

**Objekt PRO SILVA
BABA**

MESTSKÉ LESY KOŠICE a.s. , Lesný celok ČERMEL



Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovenská republika

Lesná oblasť: Volovské vrchy, Čierna hora

Užívateľ (OZ): Mestske lesy a.s., Košice

LHC: Čermeľ

Rozpätie nadmorskej výšky: 340 - 510

Názov: Baba

Prevládajúca expozícia: SV, V, JV, J, Z

Výmera: 79,86 ha

Priemerný sklon: 45%

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: Mierne teplá

Priem. ročné zrážky v mm: 700 – 800 mm

Geologické podložie: horniny kryštalinika

Prevládajúce pôdy: hnedé lesné pôdy

2. Prírodná a ekonomická situácia

HSLT 411 živné bučiny

Prírode blízke hospodárenie od r. 2009

HSLT 496 kamenité bučiny s lipou

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa Zaradenie do vekových tried (odhadom): jednotlivých drevín):

Zásoba. 31543 m³

I. - 10 %, II. - 0 %, III. - 0 %, IV. - 0 %, V. - 13 %, VI+ - 77%

Zastúpenie v %:

BK - 41 JH 4

JD - 34 JL 1

HB - 16 SM 1

LM - 1

Produkcia a ťažba:

Plánovaný etát ročný: 144 m³/ha

Zásoba: 31543 m³

Priem. zásoba (odhad z LHP): 395 m³/ha

z toho: úžitková hmota 90 %, palivo 10 %

Podiel hrubiny od d_{1,3} 30 cm: 85 %

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha): 23,27ha

Podiel hrubiny pri d_{1,3} 14-30 cm: 5%

z toho prír. obnova 90 %, umelá obnova 10 %

Podiel tenčiny do d_{1,3} 14 cm: 10 %

3. Kritériá prírody primeranej pestovateľskej techniky	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 prispôbené ako biotopy pre zver				+
Ochrana lesa bez nasadenia chemikálií	+			
Poznámky				
4. Kritériá drevinového zloženia				
Autochtónne dreviny, pôvodné na stanovišti	+			
Nepôvodné, ale stanovištne prispôbené dreviny				
Zmiešané lesy, možnosti tvorby zmiešaných lesov		+		
Zriedkavé dreviny (bh,mk, bx, cs, tx ap.)		+		
Prirodzene sprievodné dreviny pri výstavbe lesa (jb, br, os, vr)				+
Poznámky				
5. Kritériá zabezpečenia biodiverzity				
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:

V zmiešaných porastoch buka s jedľou v 3.vls pri veľmi dobrých podmienkach pre prirodzenú obnovu buka vykonávať obnovu tak, aby primiešaná jedľa dosiahla hrúbkové dimenzie nad 60 cm, zachovala si kvalitu a zároveň, aby nevypadla z možnosti prirodzenej obnovy. U buka a cenných listnáčov dosiahnuť hodnotovým hospodárením kvalitné jedince s dimenziami nad 50 cm.



Vybrané údaje k objektu Baba

dielec	vek	výmera ha	exp.sklon	zásoba m3/ha	zásoba m3	Predpis		zastupenie v %						ojedinelé dreviny	
						m3	ha	BK	JD	HB	LM	JH	jl		SM
199 1	115	11,1	SV 45%	439	4874	2150	3,9	59	20	17	4				JH,JM,SM,CS,BR,JL
199 2	15	2,02						30		20	10	40			JD,LM,JS
200 1	105	16,91	V 45%	453	7661	3500	6,2	47	26	24	3				JH,JM,JS,DZ,BR,JL
200 2	10	1						40	10			50			HB,JD,JS,BR,JL
201	95	10,2	V 45%	442	4508	900	2	40	34	22	4				JH,JM,DZ,SM,JL
453	110	7,06	J 55%	363	2562			10	50	20	10		10		
202	110	9,49	Z 45%	434	4117	1400	3,2	25	60	10				5	DZ,JM,LM
203 1	110	11,31	Z 45%	450	5088	2400	5,3	35	50	15					JH,JM,DZ,SM,LM
203 2	15	1,43						60		35	5				
204 1	105	6,03	JV 45%	453	2733	1150	2,5	60	40						JH,JM,JS,DZ,SM,HB
204 2	15	1,58						20				80			JD
204 3	3	1,73						60				40			JD
		79,86			31543	11500	23	41	34	16	3	4	1	1	

Demonštračné objekty

dielec 199 1

Charakteristika (PSL 2009-2018)

UV 110, výmera 11,10 ha, vek 115, zakmenenie 0,8, HSLT 411, exp.sklon SV 45 %

Popis: hrubá kmeňovina, rôznoveká, zmiešaná jednotlivo až skupinovite, rozpracovaná MCR, zakmenenie nerovnomerné, ojedinelé dreviny JH,JM,SM,CS,BR,JL

drevina	zastúpenie	výška	hrúbka	objem	bonita
BK	59	28	40	1,64	26
JD	20	28	43	1,71	26
HB	17	24	32	0,92	22
LM	4	27	39	1,50	24

Zásoba: 4874m³, 439 m³/ha

Predpis PSL: obnovná doba 40 rokov, MCR, 2150 m³/ 3,93 ha



Vykonané :	rok	hosp.spôsob	škodl.č.	m3	plocha na zal.	SA/PZ
	2010	MP		107		
	2010	N	VT	112		
	2010	JV		193		
	2011	JV		503		
	SPOLU			915		

Problematika: Hodnotové hospodárenie

- kvalitná bučina s primiešanou jedlou, ojedinele cenné listnáče JH, JM, JS,CS
- druhá etáž s priemerným vekom 7 rokov so zastúpením BK 50, JH 30, JM 20
- veľmi dobré podmienky pre prirodzenú obnovu BK, JH, JM
- účelovým výberom uvoľňovať cieľové jedince, dosiahnuť cieľové dimenzie cez 50 cm s kvalitnou odenkovou časťou
- ochrana jedľového zmladenia pred vysokou a srnčou zverou
- dokončiť sprístupnenie porastu
- rozčleniť porast na pracovné polia približovacími linkami

Zámer: Dopestovať kvalitné hrúbkovo atraktívne dimenzie BK, JD, JH, JM, JS,CS so spodnou bukovo - jedľovou etážou s primiešanými cennými listnáčmi.

dielec 199 2

výmera: 2,02 ha, vek 15 rokov, zakmenenie 0,9, zastúpenie v %: JH 40, BK 30, HB 20, LM 10 ojedinelé dreviny JD,LM,JS

dielec 200 1



Charakteristika (PSL 2009-2018)

UV 110, výmera 16,91, ha, vek 105, zakmenenie 0,8, HSLT 411, exp.sklon V 45 %

Popis: hrubá kmeňovina, rôznoveká, zmiešaná jednotlivito až skupinovite, rozpracovaná OCR, zakmenenie nerovnomerné, ojedinelé dreviny JH, JM, JS, DZ, BR, JL

drevina	zastúpenie	výška	hrúbka	objem	bonita
BK	47	28	39	1,55	28
JD	26	31	43	1,92	30
HB	24	23	28	0,67	22
LM	3	28	38	1,47	28

Zásoba: 7661 m³, 453 m³/ha

Predpis PSL: obnovná doba 40 rokov, MCR, 3500 m³/ 6,19 ha

Vykonané :	rok	hosp.spôsob	škodl.č.	m ³	plocha na zal.	SA/PZ
	2009	MP		18		
	2010	JV		353		
	2010	JV		80		
	2010	N	VT	151		
	2011	JV		158		
	2012	N	VT	45		

SPOLU	806
-------	-----

Problematika: Hodnotové hospodárenie

- kvalitná bučina s primiešanou jedlou, ojedinele cenné listnáče JH, JM, JS,CS
- veľmi dobré podmienky pre prirodzenú obnovu BK, JH, JM, JS,CS, LM
- účelovým výberom uvoľňovať cieľové jedince , dosiahnuť cieľové dimenzie cez 50 cm s kvalitnou odenkovou časťou
- ochrana jedľového zmladenia pred vysokou a srnčou zverou
- dokončiť sprístupnenie porastu
- rozčleniť porast na pracovné polia približovacími linkami

Zámer: Dopestovať kvalitné hrúbkovo atraktívne dimenzie BK, JD, JH, JM, JS,CS so spodnou bukovo - jedľovou etážou s primiešanými cennými listnáčmi.

dielec 200 2

výmera: 1,00 ha, vek 10 rokov, zakmenenie 1,0, zastúpenie v %: JH 50, BK 40, JD 10
ojedinelé dreviny JD,JS,HB,BR,JL



dielec 201



Charakteristika (PSL 2009-2018)

UV 110, výmera 10,20 ha, vek 95, zakmenenie 0,8, HSLT 411, exp.sklon V 45 %

Popis: hrubá kmeňovina, rôznoveká, zmiešaná jednotlivo až skupinovite, rozpracovaná MCR, zakmenenie nerovnomerné, ojedinelé dreviny JH, JM, DZ, SM, JL

drevina	zastúpenie	výška	hrúbka	objem	bonita
BK	40	28	39	1,55	28
JD	34	30	43	1,85	30
HB	22	24	29	0,75	24
LM	4	27	37	1,34	28

Zásoba: 4508 m³, 442 m³/ha

Predpis PSL: obnovná doba 40 rokov, ÚV skupinový, 900 m³/ 2,04 ha

Vykonané :	rok	hosp. spôsob	škodl. č.	m ³	plocha na zal.	SA/PZ
	2011	JV		30		
	2012	N	VT	315		
	2012	JV		140		
	2013	N	VT	337		
	SPOLU			822		

Problematika: Hodnotové hospodárenie

- kvalitná bučina s prímiešanou jedlou, ojedinele cenné listnáče JH, JM
- veľmi dobré podmienky pre prirodzenú obnovu BK, JH, JM
- účelovým výberom uvoľňovať cieľové jedince, dosiahnuť cieľové dimenzie cez 50 cm s kvalitným odenkovou časťou
- ochrana jedľového zmladenia pred vysokou a srnčou zverou
- dokončiť sprístupnenie porastu
- rozčleniť porast na pracovné polia približovacími linkami

Zámer: Dopestovať kvalitné hrúbkovo atraktívne dimenzie BK, JD, JH, JM so spodnou bukovo - jedľovou etážou s primiešanými cennými listnáčmi.

dielec 453



Charakteristika (PSL 2009-2018)

O 150, výmera 7,06 ha, vek 110, zakmenenie 0,7, HSLT 496, exp.sklon J 55 %

Popis: hrubá kmeňovina, rôznoveká, zmiešaná skupinovite, nerovnomerne vyspelá, zakmenenie nerovnomerné

drevina	zastúpenie	výška	hrúbka	objem	bonita
JD	50	21	30	0,69	20
HB	20	24	40	1,41	22
BK	10	23	29	0,62	22
LM	10	27	43	1,85	26

Zásoba: 2562 m³, 363 m³/ha

Predpis PSL: obnovná doba 99 rokov, bez zásahu

Vykonané : rok hosp.spôsob škodl.č. m3 plocha na zal. SA/PZ
2013 N SN 100

SPOLU 100

Problematika: ochranný les, zachovať produkčno – protieróznu funkciu

Zámer: Jednotlivým účelovým výberom zdravotne poškodených jedincov podporiť predovšetkým stabilné dreviny a zároveň umožniť vzniku druhej etáže a tým zastabilizovať porast do budúcnosti

dielec 202



Charakteristika (PSL 2009-2018)

UV 110, výmera 9,43 ha, vek 110, zakmenenie 0,7, HSLT 411, exp.sklon Z 45 %

Popis: hrubá kmeňovina, rôznoveká, zmiešaná jednotlivito až skupinovite, rozpracovaná MCR, zakmenenie nerovnomerné, ojedinelé dreviny JM,DZ,LM

drevina	zastúpenie	výška	hrúbka	objem	bonita
JD	60	29	40	1,56	28
BK	25	25	37	1,25	24
HB	10	21	29	0,64	20
LM	5	28	34	1,03	26

Zásoba: 4117 m³, 434 m³/ha

Predpis PSL: obnovná doba 40 rokov, ÚV jednotlivý, po zabezpečení obnovy pokračovať OCR, 1400 m³/ 3,23 ha

Vykonané :	rok	hosp.spôsob	škodl.č.	m ³	plocha na zal.	SA/PZ
	2011	JV		103		
	2011	N	VT	673		
	2012	N	VT	437		

SPOLU

1213

Problematika: Hodnotové hospodárenie

- kvalitná jedlina s primiešaným bukom
- dobré podmienky pre prirodzenú obnovu BK,JH,LM,
- ÚV uvoľňovať cieľové jedince JD , dosiahnuť cieľové dimenzie cez 60 cm
- ochrana jedľového zmladenia pred vysokou a srnčou zverou
- dokončiť sprístupnenie porastu
- rozčleniť porast na pracovné polia približovacími linkami

Zámer: Dopestovať kvalitné hrúbkovo atraktívne dimenzie JD so spodnou bukovo - jedľovou etážou. Jednotlivým výberom podporovať výškové rozvrstvenie porastu z dôvodov záchrany jedliny ako trvalého lesa

dielec 203 1



Charakteristika (PSL 2009-2018)

UV 100, výmera 11,31 ha, vek 110, zakmenenie 0,77, HSLT 411, exp.sklon Z 45 %

Popis: hrubá kmeňovina, rôznoveká, zmiešaná jednotlivo až skupinovite, rozpracovaná OCR, zakmenenie nerovnomerné, ojedinelé dreviny JH,JM,LM,DZ,SM

drevina	zastúpenie	výška	hrúbka	objem	bonita
JD	50	29	44	1,86	28
BK	35	25	37	1,25	24
HB	15	21	31	0,74	20

Zásoba: 5088 m³, 450 m³/ha

Predpis PSL: obnovná doba 40 rokov, OCR, 2400 m³/ 5,34 ha

Vykonané :	rok	hosp.spôsob	škodl.č.	m ³	plocha na zal.	SA/PZ
	2011	N	VT	334		
	2013	MP		555		

SPOLU

889

Problematika: Hodnotové hospodárenie

- kvalitná jedľobučina, ojedinele cenné listnáče JH, JM, JS,CS
- druhá etáž s priemerným vekom 5 rokov so zastúpením BK ,JH, JM
- veľmi dobré podmienky pre prirodzenú obnovu BK, JH, JM

- účelovým výberom uvoľňovať cieľové jedince JD,BK, JH, JM , dosiahnuť cieľové dimenzie cez 50 cm a u JD cez 60 cm s kvalitnou odenkovou časťou
- ochrana jedľového zmladenia pred vysokou a srnčou zverou
- rozčleniť porast na pracovné polia približovacími linkami

Zámer: Dopestovať kvalitné hrúbkovo atraktívne dimenzie BK, JD, JH, JM, JS,CS s spodnou bukovo - jedľovou etážou s primiešanými cennými listnáčmi.

dielec 203 2

výmera: 1,43 ha, vek 15 rokov, zakmenenie 0,9, zastúpenie v %: BK 60, HB 30, LM 5

204 1



Charakteristika (PSL 2009-2018)

UV 110, výmera 6,03 ha, vek 105, zakmenenie 0,76, HSLT 411, exp.sklon JV 45 %

Popis: hrubá kmeňovina, veľmi rôznoveká, zmiešaná jednotlivito až skupinovite, nerovnomerne vypsela, zakmenenie nerovnomerné, rozpracovaná OCR, ojedinelé dreviny JH, JM, JS, DZ, SM, HB

drevina	zastúpenie	výška	hrúbka	objem	bonita
BK	60	29	39	1,61	28
JD	40	29	44	1,86	28

Zásoba: 2733 m³, 453 m³/ha

Predpis PSL: obnovná doba 40 rokov, OCR, 1150 m³/ 2,54 ha

Vykonané :	rok	hosp.spôsob	škodl.č.	m ³	plocha na zal.	SA/PZ
	2010	JV		111		
	2011	N	VT	42		
	2012	N	VT	246		

SPOLU 399

Problematika: Hodnotové hospodárenie

- kvalitná bučina s primiešanou jedlou
- veľmi dobré podmienky pre prirodzenú obnovu BK, JH, JM, JS
- účelovým výberom uvoľňovať cieľové jedince JD, BK, JH, JM, dosiahnuť cieľové dimenzie cez 50 cm a u JD cez 60 cm s kvalitnou odenkovou časťou
- ochrana jedľového zmladenia pred vysokou a srnčou zverou
- rozčleniť porast na pracovné polia približovacími linkami

Zámer: Dopestovať kvalitné hrúbkovo atraktívne dimenzie BK, JD, JH, JM, JS, CS s spodnou bukovo - jedľovou etážou s primiešanými cennými listnáčmi.

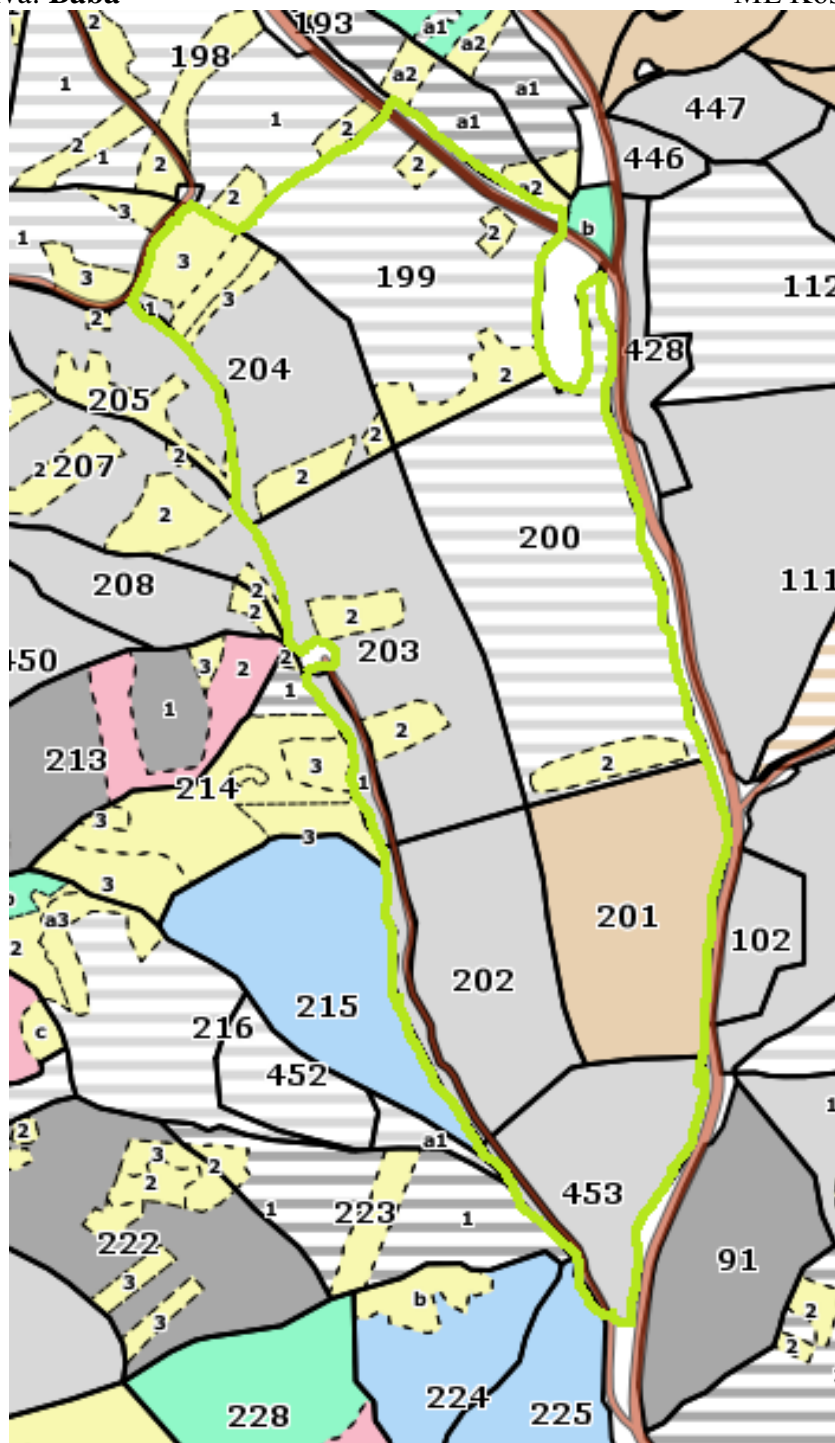
dielec 204 2

výmera: 1,58 ha, vek 15 rokov, zakmenenie 1,0, zastúpenie v %: JH 80, BK 20,

dielec 204 3

výmera: 1,73 ha, vek 3 rokov, zakmenenie 1,0, zastúpenie v %: JH 40, BK 60





Legenda

- vek 0 r.
- vek 1-20 r.
- vek 21-40 r.
- vek 41-60 r.
- vek 61-80 r.
- vek 81-100 r.
- vek 101-120 r.
- vek > 121 r.

- porastová skupina
- dielec
- hranica objektu Pro Silva
- les. komunikácie L1
- les. komunikácie L2
- dôležité ulice a cesty
- dôležité ulice a cesty
- významné ulice a námestia
- ulice a cesty
- Iné komunikácie a chodníky



Vypracoval: Ing. Peter Šiška, vedúci LC Čermeľ
V Košiciach, dňa 7.1.2014