



Objekt PRO SILVA

Lukov

LS Malcov, OZ Bardejov

Zápisník PRO SILVA Lukov

1. Regionálne zaradenie lesná oblasť Východné Beskydy, podoblasť Čergov, časť Čergov

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovenská republika	Lesná oblasť: Východné Beskydy – Čergov
Užívateľ (OZ): OZ Bardejov	Zemepisné súradnice: š.49°16'39"-49°15'33" d.21°06'03"-21°07'37"
LHC: Lukov	Rozpätie nadmorskej výšky: 590-700 m. n. m.
Názov: Lukov	Prevládajúca expozícia: SV
Výmera: 101,31 ha	Priemerný sklon: 20% - 50%

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: oblasť mierne chladná	Priem. ročné zrážky v mm: 700 – 800 mm
Geologické podložie: flyšové pieskovce	Priem. roč. teplota v °C: 5 – 6 °C
Prevládajúce pôdy: flyš	

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: 411 živné bučiny	Prírode blízke hospodárenie od r. 2008
<i>Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):</i>	<i>Zaradenie do vekových tried (odhadom):</i>
listnaté: 94 %	I. - 0 %, II. - 3 %, III. - 11 %, IV. - 12 %, V. - 50 %, VI+ - 24 %
ihličnaté: 6 %	<i>Produkcia a ťažba:</i>
<i>Zásoba 34 861 m³</i>	Plánovaný etát ročný 4,11 m ³ /ha
Priem. zásoba (odhad z LHP): 344 m ³ /ha	z toho: úžitková hmota 92 %, palivo 8 %
Podiel hrubiny od d _{1,3} 30 cm: 91 %	<i>Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha): 16,35 ha</i>
Podiel hrubiny pri d _{1,3} 14-30 cm: 8 %	z toho prir. obnova 60 %, umelá obnova 40 %
Podiel tenčiny do d _{1,3} 14 cm: 1 %	z toho na voľ. pl. 50 %, pod clonou por. 50 %

3. Kritériá prírody 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 o výmere 101,31 ha má v prvom rade slúžiť k dosiahnutiu 100 % prirodzenej obnovy, pretože aj pri doterajšom spôsobe hospodárenia sú v tomto ukazovateli dosahované dobré výsledky. Veľmi dobre sa v týchto miestach zmladzuje buk. Cieľom je využiť priestor po pomiestnych vývratoch a výrube predrastlíkov na skupinovú obnovu. Tým by sa mala vytvoriť vertikálna štruktúra zodpovedajúcu prírode blízkeho lesu. Zároveň by sa mal znížiť výskyt nežiadúcich drevín (Lieska obyčajná - *Corylus avellana*, Vŕba rakyta - *Salix caprea*), krov (černičie) a papradia na obnovovaných plochách hlavne po silnejších zásahoch. Rátame s presnou evidenciou nákladov z hľadiska šetrenia v pestovnej činnosti, s možnosťou následného porovnania na pôvodný spôsob hospodárenia.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby

V pláne hospodárskych opatrení LHP na roky 2001 až 2010 sa najčastejšie nachádzajú porasty, ktoré sú v predrubnom kľude t.j. bez zásahu (46 00, 47A00, 47B00, 48B00, 49B00, 50 00, 51 00, 52 00). Celková výmera porastov bez zásahu je 66,17 ha. V poraste 48A00 a 49A10 sa v pláne hospodárskych opatrení uvádza okrajový clonný rub v pásoch a dorub. Intenzita zásahu v predpisovej časti LHP predstavuje v týchto porastoch 67 % zásob. Skutočnosť do augusta 2008 je na úrovni 41 %. Ťažba náhodná predstavuje 5 % z ich celkovej zásoby. V porastoch s predpisom „bez zásahu“ bola vykonávaná čisto ťažba náhodná (škodlivý činiteľ vietor). Objem tejto ťažby predstavoval 4 % zásoby porastov.

Ťažbové postupy: ťažba JMP, sústreďovanie ŠLKT.

Obnovné postupy: maloplošný clonný rub a dorub

Výchovné ťažby

V poraste 49A20 je plánovaný predpis prebierka 2-krát, prvý zásah v prvej polovici platnosti LHP, okrem redších skupín. Porast je z 95 % tvorený ihličnatými drevinami (JD, DG, SM). Zásah bol smerovaný do úrovne aj podúrovne. V roku 2003 bol vykonaný prvý zásah s intenzitou 5 %. Druhý zásah je plánovaný v roku 2008. V poraste 47B00 je plánovaná prebierka na 5,00 ha v hustejších skupinách jedenkrát za decénium. Plán 135 m³. Vykonaná v roku 2005, množstvo 115 m³.

Obnova lesa

Lesný hospodársky plán na roky 2001 – 2010 predpisuje obnovu lesa na výmere 16,65 ha. Prirodzeným zmladením by to malo byť 9,81 ha (59 %), a umelou obnovou 6,84 ha (41 %).

Spôsob umelej obnovy: sadba jamková, sadenice voľnokorenné

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Vzhľadom na percento prirodzenej obnovy nie je nutné predpisovať resp. vykonávať úlohy týkajúce sa starostlivosti o MLP.

Výchova prečistkami

Výchova porastov prečistkami je plánovaná v dielci 49A30 s následným popisom: prerezávka 1-krát za decénium na celej ploche, na úkor brezy. V dielci 47B00 predpísaná prerezávka v mladších skupinách HB a SM pri doline. Plocha 1 ha. Vykonaná v roku 2004.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Obnovné ťažby

Vzhľadom na to, že dielec 49A10 je rozpracovaný maloplošným clonným rubom a dorubom, odkrytá plocha je približne na 100 % pokrytá prirodzeným zmladením. Nakoľko je prirodzené zmladenie kvalitné, ako na odkrytej ploche tak aj pod zostávajúcim materským porastom, a tento je pomiestne vyvracajú vetrom je potrebné dokončiť obnovu dorubom. Nakoľko je tento dielec dobre sprístupnený je možné vykonať ťažbu s rozrezom SKM pri pni a vyťahovaním aj so ŠLKT. V dieleci 48A01 by bolo vhodné skupinový clonný rub v miestach dostupných pre ŠLKT. Zameriavame sa na odstraňovanie nekvalitných jedincov buka a zdravotný výber. Postupne prejsť na skupinový clonný rub aj v porastoch bez zásahu, a tento spôsob zakomponovať aj do následného LHP (2011 – 2020). Je potrebné dbať na technologickú prípravu pracovísk. Po ťažbe je dôležité uvoľnenie zmladenia od haluziny. Približne $\frac{3}{4}$ porastu tvorí lanovkový terén je nutné v tejto časti hospodáriť klasickým spôsobom t.j. okrajový clonný rub s použitím lanovkového systému.

Výchovné ťažby

Výchovné ťažby v dieleci 49A20 previesť v zmysle LHP 2-krát za decénium. Zamerať sa na podporu jedle, douglasky na úkor smreka vzhľadom na súčasne problémy s jeho odumieraním. Zásah smerovať do úrovne aj podúrovne.

Obnova lesa

V súčasnom lesnom hospodárskom pláne je očakávaná prirodzená obnova vo výške 60 %. Na plochách s navrhovaným dorubom očakávame viac ako 80 % prirodzeného zmladenia. Toto percento by sa malo zvyšovať na najvyššie možné percento, hlavne jemnejšími spôsobmi hospodárenia (účelový výber, skupinový clonný rub, okrajový clonný rub).

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Predpokladom je vylúčiť starostlivosť o MLP, vzhľadom na dosiahnuté prirodzené zmladenie. Toto nie je v týchto podmienkach atakované zverou, a nie je potrebné prevádzať ochranu voči burine – vyžínaním.

Výchova prečistkami

Skúsenosť poukazuje na potrebu dvoch zásahov počas decénia so zameraním sa na drevinové zloženie a akostný výber.

Demonštračné objekty

Porast 48A

Charakteristika z LHP (2001-2010):

1. etáž: Výmera 6,19 ha, vek 110 r. zakmen. 06, zast. drevín bk 100 %
2. etáž: Výmera 1,55 ha, vek 50 r., zakmen. 02, zast. drevín bk 100 %
Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 2 995 m³, z toho na ha 387 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:

V hornej etáži okrajový clonný rub v pásoch, na jednu výšku porastu, založiť jedno východisko obnovy postupovať na SZ. Pomiestna príprava pôdy. Ťažbová plocha 2,70 ha, objem ťažby 1150 m³. Hornú etáž rúbať s dolnou etážou. Etáž rúbať v predstihu. Ťažbová plocha dolnej etáže je 0,65 ha. Objem 150 m³.

Vykonané (doteraz):

V hornej etáži náhodná ťažba 53 m³, v dolnej etáži obnovná úmyselná forma maloplošná podrastová, množstvo 82 m³, plocha 0,35 ha.



Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Okrajový clonný rub na ploche 1,80 ha, ťažba 765 m³, intenzita zásahu 28 %, 1 zásah v decéniu, 20 rokov obnovná doba, predpokladané obnovné zastúpenie bk 10, obnova umelá 0,36 ha, prirodzená 1,44 ha.

Skupinový clonný rub v maximálnej šírka na 2 výšky porastu na miestach s nastupujúcim prirodzeným zmladením. Ťažba 200 m³, dva zásahy za decénium, intenzita zásahu 8 %, predpokladané obnovné zastúpenie bk 10, predpokladaná plocha na obnovu 0,58 ha – prirodzená obnova.

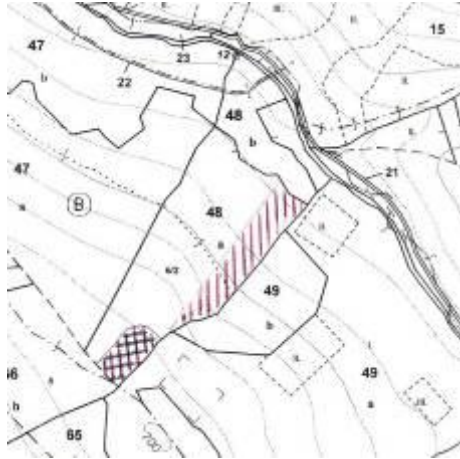
Technologický postup:

Okrajový clonný rub previesť vo východnej časti porastu lanovým systémom. V juhozápadnej časti (pod hrebeňom) previesť skupinový clonný rub s ŠLKT.

Dlhodobý zámer:

Okrajovým clonným rubom sa snažíme využiť kvalitné prirodzené zmladenie a presvetlením porastu podporiť existujúce, prípadne očakávané zmladenie buka. Využívame pritom očakávanú semennú obnovu. Okrajovým clonným rubom v poraste sa zameriavame na presvetlenie porastu, kde chceme podporiť existujúce zmladenie buka s následným nástupom ďalšieho zmladenia na oslnených miestach. Zameriavame sa na odstraňovanie nekvalitných jedincov buka a zdravotný výber.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



Porast 49A10

Charakteristika z LHP (2001-2010):

Výmera 16,76 ha, vek 115 r. zakmen. 07, zast. drevín bk 100 %, celková zásoba na ploche všetkých etáží: 6 754 m³, z toho na ha 403 m³/ha.

Predpis

predchádzajúceho (súčasného) LHP:

Okrajový clonný rub v pásoch, šírka na dva výšky porastu, založiť tri východiská obnovy, postupovať na SZ. Pomiestna príprava pôdy. Ťažbová plocha 13 ha, objem ťažby 5 250 m³. Obnovu ukončiť za 25 rokov.



Vykonané (doteraz):

Rubná náhodná 392 m³/0,93 ha, obnovná úmyselná MP 110 m³, obnovná úmyselná DO 3 733 m³/9,59 ha.

Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Dorub na ploche 6,24 ha v objeme 2 519 m³, dva zásahy, obnovná doba 10 rokov. Predpokladané obnovné zastúpenie BK 10. Predpokladaná plocha na obnovu 6,24 ha – prirodzená obnov.

Technologický postup:

Nakoľko je tento dielec dobre sprístupnený je možné vykonať ťažbu s rozrezom SKM pri pni a vyt'ahovaním aj so ŠLKT.

Dlhodobý zámer:

Nakoľko je prirodzené zmladenie kvalitné, ako na odkrytej ploche tak aj pod zostávajúcim materským porastom, a tento je pomiestne vyvracajúci vetrom je potrebné dokončiť obnovu dorubom.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



Porast 50

Charakteristika z LHP (2001-2010):

Výmera 17,38 ha, vek 85 r. zakmen. 08, zast. drevín bk 100 %. Celková zásoba na ploche 6 361 m³, z toho na hektár 386 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:

Bez zásahu.

Vykonané (doteraz):

Náhodná ťažba 277 m³, z toho SM 18 m³, BK 255 m³ a TD 4 m³, škodlivý činiteľ vietor.



Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Maloplošný clonný rub na ploche 2,85 ha v dvoch východiskách umiestnených na J a JZ časti (pod hrebeňom), šírka na dve výšky porastu. Objem 510 m³, intenzita zásahu 8 %, dva zásahy v decéniu, obnovná doba 25 rokov, predpokladané obnovné zastúpenie buk 10, obnova umelá 0,71 ha, prirodzená 2,14 ha.

Skupinový clonný rub v maximálnej šírke na dve výšky porastu umiestnený v S a SV časti porastu. Objem 230 m³ na miestach s nastupujúcim prirodzeným zmladením. Intenzita zásahu 3 %. Dva zásahy za decénium. Predpokladaná plocha na obnovu 0,60 ha – prirodzená obnova.

Technologický postup:

Maloplošný clonný rub pre náročnosť terénu previesť lanovým systémom. Skupinový clonný rub prevedieme s ŠLKT.

Dlhodobý zámer:

Hlavným zámerom maloplošného clonného rubu ako aj skupinového clonného rubu je využitie predčasného pomiestneho prirodzeného zmladenia a presvetlením porastu podporiť existujúcu ako aj očakávanú prirodzenú obnovu buka. Skupinovým clonným rubom sa snažíme hrúbkovo a výškovo rozdiferencovať porast.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)

