



Objekt PRO SILVA

DOLINA

OZ Smolenice, LS Moravany n/V

Objekt PRO SILVA

DOLINA

OZ Smolenice, LS Moravany n/V

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie: Nové Mesto nad Váhom, k.ú. Nová Lehota

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovensko

Lesná oblasť: Považský Inovec

Užívateľ (OZ): Lesy SR, š.p., OZ Smolenice

Zemepisné súradnice: 18/48

LHC: Moravany nad Váhom

Rozpätie nadmorskej výšky: 260 - 480

Názov: DOLINA

Prevládajúca expozícia: JZ / SV

Výmera: 134,33 ha

Priemerný sklon: 35%

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: Mierne teplá oblasť

Priem. ročné zrážky v mm: 600-700

Geologické podložie: Bioticko kremité diority granodiority, ruly, amfibolity

Priem. roč. teplota v °C: 6,0 – 8,5

Prevládajúce pôdy: Rendzina 55 %, hnedá pôda 31 % , ilimerizovaná pôda 14 %

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: 202,209,211,310, 311, 392 Prírode blízke hospodárenie od r. 2010

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

listnaté: BK 50, DB 20, ostatné listnáče 10

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

ihličnaté: SM 15, ostatné ihličnany 5

Produkcia a ťažba: 2990 m³

Zásoba: 26489 m³

Plánovaný etát ročný: 2,35 m³/ha

Priem. zásoba (odhad z LHP): 250 m³/ha

z toho: úžitková hmota: 70%, 30% palivo

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

Plánovaná obnova celkom(z LHP v ha): 57,80

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

z toho prirodzená obnova 55%, umelá obnova 45%

Podiel tenčiny do d_{1,3} 14 cm: 20%

z toho na voľ. ploche 5%, pod clonou porastu 50 %

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				+
Prírodná 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.)				+
Prírodné 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 sa zakladá z dôvodu zachovania genofondu pôvodných druhov drevín BK, DB a ostatných cenných listnáčov formou ich prirodzenej obnovy, so žiaducou prímесou ihličnatých drevín. Zámerom je i zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, využívaním semenných rokov. Skvalitňovanie a zvyšovanie porastovej zásoby, vytváranie vertikálnej a horizontálnej štruktúry porastov, cieľavedomé ovplyvňovanie drevinového zloženia, využitie prirodzenej diferenciacie lesných porastov a jej zámerné ovplyvňovanie, uplatnenie viacerých obnovných postupov a vzájomné porovnanie ich účinnosti a efektívnosti. Lepšie speňaženie drevnej hmoty a šetrenie nákladov na pestovateľskú činnosť .

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe a návrh nových opatrení:

Obnovné ťažby

Obnovné ťažby vykonávať spôsobom podrastovým maloplošnou a veľkoplošnou formou podľa podmienok porastov. Intenzitu zásahov prispôbovať stavu a potrebe porastov. Uprednostňovať skupinovité formy obnovy. Nepoužívať klasické ťažbové pásové prvky. Dorubovať iba plochy so zabezpečenou prirodzenou obnovou. Počet zásahov bude závislý od vývoja stavu porastov a od toho sa bude odvíjať i ich intenzita.

Ťažbovo technologické postupy plne zosúladiť so zámerom obnovných postupov, so zreteľom na čo najmenšie poškodzovanie zostávajúcich stromov a prirodzeného zmladenia.

Výchovné ťažby

Pôvodná, predpísaná intenzita zásahov je 15-20%, čo chceme zmeniť na 20-30% z dôvodu zvýšenia stability porastov. Všade kde chýba rozčlenenie porastov zblížovacími linkami bude doplnené v technologickej príprave pred započatím výchovných zásahov. Uplatňovať smerovú stínku, krátené surové kmene, v prípade poškodenia kmeňov a koreňových nábehov priebežne ošetrovať poranenia Pellacolom. Používať čo najjemnejšie technológie sústreďovania kmeňov k zblížovacím linkám.

Obnova lesa

Prioritnou snahou je zabezpečenie obnovy lesa v čo najväčšej miere prirodzenou obnovou. Neúspech dopĺňať umelou obnovou stanovištne vhodnými drevinami so zreteľom na žiaduce vytváranie zmiešaných porastov a vnášanie ostatných cenných drevín.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Intenzita zásahov a potreba ochrany proti burine, zveri, oplocovania, plečích rubov podľa potreby JPRL na daných stanovištiach.

Výchova porastov čistkami

V prečistkách zasahovať úrovňovým zásahom častejšie s miernejšou intenzitou, so zameraním sa na druhovú skladbu a podporu kvality a stability porastov.

V prerezávkach sa zamerať na stabilitu porastov uvoľňovaním korún najkvalitnejších jedincov, princípom menej často a silnejšie.

V oboch prípadoch musia byť zásahy vyznačené kvalifikovaným pracovníkom.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Uplatnenie zásad prírode blízkeho obhospodarovania lesa: prehlbovať a zdokonaľovať už nastúpenú cestu obhospodarovania lesných porastov v prirodzených ekosystémoch, prirodzenou obnovou, vytváraním zmiešaných porastov s vysokou porastovou zásobou s podporou kvalitných jedincov, častejšími ťažbovými zásahmi v obnove trvalo udržateľného lesa.

Demonštračné objekty navrhnutého komplexu PRO SILVA Dolina

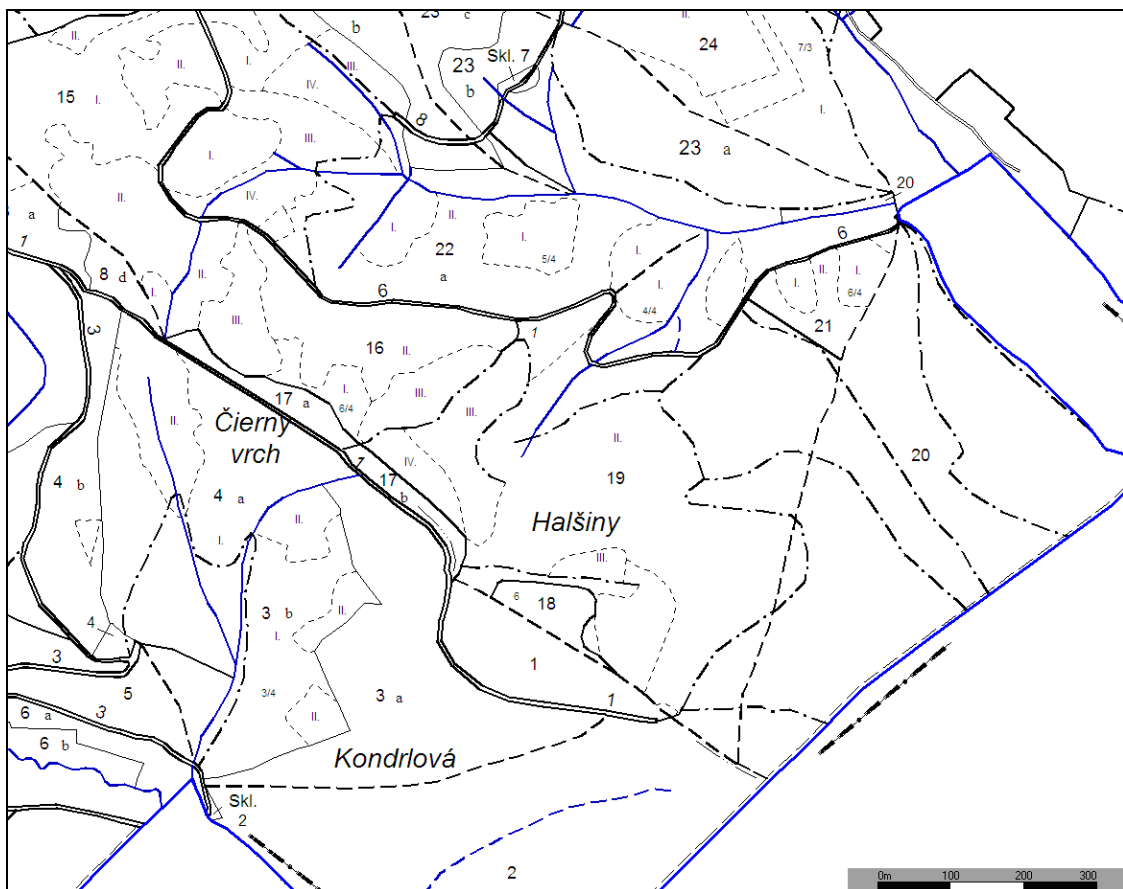
OZ SMOLENICE, LS Moravany n/Váh, LO Dolina

Dlhodobý zámer:

Obnovu, pestovanie a výchovu lesných porastov zameriavať na dlhodobé a trvalo-udržateľné prírode blízke obhospodarovanie lesa so zreteľom na dosiahnutie maximálnej stability a odolnosti lesných porastov, so zámerom cieleného využívania prirodzenej obnovy v maximálnej možnej miere, zvyšovanie kvality drevej hmoty a všestranné zabezpečovanie mimo-produkčných funkcií lesných ekosystémov.

Obnovné porasty: 3A00, 4A10

Výchovné porasty: -50r. 7A00, +50 r. 9B00



JPRL 3A00



Charakteristika:

Výmera 7,86 ha, vek 100 r, zakmenenie 0.8, zastúpenie drevín - DB 50, BK 44, HB 6, zásoba 2571 m³, 327 m³ / ha. Stredná kmeňovina, rôznoveká, zmiešanie jednotlivo až skupinovitú, nerovnomerne vyspelá.

Predpis LHP:

Ťažba OÚ 187 m³ na ploche 0,57 na S okraji založiť OCR na 2 výšky.

Vykonané doteraz:

Ťažba OÚ –CR uvoľňovanie PZ – 103 m³, RNr – VT 43 m³

Návrh ďalšieho rozpracovania obnovy:

Postupné uvoľňovanie nastupujúceho PZ skupinovitým clonným rubom a následným dorubom na malých zabezpečených plochách, za účelom dopestovania čo najkvalitnejšej drevnej hmoty a maximálnej podpory prirodzeného zmladenia.

Návrh zmeny predpisu LHP:

Navýšenie ťažby v rozsahu 550 m³.

Návrh technológie:

Smerová stínka s dôrazom na maximálne šetrenie vznikajúceho prirodzeného zmladenia s rozrezom surových kmeňov v smere najefektívnejšieho a najšetrnejšieho približovania LKT. Pri obnovných zásahoch v nasledujúcich rokoch využiť semennú periódu porastu a vykonanie ťažby naplánovať na posledný štvrťrok po opade semena pre vytvorenie čo najlepších podmienok prirodzenej obnovy.

JPRL 4 A10



Charakteristika:

Výmera 7,48 ha, vek 95 r, zakmenenie 0.8, zásoba 2908 m³, 389 m³ / ha, zastúpenie drevín SM 44, BK 25, DB 18, SC 8, HB 4, BR 1.

Hrubá kmeňovina, rôznoveká, jednotlivito staršie jedince, zmiešanie jednotlivito až skupinovité. V minulosti rozpracované nesystematickou ťažbou, nerovnomerne vyspelé.

Predpis LHP:

Ťažba OÚ 775 m³ na ploche 2,21 ha, MH v pásoch na 2 por. výšky, 1 východisko.

Vykonaná úprava predpisu plánu LHP:

Zeleným záznamom rok 2007, vyhl. MPSR z 21.6.2006č. 453 o HÚL § 38 odsek 2 písm. a), z hospodárskeho spôsobu malo-plošného holorubného na veľkoplošný podrastový v SZ BK-DB časti porastu, uvoľnenie prirodzeného zmladenia dorubom na ploche 0,35 ha v roku 2008.

Vykonané doteraz:

Ťažba RNR 105 m³, ťažba OÚ-DO 186 m³ na ploche 0,35 ha, zalesnenie : PZ BK 0,20 ha, DB 0,05 ha, umelá obnova DZ 0,10 ha v hrebeňovej časti.

Návrh ďalšieho rozpracovania obnovy:

Postupné uvoľňovanie nastupujúceho PZ, okrajovým odrubným rubom v S časti porastu. Uvoľnenie PZ a okraju zabezpečeného MLP, v kombinácii so skupinovitým clonným rubom. V ďalšom rozpracovaní pokračovať skupinovým a skupinovitým clonným rubom pre dosiahnutie kvalitnej drevnej hmoty s vytváraním podmienok pre nástup PZ ťažbou odumierajúcich stromov najmä v SM časti, vytvárať vekovo a výškovo diferencovanú spodnú etáž.

Návrh technológie:

Obdobný ako pri predchádzajúcom obnovnom poraste 3A00.

JPRL 7 A 00



Charakteristika:

Výmera 15,59 ha, vek 45 r., zakmenenie 09, zast. BK 80, DB 10, SC 10, vtrúsené dreviny DG, SM, HB, BR, zásoba 3041 m³, 195 m³ / ha. Žrdkovina na SZ mladšia, rozčlenená, nerovnomerne vyspelá, členitý terén.

Predpis LHP:

ŤVÚ prebierka - 50 r. na ploche 12,59 ha 375 m³, prečistka na ploche 3,00 ha.

Vykonané doteraz:

V 1. pol. decénia prečistka na ploche 3,00 ha, ŤVÚ - 50 r. 300 m³, na ploche 12,59 ha, ŤPN- VT 19 m³

Návrh nasledujúcich výchovných zásahov:

Uvoľňovacia prebierka začiatkom budúceho decénia, podpora cieľových stromov pri odstraňovaní menej hodnotných výplňových porastových zložiek, intenzita zásahu 25%, 40 m³ / ha.

Návrh technológie:

Smerová stínka v smere optimálnej trasy približovania konským záprahom k približovacím linkám a následné približovanie drevnej hmoty univerzálnym kolesovým traktorom na OM.

JPRL 9 B 00



Charakteristika:

Výmera 8,82 ha, vek 60 r, zakmenenie 09, zastúpenie drevín BK 75, DB 25, vtrúsené dreviny SC, HB, JL, BR, zásoba 2328 m³, 264 m³ / ha. Tenká kmeňovina nerovnomerne vyspelá, nerovnomerne zakmenená.

Predpis LHP: Ťažba výchovná úmyselná, prebierka +50 r. na ploche 8,82 ha, 265 m³

Vykonané doteraz: ŤVÚ + 50 251m³ na ploche 8,82 ha

Návrh nasledujúcich výchovných postupov:

Uvoľňovacia prebierka, podpora cieľových stromov pre dopestovanie kvalitnej drevnej hmoty so súčasným zameriavaním sa na vytváranie základov nástupu prirodzeného zmladenia budúcich predpokladaných východísk skupinovitej obnovy s cieľom budovania trvalo-udržateľného spôsobu obhospodarovania lesa.

Návrh technológie:

Smerová stínka so zreteľom na úplné zamedzenie poškodenia zostávajúcich cieľových stromov s rozrezom surových kmeňov v poraste aplikovať približovanie kónským záprahom na VM, potom následné vytiahnutie drevnej hmoty traktorom na OM.