



**Objekt PRO SILVA**

**ZVOLEŇÁK**

**LS Čifáre, Odštepny závod LEVICE**

**Vyhotovil : Ľubomír Marko, odborný lesný hospodár**

**Levice, október 2006**

**Schválil : Ing. Otto Uhrín, vedúci lesníckej výroby**

## **Zámer na vytvorenie objektu**

Objekt zriadený na miestach pôvodných dubín uznaných pre zber semena na výmere 98,61 ha.

Vzhľadom k tomu, že v podraсте sa nachádza pomerne bohaté zmladenie duba, objekt je vhodný na obhospodarovanie prírody blízokým spôsobom.

Pri dostatočne dlhej obnovnej dobe bude možné využiť najkvalitnejšie jedince na prírastkové hospodárstvo ako aj vytvorenie horizontálneho členenia porastu využitím existujúceho prirodzeného zmladenia.

## **Popis navrhovaných opatrení z platného LHP**

### **Obnovné ťažby**

Vykonanie hospodárskych opatrení na roky 2001 – 2010 sa najčastejšie uvádzajú okrajový clonný rub (OCR) a maloplošný clonný rub (MCR) 2 x za decénium, resp. dorub.

Počas platnosti LHP sa v určitých dielcoch vykonávali obnovné postupy v súlade s plánom hospodárskych opatrení.

Intenzita zásahov dosahovala v priemere 25 – 30 % .

Ťažbové postupy : ťažba JMP + približovanie UKT

Terén rovinatý, málo členitý, priemerný sklon 0 – 20 %.

### **Výchovné ťažby**

V poraste 465, LHP predpisuje intenzitu zásahu 15 % , skutočnosť 49 %.

### **Obnova lesa**

LHP predpisuje obnovu na výmere 11,04 ha z toho prirodzenom obnovou 5,4 ha, čo činí 49 % , umelou 5,64 ha.

Spôsob vykonávania štrbinovou sadbou.

### **Starostlivosť o mladé lesné porasty**

Ošetrovanie porastov okopávaním sa vykonávalo v obmedzenom rozsahu. Ochrana proti burine bola vykonávaná ručne alebo chemicky (Casaron, Roundap) 1 až 2 x ročne podľa potreby .

Ochrana proti zveri bola vykonávaná repelentnými prípravkami (Cervacol extra).

Plecie ruby a výsek krov boli zamerané na odstraňovanie vtáčieho zobu a trnky.

### **Výchova prečistkami**

Plán hospodárskych opatrení uvádza vykonávať prerezávky 1 až 2 x za decénium.

Spôsob vykonania pozitívny výber v úrovni + odstraňovanie rozrastkov.

## **Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu**

Uplatnenie prírode blízkeho obhospodarovania sa deje cez jemnejšie spôsoby obhospodarovania vo všetkých vývojových fázach.

### **Obnovné ťažby**

*Spôsob vykonania* – MCR, skupinovite clonný rub (SCR), účelový výber, resp. pomiestny výber.

SCR sa otvárajú východiská obnovy nad existujúcim prirodzeným zmladením a účelovým výberom uvoľňujú koruny najkvalitnejším jedincom. Počet zásahov počas decénia 1 až 2 x podľa potreby. Technologická príprava pracoviska zahŕňa vytvorenie približovacích liniek a použitie smerovej stínky. V budúcnosti je potrebné drevnú hmotu transportovať z porastov vývoznými súpravami, namiesto klasického približovania UKT v celých dĺžkach pri ktorom dochádza k poškodzovaniu zostávajúcich jedincov a tým znižovaniu kvality produkovanej drevnej hmoty. Následný náter Pelacolom, problém poškodzovania nerieši, len ho zmierňuje.

### **Výchovné ťažby**

Je potrebné zvýšenie intenzity zásahu v prebierkach do 50 rokov ako to ukazujú doteraz vykonané zásahy, viď porast 465<sub>2</sub>. Taktiež je žiadúce vykonať výchovný zásah v poraste 445 B, kde je plán bez zásahu.

Porasty je potrebné rozčleniť a zásah vykonať v úrovni pozitívnym výberom.

### **Obnova lesa**

Pri použití zmienených hospodárskych spôsobov prirodzená obnova úplne prevládne a dosiahne 73 %.

Umelou obnovou budú vnesené krycie dreviny lipa malolistá, resp. cenné listnáče javor, jaseň, čerešňa.

### **Starostlivosť o mladé lesné porasty.**

Starostlivosť bude zameraná na ochranu proti nežiadúcej vegetácii a zveri. Z nežiadúcej vegetácie sú to hlavne pňové výmladky a krovitá vegetácia, ktoré sú hlavným činiteľom ohrozujúcim zdarný vývoj náletov a nárastov.

Pri neúnosných škodách zverou použiť oplôtky vo veľkosti do 0,25 ha, ktoré bude možné po splnení účelu rozobrať a premiestniť.

### **Výchova prečistkami**

Prvými zásahmi zabezpečiť odstránenie rozrastkov a predrastkov. Ďalšími zásahmi uskutočnenými v úrovni porastu uvoľniť pozitívnym výberom koruny najkvalitnejších jedincov.

## Demonštračné objekty

### Porast 446

#### Charakteristika (LHP 2001 – 2010)

1. etáž 8,40 ha, vek 100 rokov, zakmenenie 06.  
Zastúpenie drevín DB 100. Celková zásoba 2 196 m<sup>3</sup>, zásoba na 1 ha 183 m<sup>3</sup>
2. etáž 3,60 ha, vek 5 rokov, zakmenenie 03  
Zastúpenie drevín DB 100, zásoba Ø

#### Predpis LHP

Skupinovito clonný rub 2 zásahy v decéniu  
Ťažba obnovná 550 m<sup>3</sup> na ploche 2,10 ha.

#### *vykonané*

obnovná ťažba 240 m<sup>3</sup> na ploche 0,92 ha v roku 2001.  
Zalesňovanie prirodzeným zmladením duba na ploche 0,92 ha.  
Výsek nežiadúcich drevín a krov 0,60 ha v roku 2003, 0,95 ha v roku 2004.

#### Komentár

Porast rozpracovaný skupinovito clonným rubom nad existujúcim prirodzeným zmladením. Časti porastu, kde dosiaľ nie je prirodzené zmladenie budú mechanicky pripravované na dosiahnutie prirodzeného zmladenia. Na ploche po doruboch zostanú jedince duba, z ktorých niektoré budú požiadané na uznanie za výberové stromy. Dosiahne sa tým ukladanie hmotového prírastku na najkvalitnejších jedincoch, ale hlavne vysoká genetická hodnota bude prenášaná na budúce generácie dubových porastov v danej lokalite. Pestovaním obaľovaných sadeníc aj pri relatívne nízkych úrodách je možné zabezpečiť významný zdroj vysoko hodnotného sadbového materiálu.

#### *Dlhodobý zámer :*

Obnova porastu skupinovite clonným rubom. Ponechanie najkvalitnejších jedincov duba za účelom zberu semena



## Porast 445 b

### Charakteristika (LHP 2001 – 2010)

Výmera etáže 0,38 ha, vek 35 rokov, zakmenenie 08.

Zastúpenie drevín BO 70, DB 25, JH 5. Celková zásoba 54 m<sup>3</sup> zásoba na 1 ha 141 m<sup>3</sup>

Predpis LHP : bez zásahu

*Bude vykonané:* -

### Komentár

Výchovná ťažba do 50 rokov v objeme cca 30 % zásoby porastu.

Relatívne vysoký objem ťažby ako aj potreba zásahu je zdôvodňovaná osobitosťou porastu, kde borovicová zložka je pomerne zlej kvality a jej ponechanie v takom rozsahu nie je žiadúce. Taktiež dubová zložka nie v celom rozsahu zastúpenia spĺňa kritériá produkcie vysokohodnotnej drevnej hmoty. Pokles zakmenenia bude kompenzovať už existujúce pomerne bohato sa vyskytujúce prirodzené zmladenie hlavne javora.

Uvedené prirodzené zmladenie by tvorilo výplňovú zložku, ktorá by sa v budúcom období stala základom budúceho porastu.

*Dlhodobý zámer* : Redukcia zastúpenia nepôvodnej borovice slabej kvality, doplnenie zakmenenia uvoľnením nárastov duba a javora.



## Porast 465 <sub>3</sub>

### Charakteristika (LHP 2001 – 2010)

Výmera etáže 3,27 ha, vek 10 rokov, zakmenenie 09.  
Zastúpenie drevín DB 75, LP 20, BO 5.

### Predpis LHP

Prerezávka 3,27/4,90 ha

Vo vyspelejších skupinách prerezávka 2 x s 1 zas. Do ½ LHP na ostatnej ploche prerezávka.

vykonané : prerezávka 1,63 ha v roku 2004

### Komentár

Porast založený umelou obnovou dobrej kvality.

V poraste sa bude uskutočňovať výchova metódou cieľových stromov. Vybrané jedince označenie farebným pásmom budú v prípade potreby vyvetvené. Výchovné zásahy budú spočívať v uvoľňovaní korún najkvalitnejších jedincov, ktoré by sa mali v priebehu výchovy dostať do nadúrovni ostatnej zložky porastu. Táto zložka bude tvoriť výplň porastu a bude sa podieľať na formovaní kmeňov budúcich rubných stromov. V prípade potreby v budúcnosti bude potrebné výplň porastu vytvoriť z drevín Lipa malolistá, resp. hrab.

Prírode blízke obhospodarovanie vzhľadom na východzí stav sa bude diať cestou :

- pôvodných drevín
- udržiavaním vyrovnaného lesného prostredia
- využívaním produkčného potenciálu stanovišťa
- uplatňovaním princípu zušľachtovacieho výberu



- zvyšovaním podielu kvalitných sortimentov v budúcnosti

*Dlhodobý zámer :*  
Minimalizáciou nákladov na výchovu dosiahnuť čo najvyšší efekt uvoľňovaním a formovaním korún najkvalitnejších jedincov duba.

# LHC Čifáre- Zvoleňák

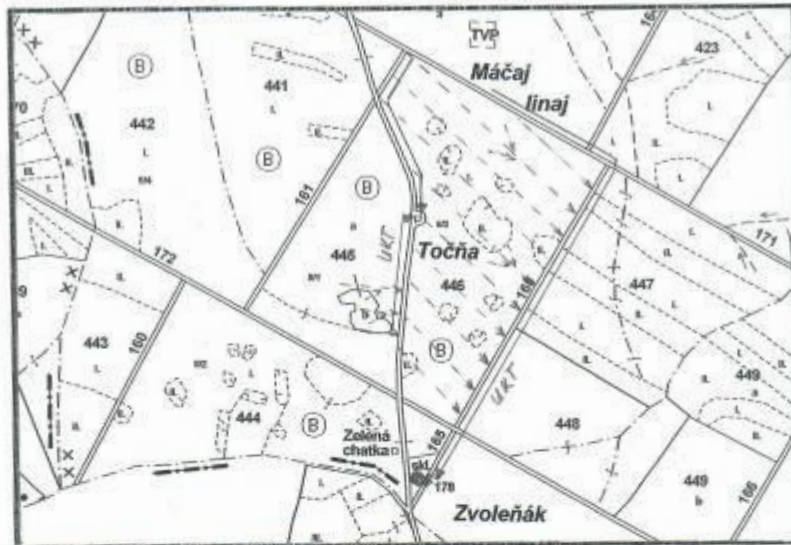


1 : 10 000





**TECHNOLOGICKÝ NÁKRES**  
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



----->	smer stínky	●→	postup stínky	≡≡	prenásenie príbliž. trasy
→	príbližovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
----->	príbližovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
●	určené OM	X	miesta osobitného významu		
in:					