



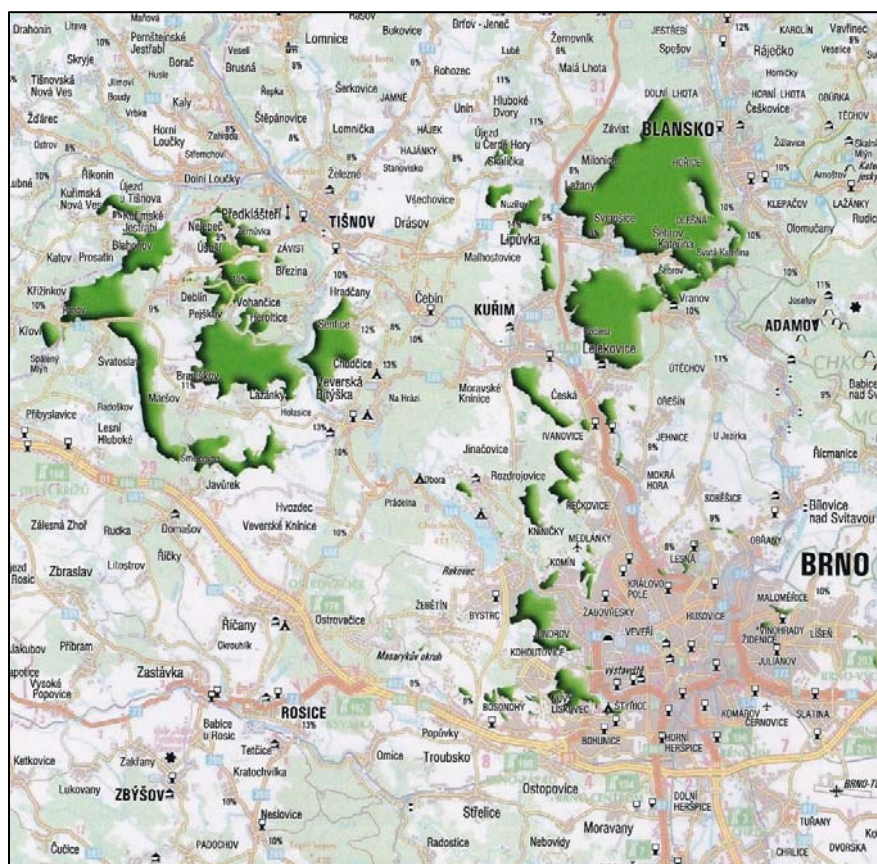
**Česká lesnická společnost,
pobočka PRO SILVA BOHEMICA**



**&
LESY MĚSTA BRNA, a.s.**

**Průvodce lesními porosty
na téma**

Přechod k nepasečnému způsobu hospodaření v brněnských městských lesích na Tišnovsku



Lesní správa Deblín, 5. - 6. května 2011

Historie vzniku

Historie brněnských městských lesů se začala psát v kronikách v roce 1466, kdy město získalo koupí od pánů Václava Albrechta a Jaroslava z Boskovic Deblínský hrad spolu s 20-ti okolními obcemi a lesem. K velmi důležitým obdobím patří dále rok 1547, kdy se Kuřim stala střediskem venkovských statků - současné sídlo společnosti. Šest století snažení městských radních vedlo k tomu, že v roce 1938 brněnské městské lesy dosáhly rozlohy 7 514 ha.

Snaha o zvětšování majetku pokračuje i v novodobé historii a v současné době činí výměra lesů cca 8 220 ha. Jedná se o největší městský majetek v České republice.

Něco z historie hospodaření:

Do konce 18. století se zachovalo z hospodaření v městských lesích jen velmi málo zpráv. V roce 1782 vypracoval Ing. Stoček (Stoschek) první lesní hospodářský plán. Tehdejší výměru lesní půdy 4 990 ha rozdělil na pařeziny s padesátiletým a kmenoviny se stoletým obmýtím. V roce 1839 odevzdal Antonín Prokop Schwarz (nadlesní olomouckých lesů) brněnskému magistrátu nový elaborát „Systém obhospodařování“. Výměru vypočítal na 4 934 ha a praktické hospodářské úpravě lesů využil Schwarz nových myšlenek - provedl totiž rozbor 248 vzorníků hlavních dřevin a na jeho základě vypočetl kulminaci maximálního přírůstu - z toho vycházel při posuzování vhodnosti hlavní dřeviny pro jednotlivá stanoviště při stanovení délky obmýti na 80 let. Lze říci, že jím navržené hospodaření velmi pozitivně ovlivnilo stav brněnských lesů. Těžil se normální etát, prováděli se probírky a začala se projevovat i lepší kvalita těžného dříví. Nepodařilo se však systematicky pracovat s levnou přirozenou obnovou a nadále se používaly holé seče s následným zalesňováním smrkem. Tím byla na celém majetku dovršena změna druhové skladby ve prospěch smrku, požadovaného dřevařským obchodem.

Je velmi důležité zmínit ještě další dvě jména a to lesmistra městských lesů Vavřince Horáčka a taxátora a pozdějšího ředitele Karla Texla. Jejich hlavní zásluha spočívá v upuštění od šablonovitého holosečného způsobu hospodaření a v tom, že se řídili zásadami „*lesa neustále plně tvořivého*“. To vše vyžadovalo pracovat s přirozenou obnovou a v roce 1931 nebyla na majetku jediná holá seč.

Hlavní zásady z tehdejší všeobecné části LHP byly:

„ *Účelem všeho hospodářského snažení musí být:*

- a) velmi pečlivě vypěstovaný mateřský porost s dřevinami stanovištně odpovídajícími v patřičném smíšení,
- b) úzkostlivě uchovávat produktivní síly lesní půdy v takové konzistenci, aby napadená semena bohatě vzklíčila, kde toho lesní hospodářství vyžaduje bez umělé přípravy“.

Myslím, že se jedná o motto, kterým se můžeme řídit dodnes.

Současné hospodaření:

Po navrácení majetku nové vedení brněnských lesů bohužel upřednostnilo téměř na celém majetku holosečný způsob hospodaření s obnovou mýtních porostů a umístováním těžeb v porostech dle tzv. modelového předpisu těžeb a „pocitivým naplňováním prvního věkového stupně nově vzniklými kulturami z umělé výsadby“. V některých případech docházelo paradoxně i k přeměně velmi kvalitních porostů buku na smrčiny. Výjimku částečně tvořily lesní porosty obhospodařované lesní správou Deblín, kde jsem v letech 1995 - 2007 působil. Za posledních 14 let (1998 - 2010) se nám na této lesní správě podařilo dosáhnout podílu 30 % přirozené obnovy z celkového objemu zalesnění a to jak v porostech bukových, dubových, smíšených, borových i ve smrkových monokulturách viz. tabulka.

LS Deblín				
Rok	Přirozená obnova	První zalesnění celkem	První zalesnění - umělé	% přirozené obnovy z prvního zalesnění
1998	10,74	36,76	26,02	29,22 %
1999	25,45	55,16	29,71	46,14 %
2000	9,43	28,16	18,73	33,49 %
2001	2,21	21,32	19,11	10,37 %
2002	5,07	24,22	19,15	20,93 %
2003	12,23	25,59	13,36	47,79 %
2004	6,75	23,08	16,33	29,25 %
2005	1,52	14,78	13,26	10,28 %
2006	1,16	18,48	17,32	6,28 %
2007	5,11	27,75	22,64	18,41 %
2008	2,31	9,93	7,62	23,26 %
2009	5,04	10,76	5,72	46,84%
2010	6,46	10,38	3,92	62,24 %
Průměr	93,48	306,37	212,89	30,51 %

Geologické, geografické, zoologické a klimatické poměry v rámci LHC

V oblasti LHC Lesy města Brna je velice pestrá geologická stavba. Stýká se zde hned několik geologických jednotek: strážecké moldanubikum, svratecké krystalinikum, moravikum, brněnský masiv a Boskovická brázda. Geologickou stavbu komplikují četné zlomy. Zhruba polovina lesů se nachází v předhoří Českomoravské vrchoviny (podrozdělení Křižanovská vrchovina, podskupina Bítešská vrchovina s Deblínským oválem a Vohančickými kotlinami) a druhá část je rozložena na Brněnské vrchovině (podrozdělení Boskovická brázda, Dražanská vrchovina, Brněnská kotlina). Okrajově zasahují do jižní části LS Brno jihomoravské úvaly. Podnebí v těchto oblastech je charakterizováno jako mírně teplé, mírně suché, převážně s mírnou zimou. Pouze v jižní části území je podnebí teplé a suché, s mírnou zimou. Roční průměrná teplota vzduchu je 7-8 stupňů celsia, průměrné roční srážky na Deblínsku jsou cca 500 mm (dlouhodobě ve srážkovém stínu) a na ostatním majetku 600 až 650 mm, vítr převládá západní, ovlivněný konfigurací terénu. Průměrná délka vegetační doby je 150 dní.

Nejnižše položen je tok řeky Svratky se svými cca 240 m n.m. a nejvýše se nachází vrch Bukovec 596 m n.m., dále Babí lom 562 m n.m. a Pasník 545 m n.m.

Geologická stavba je velmi pestrá a složitá a odráží se i v rozmanitosti výskytu minerálů. Již v minulosti zde probíhala rozsáhlá těžba rudních i nerudních nerostných surovin se značným hospodářským významem. Za zmínku stojí rudy s obsahem stříbra na Deblínsku, vápence v okolí Lažánek a Čebína, manganové a železné rudy v prostoru Lažánky-Maršov, grafit u obce Křoví, kaolín v katastru obce Lažánek.

Území je nadregionálně významnou křižovatkou rostlin a živočichů různého geografického původu a různých nároků na prostředí. Některé teplomilné druhy se zde octli na severní hranici svého dílčího nebo dokonce celkového areálu (např. žluťucha menší, zvonek boloňský, dub pýřitý, z živočichů kudlanka nábožná nebo žluva hajní aj.). Ve vyšších polohách se naopak setkáváme s druhy vyšších poloh, které v době ledové sestoupily z Alp před zaledněním za zmínku stojí brambořík nachový, který je hojně rozšířen zejména v údolí Bílého potoka.

V této oblasti se ze spárkaté zvěře vyskytuje srnec a prase divoké, migrující muflon a daněk a občas přechází i jelen. Ze šelem je hojná liška, jezevec a kuna skalní. Vzácně se vyskytují čáp černý, datel černý, krkavec velký, výr velký, jestřáb lesní, sluka lesní, holub doupňák nebo mlok skvrnitý.

Významné migrační cesty jsou údolí řeky Svratky a jejích přítoků a široká sníženina Boskovické brázdy.

Z devíti vegetačních stupňů se setkáváme s prvními pěti. Nejvíce jsou však rozšířeny 2. bukodubový (předhoří Českomoravské i Brněnské vrchoviny), 3. dubobukový (nejrozšířenější) a 4. bukový (vyšší polohy v severní polovině).

Zastoupení lesních vegetačních stupňů

Sumář ploch dle lesních vegetačních stupňů					
Lesní vegetační stupeň		LmB		LS Deblín	
		ha	%	ha	%
0.	bory	17,63	0,22	0	0
1.	dubový	185,92	2,35	37,59	1,17
2.	bukodubový	2173,73	27,5	682,93	21,27
3.	dubobukový	3312,32	41,91	1334,17	41,55
4.	bukový	2214,45	28,02	1156,42	36,01
Celkem		7904,05	100,00	3211,11	100,00

Lesnatost je bez okresu Brno-město okolo 50 % území při zachování v nadprůměrné míře listnatých porostů přirozené dřevinné skladby. Pro svoje zachovalé přírodní bohatství bylo vyhlášeno několik chráněných území.

Nejznámější jsou:

Přírodní park Baba - pásmo Brněnské vrchoviny od Kuřimi po Bystrc. V rámci 2. a 3. vegetačního stupně se zde zachovaly i rozlehlější zbytky listnatých porostů, zejména doubrav výmladkového původu.

Přírodní rezervace Babí lom - skalní hřeben budovaný spodnodevonskými křemitými slepenci nafialovělé barvy. Na vrcholových skalách rostou přirozené rozvolněné porosty borovice lesní, na přiléhajících sutích listnaté porosty dubu, habru, buku, javorů a lip, místy s dřínem a vzácnými bylinami v podrostu.

Přírodní park Bílý potok - od Veverské Bítýšky po Svatoslav a Křoví hluboké převážně zalesněné údolí Bílého potoka s lučními enklávami. Je zde zachována pestrá paleta lesních společenstev 2. až 4. vegetačního stupně s výrazným podílem dřevin přirozené druhové skladby.

Přírodní rezervace Slunná - mezi Lažánkami a Herolticemi nad hranou hlubokého Maršovského žlebu se v nadmořské výšce kolem 400 m n. m. zachoval přes 200 let starý bukový porost tzv. „Lažánecký prales“.

Kamenný vrch - přírodní rezervace jižně od hotelu Myslivna v Brně-Pisárkách chrání stepní a lesostepní společenstva s bohatým výskytem rostlin podhorských a horských poloh. Hlavním důvodem ochrany Kamenného vrchu je populace koniklece velkokvětého, která je největší v Evropě.

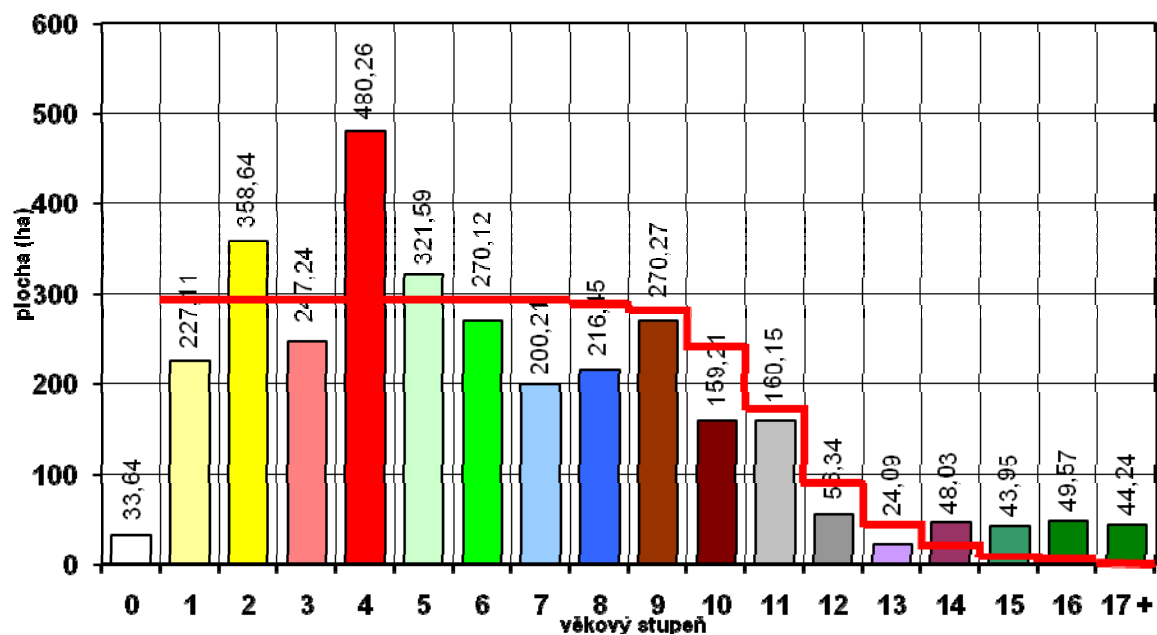
Údolí kohoutovického potoka - strž s přirozeným lesním porostem pod komunikací Kohoutovice-Pisárky s výskytem rostlin podhorských a horských poloh.

Kategorizace lesů - rozloha jednotlivých kategorií za LHC

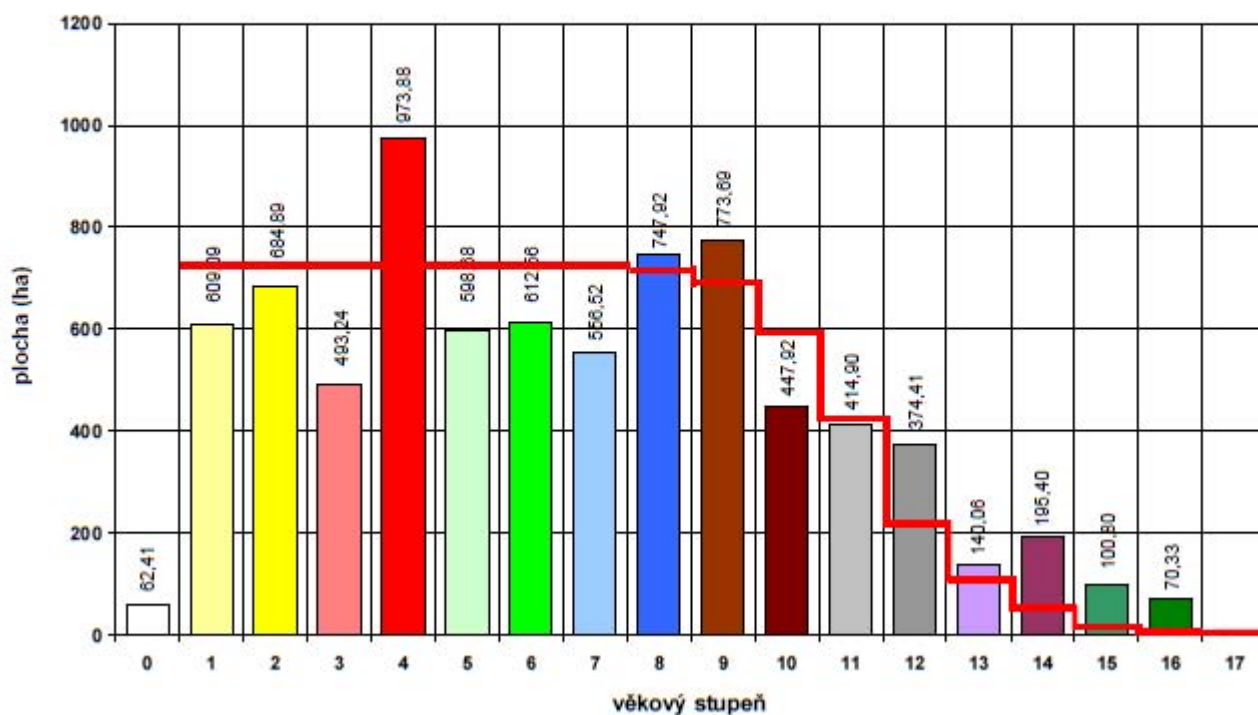
Kategorie	porostní	bezlesí	jiné	celkem
Les hospodářský	5 852,60	67,28	40,57	5 960,45
Les ochranný				
na mim. nepř. stanovištích	165,67	1,63	0,76	168,06
Les zvláštního určení				
-1. pásmo hygienické ochrany	37,10	1,61	0,09	38,80
-1. zóna CHKO, PR a PP	23,48	0,07	0,13	23,68
-příměstské se zvýš. rek. funkcí	1 564,10	25,39	15,34	1 604,83
-genové základny	74,10	1,55	0,72	76,37
-se zvýšenou funkcí půdoochrannou	18,42	0,45	0,00	18,87
-uznané obory	168,58	3,36	3,98	175,92
celkem:	7 904,05	101,34	61,59	8 066,98

Dřevina	Druhová skladba			
	LMB		LS Deblín	
	ha	%	ha	%
smrk	2993,89	38,18	1305,77	41,09
jedle	202,73	2,59	153,87	4,84
borovice	1024,09	13,06	441,67	13,9
modřín	526,26	6,71	223,24	7,03
douglaska	33,71	0,43	8,25	0,26
jedle obrovská	3,16	0,04	1,76	0,06
smrk exoty	0,89	0,01	0,08	0
celkem jehlič.	4784,73	61,02	2134,64	67,18
dub	1606,78	20,49	561,87	17,68
buk	787,92	10,05	243,92	7,68
habr	381,05	4,86	150,04	4,72
javor	56,77	0,72	28,16	0,89
jasan	51,17	0,65	21,51	0,68
jilm	1,19	0,02	0	0
akát	60,68	0,77	0,24	0,01
bříza	21,52	0,27	5,41	0,17
olše	16,23	0,21	4,29	0,14
lípa	59,16	0,75	26,55	0,84
topol	4,75	0,06	0,58	0,02
vrba	2,12	0,03	0,12	0
ost. listnaté	7,55	0,1	0,19	0,01
celkem list.	3056,89	39,98	1042,83	32,82
CELKEM HS	7841,64	100	3177,47	100

Plošné zastoupení věkových stupňů, LS 013 - Deblín



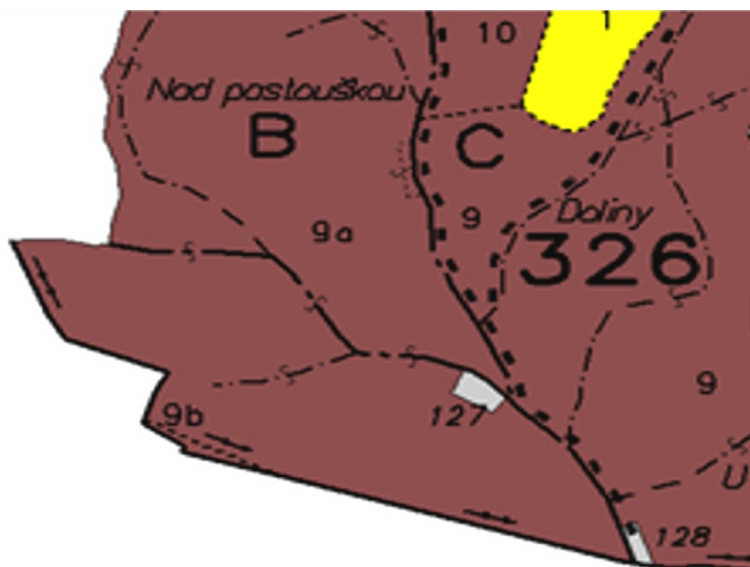
Plošné zastoupení věkových stupňů LHC Lesy města Brna



Zastávka č. 1 - Stará cesta - porost 326B9a

Oddělení: 326	Plocha:54,87	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny	LHC: 607409	Platnost:1.1.2002-31.12.2011	Úsek: 4	Strana: 342
Dílec: B	Plocha: 14,51	Kategorie/překryv: 10	Zvl.St.:	Pásmo ohrož: D	LS (LZ): Lesy města Brna	Revír: Deblín
Por.skupina: 9a	Plocha por.skup.: 14,43	Les.typ: 3S1		Kód KÚ: 370312902	Název KÚ: Čížky	
Popis por.skup.: Vtr. BR. Pomístný obsek BK, uvolnění přirozeného zmlazení.						

Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Vyč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	limise	Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná				Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění				
												Na 1 ha	Celkem	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina	Zastoupení (%)	Plocha (ha)
451	89	7	JD	23	28	24	0,79	26	3	C	0	76	1102										BK	68	0,35	
			BK	23	37	24	1,31	26	4	C	0	53	765										SM	22	0,11	
			SM	18	32	26	0,98	28	3	C	0	64	918										JD	10	0,05	
			BO	18	37	26	1,26	26	3	C	0	52	748													
			MD	9	41	29	1,66	30	1	C	0	34	485													
			DG	5	46	29	2,28	32	5	C	0	19	275													
			DB	3	34	23	1,07	24	4	C	0	6	88													
			VJ	1	36	28	1,27	28	1	C	0	5	65													
Por.sk. celkem				100								309	4446				0,51	158				3		100	0,51	



Jedná se o smíšený stejnověký porost v poměrně vyrovnaném procentickém zastoupení hlavních dřevin JD, SM, BK, BO (od 18 - 23 %). Nad 5 % je MD i DGL. V tomto porostu jsme se rozhodli o maximální možné využití potenciálu mateřského porostu. Postupně zde bylo během roků 2002 - 2011 vytěženo cca 900 m³ surového dříví v zastoupení SM 46 %, BO 18 %, JD 9 %, MD 10 %, BK 14 %, DGL 2 %, DB 1 %. Těžby byly umísťovány především clonným způsobem s úmyslem světlostní podpory v různých částech porostu. Přibližně 25 % hmoty bylo vytěženo při zpracování nahodilých těžeb. Smrk byl při těžbě upřednostňován před bukem především z pohledu zdravotního stavu. Problémem v tomto porostu při jeho obnově zůstává především zastoupení jehličnatých dřevin.

Zastávka č. 2 - Drápalky - porosty:

306B1, 306B10, 306A9, 306A2b, 306A1b, 306A14a, 306A14b/0

Oddělení: 306	Plocha:52,22	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny	LHC: 607409	Platnost: 1.1.2002-31.12.2011	Úsek: 1	Strana: 84											
Dílec: B	Plocha:10,34	Kategorie/překryv: 10	Zvl.St.:	Pásmo ohrož:D	LS (LZ):Lesy města Brna	Revír:Deblín											
Por.skupina: 1	Plocha por.skup.: 1,52	Les.typ:4S2		Kód KÚ: 370301601	Název KÚ: Deblín												
Popis por.skup.: Nárůst SM, věk: 1-10 r.																	
Kód majetku: 11																	
Model.těž. %:																	
Obmýti/Obn.doba: 100/30																	
% MZD:																	
Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Výč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	lmíse	Zásoba v m3 b.k.	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění	
												Na 1 ha	Na 1 ha	Na 1 ha	Na 1 ha	Na 1 ha	Na 1 ha
451	6	9	SM	90	1	28	2	0									
			MD	6	2	30	1	0									
			BO	4	2	26	2	0									
Por.sk. celkem				100											1	1	1,52

Oddělení: 306	Plocha:52,22	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny	LHC: 607409	Platnost: 1.1.2002-31.12.2011	Úsek: 1	Strana: 84										
Dílec: B	Plocha:10,34	Kategorie/překryv: 10	Zvl.St.:	Pásmo ohrož:D	LS (LZ):Lesy města Brna	Revír:Deblín										
Por.skupina: 10	Plocha por.skup.: 4,32	Les.typ:4S2		Kód KÚ: 370301601	Název KÚ: Deblín											
Popis por.skup.:																
Kód majetku: 11																
Model.těž. %: 50 %																
Obmýti/Obn.doba: 100/30																
% MZD: 25 %																
Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Výč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	lmíse	Zásoba v m3 b.k.	Těžba výchovná	Těžba obnovní	Prořezávky	Zalesnění
												Na 1 ha	Na 1 ha	Na 1 ha	Na 1 ha	Na 1 ha
451	95	9	SM	81	31	27	0,96	28	3	C	0	388	1679			
			MD	14	35	29	1,33	30	1	C	0	66	288			
			BO	5	34	28	1,12	28	1	C	0	21	90			
Por.sk. celkem				100								475	2057			

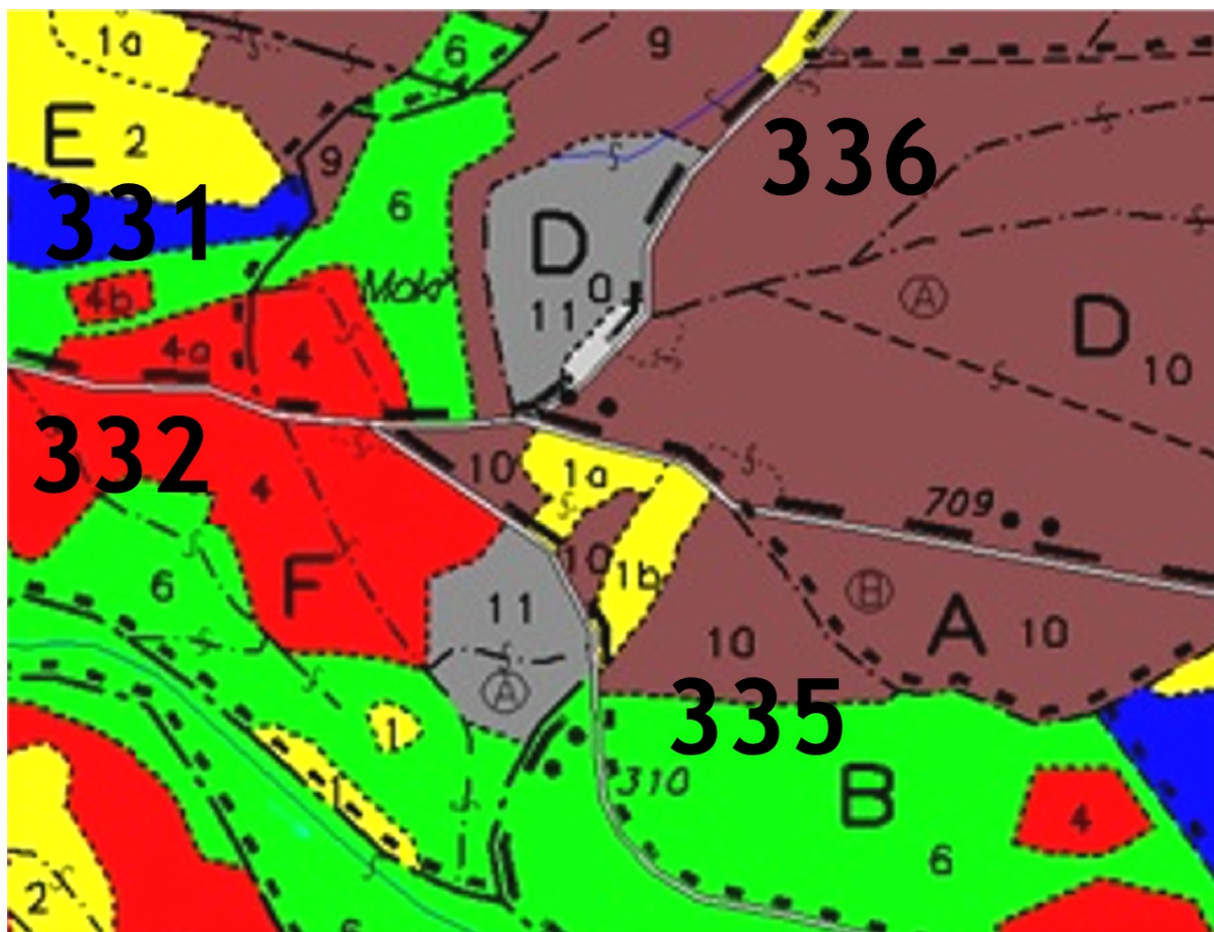
Jedná se o zcela jiný komplex lesních porostů s drtivým 80-ti % zastoupením smrku. Obnovně jsme tuto lokalitu rozdělili do dvou skupin:

- 1) Porosty 306A9, 306B10 a porosty 306A1b, 306B1, kde bylo započato s obnovou porostu již v roce 1996, tedy v platnosti minulého LHP a mýtní porosty byly pomístně zraněny SLKT se shrnovačem klestu a v následných letech byla snaha pomístně podporovat smrkové odrostky. V letech 2002 - 2011 bylo vytěženo cca 1 300 m³ z toho SM bylo cca 1 100 m³. V těchto smrkových porostech se při obnově snažíme uměle vnášet meliorační dřeviny především DGL hlavně pro zvýšení stability budoucích porostů. Díky své poloze jsou tyto porosty vystaveny častým větrům. Po celé ploše je pro obohacení půdy ponechána náletová bříza kvůli opadu listů. Obnovní postupy jsou zde narušené díky již zmíněnému procentu nahodilých těžeb.
- 2) Porosty 306A14a, 306A14b/0 - jedná se o část smíšeného lesa při jehož obnově je velký předpoklad vnesení většinového zastoupení buku v této smrkové oblasti, který je pro obohacení chudé půdy velmi důležitý. V uvedených porostech je postupováno od roku 1998 clonným způsobem. Jedná se již o výrazně bohatší stanoviště. Při obnově se díky citlivým zásahům daří vytvářet bukový porost s příměsí smrku. Pro ochranu bukového nárostu bylo použito oplocení proti škodám okusem spárkatou zvěří. Tento způsob ochrany je u společnosti od roku 2008 aplikován při ochraně veškerých MZD z umělé výsadby, ale i při obnově lesa pomocí přirozené obnovy z důvodu dosažení bohatšího zastoupení dřevin pro cílový porost.

Zastávka č. 3 - Pravková, Komín - porosty:

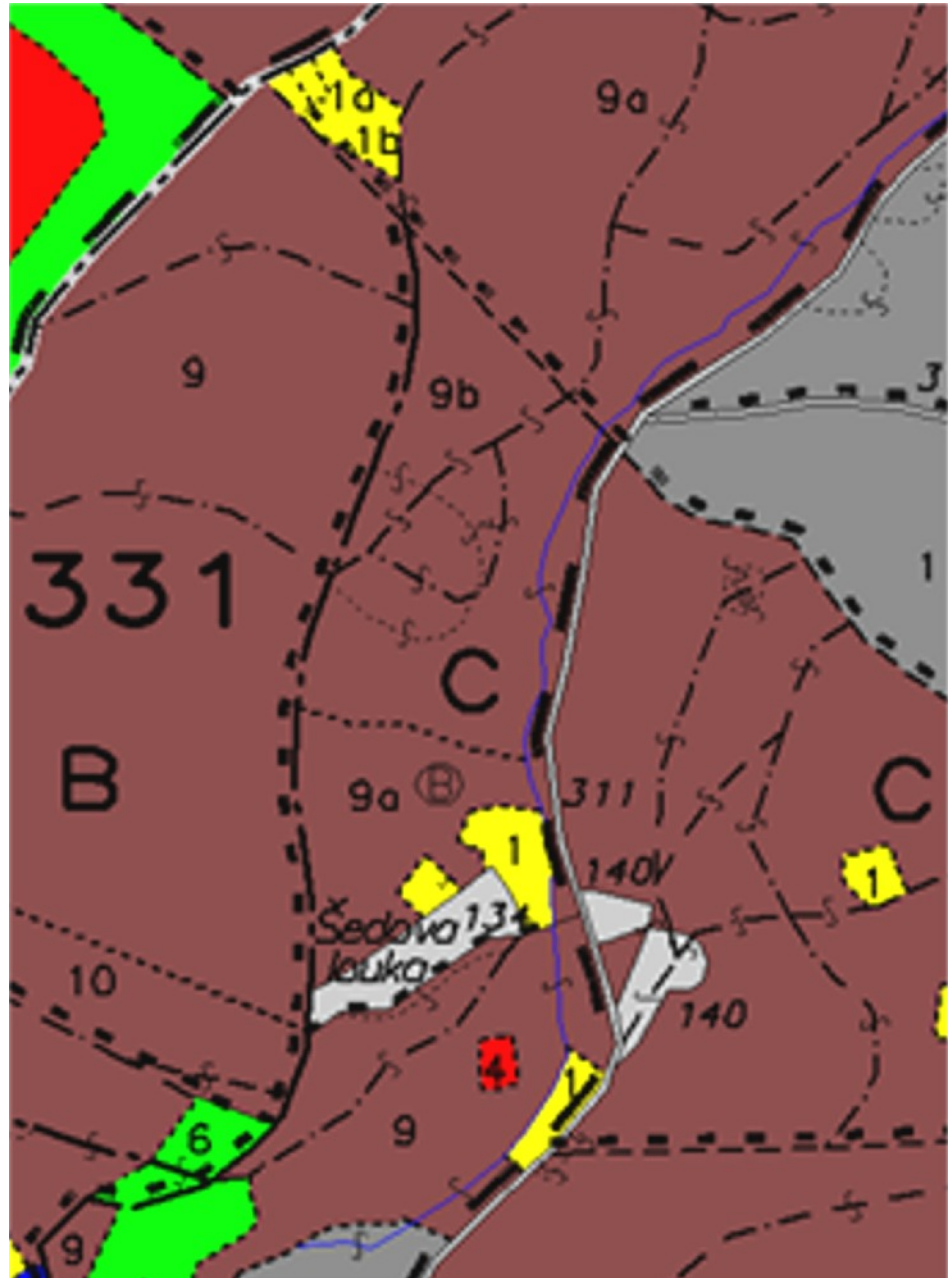
331D11, 336D10, 335B1a, 335B1b, 335B10, 336A1, 331C9b, 331C9a

Oddělení: 331		Plocha:50,77		LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny				LHC: 607409		Platnost: 1.1.2002-31.12.2011				Úsek: 2		Strana: 436																
Dílec: D		Plocha:6,88		Kategorie/překryv: 10		Zvl.St.:		Pásmo ohrož:D		LS (LZ):Lesy města Brna				Revír:Deblín																		
Por.skupina: 11		Plocha por.skup.: 1,34				Les.typ:3H2		Kód KÚ: 370304801				Název KÚ: Lažánky																				
Popis por.skup.:																																
												Kód majetku: 11		Model.těž.%.: 88 %			Obmýti/Obn.doba: 100/30			% MZD: 50 %												
Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Výč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Imise	Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná			Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění											
												Na 1 ha	Celkem	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina	Zastoupení (%)	Plocha (ha)						
451	110	9	BK	36	32	26	1,06	26	5	C	0	120	160																			
			SM	35	35	29	1,29	28	4	C	0	187	251																			
			MD	10	39	30	1,64	30	1	C	0	50	67																			
			DB	10	30	25	0,89	24	5	C	0	30	41																			
			JD	7	34	27	1,28	26	3	C	0	36	48																			
			BO	2	37	28	1,34	28	2	C	0	8	11																			
Por.sk. celkem				100								431	578																			



Obnova porostů 331D11 a 336D10 začala v roce 2004 souběžně. Postupovali jsme v obou porostech obdobným způsobem silným prosvětlením stávajícího porostu. Ochrana zmlazení byla zajištěna oplocením. Domýcení porostů bylo provedeno v roce 2006 - 2007. Plochy byly do roku 2010 ponechány zaplocené. Porost 331D11 byl pomístně doplněn smrkem.

Obnova porostu 335B1a, 335B1b byla (původně se jednalo o smíšený porost věku 95 let SM, MD, BO s příměsí listnáčů) uskutečněna v letech 1998 - 2001. Opět zde bylo využito clonné seče. Ve zmlazení je velmi dominující dřevinou jasan, který se v matečném porostu vyskytoval jen v počtu asi tří stromů. Nově vzniklá kultura byla silně decimována spárkatou zvěří. Obě plochy byly proto rovněž zaploceny. V roce 2010 byly v porostech provedeny výchovné zásahy s podporou cílových jedinců a vtroušených dřevin.



S obnovou porostu 331C9b s většinou zastoupením HB, kde ostatní dřeviny jsou příměsí, jsme začali v roce 1998. Při těžbě byl vybírán téměř výhradně habr. Plocha byla zaplocena. V roce 2004 bylo provedeno domýcení části porostu a vykázána plocha 0,60 ha přirozené obnovy. S obnovou porostu se pokračuje v obou sousedních plochách rozpracovaného porostu. Těžební zásahy jsou provedeny v letech 2006 - 2009 citlivým způsobem. V roce 2011 proběhl ve střední části porostu výchovný zásah opět se silnou redukcí habrových nárostů a s podporou vtroušených cílových jedinců (JV, TR, DGL, BO, MD). Celkem je vykázána obnovená plocha přirozeným zmlazením cca 1 ha. Plochy pod porostem vykazujeme redukovaně. Obdobným způsobem jsme začali postupovat i v sousedním porostu 331C9a.

Oddělení: 336	Plocha: 109,17	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny	LHC: 607409	Platnost: 1.1.2002-31.12.2011	Úsek: 2	Strana: 538
---------------	----------------	---	-------------	-------------------------------	---------	-------------

Zastávka č. 4 - okruh Vršky - porosty:

339B11, 339B9, 339B1a, 339B1b, 339E1a, 339E13, 339E1b

Oddělení: 339	Plocha:83,86	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny			LHC: 607409	Platnost:1.1.2002-31.12.2011		Úsek: 3	Strana: 620															
Dílec: B	Plocha:11,93	Kategorie/překryv: 10	Zvl.St.:29 registrov. VKP		Pásmo ohrož: D	LS (LZ): Lesy města Brna		Revír: Deblín																
Por.skupina: 11	Plocha por.skup.:7,67		Les.typ:4B1			Kód KÚ:370304801		Název KÚ:Lažánky u V.B.																
Popis por.skup.: Skupina v počátečním stadiu obnovy. Vtr. JD, LP. Pokračovat v obnově clonnou sečí. Uznáný porost kat. B-BK.																								
											Kód majetku: 11	Model.těž.%.: 29 %		Obmýtl/Obn.doba: 120/40		% MZD: 80 %								
Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Vyč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Imise	Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná		Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění				
												Na 1 ha	Celkem	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina
456	107	9	BK	64	35	27	1,32	26	5	B	0	223	1708					223				BK	100	1,00
			HB	13	24	19	0,39	18	5	C	0	26	200					26						
			MD	13	33	28	1,15	28	2	C	0	57	439					57						
			DB	6	29	21	0,7	20	7	C	0	15	113					15						
			SM	2	29	27	0,85	26	5	C	0	7	55					7						
			KL	2	30	23	0,81	22	6	C	0	4	33					4						
Por.sk. celkem				100								332	2548				1	332			3		100	1,00

Oddělení: 339	Plocha:83,86	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny			LHC: 607409	Platnost:1.1.2002-31.12.2011		Úsek: 3	Strana: 620															
Dílec: B	Plocha:11,93	Kategorie/překryv: 10	Zvl.St.:29 registrov. VKP		Pásmo ohrož: D	LS (LZ): Lesy města Brna		Revír: Deblín																
Por.skupina: 9	Plocha por.skup.: 1,33		Les.typ: 3S3			Kód KÚ: 370304801		Název KÚ: Lažánky u V.B.																
Popis por.skup.: Počátek obnovy PS. Obnova násečným způsobem s předsunutými obnovními prvky pro MZD.																								
											Kód majetku: 11	Model.těž.%.: 30 %		Obmýtl/Obn.doba: 100/30		% MZD: 50 %								
Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Vyč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Imise	Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná		Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění				
												Na 1 ha	Celkem	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina
451	84	9	JD	45	26	24	0,69	26	3	C	0	198	264					59				BK	100	0,40
			BK	25	24	22	0,49	24	5	C	0	63	84					19						
			BO	15	28	25	0,68	26	3	C	0	54	71					16						
			SM	5	28	25	0,74	26	4	C	0	21	28					6						
			MD	5	30	26	0,89	28	1	C	0	20	27					6						
			DB	5	25	21	0,51	22	5	C	0	11	16					3						
Por.sk. celkem				100								367	490			0,4	109		3		100	0,40		

Oddělení: 339	Plocha:83,86	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny	LHC: 607409	Platnost:1.1.2002-31.12.2011	Úsek: 3	Strana: 632
Dílec: E	Plocha:13,37	Kategorie/překryv: 10	Zvl.St.:29 registrov. VKP	Pásmo ohrož: D	LS (LZ): Lesy města Brna	Revír: Deblín
Por.skupina: 13	Plocha por.skup.: 6,87	Les.typ: 4B1		Kód KÚ: 370304801	Název KÚ: Lažánky u V.B.	

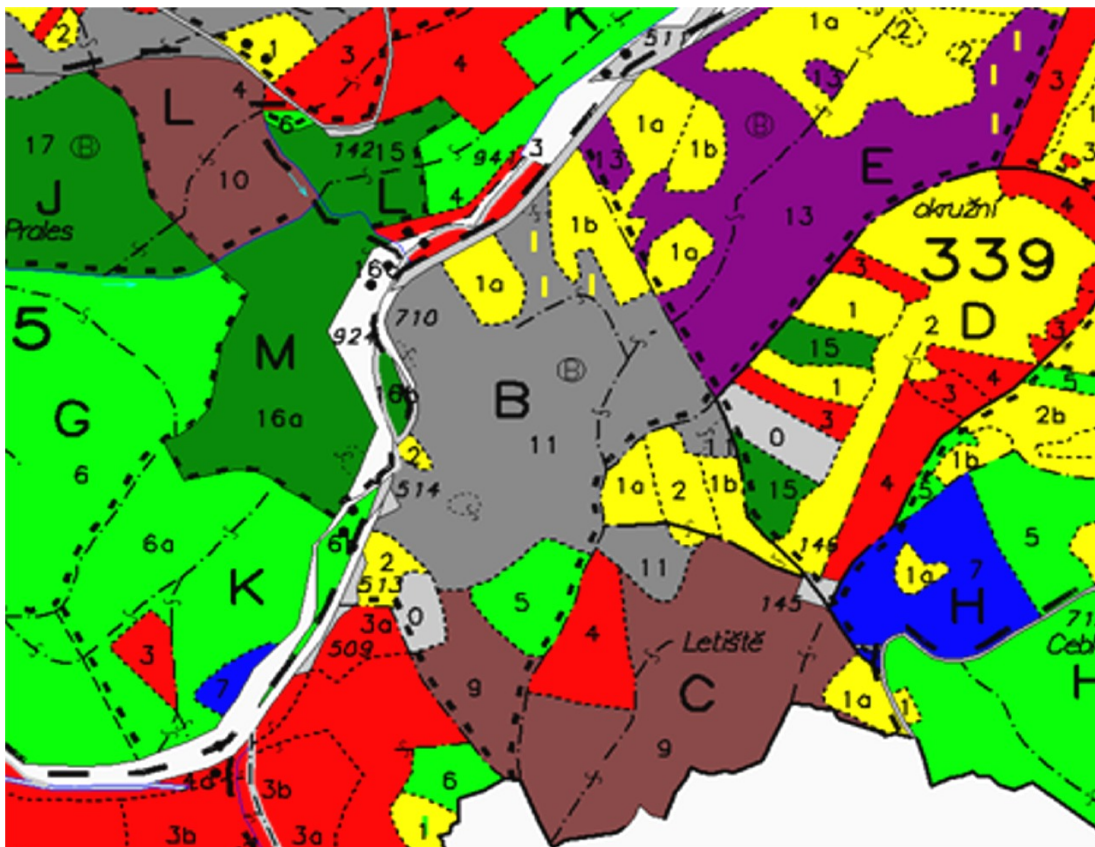
Popis por.skup.: Vtr. LP. PS v počáteční fázi obnovy. Pokračovat v obnově clonnou sečí.

Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Výč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	lmise	Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná				Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění				
												Na 1 ha	Celkem	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina	Zastoupení (%)	Plocha (ha)
456	127	9	BK	68	38	26	1,51	24	3	B	0	228	1565					194						BK	100	0,85
			DB	19	33	23	1	22	3	C	0	50	346					43								
			JD	4	31	24	0,95	22	5	B	0	19	131					16								
			BO	4	35	27	1,16	26	4	C	0	14	94					12								
			SM	3	29	24	0,75	22	8	C	0	13	87					11								
			MD	2	34	28	1,21	26	3	C	0	10	69					8								
Por.sk. celkem				100								334	2292					0,85	284				3		100	0,85

Oddělení: 339	Plocha:83,86	LO: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny	LHC: 607409	Platnost:1.1.2002-31.12.2011	Úsek: 3	Strana: 630
Dílec: E	Plocha:13,37	Kategorie/překryv: 10	Zvl.St.:29 registrov. VKP	Pásmo ohrož: D	LS (LZ): Lesy města Brna	Revír: Deblín
Por.skupina: 1b	Plocha por.skup.:0,42	Les.typ: 4B9		Kód KÚ: 370304801	Název KÚ: Lažánky u V.B.	

Popis por.skup.: Vtr. JS, LP. Prořezávka

Hosp. soubor	Věk	Zakmenění	Dřevina	Zastoupení (%)	Výč. tloušťka (cm)	Výška (m)	Objem střed. kmene (m ³ b.k.)	Bonita abs.	Bonita rel.	Gen. klasif.	lmise	Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná				Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění					
												Na 1 ha	Celkem	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Plocha (ha)	Objem (m ³)	Naléh.	Násob.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina	Zastoupení (%)	Plocha (ha)	
																											% MZD:
411	8	10	SM	55		2		26	3		0																
			BK	45		2		26	3		0																
Por.sk. celkem				100															11			0,42					



- 1) Porost 339B11 začal být obnovován clonným způsobem od roku 2003. Citlivými zásahy bylo postupně vytěženo přes 1 100 m³ převážně buku. Z celkové výměry porostu byla vykázána přirozená obnova na ploše 2,31 ha. Obnovní postupy byly zcela rozvráceny větrnou kalamitou z roku 2009, při níž došlo k úplnému rozvrácení rozpracovaného porostu a bylo vytěženo dalších cca 700 m³ buku. Na vzniklé ploše však již bylo zmlazení převážně bukové zastoupeno téměř celoplošně. Negativní dopad tohoto rychlého odclonění stínomilné dřeviny se zatím zásadně neprojevil. Naopak pravděpodobně dojde k prosazení přimíšených dřevin jako jsou JV, JS.
- 2) Obnova porostu 339B9 byla zahájena v roce 2006 clonným způsobem. Při těžbě byl upřednostňován negativní výběr s následnou podporou cílových dřevin. Poté byl celý porost zaplocen. V současné době je plocha pod porostem plně zmlazena. Ze zmlazení se kromě BK objevuje i JV a JS. Při horní straně porostu bylo uměle vysazeno 400 kusu smrku.
- 3) Porost 339E13 jsme začali obnovovat v roce 2002. V období 2002 - 2010 bylo vytěženo přes 1 200 m³ dříví s 80-ti % zastoupením buku (v příměsi SM, MD, HB, JD). Na ploše byly zatím vykázány 2 ha přirozené obnovy.
- 4) V již zajištěných porostech vzniklých ze zmlazení jsme v letech 2010 - 2011 zahájili výchovné zásahy.

U všech porostů, ve kterých využijeme potenciál současných (mateřských) porostů pro následný porost vzniklý z přirozené obnovy, budeme již od prvních výchovných zásahů upřednostňovat dosažení smíšených porostů se stanovištně odpovídajícími dřevinami v patřičné kvalitě i kvantitě.

