



Objekt PRO SILVA

Počůvadlo

LS Dukanec, Odštepny závod LEVICE

Vyhotovil: Peter Trnka, odborný lesný hospodár

Levice, október 2006

Schválil : Ing. Otto Uhrín, vedúci lesníckej výroby

Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA (Počúvadlo)

Objekt je zriadený v atraktívnom prostredí Štiavnických vrchov v tesnej blízkosti jazera Počúvadlo. Nachádza sa v rovnomennej génovej základni vytvorenej pre zachovanie genofondu duba a buka. Výmera objektu PRO SILVA predstavuje 112,47 ha a je na ňom vytvorený „Lesný náučný chodník“ pre laickú verejnosť.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP

Obnovné ťažby

V pláne hospodárskych opatrení na roky 2005 – 2014 sú už zahrnuté požiadavky na prírode blízke obhospodarovanie porastov. V predchádzajúcom LHP prevládali v predpise obnovných ťažieb hlavne okrajový clonný rub (OCR), resp. veľko a maloplošná obnova podrastným spôsobom, so zásahmi 1 až 2 x za decénium.

Intenzita zásahov predstavovala cca 30 % zo zásob porastov. Hospodárenie podľa platného LHP bolo značne narušené vetrovou kalamitou z roku 1999.

Výchovné ťažby

Predpis a vykonanie výchovných ťažieb bol taktiež narušený zmienenou vetrovou kalamitou. Intenzita zásahov na úrovni cca 10 % zásoby porastu.

Obnova lesa

LHP predpisuje obnovu na 15,05 ha z toho prevažne prirodzenou obnovou (95 %). Spôsob umelej obnovy štrbinovou sadbou.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Ochrana proti burine 1 až 2 x ročne vyžínaním a to ručne alebo chemicky.

Ochrana proti zveri je vykonávaná repelentami.

Plecie ruby a výseky krov majú zabezpečiť zdarné odrastanie nárastov, resp. cenných drevín.

Výchova prečistkami

Predpis prerezávok 1 až 2 x za decénium podľa stavu porastov.

Zásahmi sú odstraňované predrastky ako aj nekvalitné a poškodené jedince z úrovne porastu.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu

Obnovné ťažby

Spôsob vykonania účelový výber, skupinové a skupinovito clonné ruby, 1 až 2 x za decénium.

Pre zdarné odrastanie prirodzeného zmladenia a jeho zachovanie bude potrebné použiť skupinovú obnovu jednotlivých drevín, aby sa eliminovala medzidruhová konkurencia hlavne pri drevinách dub a jedľa, ktorým hrozí útlak zo strany tienných drevín hlavne buka, hraba a javora.

Intenzita zásahov ako už bolo uvedené, bude závisieť od zmladzovaných drevín.

Ťažbové postupy dôležitou súčasťou je aj technologická príprava pracovísk zameraná na smerovú stínku a vyznačenie približovacích liniek. Pokiaľ si stav porastu vyžaduje je potrebné prikročiť pri približovaní hmoty ku kráteniu kmeňov, aby nedochádzalo k poškodeniu prirodzeného zmladenia, ale hlavne zostávajúcich kmeňov pokiaľ na nich bude uplatňované prírastkové hospodárstvo.

Výchovné ťažby

Spôsob vykonania zásah v úrovni porastu zameraný na uvoľnenie korún najkvalitnejšej zložky porastu.

Intenzita zásahu podľa stavu porastu zásahy na úrovni cca 10 % zásoby porastov.

Rozčlenenie porastov linkami vo vzdialenosti 20 – 30 m.

Približovanie kone, UKT, resp. ich kombinácia tak, aby dochádzalo k minimálnemu poškodeniu zostávajúcich jedincov.

Obnova lesa

Dominantným spôsobom obnovy bude prirodzená obnova, umelá obnova bude doplnková na miestach kde absentuje prirodzená obnova. Celkový podiel prirodzenej obnovy má dosiahnuť 95 %.

Starostlivosť o mladé lesné porasty.

Hlavná starostlivosť o mladé lesné porasty bude zameraná na zamedzenie útlaku hlavných drevín nežiadúcimi drevinami, resp. krovinami. Taktiež bude potrebné odstraňovať rozrastky a predrastky hlavných drevín. Ochrana proti zveri bude vykonávaná malými oplôtkami na exponovaných miestach, alebo repelentami.

Výchova prečistkami

Bude bezprostredne nadväzovať na plecie ruby a odstraňovanie nežiadúcich drevín. V skorých vývojových štádiách porastov budú odstraňované negatívne zložky porastov. V ďalších vývojových štádiách bude úsilie zamerané na podporu najkvalitnejších zložiek porastu. Výchovné zásahy budú uskutočňované pozitívnym výberom v úrovni porastu.

Demonštračné objekty

Porast 66

Charakteristika (LHP 2005 – 2010)

Plocha etáže 20,74 ha, vek 80 rokov, zakmenenie 09.

Zastúpenie drevín DB 50, BK 25, HB 22, JD 3, celková zásoba 6 576 m³ NA HA 317 m³

Predpis LHP:

Ťažba obnovná 645 m³ na ploche 200 ha, skupinovito clonným rubom na 2 výšky porastu

Ťažba výchovná Prebierková plocha skutočná 16 ha, násobná 16 ha s hmotou 560 m³

Intenzita zásahu 9 % zásoby porastu

Zalesnenie BK 1,60 ha, JH 0,40 ha prirodzenou obnovou

Vykonané 0

Komentár

Vzhľadom k tomu, že sa uvažovalo s daným porastom na obhospodarovanie podľa zásad PRO SILVA zodpovedá tomu aj nový predpis LHP.

Porast je rôznoveký a rôznorodý, čo dáva predpoklad rozdiferencovania porastu horizontálne a vertikálne. Obnova porastu bude zameraná na dosiahnutie prirodzeného zmladenia hlavných a vedľajších drevín. Výchovou budú podporované najkvalitnejšie jedince za účelom vystupňovania hmotového a hodnotového prírastku a jeho odoberania cestou ťažby rubne zrelých stromov.

Ťažba bude vykonávaná JMP, približovanie UKT, resp. ŠLKT za týmto účelom je potrebné doplniť sieť približovacích liniek.

Porast 71 a₁

Charakteristika (LHP 2005 – 2010)

1. etáž výmera 5,67 ha, vek 145 rokov, zakmenenie 08,

Zastúpenie drevín DB 40, BK 21, HB 16, JD 10, CR 5, JH 3, LP 3, OS 2, zásoba celkom 2 489 m³, zásoba na ha 351 m³

2. etáž výmera 1,42 ha, vek 10 rokov, zakmenenie 05,

Zastúpenie drevín JM 40, HB 35, JH 25

Predpis LHP :

Obnovná ťažba

Skupinovite clonným rubom 500 m³, ťažbová plocha 1,14 ha

Intenzita zásahu 20 % zásoby

Zalesňovanie 1,14 ha z toho prirodzené zmladenie 1,14 ha

vykonané

Obnovná úmyselná ťažba

Rok 2005 145 m³ ťažbová plocha 0,50 ha

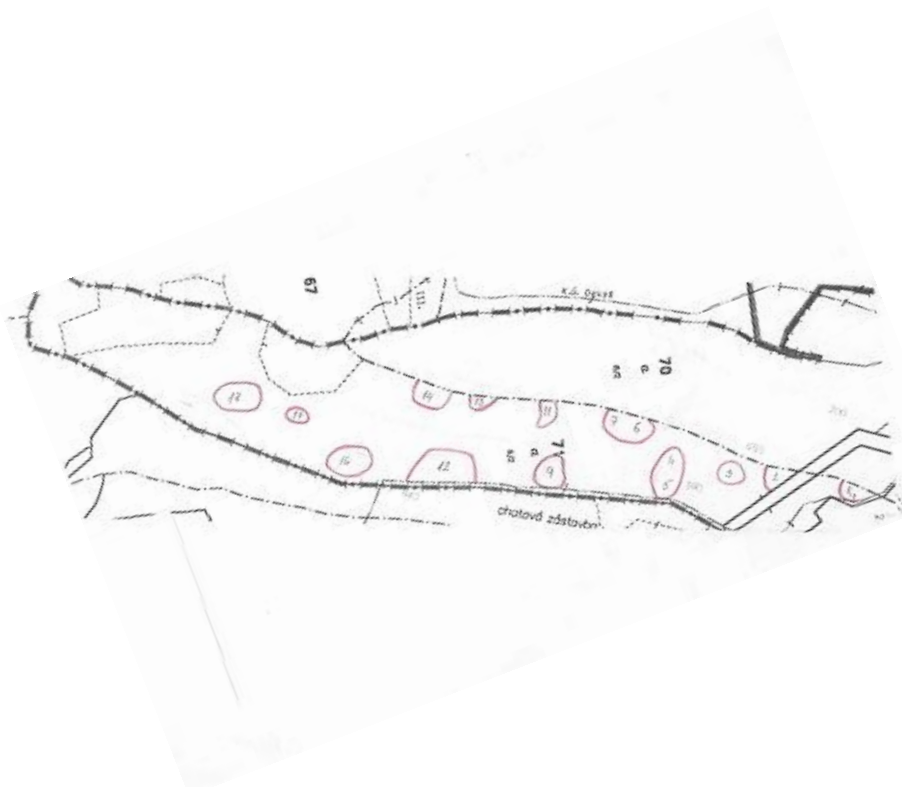
Zalesneňovanie 0,25 ha, prirodzené zmladenie BK 0,25 ha

Komentár

Porast rozpracovaný skupinovým clonným rubom pre dosiahnutie lepšieho zmladenia jednotlivých drevín na parciálnych plochách, aby sa zabránilo medzidruhovej konkurencii drevín. Uvedený spôsob umožnil zmladenie a zdarné odrastanie duba a jedle, ktoré by proti agresívne sa šíriacemu javoru a hrabu mali len malú nádej na prežitie. Ďalšie uvoľňovanie nárastov sa bude diať kombináciou skupinovej a skupinovito clonnej obnovy v závislosti od obnovovaných drevín.

Vzhľadom na východzí stav porastu a jeho heterogénnosť vo vekovej a hrúbkovej štruktúre je žiadúce okrem vykonania obnovnej ťažby vykonať aj ťažbu výchovnú za účelom podporenia najkvalitnejších zložiek porastu a ešte výraznejšieho rozdiferencovania hrúbkového a výškového s výhľadom vytvorenia mozaikovej štruktúry.

Ťažba bude vykonaná JMP smerovou stínkou. Približovanie UKT resp. ŠLKT v prípade potreby metódou krátených kmeňov.



Rozmiestnenie obnovných prvkov

Dlhodobý zámer

Zmladzovaním v skupinách vytvoriť priaznivé podmienky pre odrastanie jednotlivých drevín pri plnom rešpektovaní ich nárokov.

Postupným rozširovaním alebo vkladáním nových obnovných prvkov vytvoriť plošnú a vekovú diferenciaciu porastu. Zároveň zachovať najkvalitnejšie zložky za účelom akumulovania hodnotového prírastku.

Uvedeným spôsobom vytvoriť mozaikovitú štruktúru porastu, kde sa budú nachádzať všetky vývojové štádiá.

Obnova a výchova budú plošne oddelené avšak časove totožné. Tento princíp, tak najlepšie zodpovedá predstave trvalého lesa s horizontálnou štruktúrou.



Porast 70 c

Charakteristika (LHP 2005- 2014)

Plocha etáže 3,47 ha, vek 65 rokov, zakmenenie 09.

Zastúpenie drevín DB 60, LP 20, HB 15, BK 5, zásoba celkom 754 m³ zásoba na ha 217 m³

Predpis LHP

Výchovná ťažba – prebierková plocha skutočná 3,47 ha, násobná 3,47 ha 100 m³

Intenzita zásahu 13 % zásoby porastu.

Vykonané 0

Komentár

Vzhľadom na drevinové zloženie, možnosť výstavby kvalitného dubového porastu s využitím tiennych drevín v podúrovni porastu na zabezpečenie dopestovania kvalitných kmeňov duba a využitia porastného priestoru ako aj podmienok stanovišťa. Výchova bude uskutočňovaná metódou cieľových stromov, ktoré budú označené.-

Zásahy budú uskutočňované prevažne v úrovni porastu pozitívnym výberom. Ťažba bude vykonaná JMP, približovanie UKT, resp. koňmi. Pokiaľ to bude potrebné vykonávať krátenie kmeňov, aby sa zabránilo poškodeniu zostávajúcich jedincov hlavne duba. Porast je potrebné rozčleniť.

Dlhodobý zámer

Vytvoriť hrúbkovú a výškovú diferenciáciu porastu, uvoľnením priestoru najkvalitnejším jedincom duba za účelom maximálneho dosiahnutia hmotovej a hodnotovej produkcie pri zachovaní podružného porastu.

Porast 70 a₁

Charakteristika (LHP 2005 – 2010)

1. etáž výmera 2,88 ha, vek 150 rokov, zakmenenie 05,

Zastúpenie drevín DB 57, HB 14, JD 9, BK 8, CR 5, JH 3, JS 3, SM 1, zásoba celkom 1 256 m³, zásoba na ha 218 m³

2. etáž výmera 2,88 ha, vek 5 rokov, zakmenenie 07,
Zastúpenie drevín DB 60, JH 15, JM 10, HB 10, BK 5

Predpis LHP :

Obnovná ťažba

Skupinovite clonným rubom 395 m³ , ťažbová plocha 0,85 ha

Intenzita zásahu 31% zásoby

Zalesňovanie 0,85 ha z toho prirodzené zmladenie 0,85 ha

vykonané

Obnovná úmyselná ťažba 110 m

Rok 2005 ťažbová plocha 0,60 ha

Zalesňovanie 0,50 ha, prirodzené zmladenie DB 0,30 ha

Komentár

Porast rozpracovaný skupinovým clonným rubom podobne ako v poraste 71 a₁ . Ďalšia obnova sa bude vykonávať vkladáním nových obnovných prvkov podľa výskytu prirodzeného zmladenia hlavne drevín DB a JD, ktoré budú prednostne uvoľňované intenzitou vyhovujúcou potrebám daných drevín.

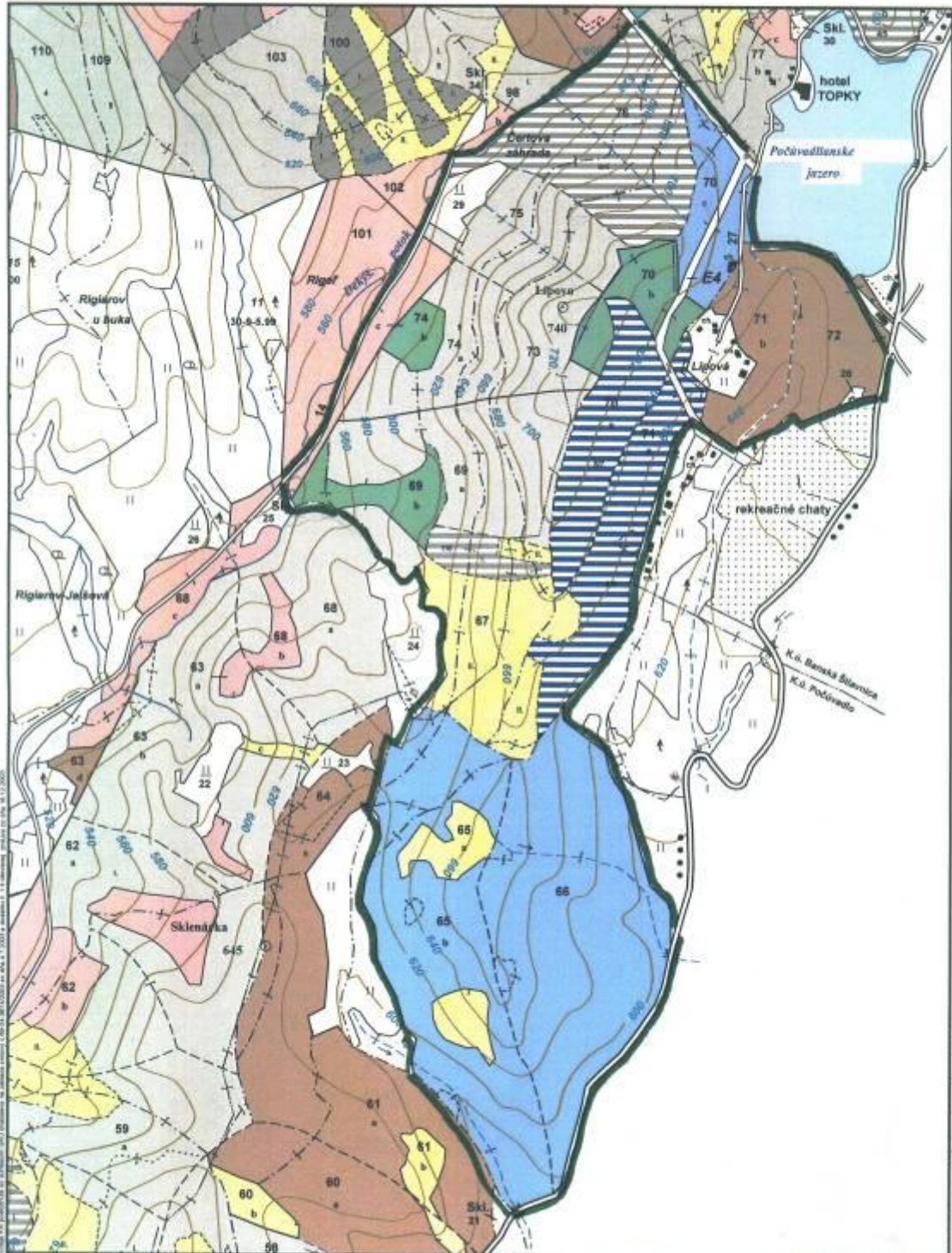
Ťažba bude vykonávaná JMP smerovou stínkou.

Približovanie sa uskutoční UKT resp. ŠLKT. V prípade potreby metódou krátených kmeňov.



*Dlhodobý zámer
vytvorenie
mozaikovitej
štruktúry porastu*

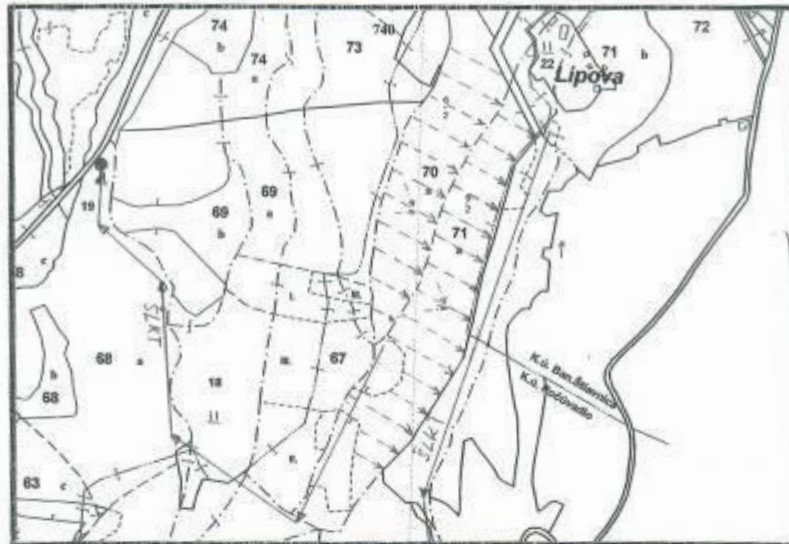
LHC Bohunice- Počúvadlo



1 : 10 000

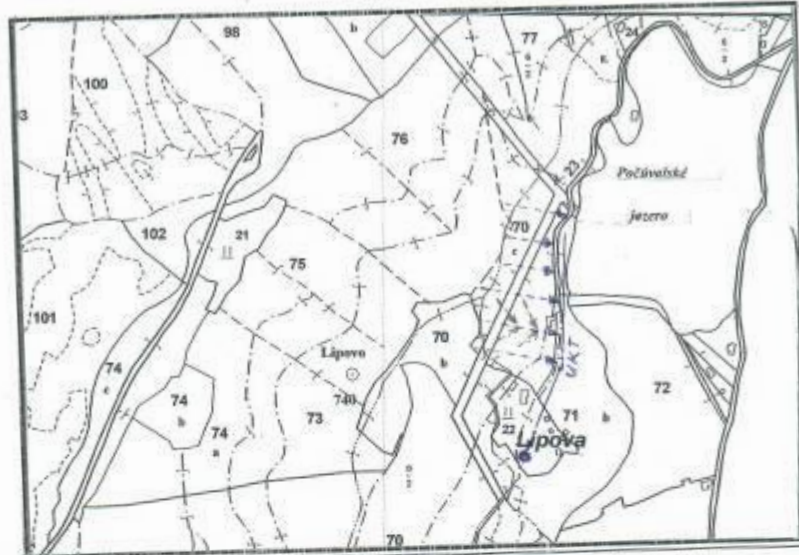


TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
 (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



	smier stínky		postup stínky		prerušenie približ. trasy
	približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
	približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
	určené OM		miesta osobitného významu		
	ináč				

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



----->	směr stínky	⊙→	postup stínky	≡≡	prerušení příblíž. trasy
—→	přiblížování – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
- - - - ->	přiblížování – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
●	určené OM	X	miesta osobitného významu		
	iné:				

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



----->	smier stínky	●→	postup stínky	///	prerušenie približ. trasy
----->	približovanie – operácia s nákladom (nad šipkou druh prostriedku)				
----->	približovanie – operácia bez nákladu (nad šipkou druh prostriedku)				
●	určené OM	X	miesta osobitného významu		
iné					

Projektant: Ing. Jozef Lacoš, Bratislava
 Dátum: 1. 10. 2006

