



**Objekt PRO SILVA**

**STOŽKY**

**LS Závadka, OZ Beňuš**

Vyhotovil: Ludvik Šípoš, OLH

Schválil: Ing. Milan Oravkin, vedúci lesníckej výroby

V Závadke dňa 10.9.2006

# Zápisník PRO SILVA

## 1. Regionálne zaradenie

### 1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovenská republika**

Užívateľ (OZ): **OZ Beňuš**

LHC: **Závadka**

Názov: **Stožky**

Výmera: **326,06 ha**

Lesná oblasť: **38 B – Stolické vrchy**  
**39 – Spišsko-Gemerský kras**

Zemepisné súradnice: **48° 46' s.z.š.**

**19° 54' v.z.d.**

Rozpätie nadmorskej výšky: **600–1429 m n.m**

Prevládajúca expozícia: **S, SZ**

Priemerný sklon: **55%**

### 1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: **mierne chladná**

Priem. ročné zrážky v mm: **812 mm**

Geologické podložie: **dolomity, vápence**

Priem. roč. teplota v °C: **6°C**

Prevládajúce pôdy: **skalnatá, rendziny**

## 2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **501,511,601,611**

Prírode blízke hospodárenie od r. **2002**

*Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):*

BK-15% JH – 5 %

*Zaradenie do vekových tried (odhadom):*  
I. - **20 %**, II. - **10%**, III. - **20%**,  
IV. - **10%**, V. - **20%**, VI+ - **20%**

SM – 70% JD – 10 %

*Produkcia a ťažba:*

*Zásoba*

Plánovaný etát ročný **5,5 m<sup>3</sup>/ha**

Priem.zásoba(odhadzLHP):**250-450 m<sup>3</sup>/ha**

z toho: úžitková hmota **97 %**, 3palivo%

Podiel hrubiny od  $d_{1,3}$  30 cm: **50%**

*Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha):***424**

Podiel hrubiny pri  $d_{1,3}$  14-30 cm: **35%**

z toho prír. obnova **35%**, umelá obnova **65%**

Podiel tenčiny do  $d_{1,3}$  14 cm: **15%**

z toho na voľ. pl.**100%**, pod clonou por. **0 %**

<b>3. Kritériá prírody primeranej pestovateľskej techniky</b>	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	čiastočne 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				+
Prirodzená 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 prispôsobené ako biotopy pre zver		+		
Ochrana lesa bez nasadenia chemikálií	+			
Poznámky				
<b>4. Kritériá drevinového zloženia</b>				
Autochtónne dreviny, pôvodné na stanovišti		+		
Nepôvodné, ale stanovištne prispôsobené dreviny			+	
Zmiešané lesy, možnosti tvorby zmiešaných lesov	+			
Zriedkavé dreviny (bh, mk, bx, cs ap.)				+
Prirodzene sprievodné dreviny pri výstavbe lesa (jb, br, os, vr)				+
Poznámky				
<b>5. Kritériá zabezpečenia Biodiverzity</b>				
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:**

Vytvorením objektu si predstavujem zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, skvalitňovanie a zvyšovanie porastovej zásoby, vytváranie vertikálnej a horizontálnej štruktúry, cieľavedomé ovplyvňovanie drevinového zloženia, využitie prirodzenej diferenciacie lesných porastov a jej cieľavedomé zámerné ovplyvňovanie, lepšie speňaženie drevnej hmoty, šetrenie nákladov na pestovateľskú činnosť, menšiu pracnosť a jednoduchšiu evidenciu.

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

### **Obnovné ťažby**

V LHP s platnosťou 2004 – 2013 sa v pláne hospodárskych opatrení prevažne uvádzajú obnovné postupy, ako maloplošný clonný rub, dorub(hornú a dolnú etáž rúbať spolu, poškodené jedince vyrúbať.)

Počet zásahov v priemere 2x za decénium.

Intenzita zásahu v predpisovej časti LHP je v priemere 54% zo zásob obnovovaných porastov.

Ťažbové postupy: ťažba JMP+približovanie koňmi, LKT, UKT, lanovky.

Obnovné postupy – prevažne maloplošný clonný rub, dorub.

### **Výchovné ťažby**

Intenzita zásahu 8% ťažby zo zásoby porastu na hektár, nie veľmi postačovala na kvalitnú výchovu porastov. Zásah sa vykonával v úrovni aj podúrovni, tiež sa používala metóda cieľových stromov.

Porasty boli rozčlenené linkami vzdialenými od seba asi 40m, širokými do 3m.(pre približovanie a orientáciu v poraste). Výchova sa zameriavala na drevinové zloženie, kvalitu a stabilitu porastov.

### **Obnova lesa**

Predpis umelej obnovy na decénium bol 424ha, z toho 278ha(65%) umelou obnovou a 146ha (35%) prirodzenou obnovou.

spôsob vykonania: sadba jamková, sadenice voľnokorenné aj krytokorenné

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

Ochrana proti burine a zveri sa vykonávala 1x ročne v porastoch založených umelou obnovou až po zabezpečenie porastu. Pleciami rubmi sa odstraňovali nežiadúce dreviny.

### **Výchova prečistkami**

Predpis prerezávok: podľa stavu porastu 1x až 2x za decénium

Spôsob vykonania: v ihličnatých porastoch zásah v podúrovni, silnejší a menej krát

v listnatých porastoch zásah v úrovni a nadúrovni, slabší a viac krát

## **Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA**

### **Obnovné ťažby**

Spôsob vykonania: účelový výber, výberkový rub, zníženie pravidelných pásových foriem rubov na nevyhnutné minimum.

Počet zásahov v decéniu 1x, v ďalšom decéniu 2 zásahy. Cieľom je prebudova na výberkový spôsob.

Intenzita zásahu: prvým zásahom odobrať asi 20% zásoby, ďalšie zamerať na zvyšovanie prírastku, zmenu štruktúry.

Ťažbové postupy: technologická príprava pracoviska pred samotnou ťažbou je veľmi dôležitá, vyznačenie približovacích liniek cca každých 30 – 40m. Smerová stínka ku približovacím linkám, ťažba v zimnom období pre zachovanie prirodzeného zmladenia a čo najmenšie poškodenie stojacich stromov, prerezávanie surových kmeňov. ( v prípade poškodenia stojacich stromov ošetriť Pelakolom.)

## **Výchovné ťažby**

Intenzita zásahu : Zvýšenie výchovnej ťažby na 15% zo zásoby porastu.

Spôsob vykonania : Zameraním sa na úrovňové zásahy zvýšiť kvalitu korún, stabilitu porastu a venovať sa aj drevinovému zloženiu.

Rozčleňovanie: Hustota rozčleňovacích liniek (20-30m), má veľký význam pri uplatňovaní smerovej stínky a tým aj pri približovaní a čo najmenšom poškodzovaní porastov.

## **Obnova lesa**

Umelá obnova by sa pri takomto hospodárení mala stať len výnimočnou a doplnkovou max 5%. Pri takejto prirodzenej obnove bude potrebné citlivo pracovať so svetlom pre zabezpečenie žiadúceho drevinového zloženia. (Podľa nárokov jednotlivých drevín na danom stanovišti).

## **Starostlivosť o mladé lesné porasty**

Je neporovnateľne nižšia, takmer odpadá ochrana proti burine a proti zveri. Len vzácne listnáče si vyžadujú zvýšenú pozornosť.

## **Výchova prečistkami**

V ihličnatých porastoch prvým zásahom veľmi silne zasiahnuť do podúrovne, ďalej zasahovať v úrovni.

V listnatých porastoch prvým zásahom odstrániť predrastlíky a nekvalitné jedince, v podúrovni zasiahnuť len jemne. Ďalšie zásahy v úrovni.

## Demonštračné objekty

### Porast 298 01

Charakteristika z LHP: 2004 - 2013



1. etáž: Výmera 8,03 ha, vek 75 r. zakmen. 0,7, zast. drevín sm 60, jd 5, bk 25.jh 10, celková zásoba 3825 m<sup>3</sup>, zásoba na 1ha 381 m<sup>3</sup>, sklon 45%, expozícia východná.

2. etáž: Výmera 2,01. ha, vek 45 r., zakmen. 0,2, zast. drevín bk .50, jh 45.sm.5,zásoba 432m<sup>3</sup>, zásoba na 1ha 43m<sup>3</sup>

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 4257 m<sup>3</sup>, z toho na ha 424 m<sup>3</sup>/ha.

*Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:*  
Bez zásahu

*Vykonané (doteraz):* Pn 396m<sup>3</sup>

*Nový predpis LHP* Bez zásahu

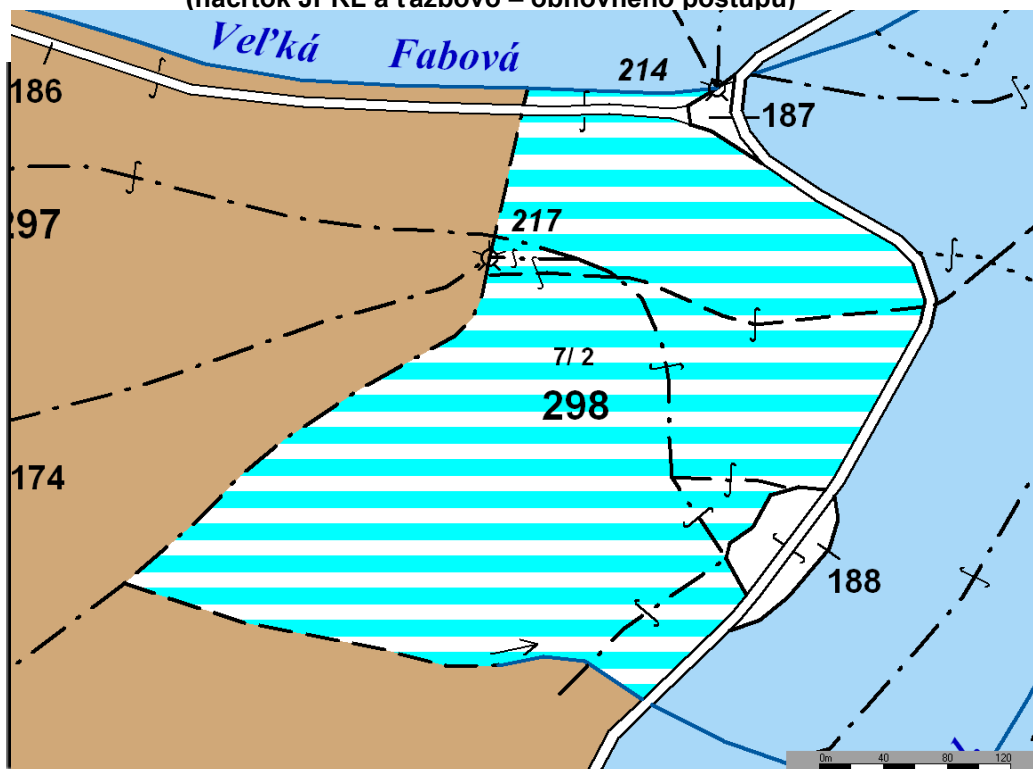
*Technologický postup:*

Rozčlenenie, presvetlenie

*Dlhodobý zámer:* Prebudova na výberkový les.

# TECHNOLOGICKÝ NÁKRES

(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



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



### Porast 3 A 00

Charakteristika z LHP: 2004 - 2013

1. etáž: Výmera 15,67 ha, vek 80 r. zakmen. 0,8, zast. drevín sm 95 bk 5 celková zásoba 8603 m<sup>3</sup>, zásoba na 1ha 549 m<sup>3</sup>, sklon 30%, expozícia severovýchodná.

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 8603 m<sup>3</sup>, z toho na ha 549 m<sup>3</sup>/ha.

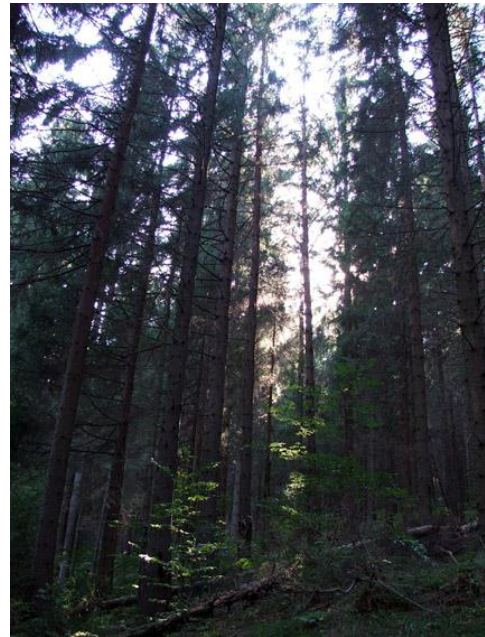
Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP: Bez zásahu

Vykonané (doteraz): 0

Nový predpis LHP Bez zásahu

Technologický postup: Rozčlenenie, presvetlenie.

Dlhodobý zámer: Prebudova na výberkový les



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

