



Objekt PRO SILVA

Sulínka

LS Plavnica, OZ Bardejov

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovenská republika**

Lesná oblasť: Ľubovnianska vrchovina

Užívateľ (OZ): **OZ Bardejov**

Zemepis. súradnice:š.49°13'12''-49°23'08''
d. 20°44'22''-20°55'25''

LHC: **Plavnica**

Rozpätie nadmorskej výšky:450 – 700

Názov: **Sulínka**

Prevládajúca expozícia: JZ, SV, V

Výmera: **231,40 ha**

Priemerný sklon: 25 – 45%

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: oblasť mierne chladná

Priem. ročné zrážky v mm:700 – 750 mm

Geologické podložie: flyšové, pieskovcovo –
ílovcové vrstvy

Priem. roč. teplota v °C:5-6°C

Prevládajúce pôdy: flyš

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: Živé jedľové bučiny

Prírode blízke hospodárenie od r. 1996

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):

Zaradenie do vekových tried (odhadom):

listnaté: 30

I. -20 %, II. - 10 %, III. - 45%,
IV. – 10 %, V. - 10 %, VI+ -5 %

ihličnaté: 70

Produkcia a ťažba:

Zásoba 51743 m³

Plánovaný etát ročný 3 m³/ha

Priem. zásoba (odhad z LHP):
130- 290 m³/ha

z toho: úžitková hmota 96%, palivo 4%

Podiel hrubiny od d_{1,3} 30 cm: 40 %

*Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha):
14,13 ha*

Podiel hrubiny pri d_{1,3} 14-30 cm: 40 %

z toho prir. obnova 10%, umelá obnova 90 %

Podiel tenčiny do d_{1,3} 14 cm: 20%

z toho na voľ. pl. 50 %, pod clonou por. 50 %

| 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 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 vytvorený na mieste génovej základne lesnej dreviny jedle bielej. Objekt vzhľadom na jednotlivý výber zamerané hospodárske postupy je ideálnym práve ako demonštračný objekt. Je zameraný na ochranu genetickej diverzity a kvalitného genofondu uvedenej dreviny. Dodržiavaním zásad hospodárenia jednotlivým výberom prispejeme k skvalitneniu porastu čo do vytvorenia horizontálnej aj vertikálnej štruktúry porastu, na zvýšenie a skvalitnenie porastovej zásoby a časom chceme dosiahnuť až 100 % prirodzenú obnovu porastu. Naším cieľom je výrazne zníženie nákladov na pestovnú činnosť.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby

V pláne hospodárskych opatrení LHP na roky 2006 – 2015 sa pri obnove uvádzajú obnovné postupy okrajový clonný rub OCR ako aj maloplošný holorub plus vyrúbanie poškodených jedincov.

Z nášho pohľadu počas nasledujúcich rokov chceme v objekte pro silva úplne vypustiť MH ako aj OCR a MCR. Chceme hospodáriť čisto podľa zásad hospodárenia jednotlivým výberom 1x alebo v prípade nutnosti aj 2x za decénium.

Zásady hospodárenia jednotlivým výberom nám budú do určitej miery aj určovať ťažbové postupy, kde sa uvažuje s použitím aj koni, hlavne kvôli poškodeniu stojacích stromov. Niektoré porasty sú do takej miery sprístupnené , že bude možné približovanie rovno LKT .

Výchovné ťažby

V porastoch do 50 rokov LHP predpisuje intenzitu zásahu 8% zo zásob porastu, čo je podľa nášho pohľadu celkom postačujúce, budeme riešiť každý porast jednotlivo priamo pri realizácii výchovného zásahu. Z doterajšej praxe máme poznatky , že zásahy okolo 8 – 10 % sú v našich podmienkach dostatočné a spĺňajú svoj výchovný účel.

Pri výchovných zásahov sa zasahuje predovšetkým do úrovne porastu za účelom uvoľnenia cieľových stromov, ich skvalitnenia a podpory prírastku. U ihličnatých skupín sa samozrejme zasahuje aj do podúrovne a zohľadňuje sa aj zdravotný výber. Porasty sú v dostatočnej miere rozčlenené, čo umožňuje použitie ťažbových postupov aj bez použitia koňov. Vzdialenosť približovacích liniek 40 – 60 m , šírka 2,5 – 3 m.

Obnova lesa

LHP na roky 2006-2015 predpisuje obnovu porastov na výmere 14 ha z toho 7,5 ha umelou obnovou a 6,5 prirodzenou obnovou. Prirodzená obnova tvorí 45% podiel z celkového predpisu obnovovaných porastov.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Ochrana proti burine sa prevádza 1 x ročne v odôvodnených prípadoch aj 2x ročne. Ochrana sa vykonáva u MLP umelo založených kde sa odstraňuje černičie, malinčie a iné buriny po dobu kým kultúra nespĺňa kritéria zabezpečenia.

Ochrana proti zveri sa prevádza u porastoch umelo založených a to prevažne chemicky Cervakolom. Ochrana proti burine a proti zveri sa vykonáva aj v prirodzenom zmladení pokiaľ si to porast vyžaduje.

Výchova prečistkami

Prerezávky sa vykonávajú podľa predpisu LHP a podľa potrieb porastu 1x až 2x za decénium.

Spôsob vykonania : ihličnaté – podúroveň + vrastavé, mierne silné zásahy
listnaté – predrastliky, nekvalitné, úroveň, jemnejšie zásahy

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Obnovné ťažby

Pri obnovných ťažbách v objekte pro silva v plnej miere chceme prejsť na jednotlivý výber spôsobu hospodárenia. Od tohto spôsobu očakávame že porasty budú vekovo aj druhovo rozdiferencované, čo nám zabezpečí aj prirodzené zmladzovanie porastov.

Porasty v objekte máme už sčasti pripravené na prechod na jednotlivý výber a to hlavne tým, že sú prístupné všetky časti porastov, máme už aj náznaky rozdiferencovania porastu vekovo aj druhovo.

Pri ťažbových postupoch ktoré budeme uplatňovať sa uvažuje asi s 20% použitím koňov na zblížovanie dreva. Hlavný podiel na zblížovaní zabezpečíme UKT alebo LKT.

Výchovné ťažby

Pri výchovných ťažbách by sme chceli aj naďalej pokračovať v hospodárení takým spôsobom ako doteraz , to znamená , že intenzita okolo 10% je postačujúca a zameriame sa pri hospodárení v porastoch nad 50 rokoch aby sme už tieto postupne pripravili na jednotlivý výber v rubnom veku. V praxi to znamená aby sme porasty dostatočne rozčlenili, aby sa zabezpečila prístupnosť porastov.

Obnova lesa

Pri obnove porastov predpokladáme, že časom by sme prešli až na 100% podiel prirodzenej obnovy. Žiaduce drevinové zloženie chceme dosiahnuť tým, že budeme pri jednotlivom výbere podporovať tie dreviny u ktorých chceme aby sa zmladili.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Pri starostlivosti o mlade lesné porasty sa chceme zamerať na redukcii počtu jedincov v náletoch – plecie ruby a samozrejme pokiaľ to bude porast vyžadovať bude sa aj vyžínať a chrániť proti zveri.

Výchova prečistkami

Pri výchove prerezávkami chceme dodržiavať predpis LHP, z nášho pohľadu sa nám javí ako dostatočný a v našich podmienkach vyhovujúci. Pokiaľ si to bude porast vyžadovať sme ochotný pristúpiť aj k racionalizačným opatreniam čo sa týka počtu alebo intenzity zásahov.

Demonštračný objekt

Porast 377

Charakteristika z LHP:

1. etáž: Výmera 11,50ha, vek 100 r. zakmen. 0,5, zast. drevín sm 44, jd 14, bk 42

2. etáž: Výmera 1,92 ha, vek 50 r., zakmen. 0,1, zast. drevín bk 80, sm 10, jh 10

3. etáž: Výmera 5,74 ha, vek 5 r., zakmen. 0,3, zast. drevín bk 60, jd 30, sm 10

Celková zásoba na ploche všetkých etáži: 5307 m³, z toho na ha 277 m³/ha.

Predpis (súčasného) LHP 2006-2015:

Maloplošný clonný rub na striedavých pásoch, 2 výšky, okrajový clonný rub v pás. šír. na 2 výšky, dorub, 5 vých. obnovy, 2 zásahy v decéniu, predpis ťažby 1990 m³, obnova na ploche 4,94 ha (prirodzene z toho 2,5 ha), intenzita zásahu 37% .

Vykonané podľa LHP 1996 - 2005: ťažba 790 m³, obnova 0 ha MCR na 2 výšky porastu 4 východiska, plus spracovanie roztrúsenej vetrovej kalamity.

Návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať a v teréne je už vyznačený :

Jednotlivý výber, ťažba 1600 m³, intenzita zásahu 33%, jeden zásah v decéniu, 20 rokov obnovná doba, predpokladané obnovné zastúpenie bk 35, jd 20, sm 35, jh 10, obnova umelá 0 ha, prirodzená 4,94ha.

Pri vyznačovaní ťažby v poraste sme vychádzali z toho, že chceme podporiť už existujúcu 3 etáž a vytvoriť podmienky pre ďalšie prirodzené zmladzovanie vhodným presvetlením a podporou kvalitných jedincov u ktorých je predpoklad produkcie kvalitného semena na vytvorenie zmladenia. Vyberali sme jedince, ktoré sú menej kvalitné a nie sú vhodné pre náš zámer.



Technologický postup:

Ako pracovný postup, vzhľadom k dostatočnému rozčleneniu sme zvolili približovanie LKT, jednotlivo krátenými kmeňmi. V prípade nežiaduceho poškodenia koreňových nábehov ošetrovanie PELACOLOM. V poraste už máme vytvorenú štruktúru výberkového lesa, ktorú chceme je do budúcnosti ďalej podporovať a rozvíjať.

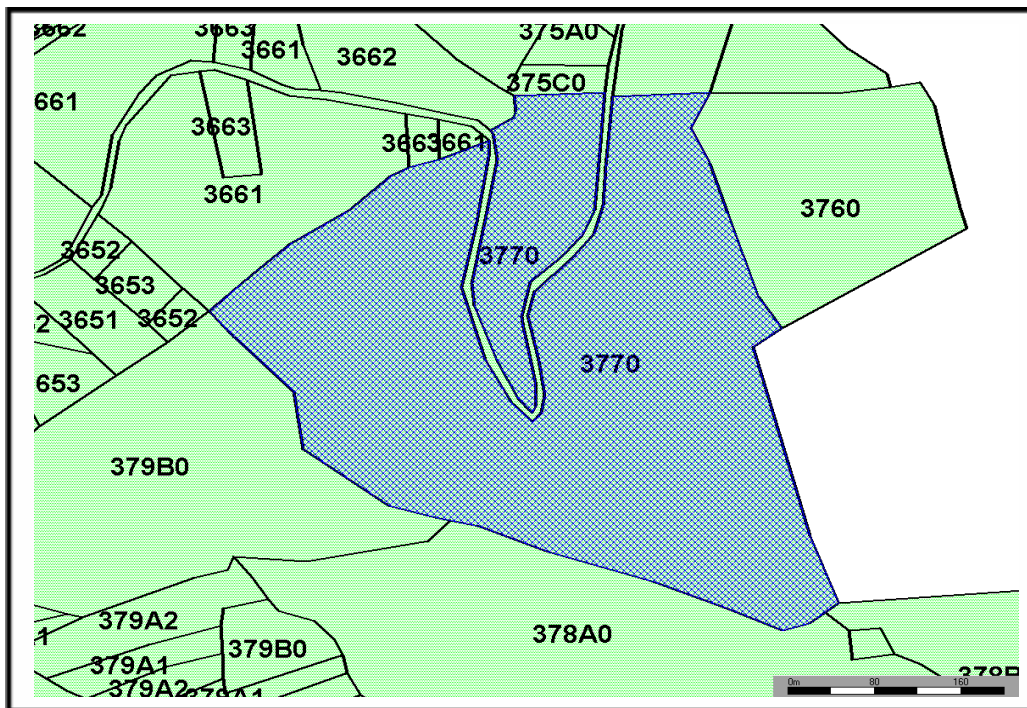


Dlhodobý zámer:

V dlhodobom horizonte plánujeme tento porast úplne previesť na výberkový spôsob hospodárenia so 100 % podielom prirodzenej obnovy.

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: | | | | |

Lesná správa P L A V N I C A

Objekt PRO SILVA – Sulinka dielce 346 – 380

xxxxxx - hranice PRO SILVA

xxxxxx - neštátne neodovzdané

