



Objekt PRO SILVA

PATA

LS Čifáre, Odštepny závod LEVICE

Vyhotovil: Dušan Kuruc, odborný lesný hospodár

Levice, október 2006

Schválil : Ing. Otto Uhrín, vedúci lesníckej výroby

Zámer na vytvorenie objektu

Objekt zriadený na miestach pôvodných cerín na výmere 131,17 ha.

Vzhľadom na pravidelne sa opakujúce semenné roky a s tým spojené prirodzené zmladenie bol objekt navrhnutý na prírode blízke obhospodarovanie s jemnejšími postupmi obnovy (skupinovite clonná obnovná, MCR).

Aby sa využil potenciál stanovišťa a zlepšila sa hodnotová produkcia porastov, pristúpilo sa k čiastočnej premene vnášaním hospodársky cennejších drevín (dub, javor, jaseň, čerešňa, a podobne) umelou sadbou.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP

Obnovné ťažby

V LHP na roky 2001 – 2010 sa najčastejšie uvádzajú MCR, VCR, skupinovite clonná obnova a holorub.

Počas platnosti sa vykonával MCR, resp. skupinovite clonná obnova.

Intenzita zásahu v pláne LHP 30 % zo zásob, skutočnosť 30 %.

Ťažbové postupy : ťažba LHP + približovanie UKT

Výchovné ťažby

V porastoch do 50 r. LHP predpisoval intenzitu zásahu 9 % zo zásob porastov.

Skutočnosť 12 %. Vzdialenosť približovacích liniek 33 m, šírka 2,5 – 3 m.

Obnova lesa

LHP predpisuje obnovu na výmere 16,381,22 ha z toho prirodzenom obnovou 9,17 ha, čo činí 56 %.

Spôsob umelej obnovy štrbinovou sadbou.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Ochrana proti burine bola vykonávaná podľa potreby ručne, resp. mechanizovane krovinoresom prípadne chemicky.

Ochrana proti zveri 1 až 2 razy ročne repelentami (Cervacol extra).

Plecími rubmi sa odstraňujú nežiadúce dreviny a kry najčastejšie čerňoch a vtáčí zob, ktoré bránia uchyteniu náletu ako aj jeho odrastaniu.

Výchova prečistkami

Predpis prerezávok je plánovaný 1 až 2 x za decénium.

Odstraňujú sa predrastlíky, rozrastlíky ako aj netvárne a poškodené jedince z úrovne porastov.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu

Obnovné ťažby

Spôsob vykonania – MCR, skupinovite clonné ruby, zásahy 2 krát za decénium.

Intenzita zásahu

Vzhľadom na drevinu cer odoberanie hmoty by malo byť intenzívnejšie podľa stavu náletu, resp. nárastu.

Ťažbové postupy

Dôležitá je technologická príprava pracoviska, zameraná na rozčleňovacie (približovacie) linky.

Ťažbu je potrebné vykonávať smerovou stínkou tak, aby sa čo najviac chránil nálet a na obnovnom prvku zostávalo minimálne množstvo haluziny.

Približovanie uskutočňovať UKT, resp. vyvážacími súpravami.

Výchovné ťažby

Intenzita zásahu – podľa stavu porastu

Spôsob vykonania - zásah v úrovni zameraný v prvých vývojových fázach na odstránenie nekvalitných jedincov z úrovne porastu. V neskorších vývojových štádiách zásah v úrovni zameraný na uvoľnenie korún najkvalitnejších jedincov.

Rozčlenenie porastu linkami nna vzdialenosť 20 – 30 m

Približovanie hmoty UKT, vyvážacia súprava

Obnova lesa

Maximálne využitie prirodzenej obnovy s doplnením duba a cenných listnáčov umelou sadbou. Vnesené drevisy budú vysádzané v hlúčkoch 5 x 5, resp. 5 x 6 m na vzdialenosť medzi hlúčkami 8 – 16 m v závislosti od výskytu iných hospodárskych drevín v prirodzenom zmladení cera. Podiel prirodzenej obnovy sa zvýši na 79 %.

Starostlivosť o mladé lesné porasty.

Zameraná na uvoľňovanie priestoru vnesených drevín, ich dôsledným uvoľňovaním. Nárasty cera chrániť pred nežiadúcou vegetáciou chemicky a mechanizovane, hlavne od čerňača a vtáčieho zobu. Pokiaľ to bude možné v maximálnej miere uplatňovať neceloplošné zásahy.

Výchova prečistkami

Bude nadväzovať na starostlivosť o mladé lesné porasty. V prvých vývojových štádiách budú odstraňované rozrastky, predrastky, choré a poškodené jedince negatívnym výberom. V neskoršom období bude pozornosť sústredená na uvoľňovanie rastového priestoru najkvalitnejších jedincov.

Demonštračné objekty

Porast 58 a

Charakteristika a plán hospodárskych opatrení (LHP 2001 – 2010)

Plocha etáže 12,87 ha, vek 85 rokov, zakmenenie 07.
Zastúpenie drevín CR 95, DB 5, celková zásoba 3 127 m³

Predpis hospodárskych opatrení:

Skupinovito clonný rub na 2 výšky porastu 2 x za decénium
Ťažba 729 m³ (23 % intenzita zásahu) obnova na ploche 3 ha (prirodzene 100 %).

Doteraz vykonané

Ťažba obnovná 353 m³ (48 % predpisu LHP) rok 2002
Plocha na zalesnenie 1,33 ha, zalesnené 0.70 ha (23 % predpisu) v roku 2003.

Komentár

Cerový porast určený na obnovu prirodzeným zmladením SCR. Po založení východísk začiatkom decénia bol na časti plochy po splnení parametrov na prirodzenú obnovu vykonaný dorub. Rýchlejšie odcláňanie plochy je žiadúce vzhľadom na zabezpečenie zdarného odrastania nárastov. Tiež zostávajúce jedince po prvom zásahu nezakladajú možnosť získania kvalitnej drevnej hmoty, vzhľadom na svoju kvalitu ako aj drevinu CR. SCR tu má svoje opodstatnenie v tom, že východiská obnovy je možné situovať na miesta výskytu prirodzeného zmladenia, čo pri veľkoplošnom podrastnom spôsobe a vonkoncom pri holorube nie je možné.

Starostlivosť o nárasty

Výchovnými zásahmi sa z plochy odstraňujú pňové výmladky a nežiadúca krovitá vegetácia (vtáčí zob, trnka, šípka).

Pri výchovných zásahoch na ploche sa uvoľňuje prirodzené zmladenie duba a cenné listnáče (javor, jaseň), ktoré sa tu nachádzajú. Taktiež ochrana proti zveri sa koncentruje na uvedené dreviny.

Prírode blízke obhospodarovanie uvedeného porastu spočíva :

- vyžínaním pôvodných drevín, ktoré sú ekologicky blízke stanovišťa
- využívaní autoregulačných a autoregeneračných procesov ako aj výmene generácií prirodzenou obnovou.
- uplatňovaní zušľachtovacieho výberu
- vylúčení holorubov

Ostatné princípy PRO SILVA budú aktuálne v budúcnosti

Dlhodobý zámer : Obnova porastu prirodzeným zmladením cere a duba. Pre zlepšenie hodnotovej produkcie je potrebné uvoľňovať zmladený dub, resp. iné hospodársky cennejšie dreviny nachádzajúce sa na obnovovaných plochách.



Porast 63 a

Charakteristika a plán hospodárskych opatrení

Plocha etáže 15,03 ha, vek 70 rokov, zakmenenie 09.
Zastúpenie drevín CR 100, celková zásoba 3 908 m³

Predpis hospodárskych opatrení:

Okrajový clonný rub v pásoch na 2 výšky porastu, 2 zásahy v decéniu.
Obnovná ťažba 1 134 m³ (34 % intenzita zásahu), obnova na ploche 5,13 ha z toho 4,10 ha prirodzene.

vykonané

Ťažba obnovná 846 m³ (63 % predpisu LHP) rok 2001
zalesnenie 2,32 ha, 45 % predpisu z toho 0,07 sadbou, 0,50 ha podsadbou a 1,79 ha prirodzeným zmladením.

Komentár

Cerový porast určený na obnovu čiastočnú premenu vnesením duba zimného.
Na založenom východisku obnovy bol umelou sadbou vnesený dub zimný a ako krycia drevina Lipa malolistá.

Z dôvodu minimalizácie nákladov na pestovnú činnosť bola obnova a výchova nárastov uskutočnená nasledovným spôsobom:

Plocha nárastu bola v zmysle smerníc MP SR (postup pri vykonávaní neceloplošnej výchovy) rozčlenená na 16 m polia, z ktorých 1 m pripadá na rozčleňovaciu linku na 10 m na zasahovaný pás a 5 m zostáva bez zásahu.

Vnášanie duba sa uskutočnilo nasledovným spôsobom:

Na linke boli kolíkmi na vzdialenosť 16 m stredy pre skupinky duba veľkosti 5 x 6 m, čo zodpovedá priemetu koruny rubne zrelého stromu.



Vnášanie duba bolo vykonávané štrbinovou sadbou v sponě 1 x 1 m.

Na uvedenej ploche bola použitá nová technológia sejby a sadby do umelohmotných kelímkov za účelom zlepšenia mikroklimy. Uvedenou metódou boli dosiahnuté zaujímavé výsledky čomu napomáha aj možnosť použitia chemických prípravkov v minimálnom rozsahu.

V budúcnosti vzhľadom na dosiahnuté výsledky pripravujeme použitie modifikovaného okrajového clonného rubu. Starostlivosť o nárasty spočíva ako už bolo uvedené v neceloplošnej výchove, kde maximálna pozornosť je venovaná skupinkám duba.

Dlhodobý zámer

Využitie podmienok stanovišťa na zvýšenie hodnotovej produkcie porastu, vnášaním pôvodného hospodársky cennejšieho duba.

Porast 562

Charakteristika a plán hospodárskych opatrení

Plocha etáže 3,74 ha, vek 55 rokov, zakmenenie 08.
Zastúpenie drevín CR 100, celková zásoba 673 m³

Predpis hospodárskych opatrení:

Na J veľkoplášny holorub na ostatnej ploche skupinovite clonný rub na 2 výšky porastu, 2 zásahy v decéniu.

Obnovná ťažba 360 m³ (53 % intenzita zásahu), obnova na ploche 2 ha z toho 0,62 ha prirodzeným zmladením, čo predstavuje 31 %.

vykonané

Ťažba obnovná 130 m³ (36 % predpisu LHP)

zalesnenie 0,36 ha, z toho 0,06 ha podsadbou a 0,30 ha prirodzeným zmladením.

Komentár

Cerový porast s predčasnou obnovou. Obnovné prvky vo forme kotlíkov boli na plochu umiestnené podľa výskytu prirodzeného zmladenia. Na zvýšenie hodnotovej úrovne boli do porastu vnesené jaseň a hruška.

Obnovné prvky boli postupne spájané podľa toho ako sa rozširovalo prirodzené zmladenie.

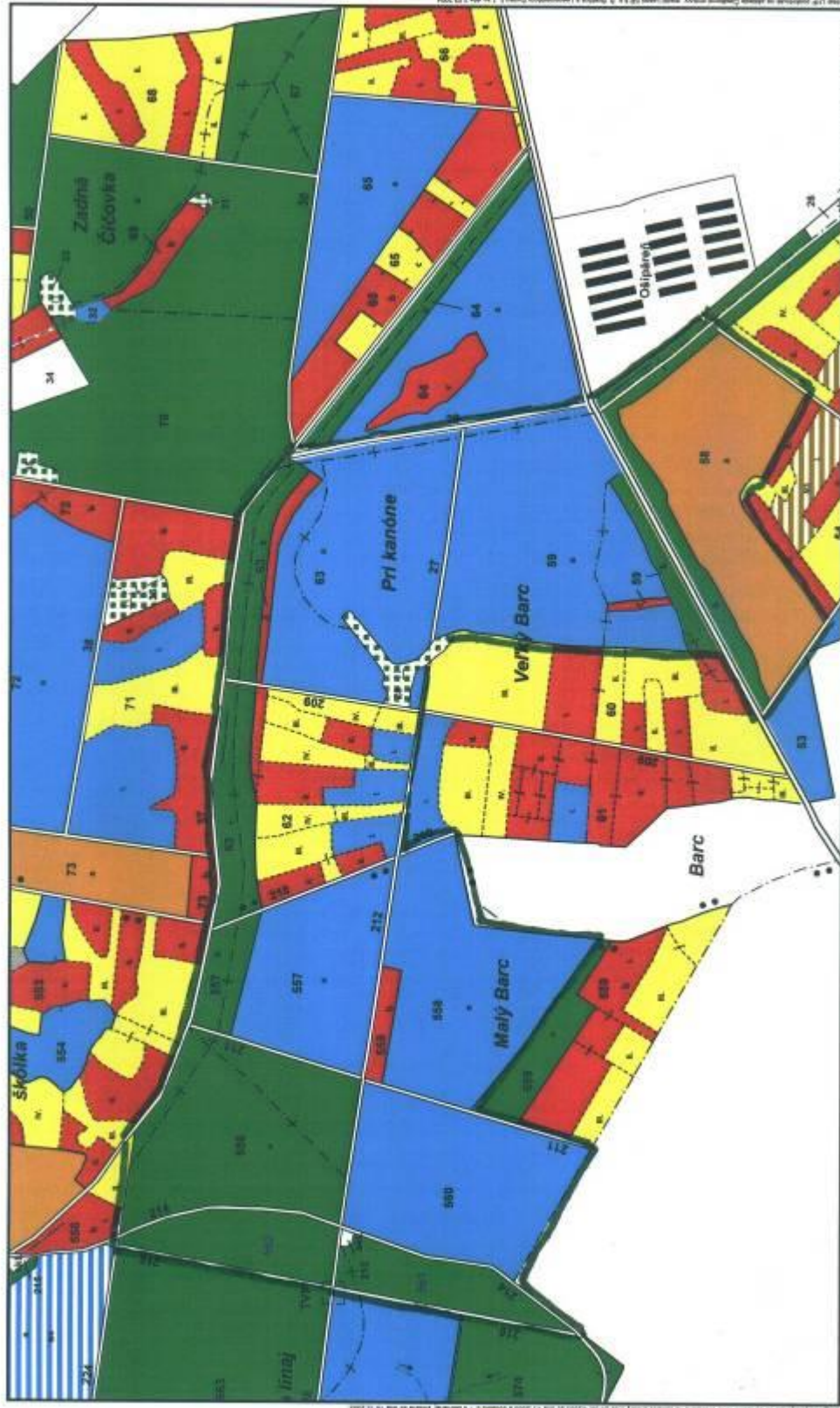
Vkladanie ďalších obnovných prvkov bude závislé od vývoja prirodzeného zmladenia. Keďže na ploche porastu je značný výskyt krovitej vegetácie, ktorá bráni rozvoju prirodzeného zmladenia vykonávajú sa opatrenia na jeho elimináciu mechanizovane alebo chemicky.

Starostlivosť o nárasty je zameraná na odstraňovanie pňovej výmladnosti ako aj ochranu vnesených drevín, ktoré majú prioritu aj v ochrane pred škodami zverou.



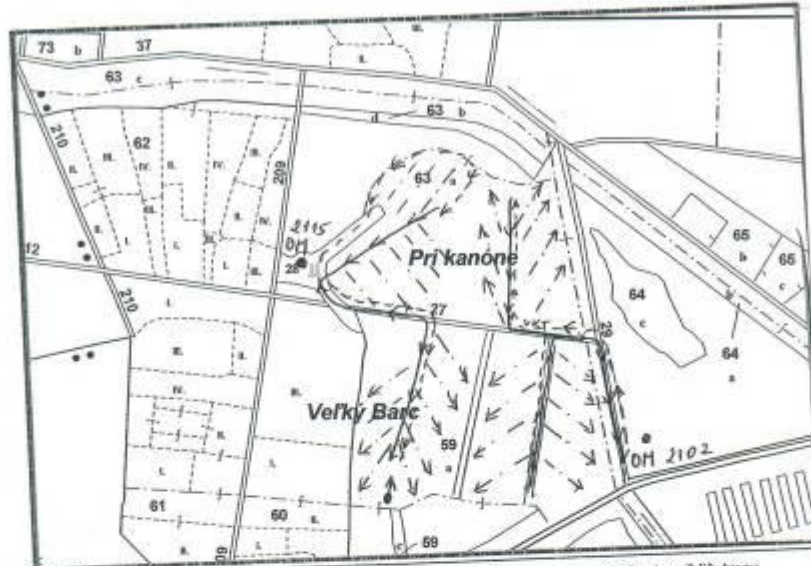
Dlhodobý zámer :
Obnova porastu
využitím spontánnej
prirodzenej obnovy
cera
a zlepšením
hodnotovej
produkcie porastu
vnášaním
hospodársky
cennejších drevín.

LHC Čifáre- Pata



1 : 10 000

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



→	smer stínky	→	postup stínky	—	prerušenie prítlž. trasy
- - - - -	približovanie – operácia s nákladom (nad šipkou druh prostriedku)	→			
- - - - -	približovanie – operácia bez nákladu (nad šipkou druh prostriedku)	→			
●	určené OM	X	miesta osobitného významu		
	iné:				

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)

