



**Objekt PRO SILVA**  
**Prírodný les ABOĎ**  
**Mestské lesy Košice a.s., polesie Kojšov**

Vyhotovil, foto: Oberhauser Jozef, marec 2014

# Zápisník PRO SILVA

## 1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovenská republika

Užívateľ : Mestské lesy Košice a.s.

LC: Kojšov

Názov: Abod'

Výmera:130,75ha

Lesná oblasť: Volovské vrchy

Zemepisné súradnice: 48°79' s.z.š.  
20°98' v.z.d.

Rozpätie nadmorskej výšky: 670-1220m

Prevládajúca expozícia: SV-SZ

Priemerný sklon: 70-80%

## 1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: chladná

Geologické podložie: fylity, porfyroidy

Prevládajúce pôdy: rankrové, skeletnaté

Priem. ročné zrážky v mm: 900

Priem. roč. teplota v °C: 5

## 2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: 516,596,695

Prírode blízke hospodárenie od r.1994

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

listnaté: BK 48, JH 8, BR 2, JB 2

ihličnaté: SM 29, JD 10, SC 1

I. -12%, II. - 6 %, III. - 3%, IV.- 8%

V. - 22 %, VI. - 21%, VII+ - 28%

*Produkcia a ťažba: 6310m<sup>3</sup>*

*Zásoba 46 802m<sup>3</sup>*

Plánovaný etát ročný 4,82 m<sup>3</sup>/ha

Priem. zásoba (odhad z LHP):358m<sup>3</sup>/ha

z toho: úžitková hmota 90%,palivo10%

Podiel hrubiny od d<sub>1,3</sub> 30 cm: 89%

*Plánovaná obnova celkom (zLHP v ha):12,68*

Podiel hrubiny pri d<sub>1,3</sub> 14-30 cm: 10%

z toho prir. obnova 95%, umelá obnova 5%

Podiel tenčiny do d<sub>1,3</sub> 14 cm: 1%

<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:

Objekt bol vytvorený s cieľom ochrany genetických zdrojov lesov, ktoré sa svojim drevinovým zložením a inými znakmi /zložitosť, výstavba, diverzita, zásoba, mŕtve drevo/ približujú charakteristikám *prírodných lesov*.

*Prírodný les /prales/* je prírodná, lesnícka, kultúrna a krajinotvorná vzácnosť, je nenahraditeľným objektom základného a aplikovaného výskumu, je porovnávacím meradlom miery zmien okolitých lesov antropickými vplyvmi /Korpeľ, 1989, Pralesy Slovenska/

Identifikácia, ochrana a zachovanie, alebo zvyšovanie výmery takýchto lesov bola zakotvená v *Protokole* o trvalo udržateľnom obhospodarovaní lesov k *Rámcovému dohovoru* o ochrane a trvalo udržateľnom rozvoji Karpát / Z.z. č.304/2013 s platnosťou od 21.10.2013.

V objekte s výmerou 130,75 ha navrhujem JPRL č.354, 355, 356, 357, 368 o výmere 30,78ha s vekom 140-150 rokov ako územie bez akéhokoľvek zásahu. Dielce č.354, 355, 357 boli už v rámci certifikácie lesov metódou FSC zahrnuté medzi územia bez úmyselného zásahu v dlhodobom horizonte /referenčné plochy, zoznam z r.2005/.

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

### Obnovné ťažby

Od začiatku odbornej správy lesov spoločnosťou Mestské lesy Košice a.s. /LHP 1994-2003, LHP 2004-2013/ sa v dielcoch zaradených do objektu vyťažilo 5214m<sup>3</sup>, pričom vzniklo iba 3,66ha ťažbou odkrytých plôch /súčasné 2.ps a 3.ps/. Prevládala ťažba formou jednotlivého výberu, ťažba podrastovým spôsobom - MP forma bola aplikovaná iba v dielci 371 a 368, odkrytá plocha 2,00ha /za 20 rokov./

PSoL na obdobie rokov 2014-2023 uvažuje s ťažbou formou jednotlivého, skupinového výberu a spracovaním kalamity, intenzita zásahu v obnovovaných porastoch je 17%, celkový objem ťažby 6310m<sup>3</sup>.

**Obnova lesa** – sa uskutočňuje min. 95% prirodzenou obnovou.

## Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

**Obnovné ťažby-** dodržiavať režim bez akéhokoľvek zásahu v dielcoch č.354, 355, 356, 357, 368- 30,78ha

V ostatných JPRL je možná ťažba formou účelových výberov s použitím technológie približovania dreva na OM kombinovaným spôsobom kôň- LKT, je však potrebné zvážiť nutnosť týchto zásahov z dôvodu terénnych typov- sklony 75-80%.

V poraste 371 je vzhľadom na existujúcu sieť približovacích ciest možná technológia približovania P - OM pomocou LKT na 2/3 dielca.

Skutočná intenzita zásahu bude nižšia oproti plánu z dôvodu vylúčenia ťažbových možností v „prírodnom lese“ /plánovaná -17%/

## Demonštračné objekty

### Porast 356

*Charakteristika z PSoL :*

1. etáž: Výmera 7,76ha, vek 140 r. zakmen. 7, zast. drevín bk 40, sm 30, jd 25, jh 5

2. etáž: Výmera 3,32ha, vek 15 r., zakmen. 3, zast. drevín bk 90, sm 10

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 5207 m<sup>3</sup>, na 1 ha 470 m<sup>3</sup>

*Predpis PSoL 2014-2023:* účelový hospodársky spôsob jednotlivý, kalamitu spracovať, predpis ťažby 1000m<sup>3</sup>, intenzita výberu 19%.

*Návrh: Bez zásahu.*



## Porast 357

*Charakteristika z PSoL:*

1. etáž: výmera 3,61ha, vek 150 r. zakmen.0,6; zast. drevín sm 80, bk 15, jd 5

2. etáž: výmera 0,90ha, vek 10 r., zakmen. 0,2; zast. drevín bk 70, sm 30

Celková zásoba na ploche etáží: 894m<sup>3</sup>, na 1 ha 349 m<sup>3</sup>

*Predpis PSoL 2014-2023: bez zásahu*



### **Porast 368**

*Charakteristika z PSoL:*

1. etáž: výmera 2,18ha, vek 140 r. zakmen.0,6; zast. drevín bk 70, jh 25, jd 5
  2. etáž: výmera 0,38ha, vek 10 r., zakmen. 0,15; zast. drevín bk 100
  - 2.por.skupina: výmera 0,64 ha, vek 40 r., zakmen. 7, zast. drevín sm 60, bk 30, jd 10
  - 3.por.skupina: výmera 0,55 ha, vek 15 r., zakmen. 8, zast. drevín bk 80, br 10,sm 5, jd 5
- Celková zásoba na ploche etáží: 894m<sup>3</sup>, na 1 ha 349 m<sup>3</sup>  
*Predpis PSoL 2014-2023: účelový hosp. spôsob jednotlivý 100m<sup>3</sup>, prečistka v 3.ps*

*Návrh: 1+2 etáž a 2.ps bez zásahu  
3.ps potrebná čistka*

### **Porast 371**

*Charakteristika z PSoL:*

1. etáž: výmera 5,63ha, vek 120 r. zakmen.0,65; zast. drevín bk 78, jd16, jh 5, sm 1
  2. etáž: výmera 0,81ha, vek 35 r., zakmen. 0,1; zast. drevín bk 75, jh 20, jd 5
  3. etáž: výmera 1,61ha, vek 5 r., zakmen. 0,2; zast. drevín bk 100
  - 2.por.skupina: výmera 1,45ha, vek 10 r., zakmen. 10, zast. drevín bk 60, br 30, sm 10
  - 2.ps-etáž 9: zvyšky 31m<sup>3</sup>
- Celková zásoba na ploche etáží: 2913m<sup>3</sup>, na 1 ha 362 m<sup>3</sup>  
*Predpis PSoL 2014-2023: MCR, dorub, 2 zásahy v dec.,spolu 900m<sup>3</sup>, zvyšky vyrúbať*

*Návrh: pokračovať jednotlivým výberom rubne zreých kmeňov, zdravotný výber, zväziť d'alsie sprístupnenie približovacou cestou*

