Objekt PRO SILVA

ORTVAŇ

LS SMOLNÍK , OZ Košice

Vyhotovil : Ján Vilčko, Ing. Mária Oberhauserová, Ing. Ivana Papcunová

Schválil : Ing. Jaroslav Jakubčin, vedúci lesníckej výroby

Košice, apríl 2010

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovenská republika**

Lesná oblasť: **28 – Volovské vrchy**

Užívateľ (OZ): **OZ Košice**

Zemepisné súradnice:
Zemepisná šírka 48°48`
Zemepisná dĺžka 20` 56`

LHC Gelnica
LUC Prakovce štátne

Rozpätie nadmorskej výšky:
450 – 750 m n. m.

Názov: **ORTVAŇ**

Prevládajúca expozícia:
SV, SZ.

Výmera: **332,69 ha**

Priemerný sklon:
40%

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť:
mierne chladná

Priem. ročné zrážky: **750 mm**

Priem. roč. teplota: **7°C**

Geologické podložie:
Fylit, rula, porfýr,svor

Prevládajúce pôdy:
Hnedá lesná pôda

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **FA, AF, Fa, Fap**

Prírode blízke hospodárenie od r. **2005**

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):
listnaté: **BK 30 JH 4 JS 4**

ihličnaté: **JD 50 SM 10 BO 2**

Zaradenie do vekových tried (odhadom):
I. - **2** %, II. - **4** %, III. - **8** %,
IV. - **8** %, V. - **55** %, VI+ - **23** %

Podiel etážových porastov (odhadom):
76 *%*

*Zásoba: **126 898 m3***

Produkcia: Plánovaný etát ročný
7,77 m^3/ha

Priem. zásoba (odhad z LHP):
373 m^3/ha

z toho: úžitková hmota **98** %, palivo **2** %

Podiel hrubiny od $d_{1.3}$ 30 cm: **60** %

*Plánovaná obnova celkom (z LHP): **43,94 ha***

Podiel hrubiny pri $d_{1.3}$ 14-30 cm: **35** %

z toho prir. obnova **70** %,umelá obnova **30** %

Podiel tenčiny do $d_{1.3}$ 14 cm: **5** %

z toho na voľ. pl. **30** %, pod clonou por. **70** %

3. Kritériá prírode 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 prispôsobené ako biotopy pre zver	+			
Ochrana lesa bez nasadenia chemikálií	+			
Poznámky				
4. Kritériá drevinového zloženia				
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				
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	Relatívne odolný voči imisiám			

Pozn. Na zatriedenie do príslušného stĺpca použite znamienko +

Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA:

Objekt vytvorený na LO Zimná Voda má výmeru 332,69 ha. Je zameraný na ochranu genetickej diverzity a ochrany JD za účelom vytvorenia vhodných podmienok pre prirodzenú obnovu lesa, ale aj prebudovu umelo založených porastov s čiastočne pozmenenou drevinovou skladbou na prírode blízky les. Objekt zameraný na jednotlivý výber sa stáva ideálnym príkladom na demonštrovanie vplyvu týchto postupov na využitie prirodzenej diferenciácie lesných porastov a jej cieľavedomé zámerné ovplyvňovanie, na vytvorenie vertikálnej a horizontálnej štruktúry porastu, na skvalitňovanie a zvyšovanie porastovej zásoby, na úplne prevládnutie prirodzenej obnovy s následným výrazným šetrením nákladov na pestovnú činnosť.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby

V pláne hospodárskych opatrení LHP z roku 2004 – 2013 sa v uvedenom objekte Ortvaň najčastejšie uvádzali obnovné postupy okrajový clonný rub (OCR) 2x za decénium a dorub (DO), plus vyrúbať poškodené jedince alebo pri doruboch hornú etáž rúbať s dolnou etážou.
Počas platnosti LHP sa v určitých dielcoch vykonávali obnovné postupy v zhode s predpisom LHP (OCR,DO).
Od roku 2005 sa prevládajúcim hospodárskym spôsobom stal jednotlivý výber.
Počet zásahov : v priemere 2x za decénium.
Intenzita zásahu v predpisovej časti LHP predstavovala priemerne 50 % zo zásob obnovovaných porastov, po vykonaní obnovy v priemere 35 %.
Ťažbové postupy: ťažba JMP + približovanie LKT, použitie koní 45 %, priem. sklon 45%, terén členitý.
Prevládajúce obnovné postupy - maloplošný clonný rub, okrajový clonný rub, dorub.

Výchovné ťažby

V porastoch do 50r. LHP predpisoval intenzitu zásahu 7 % zo zásoby porastu, čo bolo nepostačujúce pre potreby porastov. Skutočnosť bola v priemere 14 %. Zásah sa vykonával v úrovni (listnaté) aj podúrovni (ihličnaté), uplatňovala sa negatívny výber s cieľom odstrániť zdravotne poškodené jedince, fenotypovo a druhovo nevhodné jedince, ako aj pozitívny výber za účelom uvoľnenia kvalitných jedincov.
Vzdialenosť medzi linkami 20 – 30m, šírka liniek 4 m (pre ŠLKT, približovanie nahŕbkovaného dreva). Ako vhodná sa ukázala aj ťažba a približovanie celých stromov a následným štiepkovaním na OM.

Obnova lesa

LHP z rokov – 2004 – 2013 predpisuje obnovu lesa na uvedenom objekte Ortvaň spolu: 43,94 ha, z toho umelá obnova 13,37 ha /30%/ a prirodzené zmladenie 30,57 ha /70%/
Spôsob vykonania: sadba jamková

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Pre objekt Ortvaň:
Ochrana proti burine sa prevádza v porastoch kde sa vykonávala umelá obnova, 1x ročne zriedka 2x, odstraňuje sa černičie, malinčie, calamagrostis, po dobu, kým kultúra nespĺňala kritéria zabezpečenosti.
Ochrana proti zveri sa takisto prevádza v porastoch, kde sa vykonávala umelá obnova a to individuálne – náter cervacolom.
Plecie ruby a výseky krov sa vykonávajú za účelom odstránenia brezy, liesky, rakyty na uvoľnenie kultúry.

Výchova prečistkami

V ihličnatých porastoch – prvým zásahom vyčistiť podúroveň (až 50% redukciou jedincov), ďalšie zásahy realizovať v úrovni.
V listnatých porastoch – prvým zásahom zabezpečiť odstránenie predrastlíkov a nekvalitných jedincov, jemne zasiahnuť aj v podúrovni, ďalšie zásahy v úrovni

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Princípy prírode blízkeho obhospodarovania plánujeme rozšíriť na celú výmeru LO Zimná Voda.

Obnovné ťažby

Spôsob vykonania – jednotlivý výber
Pri prebudove na výberkový spôsob stačí 1 zásah na decénium, v ďalšom štádiu 1 až 2 zásahy za decénium podľa stavu porastu.
Intenzita zásahu: Prvým zásahom, ktorý má charakter prípravného rubu, sa odoberie 20% zásoby. Ďalšie zásahy sú vykonávané podľa potreby a sú orientované na zvyšovanie prírastku, na úpravu zásoby na 1ha alebo zmenu štruktúry porastu
Ťažbové postupy: Veľmi dôležitá činnosť pred samotnou ťažbou je technologická príprava pracoviska, zameraná predovšetkým na vyznačenie približovacích liniek a liniek s úpravou terénnych nerovností („pierok“). Ťažba sa vykonáva smerovou stínkou k približovacím linkám, ktoré sú od seba vzdialené cca 40m (±10m) podľa terénu. Kmene sa prerezávajú, aby pri približovaní boli čo najmenšie škody na stojatých kmeňoch alebo nárastoch mladín (je zabezpečený dôsledný náter poškodených stromov – ak pri ťažbe dôjde k poškodeniu stojacich stromov - PELACOLOM). Približovanie sa prevádza ŠLKT, vo viacerých porastoch - podľa terénu je potrebné používať kone – 55 %, hlavne v prvých zásahoch pri prebudovaní na vyberkový spôsob, kde je pomerne veľa tenšej hmoty.

Výchovné ťažby

Výchovné ťažby sa budú vykonávať spolu s obnovnou ťažbou, podľa potrieb porastov za účelom zabezpečenia nezávislého rastu stromov – kvalita korún, výchova zameraná na úpravu drevinového zloženia, stabilitu porastov, kvalitu produkcie. Výberkovým rubom vykonávať ťažbu v hornej a strednej etáži.
Rozčleňovanie: – linkami s rozpätím 30 m, s uplatnením smerovej stínky.

Obnova lesa

Prirodzená obnova úplne prevládne, umelá sa stane len doplnkovým spôsobom (cca na ploche do 10%). Pre zabezpečenie žiadúceho drevinového zloženia bude potrebné citlivo pracovať so svetlom tak, aby agresívny buk úplne neprevládol a vytvorili sa podmienky aj pre obnovu jedle a smreka. Ojedinelú obnovu borovice podporovať silnými plecími rubmi v ostatných drevinách, rovnako likvidovať pomiestne husté zmladenia buka tieniace konkurenčne slabší smrek a jedlu.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Jedľu, buk, smrek vo výberkovom spôsobe netreba chrániť proti burine ani proti zveri. Javor, jaseň, brest pestovať v oplôtkoch, alebo ho chrániť intenzívnejším náterom proti ohryzom a to až do doby druhého prerezávkového zásahu.
Plecí rub a prestrihávku robiť za účelom redukcie počtu jedincov, stability a úpravy drevinového zloženia.

Výchova prečistkami:

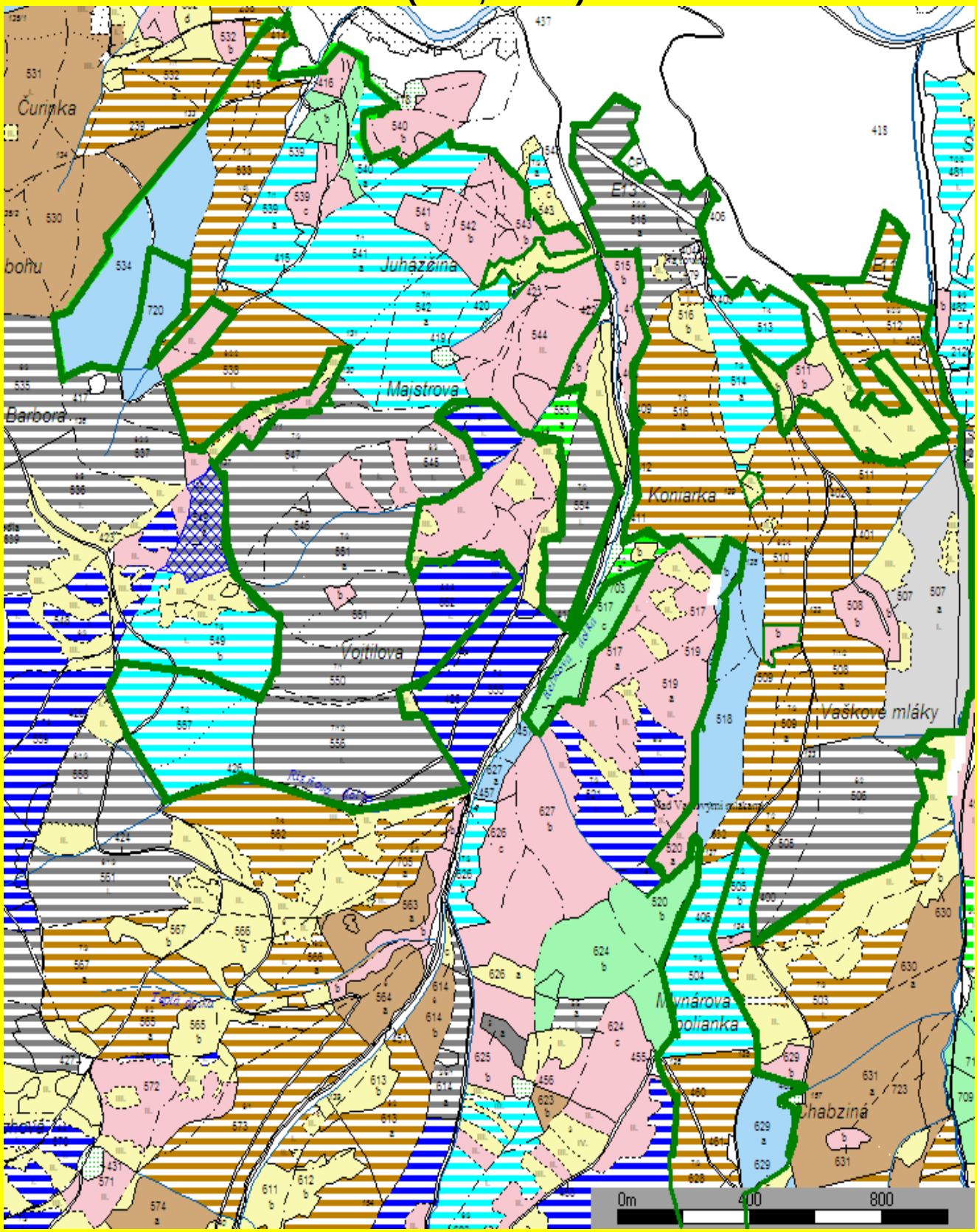
Predpis prerezávok: 1x až 2x za decénium podľa stavu porastu.
Spôsob vykonania: ihličnaté – úrovňové za účelom uvoľnenia kvalitných jedincov s úpravou drevinového zloženia v prospech jedle.
listnaté – úrovňové za účelom odstránenia rozrastlíkov s redukciou hustoty jedincov.

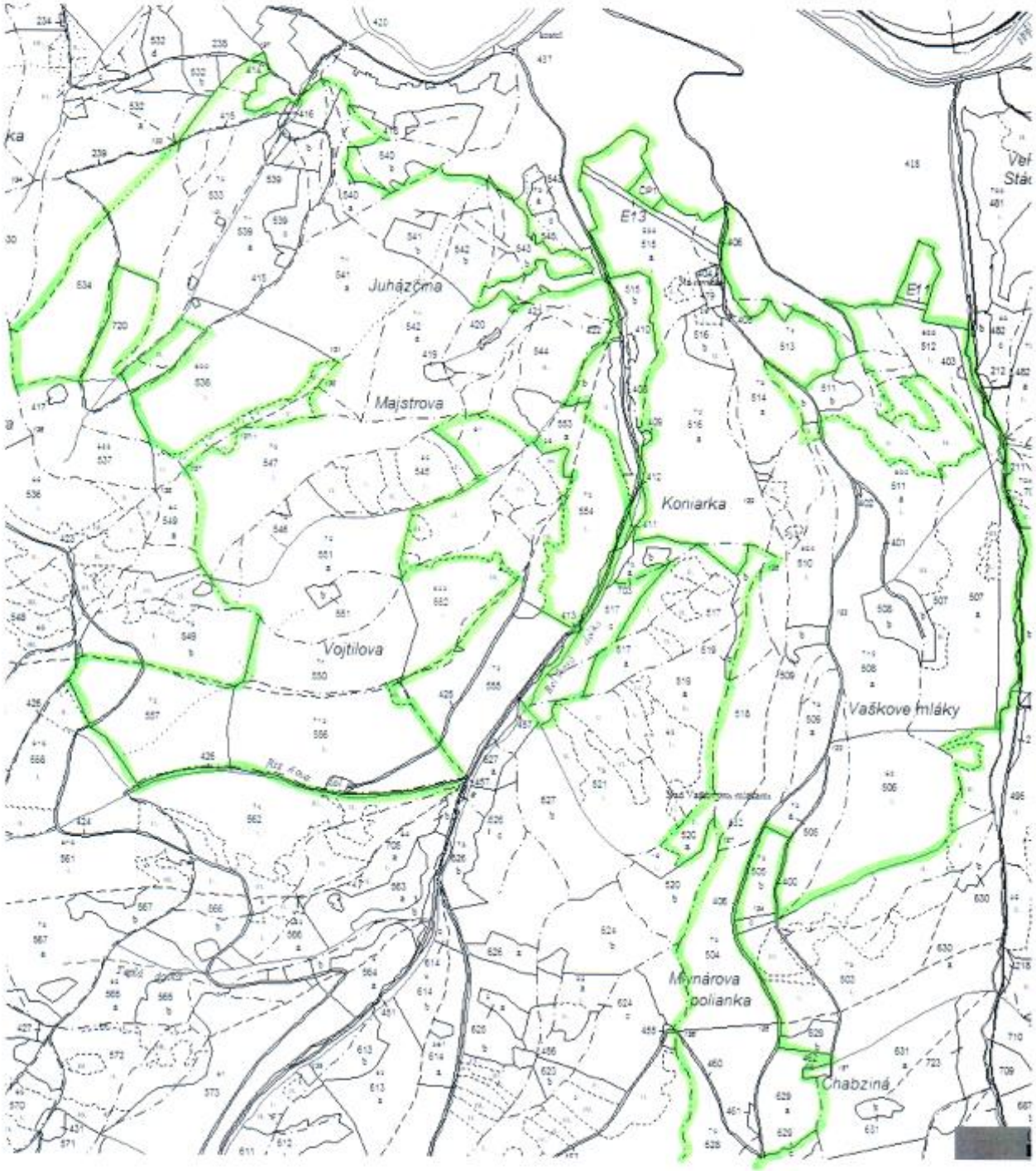
Tabuľka JPRL objektu PRO SILVA – ORTVAŇ:

JPRL	Výmera /ha/	Vek
504 -01,02	8,11	75 rokov
505A01,02	1,33	100 rokov
506-11,12	16,42	105 rokov
507A10	14,05	105 rokov
507A20	0,83	15 rokov
507A30	1,83	10 rokov
507B00	0,90	30 rokov
508A01,02,03	9,87	100 rokov
508B00	1,70	40 rokov
509A01,02	7,80	90 rokov
510-11,12,13	8,01	90 rokov
511A11,12,13	5,72	95 rokov
512-11,12,13	11,12	100 rokov
513-01,02	3,99	75 rokov
514A01,02	4,24	80 rokov
515A11,12,13	9,77	110 rokov
516A01,02	15,64	85 rokov
517C00	4,83	45 rokov
518-00	8,74	70 rokov
520A20	1,38	30 rokov
520B00	3,84	60 rokov
533-01,02	11,47	90 rokov
534-00	11,68	80 rokov
538-11,12,13	11,73	100 rokov

JPRL	Výmera /ha/	Vek
539A01,02	5,94	75 rokov
539B00	2,72	50 rokov
540A01,02	1,85	75 rokov
541A01,02	13,95	70 rokov
541B00	1,90	25 rokov
542A01,02	11,14	75 rokov
542B00	3,04	25 rokov
543B00	3,36	40 rokov
544 20	11,20	30 rokov
545-11,12	3,82	120 rokov
545-20	3,10	25 rokov
546-01,02	3,90	110 rokov
547-11,12	12,06	120 rokov
550-01,02	7,87	110 rokov
551A01,02	11,11	110 rokov
551B00	0,39	25 rokov
552-11,12,13	5,91	130 rokov
553A01,02	1,54	50 rokov
554-11,12	7,50	110 rokov
554-20	2,60	20 rokov
554-30	1,21	5 rokov
556-11,12,13	10,00	125 rokov
557-01,02	10,76	80 rokov
628-01,02	12,13	90 rokov
629A00	4,41	70 rokov
SPOLU	**340,14**	

Objekt PRO SILVA ORTVAŇ
(340,14 ha)




Juházčina
Majstrova
Koniarka
Vojtilova
Vaškove mláky
Mlynárova polianka
Chabziná
E13
E11

Výpočet zmeny nákladov na hospodársku činnosť z dôvodu zmeny v obnovných postupoch

Č. porastu (ako celok)			***t.j.***	**506-11**	**508a01**	**511a11**	**512-11**
celk. plocha (vrátane 2.(3) etáže			*ha*	16,42	9,87	5,72	11,12
zásoba na ha (všet.etáží)			*m3*	403	452	472	456
Príslušnosť k HSLT				445	516	445	445
Zmena nákladov na ťažbovú činnosť	predpísaný rozsah ťažby		*m3*	1580	1002	955	2348
	navrhovaný rozsah ťažby		*m3*	910	523	575	977
	Kalkulácia na pôvod. spôsob vykonania	na 1 m^3	*Sk*	310	309	289	300
		na celý obj.	*Sk*	282100	161607	166175	293100
	Kalkulácia na zmen. spôsob vykonania	na 1 m3	*Sk*	380	380	380	340
		na celý obj.	*Sk*	345800	198740	218500	332180
	Rozdiel nákladov	v Sk	*Sk*	63700	37133	52325	39080
		v %	*%*	23%	23%	31%	13%
Zmena nákladov na pestovateľskú činnosť	Náklad na 1 ha zabezpeč. MLP	z um.ob.	*Sk*	91048	99128	91048	91048
		z pr. ob.	*Sk*	16731	14501	16731	16731
	Prepis obnovy	umelá	*ha*	0,75	0,64	0,32	1,15
		prirodz.	*ha*	2,39	1,00	1,17	2,48
	Predpokl. obnovy	umelá	*ha*	0,00	0,05	0,06	0,00
		prirodz.	*ha*	3,14	1,59	1,43	3,63
	Náklad na zabezpeč.porastu	pôv.sp.	*Sk*	108273	77943	48711	146198
		zmen.sp.	*Sk*	52535	28013	29388	60734
	Rozdiel nákladov	v Sk	*Sk*	-55738	-49930	-19322	-85465
		v %	*%*	-51%	-64%	-40%	-58%
Predpokl. zmena v celkových nákladoch	Celk. náklad	pôv.sp	*Sk*	390373	239550	214886	439298
		zmen.sp.	*Sk*	398335	226753	247888	392914
	Rozdiel nákladov	v Sk	*Sk*	7962	-12797	33003	-46385
		v %	*%*	2%	-5%	15%	-11%

Návrh úpravy, resp. zmeny predpisu LHP v zmysle zásad prírode blízkeho obhospodarovania lesa

Porast (1. por. skup.)	plocha (vrátane 2.(3) etáže	zásoba na ha (všet.etáží)	Vek (hor. etáže)	Predpis LHP					Návrh zmeny, resp. úpravy LHP						Predpokl. zmena v nákladoch			Očakáv. zmena vo výnosoch	Realizácia v rokoch
				charakt. zásahu	poč. zás. v dec.	intenzita zásahu	Prepis obnovy		Prítomn. prir.zml.	charakt. zásahu	poč. zás. v dec.	intenzita zásahu	Predpokl. obnovy		na ťažbu	na pest.	spolu		
							umelá	prirodz.					umelá	prirodz.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
č.	ha	m3				%	ha	ha	% plochy			%	ha	ha	%	%	%	%	
506-11	16,42	403	105	MCR,DO	2	24	0,75	2,39	30	*VRJ*	2	14	0	3,14	23	-51	2	+5	2014
508a01	9,87	452	100	MCR,DO	1	22	0,64	1,00	30	*VRJ,DO*	2	12	0,05	1,59	23	-64	-5	+3	2014
511a11	5,72	472	95	MCR,OCR,DO	2	35	0,32	1,17	50	*VRJ,DO*	2	21	0,06	1,43	31	-40	15	+3	2015
512-11	11,12	456	100	VCR,DO	1	46	1,15	2,48	70	*VRJ*	2	19	0	3,6	13	-58	-11	0	2015

účel zmeny

506-11	zahustenie siete približovacích liniek, ťažba rubne zrelých jedincov, podpora prirodzeného zmladenia,podpora dreviny JD,odstránenie nekvalitnej fenotypovej zložky
508a01	zvýšenie podielu prirodzenej obnovy, zvýšenie prírastku na tenších jedincoch, zvýšenie stability, porastupodpora dreviny JD, odstránenie nekvalitnej fenotypovej zložky
511a11	zvýšenie podielu prirodzenej obnovy, zvýšenie prírastku na tenších jedincoch, zvýšenie stability, porastupodpora dreviny JD, odstránenie nekvalitnej fenotypovej zložky
512-11	ťažba rub. zrelých jedincov, podpora prirodz. zmladenia,zvyšenie stability porastu, zvýšenie prírastku na tenších jedincoch, odstránenie nekvalitnej fenotypovej zložky, plnenie rekreačnej funkcie

Vysv.: Do zoznamu sa uvedú všetky JPRL so zmenou, resp. úpravou predpisu hospodárskych opatrení v LHP , pričom charakter zásahu sa uvedie jednou z použitých skratiek

Použité	*MCR*	malopološný clonný rub na stried.pás.	*DO*	dorub	*VŤ 50+*	výchovná ťažba nad 50 r.
skratky	*VCR*	veľkoplošný cloný rub	*VRS*	výberkový rub skupinový	*VŤ 50-*	výchovná ťažba do 50 r.
	SCR	skupinovitý clonný rub	*VRJ*	výberkový rub jednotlivý	b.z.	bez zásahu
	SkCR	skupinový clonný rub	*ÚV*	účelový výber	*VŤ 50+Pr*	výchovná ťažba nad 50 r. za účelom prebudovy porastu
	OCR	okrajový clonný rub	*PV*	pomiestny výber jedn.stromov	VýP	"výberková prebierka"-za účelom prebudovy porastu

Demonštračné objekty:

Dielec 506 – 11

Charakteristika (LHP 2004-2013)

1. etáž: Výmera 13,14 ha, vek 105 r. zakmen. 06, zast. drevín JD 59, BK 27, JH 7, HB 4, SM 3,
celková zásoba 6618 m^3, zásoba na ha: 403 m^3,.
2. etáž: Výmera 3,28 ha, vek 10 r., zakmen. 02, zast. drevín bk 80, jd 20
Celková zásoba na ploche všetkých etáži: 403m^3/ha

Predpis súčasného LHP

MCR v pásoch šír. na 2 výš. por., založiť 2 vých. obnovy na Z po zabezp. obnovy dorub.
Nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri, pomiestna prípr. pôdy.
V 2. etáži vyrúbať poškodené jedince po ťažbe 1. etáže.

Vykonané do roku 2005 :

MCR v pásoch šír. na 2 výš. por. na ploche 0,44 ha vo výške 235 m^3

Návrh zmeny predpisu LHP :

Jednotlivý výber na celej ploche porastu vo výške 910 m^3 (intenzita 14%)

Dlhodobý zámer

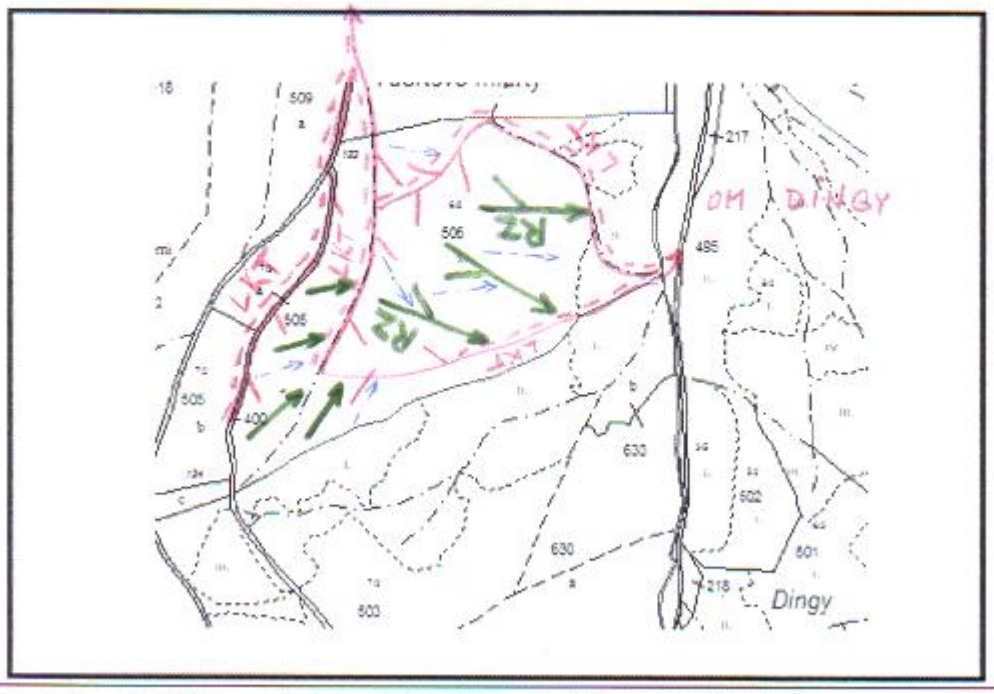
Porast je rozčlenený linkami, predpokladá sa približovanie LKT, jednotlivo, krátenými kmeňmi. V poraste sa vytvára výberková štruktúra, k čomu smeruje aj vykonaná ťažba. V hornej vrstve je potrebné predržať kvalitné jedince za účelom získania ďalšieho prírastku ako aj zabezpečenia ochrannej clony pre 2. resp. 3. etáž – vytvorenie vhodných podmienok pre prirodzenú obnovu na celej ploche porastu, prednostne odstraňovať jedince choré, rubne zrelé a následne aj tie, ktoré škodia resp. obmedzujú iné kvalitnejšie jedince. rozrastavé jedince BK v 2. etáži odstrániť. Zásah vykonávať podľa potreby tak na celej ploche porastu, ako aj vo všetkých jeho vrstvách (súčasná výchova aj obnova). V uvoľnených vyspelejších skupinách 2. etáže vykonávať prerezávku v úrovni so slabým zásahom v podúrovni, zameranú na odstraňovanie BK rozrastlíkov, redukciu hustoty nárastov, podporu ihlič. drevín najmä JD. Po vykonaní týchto zámerov predpokladám ďalšiu hrúbkovú aj vertikálnu diferenciáciu porastu, zväčšenie a skvalitnenie korún - zvýšenie hmotového prírastku, zlepšenie stability porastu, úplné prevládnutie prirodzenej obnovy, výrazné šetrenie nákladov na pestovateľskú činnosť a produkciu kvalitnejšej drevnej hmoty v budúcich ťažbách za súčasného zachovania plnohodnotného plnenia všetkých ostatných funkcií lesa.

Opatrenia do konca platnosti LHP:

Pri doterajšom hospodárení bolo v dielci vyťažených cca 58% pôvodného predpisu obnovnej ťažby, pričom bola ťažbou prejdená celá plocha porastu. Vzhľadom na to, že porast je v prebudove, javí sa doterajšia ťažba ako dostatočná na zabezpečenie stanovených cieľov. V ďalšom období do konca platnosti LHP sa hospodárenie zamerá len na spracovanie prípadnej náhodnej ťažby.

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 — **X** miesta osobitného významu

iné:

Dielec 506 – 11

Dielec 508 a 01

Charakteristika (LHP 2004-2013)

1. etáž: Výmera 6,91 ha, vek 100 r. zakmen. 07, zast. drevín JD 60, BK 25, SM 10, BO 5
2. etáž: Výmera 0,99 ha, vek 30 r., zakmen. 01, zast. drevín bk 70, jd 30
3. etáž: Výmera 1,97 ha, vek 10 r., zakmen. 02 ,zast. drevín BK 60, SM 25, JD 15
Celková zásoba na ploche všetkých etáži: 452m^3/ha

Predpis súčasného LHP

MCR v pásoch šír. na 2 výš. por., založiť 3 vých. obnovy na S a na V využiť prir. zmlad., dorub. Nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri, pomiestna prípr. pôdy.
V 2. etáži hornú etáž rúbať s dolnou. Ucelené skupiny ponechať.

Vykonané do roku 2005 :

MCR v pásoch šír. na 2 výš. por. na ploche 0,34 ha vo výške 207m^3

Návrh zmeny predpisu LHP :

Jednotlivý výber na celej ploche porastu vo výške 523 m^3 (intenzita 12%)

Dlhodobý zámer

Porast je rozčlenený linkami na ktorých sa predpokladá približovanie LKT, jednotlivo, krátenými kmeňmi. Podľa potreby zahustiť sieť približ. liniek, stromy poškodené ťažbou ošetriť Pellacolom. Následné ťažby sa budú vykonávať podľa potrieb porastu na celej jeho ploche a vo všetkých vrstvách súčasne. Cieľom ťažby je ďalšie skvalitnenie porastovej zásoby v hornej vrstve, uvoľňovanie korún za účelom zvyšovania prírastku a celkovej stability, vytváranie vhodných podmienok pre prirodzenú obnovu, uvoľňovanie vyspelejších ucelených skupín v 2. a 3. etáži. Prednostne odstraňovať stromy choré, rubne zrelé a následne aj tie, ktoré škodia resp. obmedzujú iné kvalitnejšie jedince. Vo vyspelejších skupinách 2. etáže vykonávať výberkovú prebierku. V 3.etáži vykonať prerezávku v úrovni so slabým zásahom v podúrovni, zameranú na odstraňovanie BK rozrastlíkov, redukciu hustoty nárastov, podporu ihlič. drevín najmä JD.

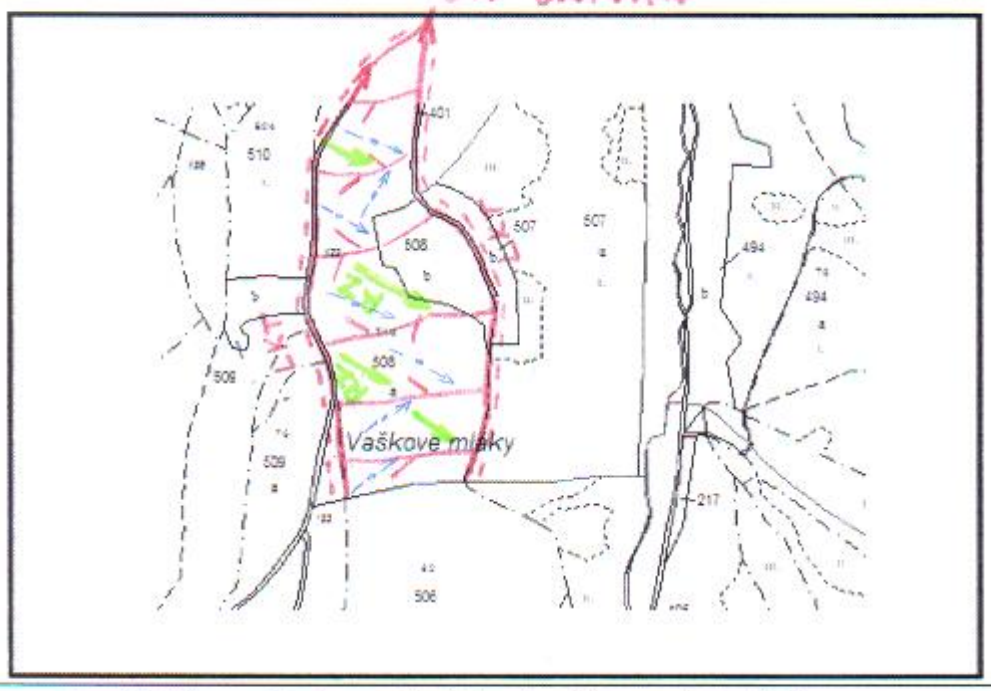
Opatrenia do konca platnosti LHP:

Pri doterajšom hospodárení bolo v dielci vyťažených cca 52% pôvodného predpisu obnovnej ťažby, pričom bola ťažbou prejdená celá plocha porastu. Vzhľadom na to, že porast je v prebudove, javí sa doterajšia ťažba ako dostatočná na zabezpečenie stanovených cieľov. V ďalšom období do konca platnosti LHP sa hospodárenie zamerá len na spracovanie prípadnej náhodnej ťažby.

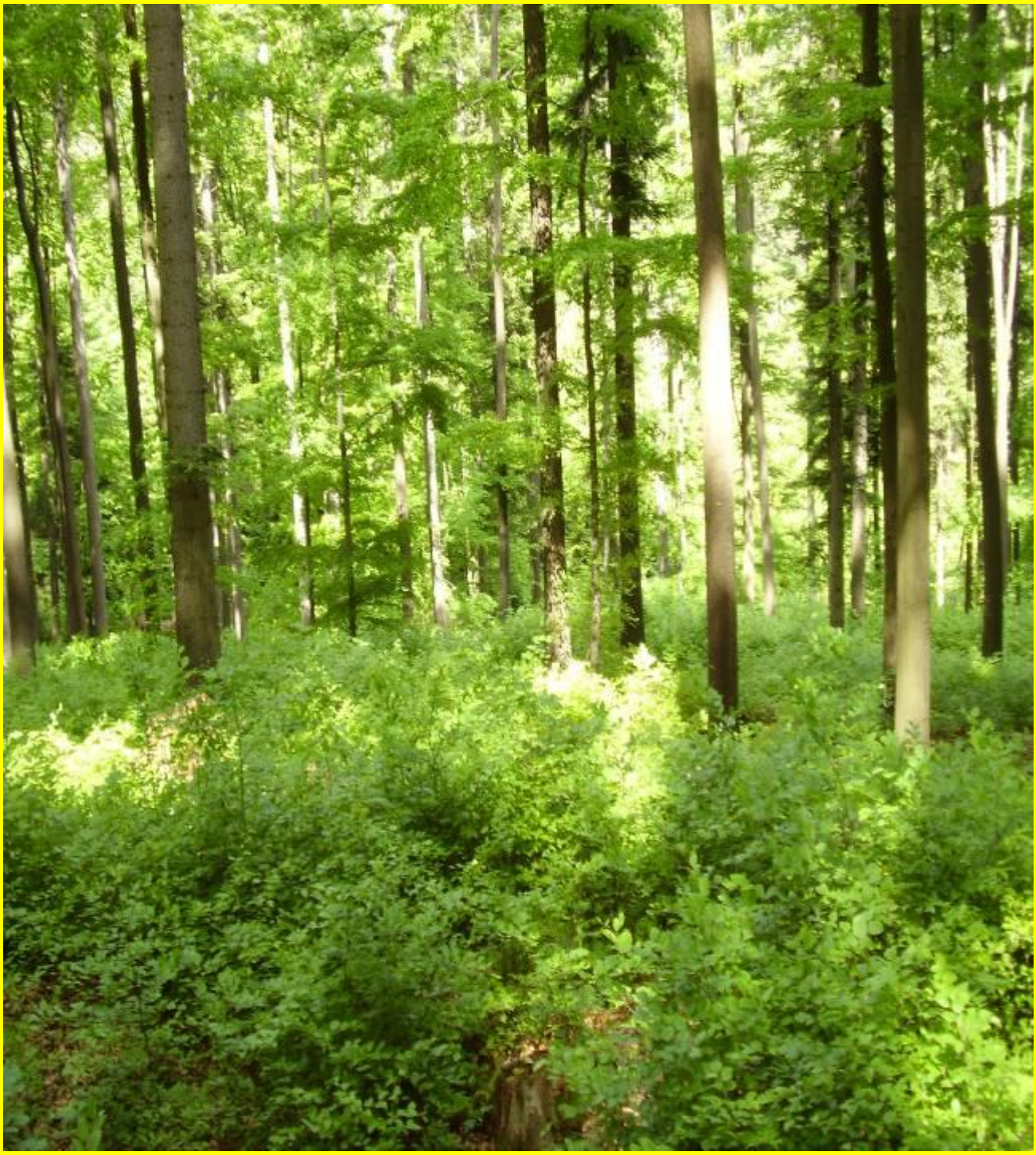
TECHNOLOGICKÝ NÁKRES

(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)

OM ORTVÁŇ



smer stinky	postup stinky	prerušenie prebliž. trasy
približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)		
približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)		
určené OM	miesta osobitného významu	
iné:		



Dielec 508 a 01

Dielec 511 a 11

Charakteristika (LHP 2004-2013)

1. etáž: Výmera 3,43 ha, vek 95r. zakmen. 06, zast. drevín JD 51 BK 30, BO 9, SM 6, DB 4
2. etáž: Výmera 1,14 ha, vek 40r., zakmen. 02, zast. drevín bk 30, HB 30, jd 20, SM 20
3. etáž: Výmera 1,15 ha, vek 10r., zakmen. 02, zast. drevín SM 50, jd 30, bk 20,
Celková zásoba na ploche všetkých etáži: 472m^3/ha

Predpis súčasného LHP

MCR v pásoch šír. na 2 výš. por., založiť 2 vých. obnovy na S okr. clonný rub v pásoch šír. na 2 výš. por., dorub na 1 výš. por. Nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri, pomiestna prípr. pôdy.
V 2. etáži hornú etáž rúbať s dolnou. Ucelené skupiny ponechať.
3. etáž bez zásahu.

Vykonané do roku 2005 :

MCR v pásoch šír. na 2 výš. por. na ploche 0,29 ha vo výške 208 m^3

Návrh zmeny predpisu LHP :

Jednotlivý výber na celej ploche porastu vo výške 565 m^3 (intenzita 21%), dorub na ploche 0,12 ha vo výške 10 m^3.

Dlhodobý zámer

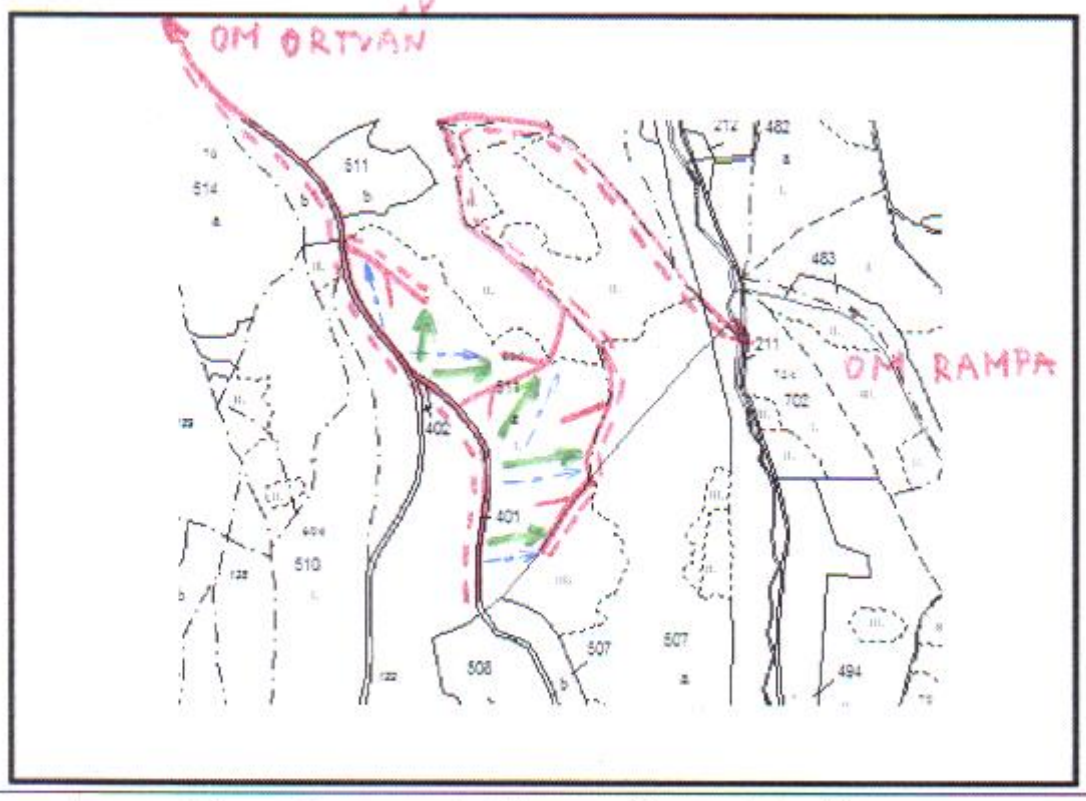
Porast je rozčlenený linkami, približovanie LKT v kombinácií so záprahom, jednotlivo, krátenými kmeňmi. Využiť dobré podmienky porastu pre nástup prirodzenej obnovy použitím jemnejších foriem hospodárenia, zmena spôsobu obnovy.
V poraste sa vytvára výberková štruktúra. Zásah vykonávať podľa potreby tak na celej ploche porastu, ako aj vo všetkých jeho vrstvách (súčasná výchova aj obnova).

Opatrenia do konca platnosti LHP:

Pri doterajšom hospodárení bolo v dielci vyťažených cca 60% pôvodného predpisu obnovnej ťažby, pričom bola ťažbou prejdená celá plocha porastu, v S časti bol realizovaný dorub na ploche 0,12 ha z toho 0,06 ha bolo doplnených umelou obnovou. Vzhľadom na to, že porast je v prebudove, javí sa doterajšia ťažba ako dostatočná na zabezpečenie stanovených cieľov. V ďalšom období do konca platnosti LHP sa hospodárenie zamerá len na spracovanie prípadnej náhodnej ťažby. Plochu obnovenú umelou obnovou je potrebné vyžínať a chrániť proti zveri.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES

(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



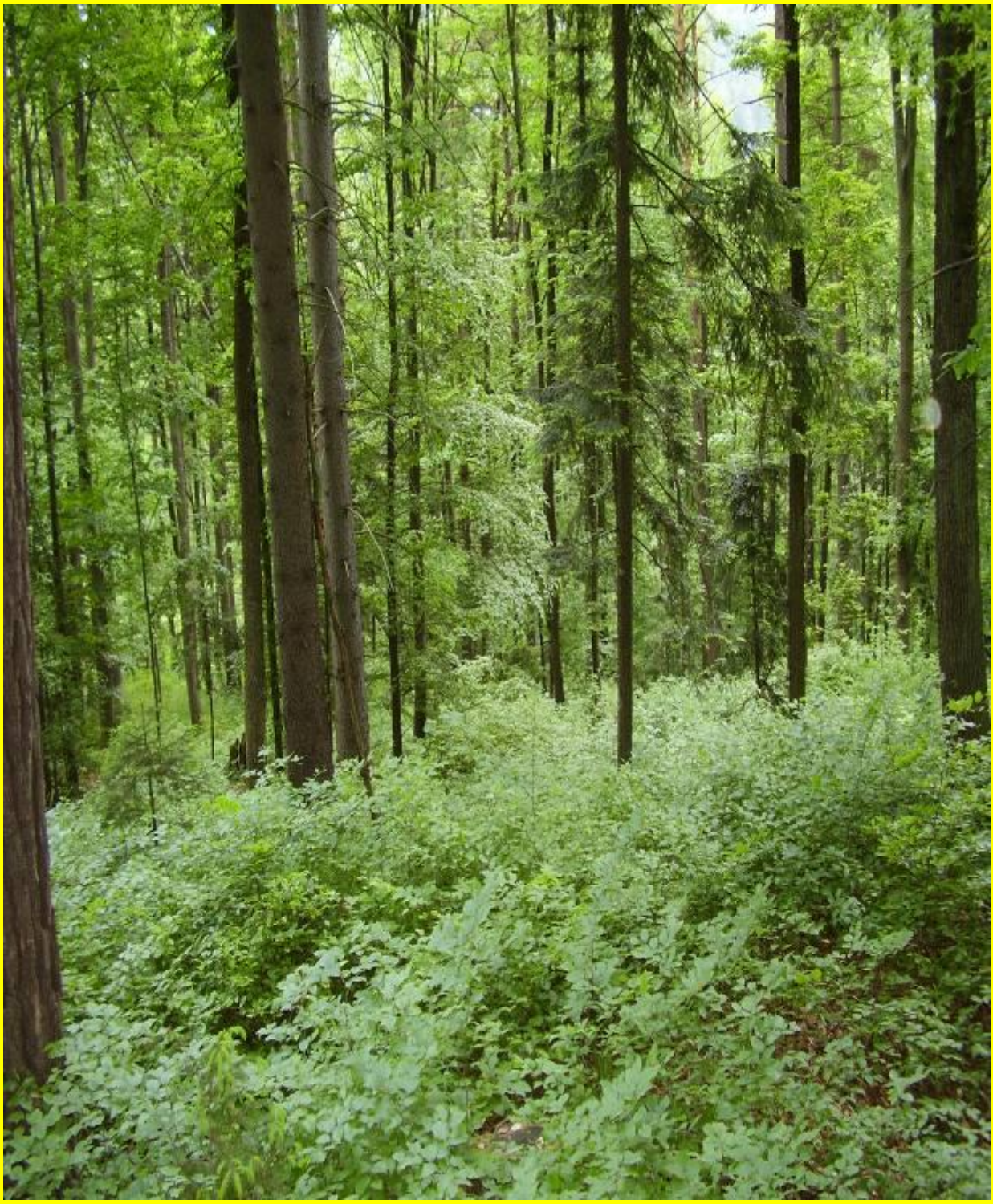
smer stinky — postup stinky — prerušenie priblíž. trasy

približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)

približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)

určené OM — miesta osobitného významu

iné:



Dielec 511 a 11

Dielec 512 – 11

Charakteristika (LHP 2004-2013)

1. etáž: Výmera 6,67 ha, vek 100 r. zakmen. 06, zast. drevín JD 59, BO 23, SM 9, BK 7, DB 2,
2. etáž: Výmera 2,22 ha, vek 50 r., zakmen. 02, zast. drevín BK 40, HB 35, jd 10, SM 10, JL 5
Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 456m^3/ha

Predpis súčasného LHP

Na V a v strede veľ. clon. rub, dorub na S a na J mal. clon. rub v pásoch šir. na 2 výš. por. Nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri, na J a na S pomiestna prípr. pôdy.
V 2. etáži hornú etáž rúbať s dolnou. Ucelené skupiny ponechať.
V 3. etáži vyrúbať poškodené jedince po ťažbe 1. etáže.

Vykonané do roku 2005 :

VCR na ploche 0,42ha vo výške 296 m^3

Návrh zmeny predpisu LHP :

Jednotlivý výber na celej ploche porastu vo výške 726m^3 (intenzita 14%)

Dlhodobý zámer :

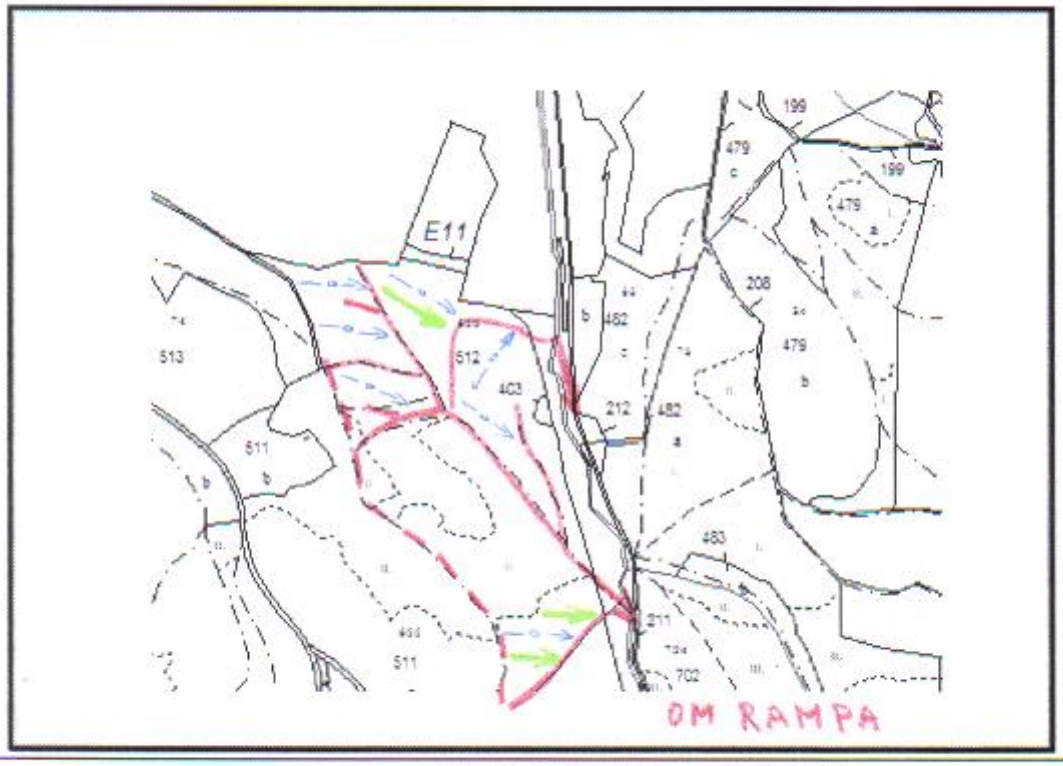
Ťažbovo - pestovnými postupmi prebudovať porast na porast s nepretržitou obnovnou dobou a to aj s ohľadom na to, že sa nachádza v bezprostrednej blízkosti miestneho obytného sídliska ,, ORTVÁŇ“ a plní tak vo zvýšenej miere aj zdravotnú a rekreačnú funkciu lesa!!! Využiť nástup prirodzenej obnovy takmer po celej ploche porastu / 70%/, účelovým rubom rubne zrelých jedincov nad vyspelejšími skupinami , tieto postupne odcláňať a tým porast výškovo aj hrúbkovo rozdiferencovať. Zabezpečiť cieľové zastúpenie hlavných drevín cez využitie prirodzenej obnovy jedle, smreka a borovice. Odstraňovať z porastu negatívnu fenotypovú zložku a tým stále zlepšovať kvalitu porastovej zásoby. Porast je rozčlenený linkami, predpokladá sa približovanie LKT, jednotlivo, krátenými kmeňmi. V poraste sa vytvára výberková štruktúra, k čomu smeruje aj vykonaná ťažba. V hornej vrstve je potrebné predržať kvalitné jedince za účelom získania ďalšieho prírastku ako aj zabezpečenia ochrannej clony pre 2. resp. 3. etáž – vytvorenie vhodných podmienok pre prirodzenú obnovu na celej ploche porastu, prednostne odstraňovať jedince choré, rubne zrelé a následne aj tie, ktoré škodia resp. obmedzujú iné kvalitnejšie jedince. rozrastavé jedince BK v 2. etáži odstrániť. Zásah vykonávať podľa potreby tak na celej ploche porastu, ako aj vo všetkých jeho vrstvách (súčasná výchova aj obnova). V uvoľnených vyspelejších skupinách 2. etáže vykonávať prerezávku v úrovni so slabým zásahom v podúrovni, zameranú na odstraňovanie BK rozrastlíkov, redukciu hustoty nárastov, podporu ihlič. drevín najmä JD. Po vykonaní týchto zámerov predpokladám ďalšiu hrúbkovú aj vertikálnu diferenciáciu porastu, zväčšenie a skvalitnenie korún - zvýšenie hmotového prírastku, zlepšenie stability porastu, úplné prevládnutie prirodzenej obnovy, výrazné šetrenie nákladov na pestovnú činnosť a produkciu kvalitnejšej drevnej hmoty v budúcich ťažbách za súčasného zachovania plnohodnotného plnenia všetkých ostatných funkcií lesa.

Opatrenia do konca platnosti LHP:

Pri doterajšom hospodárení bolo v dielci vyťažených cca 31% pôvodného predpisu obnovnej ťažby. Z dôvodu neprístupnosti porastu v tesnej blízkosti zastavanej oblasti nebola doposiaľ vykonaná ťažba vo výške cca 250m^3. Ostatná plocha porastu bola ťažbou prejdená a intenzita tejto ťažby je dostatočná na zabezpečenie stanovených cieľov. V ďalšom období do konca platnosti LHP sa hospodárenie zamerá na dobudovanie sprístupnenia porastu a dokončenie ťažby do plánovanej výšky zmeneného predpisu a na spracovanie prípadnej náhodnej ťažby.
Dôraz bude aj naďalej kladený na dôslednú porastovú hygienu a na šetrné pracovné postupy, ktoré sú v tomto poraste bezprostredne konfrontované so záujmom a názormi širokej verejnosti, ktorá tu nachádza relax a odpočinok. Bolo by vhodné zvážiť možnosti vybudovania LNCH, alebo iných zariadení na oddych a to nielen z vlastných zdrojov, ale aj v spolupráci s miestnou samosprávou, prípadne sponzormi.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES

(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



smer stinky — postup stinky — prerušenie približ. trasy

približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)

približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)

určené OM — ✕ miesta osobitného významu

iné:

Dielec 512 – 11

Pne (odrazníky) okolo približ. cesty v poraste 512 – 11 „upravené“ miestnym rezbárom p. Kinskym

d 512 – neporiadok z lesa vymetiem...

d 512 – stále dávam pozor na to, čo robíš !

d 512 – poď a oddýchni si so mnou...

d 512 – modlím sa za Vás...

d 512 – nesiem všetku ťarchu sveta na svojich pleciach

Dielec 507A

Dielec 515A

Dielec 509A