13,72 ha	90 r.	08	SM 90, SC 10

Celková zásoba 6 366 m³, zásoba na 464 m³/ha.

Porast je súčasťou génovej základne Voniaca pre SC.



Predpis

predchádzajúceho LHP (1995-2004):

Výchova: prebierka v 2. ½ LHP, 13,23 ha, intenzita zásahu 10%

Vykonané:

Náhodná ťažba-lapáky, VÚ ťažba +50r.

Nový predpis LHP (2005 - 2014):

Bez zásahu.

Komentár:

Porast je tvorený z väčšej časti SM s jednotlivým zmiešaním SC, ojedinelým výskytom BK, JH, BR, JB. Vo východnej časti porastu (cca 7%) sa nachádzajú hlúčiky SC nízkej kvality (šabl'ovité kmene nežiaduco zavetvené na 80% kmeňa).

Návrh zmeny LHP:

Porast je síce výškovo nivelizovaný, ale aj čiastočne hrúbkovo diferencovaný s dostatočným počtom stabilných a vitálnych jedincov, ktoré môžu tvoriť kostru porastu a zotrvať do konca prebudovy. Preto navrhujeme prebudovať porast na

výberkový les cez existujúci porast. V tomto decéniu navrhujeme realizovať zásah s intenzitou zásahu 12 %. Najprv je potrebné porast rozčleniť približovacími linkami na 40m +- 10m. Potom je nutné vo východnej časti porastu, kde sa vyskytuje nekvalitný SC, realizovať zásah v úrovni negatívnym výberom za účelom odstránenia týchto nekvalitných jedincov SC ako aj SM (zdravotný výber). V častiach, kde sa nachádza kvalitný SC muránskeho ekotypu, zásahom do úrovne odstrániť konkurujúce 2-3 jedince s cieľom zabezpečiť dostatočný prísun svetla a tým vyvolať nástup prirodzeného zmladenia SC ako aj vystupňovať prírastok na najkvalitnejších jedincoch . V týchto častiach navrhujeme následne realizovať spolupôsobenie pre prirodzenú obnovu dôsledným odstránením humusovej vrstvy pôdy. V ostatných častiach porastu je potrebné vytypovať jedince (v rozostupe 13 až 15 m) – najstabilnejšie zložky porastu v nadúrovni, resp. úrovni s pomerne dlhými korunami, ktoré necháme do konca prebudovy stáť a ktorým budeme venovať väčšiu pestovnú starostlivosť. Paralelne bude potrebné pozvoľne a nepravidelne prerušovať zápoj porastu v hlúčikovej forme (hlúčikový clonný rub do 4 árov) s cieľom naštartovať prirodzenú obnovu drevín, aby postupne došlo k vytvoreniu spodnej vrstvy.

Dlhodobý zámer:

Prebudova porastu na výberkový les skupinovej formy cez existujúci porast. Nakoľko je porast súčasťou GZ pre smrekovec opadavý muránskeho ekotypu, v prípade neúspechu naštartovať prirodzenú obnovu SC týmto spôsobom, zabezpečiť ju prostredníctvom maloplošného clonného rubu nepravidelného tvaru (najmä vo východnej časti porastu).

Porast 462 B

Charakteristika (LHP 2005-2014):

Výmera	Vek	Zakmen.	Zastúpenie
1,12 ha	35 r.	08	SM 100

Celková zásoba 209 m³, zásoba na 187 m³/ha.

Porast je súčasťou génovej základne Voniaca pre SC.

Predpis predchádzajúceho LHP (1995-2004):

Výchova: prebierka okrem vylepšených plôch intenzita zásahu 26%.

Zalesnenie: prvé zalesnenie 0,02 ha BK na S okraji – medzery.

Vykonané:

Prebierka 20 m³ SM na ploche 0,95 ha.

Zalesnenie-prvé 0,02 ha –prirodzenou obnovou BK.

Nový predpis LHP (2005 - 2014):

Prebierka, okrem redších skupín, intenzita 9,5%.

Komentár:

Porast je tvorený SM z umelej obnovy s ojedinelým výskytom SC, má nerovnomerné zakmenenie, miestami medzery a je značne poškodený zverou.

Návrh zmeny LHP:

Navrhujeme zvýšiť intenzitu zásahu na 17% na ploche 0,70 ha (podľa predpisu) negatívnym zásahom (zdravotný výber) za účelom zvýšenia stability porastu. Po rozvoľnení SM bude potrebné vykonať ochranu kmeňov proti obhryzu a lúpaniu zverou. Na zachovanie SC v poraste je potrebné ho uvoľňovať na úkor SM.

Dlhodobý zámer:

Silnejšími výchovnými zásahmi rozvoľniť husté skupiny SM, zamedziť skracovaniu korún a cez dostatočne dlhé koruny zvýšiť stabilitu porastu. Zachovať v poraste SC.

Porast 463

Charakteristika (LHP 2005-2014):

	Výmera	Vek	Zakmen.	Zastúpenie
1 etáž	12,06 ha	80 r.	07	SM 95, SC 5
2. etáž	1,34 ha	10 r.	01	SM 35, SC 35, BK 30

Celková zásoba 4 877 m³, zásoba na 364 m³/ha.

Porast je súčasťou génovej základne Voniaca pre SC.

Predpis predchádzajúceho LHP (1995-2004):

Výchova: prebierka na V 1/3, intenzita zásahu 4%, na ploche 4,00 ha.

Vykonané:

Náhodná ťažba (PH)+lapáky. Prebierka 20 m³ SM na ploche 0,95 ha.



Zalesnenie -prvé 1,20 ha
–prirodzenou obnovou BK
(0,36 ha BK, 0,42 ha SC,
0,42 ha SM).

Nový predpis LHP (2005 -
2014):

Bez zásahu.

Komentár:

Porast je tvorený SM
s jednotlivým zmiešaním
SC, má nerovnomerné
zakmenenie, miestami

medzery, v ktorých sa začína objavovať prirodzené zmladenie BK, JH, SM, ojedinele JD. Porast je čiastočne hrúbkovo diferencovaný , na väčšej časti výškovo nivelizovaný s výskytom druhej etáže na malej ploche(1,34 ha).

Návrh zmeny LHP:

Obdobne ako v poraste 362 A navrhujeme prebudovu na výberkový les cez existujúci porast, nakoľko sa v poraste nachádza dostatočný počet stabilných jedncov tvoriacich kostru porastu. V prvom rade bude potrebné dôsledne rozčleniť porast približovacími linkami na 40m +- 10m. V prvom zásahu v tomto decéniu s intenzitou 10% je potrebné presvetliť porast, prednostne urobiť zdravotný a negatívny zrelostný výber (v úrovni odstrániť nekvalitného BK a SM). Ďalej bude potrebné vytypovať jedince (v rozostupe 13 až 15 m) – najstabilnejšie zložky porastu v nadúrovni, resp. úrovni s pomerne dlhými korunami, ktoré necháme do konca prebudovy stáť a ktorým budeme venovať väčšiu pestovnú starostlivosť. V hustejších skupinách SM zasiahnuť do úrovne s cieľom zväčšiť priestor pre koruny a umožniť prísun svetla. Z dôvodu podpory výškovej a hrúbkovej diferenciácie do podúrovne nezasahovať, ale dávkovať svetlo zásahom do úrovne. Paralelne smerovať zásah na vytvorenie podmienok pre prirodzenú obnovu alebo podporu už existujúceho prirodzeného zmladenia uvoľnením SC a SM v nepravidelných hlúčikoch. Následne je potrebné realizovať spolupôsobenie pre prirodzenú obnovu rozrušením hrabanky. Pomiestne prirodzené zmladenie SM, JH, JD chrániť proti zveri.

Dlhodobý zámer:

Prebudova porastu na výberkový les skupinovej formy cez existujúci porast. Nakoľko je porast súčasťou GZ pre smrekovec opadavý muránskeho ekotypu, v prípade neúspechu naštartovať prirodzenú obnovu SC týmto spôsobom, zabezpečiť ju prostredníctvom maloplošného clonného rubu nepravidelného tvaru (najmä v hrebeňovej časti porastu).

Porast 464

Charakteristika (LHP 2005-2014).

	Výmera	Vek	Zakmen.	Zastúpenie
1 etáž	9,00 ha	95 r.	07	SM 67, BK 29, JH 4
2. etáž	3,85 ha	10 r.	03	BK 80, SC 10, JH 10

Celková zásoba 4 364 m³, zásoba na 340 m³/ha.



Predpis

predchádzajúceho LHP (1995-2004):

Výchova: vyrúbať poškodené jedince, intenzita 0,2%

Zalesnenie: prvé umelou obnovou (podsadba) 0,05 ha SC.

Vykonané:

V rokoch 1995 – 2004 náhodné ťažby (PH – 152 m³) a v roku 2005 vetrová

kalamita (100 m³).

Zalesnenie – v roku 1996 prvé 0,05 ha SC–umelou obnovou, v roku 2004 na ploche 3,50 ha bez ťažbovej plochy prirodzené zmladenie (2,80ha BK, 0,35 ha JH, 0,35 ha SM) a v roku 2005 SM – 0,30 ha prvé umelou obnovou.

Nový predpis LHP (2005 - 2014):

Obnova: skupinovitý clonný rub na 2 výšky porastu, intenzita zásahu 32%, spracovať kalamitu.

Zalesnenie: nezmladené miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri.

Komentár:

Porast je výškovo nivelizovaný, čiastočne hrúbkovo diferencovaný s jednotlivým až skupinovým zmiešaním, s ojedinelým výskytom JS, SC, JB. V poraste sa nachádzajú medzery, ktoré boli zalesnené umelou obnovou, ale hlavne prirodzenou obnovou BK, JH, SM.

Návrh zmeny LHP:

Navrhujeme zmeniť predpis obnovy oproti platnému LHP v prospech jemnejšieho hospodárskeho spôsobu a realizovať prebudovu na výberkový les skupinovej formy cez následný porast. V prvom rade bude potrebné dokončiť rozčlenenie porastu približovacími linkami na 40m +/- 10m. Východiskovým bodom prebudovy bude zabezpečiť prirodzenú obnovu vo forme hlúčikov, resp. malých skupín (2-3 áre), plošne a časovo diferencovaných. Zmenou predpisu sa zabráni ťažba nezrelých poddimenzovaných jedincov, ktoré by boli vyznačené v rámci pravidelných východísk. Presvetlením porastu sa zároveň vyvolá prírastok na kvalitných jedincoch. Zásahom podporiť jestvujúce skupinky prirodzeného zmladenia. Takto postupne začať formovať výberkovú štruktúru lesa.

Dlhodobý zámer:

Prebudovať porast na výberkový les skupinovej formy cez následný porast.

Porast 477 B

Charakteristika (LHP 2005-2014).

Výmera	Vek	Zakmen.	Zastúpenie
1 etáž 7,94 ha	55 r.	08	SM 40, BK 40, SC 10, JD 5, JS 5

Celková zásoba 1 946 m³, zásoba na 245 m³/ha.

Porast je súčasťou génovej základne Voniaca pre SC.

Predpis predchádzajúceho LHP (1995-2004):

Výchova: prebierka 8,04 ha, 30m³/ha, intenzita zásahu 20%.

Vykonané:

V roku 2000 VÚ, 244 m³ na ploche 8,04 ha.

Nový predpis LHP (2005 - 2014):

Prebierka na ploche 7,94 ha , 30 m³/ha, intenzita zásahu 12%.

Komentár:

Porast má pestré drevinové zloženie s jednotlivým až skupinovým zmiešaním, s ojedinelým výskytom JH. Je nerovnomerne zakmenený. V poraste sú vyznačené budúce cieľové stromy. Porast je rozčlenený na približovacie linky vo vzdialenosti 60-70 m.

Návrh zmeny LHP:

Navrhujeme prehodnotiť vyznačené cieľové stromy a následne uplatniť úrovňovú racionalizačnú prebierku – uvoľniť budúce cieľové stromy od konkurenčného tlaku susediacich úrovňových jedincov v korunovom priestore odstránením 1-3 konkurujúcich jedincov. Cieľové stromy ihličnatých drevín uvoľniť ešte silnejším zásahom s cieľom vytvorenia podmienok pre prirodzenú obnovu ihličnanov. Podúrovňové jedince, ktoré majú kryciu a výchovnú funkciu a sú nevyhnutné pre diferenciáciu v poraste ponechať. Zámerom tohto výchovného zásahu nie je len zabezpečiť vyšší objemový prírastok zostávajúcich jedincov, ale zároveň budovanie kostry porastu vhodného na prebudovu na výberkový les ako aj na vytvorenie podmienok pre prirodzenú obnovu lesa.

Dlhodobý zámer:

Vhodnou výchovou porastu postupne formovať jeho štrukturu a prebudovať na výberkový les skupinovej formy.