



**Objekt PRO SILVA**

**Tlstý Vrch**

**LS Pukanec, Odštepňý závod LEVICE**

**Vyhotovil: Miroslav Pavlo, odborný lesný hospodár**

**Levice, október 2006**

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

## **Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA**

Objekt bude vytvorený na mieste génovej základne duba zimného na výmere 92,96 ha. Objekt bude zameraný na obnovu porastov jemnejšími, prírode bližšími spôsobmi, ako skupinovite clonným rubom (SCR), účelovým výberom (ÚV), resp. pomiestnym výberom (PV). Pri výchovách bude uplatnená metóda cieľových stromov v rôznych vývojových štádiách porastov.

Vzhľadom na kalamitu, ktorá odkryla veľké časti porastov, ktoré sa obnovili prevažne z prirodzenej obnovy, bude tu uplatnená neceloplošná výchova porastov.

## **Popis navrhovaných opatrení z LHP a doterajšej praxe**

### **Obnovné ťažby**

V pláne hospodárskych opatrení z rokov 1995 – 2004 sa najčastejšie uvádzali obnovné ako maloplošný holorub, veľkoplošný clonný rub, okrajový clonný rub. Vzhľadom na kalamitu, ktorá postihla porasty v roku 1999 bolo hospodárenie podľa pokynov LHP značne narušené. Celá pozornosť na niekoľko rokov bola sústredená na odstraňovanie jej následkov.

### **Výchovné ťažby**

Vykonávanie obnovných ťažieb v zmysle predpisu LHP bolo narušené podobne ako pri obnovných ťabách.

### **Obnova lesa**

Obnova lesa v predchádzajúcom decéniu na navrhovanom objekte nebola plánovaná. Avšak po kalamite z roku 1999 vznikli holiny, ktoré sa vďaka bohatej úrode duba z roku 1996 obnovili prirodzeným zmladením. Časť plôch, ktoré vznikli v porastoch do 50 rokov bolo potrebné zalesniť umelou obnovou štrbinovou sadbou.

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

Vzhľadom na vyššie uvedené, hlavná váha prác v pestovnej činnosti spočívala v starostlivosti o mladé lesné porasty. Keďže kalamitou odkryté plochy mali charakter veľkoplošných holorubov aj následná vegetácia tomu zodpovedala. Rozšírilo sa hlavne čerňacie a malinčie, ktoré sťažovalo nielen obnovu, ale aj zdarné odrastanie kultúr a nárastov. Preto hlavná pozornosť bola sústredená na ich potlačanie. Dialo sa tak ručne, mechanizovane ako aj chemicky. Uvedený problém pretrváva až do súčasnosti. Vzhľadom na veľký rozsah plôch uvedenú činnosť vykonávame neceloplošne.

### **Výchova prečistkami**

Výchovné zásahy v prerezávkových porastoch boli uskutočňované v zmysle predpisu LHP.

## **Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu**

Uplatnenie prírode blízkeho obhospodarovania sa bude uplatňovať cez jemnejšie formy obhospodarovania ako je skupinovito clonný rub, účelový výber, resp. pomiestny výber.

Bude potrebné vytvoriť vertikálnu, ale vzhľadom na dominantnú drevinu (dub) horizontálnu štruktúru porastov s rôznymi vývojovými štádiami.

## **Obnovné ťažby**

Obnovné ťažby budú realizované jemnejšie hospodárske spôsoby (SCR, ÚV). Intenzita zásahu vychádzajúc z predpisu nového LHP bude mierne zvýšená, vzhľadom na uplatnenie pomiestneho výberu, ktorým sa uvoľňujú koruny najkvalitnejších jedincov duba. Ťažba bude vykonávaná smerovou stíňkou tak, aby haluzina pokiaľ nebude spacovaná na biomasu zostala mimo obnovného prvku. Približovanie bude vykonávané UKT prípadne ŠLKT.

## **Výchovné ťažby**

Spôsob vykonania metódou cieľových stromov. Zásahy orientované do úrovne porastu, pozitívnym výberom bude zabezpečený nezávislý rast vybraných jedincov. Dôležitou súčasťou technologickej prípravy bude dôsledné rozčlenenie porastov linkami.

Intenzitu výchovných ťažieb bude potrebné zvýšiť aspoň na 10 % zo zásob porastov. Približovanie uskutočniť UKT, resp. vývoznou súpravou.

## **Obnova lesa**

Predpoklad prirodzenej obnovy je 90 %. Umelou obnovou budú vnesené krycie dreviny (buk, hrab, lipa) ktoré sú potrebné pre vypestovanie kvalitných kmeňov duba. V prípade potreby bude žiadúce vykonať spolupôsobenie pri prirodzenej obnove hlavne na miestach, kde v súčasnosti nie je dostatočné zmladenie.

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

Nárasty chrániť proti vplyvu nežiadúcej vegetácie hlavne čerňáka a širokolistej buriny. Taktiež bude potrebná ochrana proti zveri repelentnými prípravkami. V prípade veľkých škôd zverou použiť jednoduché oplôtky do veľkosti 0,25 ha.

## **Výchova prečistkami**

Prvými zásahmi okrem odstraňovania nežiadúcich drevín a krov odstraňovať predrastky (spravidla výmladkového pôvodu) rozrastky a nekvalitné jedince. Vo vyšších vývojových štádiách sa zamerať na uvoľňovanie korún najkvalitnejších jedincov pozitívnym výberom v úrovni. Pre lepšiu orientáciu označiť nádejné jedince, ktorým bude venovaná hlavná pozornosť. V prípade potreby na formovanie kmeňa využiť vyvetvovanie.

## Demonštračné objekty

### Porast 757

#### Charakteristika (LHP 2005 – 2014)

Plocha etáže 7,32 ha, vek 95 rokov, zakmenenie 08.

Zastúpenie drevín DB 95, CR 5 celková zásoba 1 983 m<sup>3</sup> na ha 271 m<sup>3</sup>

#### Predpis LHP:

Skupinovito clonný rub na 2 výšky porastu

Ťažba 400 m<sup>3</sup> na ploche 1,5 ha,

Intenzita zásahu 20 % zo zásoby

Vykonané 0

#### Komentár

Obnovná ťažba SCR umiestnená na plochách s existujúcim prirodzeným zmladením. Pomiestnym výberom je potrebné uvoľniť koruny najkvalitnejších jedincov duba za účelom hodnotového prírastku a zvýšenia fruktifikácie, nakoľko sa jedná o porast v génovej základni uznaný pre zber semena.

Kalamitou narušene časti porastu bude potrebné doplniť. Najkvalitnejšie jedince budú označené a požiadané za uznanie za výberové stromy.

Ťažbový zásah bude vykonávaný JMP približovanie UKT resp. ŠLKT. Dôležité bude dodržanie smerovej stínky tak, aby ťažené stromy smerovali mimo obnovovaný prvok a to z dôvodu čo najmenšieho poškodenia existujúceho prirodzeného zmladenia, ako aj zostávajúcich jedincov.

*Dlhodobý zámer* : Vystupňovať hodnotovú produkciu najkvalitnejších jedincov duba uvoľnením korún. Skupinovite clonným rubom obnoviť porast prirodzeným zmladením.



## Porast 755 A

### Charakteristika (LHP 2005 – 2014)

Výmera etáže 9,14 ha, vek 55 rokov, zakmenenie 09,

Zastúpenie drevín DB 100 zásoba celkom 2 340 m<sup>3</sup>, zásoba na ha 256 m<sup>3</sup>

### Predpis LHP :

Výchovná ťažba

Na 1 ha 25 m<sup>3</sup> , prebierková plocha skutočná 6 ha násobná 6 ha 150 m<sup>3</sup>

Intenzita zásahu 6 %

Vykonané 0

### Komentár

Porast po vetrovej kalamite čiastočne narušený. Výchova uskutočňovaná metódou cieľových stromov, ktoré sú trvalo farebne označené. Zásahy budú uskutočňované v úrovni pozitívnym výberom.

Porast je potrebné rozčleniť a preto intenzitu zásahu bude potrebné zvýšiť aspoň na 10 % zásoby porastu. Silnejšie zásahy sú potrebné aj na vytvorenie dostatočne veľkých korún pre zvýšenie fruktifikácie v budúcnosti ako aj dosiahnutie hodnotového prírastku na najkvalitnejších jedincoch porastu.

Ťažba bude vykonávaná JMP. Približovanie UKT v prípade potreby budú ťažené kmene krátené, aby nedošlo k poškodeniu zostávajúcich kmeňov a tým k znehodnocovaniu hubami. V prípade poškodenia čo v najkratšom čase vykonať náter prípravkom na to určeným.

### *Dlhodobý zámer:*

Uvoľnením korún najkvalitnejších jedincov duba dosiahnuť vystupňovanie hmotového a hodnotového prírastku



## Porast 755 b

### Charakteristika (LHP 2005- 2010)

Výmera I. etáže 1,04 ha, vek 5 rokov, zakmenenie 10.  
Zastúpenie drevín DB 100, zásoba 0

Výmera IX. etáže 0, vek 55 rokov, zakmenenie 0,  
Zastúpenie drevín DB 100, zásoba celkom 30 m<sup>3</sup>

### Predpis LHP

Dorúbať zvyšky porastu DB 30 m<sup>3</sup>, ťažbová plocha 0  
Intenzita zásahu 100 %

Vykonané 0

### Komentár

Porast narušený kalamitou po prirodzenom zmladení. Vzhľadom k tomu, že prirodzené zmladenie na niektorých miestach absentuje, je žiadúce časť zostávajúcich jedincov určených na dorub ponechať pre možnosť dosiahnutia prirodzeného zmladenia a zvýšenia hmotového prírastku duba, ktorý vzhľadom na vek (55 rokov) nie je zrelý pre ťažbu. Ťažba bude vykonaná JMP smerovou stímkou tak, aby škody na prirodzenom zmladení a zostávajúcich jedincoch boli čo najmenšie. Pre približovanie UKT budú využité približovacie linky porastu 755 a.



#### *Dlhodobý zámer :*

Ponechaním jedincov duba zabezpečiť doplnenie obnovenej plochy prirodzeným zmladením.

## Porast 764<sub>2</sub>

### Charakteristika (LHP 2005 – 2010)

Plocha etáže 11,14 ha, vek 25 rokov, zakmenenie 09.

Zastúpenie drevín DB 75, CR 10, BO 2, SC 2, BK 1 zásoba porastu celkom 680 m<sup>3</sup>, zásoba na ha 61 m<sup>3</sup>

### Predpis LHP:

Ťažba výchovná prebierková plocha skutočná 3 ha , násobná 3 ha 70 m<sup>3</sup>. V mladších skupinách prerezávka na 7 ha.

Vykonané Prerezávka 7 ha v roku 2005

### Komentár

Vzhľadom na rovnorodosť a rôznovekosť porast vhodný na obhospodarovanie v zmysle zásad PRO SILVA.

Výchovné zásahy budú uskutočňované metódou cieľových stromov, ktoré budú označené farebným pásmom.

Pozitívnym výberom v úrovni budú podporované najkvalitnejšie zložky porastu pri zachovaní podúrovne, aby sa zabezpečilo čo najlepšie využívanie produkčného potenciálu stanovišťa a rastového priestoru.

Ťažbové zásahy budú vykonávané JMP. Približovanie hmoty bude vykonávané UKT k čomu bude potrebné dokončiť rozčlenenie porastu linkami.

### *Dlhodobý zámer:*

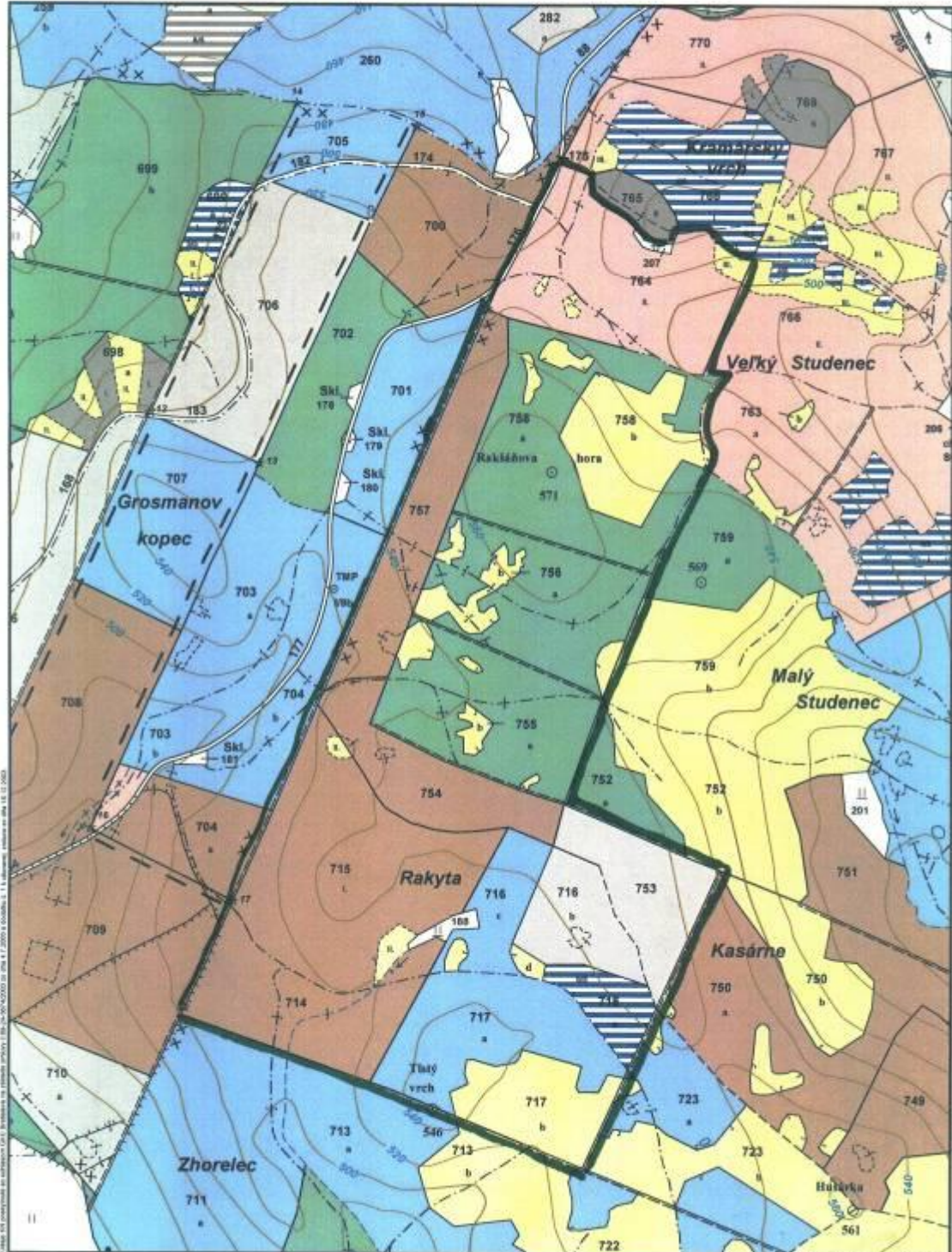
Pozitívnym výberom v úrovni uvoľniť koruny najkvalitnejších jedincov duba.

V prípade potreby výchovný zásah doplniť vyvetvovaním.





# LHC Bohunice- Tlstý Vrch



1 : 10 000



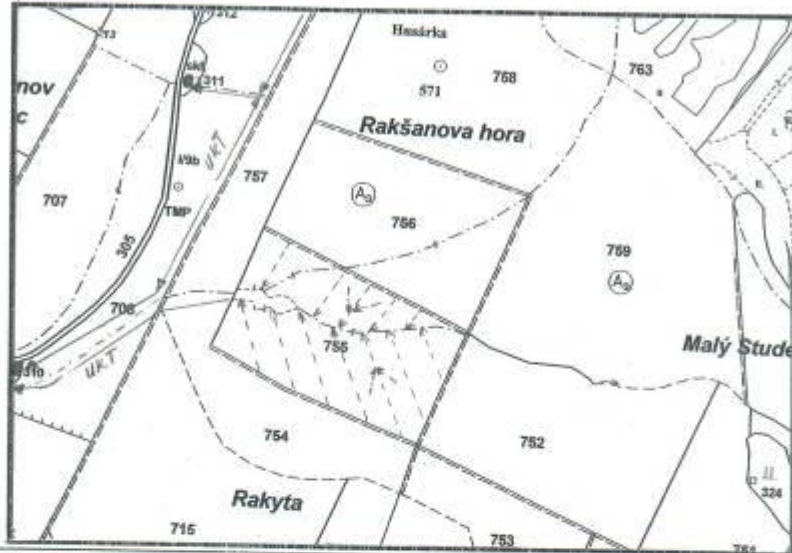


**TECHNOLOGICKÝ NÁKRES**  
(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



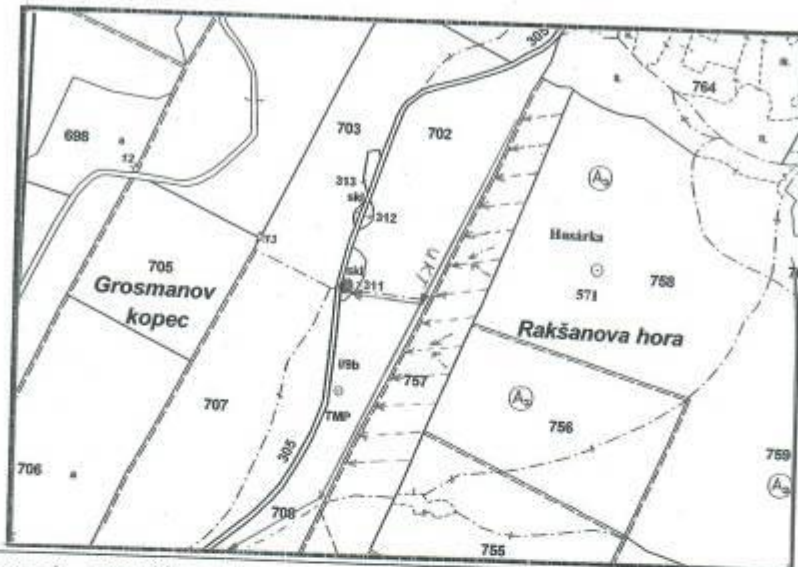
----->	směr stínky	●→	postup stínky	≡	prerušení prílež. trasy
----->	príbližovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
----->	príbližovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
●	určené OM	X	miesta osobitného významu		
iné:					

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



----->	smer stínky	●→	postup stínky	≡	prerušené príbitž. trasy
----->	príbitžovanie – operácia s nákladom (nad šipkou druh prostriedku)				
----->	príbitžovanie – operácia bez nákladu (nad šipkou druh prostriedku)				
●	určené OM				
	iné:		✕		miesta osobitného významu

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



→	smer stínky	→	postup stínky	—	prerušenie príblž. trasy
→	príblžovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)	→	príblžovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)	○	určené OM
○	iné:	X	miesta osobitného významu		