

Česká lesnická společnost, pobočka PRO SILVA BOHEMICA
&
Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Nasavrky

Zvyšování podílu buku a přechod na nepasečné hospodaření na úpatí Železných hor



Průvodce exkurzní trasou

11. října 2007

Základní údaje o revíru Běstvina

Revír Běstvina je součástí lesní správy Nasavrky, LHC Ronov nad Doubravou. Nachází se převážně na území Pardubického kraje (pověřený úřad Chručim), částečně v kraji Vysočina (Havlíčkův Brod, Chotěboř) a okrajově ve Středočeském kraji (Čáslav). Výměra lesních porostů ve vlastnictví státu činí cca 1 245 ha na katastrální rozloze cca 15 000 ha. Zároveň je vykonávána odborná správa v nestátních lesích. Převážná část lesů je soustředěna na hřebeni Železných hor a na pravém břehu řeky Doubravy.

Pro svěřené území je charakteristická značná rozmanitost klimatických a stanovištních podmínek. To je dáno mimo jiné poměrně velkým rozpětím nadmořských výšek (250 – 555 m n. m.), dále pomístně značnou členitostí terénu (údolí, rokle) a velkou typologickou pestrostí lesních stanovišť. Klimatické podmínky jsou dány přibližně rozmezím průměrných ročních teplot (v současnosti) 7,0 – 8,5 °C a ročního úhrnu srážek 650 – 800 mm. Roční úhrny srážek přehrady Pařížov (333 m n. m.) v období let 1992 – 2005 se pohybovaly v hodnotách od 467,1 mm (2003) do 886,3 mm (2001) a v průměru činily 667 mm.

Převážná část revíru se nachází v přírodní lesní oblasti č. 10 – Středočeská pahorkatina, jen okrajově zasahuje PLO č. 16 – Českomoravská vrchovina. Na revíru je vylišen 2. – 5. lesní vegetační stupeň (LVS), převažují 3. a 4. LVS.

Tab. 1: Zastoupení LVS v revíru Běstvina:

LVS	% zastoupení
0. borový	okrajově
2. bukodubový	17,5
3. dubobukový	24,9
4. bukový	56,6
5. bukojedlový	1,0

Nejvíce zastoupenými soubory lesních typů jsou:

- 3S – svěží dubová bučina
- 4O – svěží dubová jedlina
- 4S – svěží bučina

Celkově na revíru převažují svěží a živná stanoviště. V mnoha porostech je pestrá směs lesních typů. Rozmanitost lesních typů je dána i značnou geologickou pestrostí daného území.

Pro lesy na území revíru je typický zvýšený důraz na plnění mimoprodukčních funkcí a tomu odpovídá i jejich kategorizace. Z celkové výměry PUPFL je 58,53 ha zařazeno do kategorie lesa ochranného s překryvem lesa zvláštního určení (NPR), dále 225,66 ha do lesa zvláštního určení v NPR Lichnice – Kaňkovy hory s překryvem genové základny Lichnice (145,86 ha), 55,84 ha do lesa zvl. určení jako lesa rekreačního a 17,68 ha do lesa zvl. určení jako prvku ÚSES. Více než dvě třetiny lesů na revíru se nachází v CHKO Železné hory – převážně v navržených I. a II. zónách. 229,51 ha porostní půdy zaujímá ještě přírodní park Údolí Doubravy. Převážná část lesů je celoročně využívána k rekreaci.

Charakteristickým rysem revíru je pestrá dřevinná skladba lesů a vysoké zastoupení listnatých dřevin a porostů s druhovou skladbou blízkou přírodě. Dvě hlavní dřeviny revíru (smrk a buk) však často vytváří téměř čisté porosty pouze s příměsí dalších druhů. Zastoupení jednotlivých dřevin udává tabulka 2.

Tab. 2: Plošné zastoupení dřevin v revíru Běstvína k 1.1.2000

Dřevina	zastoupení %
Smrk ztepilý	49,55
Jedle bělokorá	0,58
Borovice lesní	4,11
Modřín evropský	4,51
ost. jehličnaté	0,28
Dub (letní a zimní)	8,68
Buk lesní	19,15
Habr obecný	2,42
Javor klen	2,27
Jasan ztepilý	2,36
Bříza bradavičnatá	2,09
Lípa srdčitá	0,87
Olše lepkavá	1,97
ost. listnaté	1,16

Věková struktura lesních porostů je posunuta ve prospěch dospívajících a dospělých porostů, což má vliv na odvození těžby mýtní. Poslední dvě decennia je patrný trend zvyšování těžby a při klasickém odvození výše těžby lze předpokládat další nárůst.

Ze škodlivých činitelů jsou nejzávažnější kůrovci na smrku a vítr. Okrajově dochází ke škodám václavkou, případně suchem (rok 2003). V letošním roce došlo ke škodám větrem v lednu (Kyrill – cca 3800 m³) a v červnu (odhad 7500 – 8000 m³, téměř 50 % listnáčů). Poprvé tak v historii revíru dojde k překročení ročního etátu v nahodilé těžbě. V běžných letech podíl nahodilé těžby činí cca 15, max. 25 % (převážně ve smrku).

Z nejdůležitějších hospodářských opatření lze uvést:

Doporučená výše roční těžby	8 500 m ³	
Probírky do 40 let	9 ha	
Prořezávky	16 ha	
Obnova lesa	cca 11 ha	v současnosti převažuje přirozená obnova převážně pod porostem; umělá obnova je realizována z části podsadbami;

Současné náklady pěstební činnosti - cca 900 Kč/ ha

Výchozí situace hospodaření

V době vzniku revíru bylo pěstování lesa postaveno hospodaření ve svěřeném lese ve znamení holoseči spojených s umělou obnovou. Jejich důsledky jsou patrné a doznívají ještě dodnes. Holiny byly zalesňovány převážně smrkem. Listnaté kultury v nižších polohách zakládáné na větších holinách byly obtížně zajistitelné a docházelo k velkým nezdarům. V prvních letech po vzniku LČR činil podíl vylepšování více než 50 % při celkovém objemu zalesnění přesahujícím 30 ha. Např. ještě v roce 1994 činil celkový objem pěstební činnosti cca 3,8 mil. Kč. Počátky mého lesnického snažení především znamenaly hledání cest jak omezit vznik nových holin a jak kultivovat listnáče efektivnějším způsobem než doposud.

Odpověď na otázky, které jsem si kladl jsem našel v hnutí Pro Silva a v přírodě blízkém hospodaření. Od vytváření holosečí jsem se postupně přeorientoval na individuální výběry. Zpočátku se jednalo o negativní výběr převážně v podúrovni, postupně byly zásahy orientovány převážně do úrovně užitím zralostního a zušlechťovacího výběru, což zároveň podněcovalo přirozenou obnovu. Tento způsob těžby mne vedl k poznatku jak je důležitá struktura porostu. V podmínkách snadno buřenicích stanovišť je správné nastavení intenzity těžby a její umístění zásadní.

Zásadní zlom ve změně hospodaření nastal na přelomu let 1995 a 1996 kdy příznivé klimatické podmínky umožnily přejít ve větší míře k úmyslným těžbám. V této době se poměr těžeb převrátil ve prospěch úmyslných.

V umělé obnově začaly být uplatňovány podsadby, v počátcích především buku, v současnosti převažuje jedle a u buku je především využívána přirozená obnova.

Dlouhodobý cíl

Dlouhodobým cílem hospodaření je dosažení lesních porostů, které svojí druhovou skladbou a prostorovou výstavbou odpovídají stanovišti a mají přípustnou míru odchylky od přirozeného stavu (hemerobie). Rozhodujícím kritériem je autoreprodukce (přirozená obnova) lesa. Zároveň je žádoucí dosažení jemné textury tzn. střídání jednotlivých vývojových stadií na co nejmenších plochách. Tato kritéria by zároveň měla postačovat k dosažení dostatečné stability lesa.

Cesta k cíli

Jak lze naplnit nastíněnou vizi ?

Omezit až vyloučit holoseče. Z různých důvodů budou stejně vznikat, ale nepovažovat je za standardní způsob obnovy lesa. Jednou ze základních premis Pro Silva je udržení trvalého zápoje lesa. To lze naplnit přechodem z plošného (holosečného) na individuální způsob hospodaření (tzn. uplatnění výběru) a prodloužením obnovní doby. Těžebním výběrem usilovat (tam, kde je to možné) o strukturalizaci porostů. To znamená zachovávání „podružného“ porostu (mikroklima, buřenění), překrývání etáží po určitou dobu života porostu. Různou intenzitou těžby dosahovat skupinovitě uspořádání porostů.

Vnášet chybějící stanovištně původní dřeviny, obvykle pod clonu (podsadby), případně s využitím přípravného porostu (platí především pro buk a jedli).

Maximálně využívat přirozenou obnovu. Přirozená obnova je prostředkem, ne cílem. Cloněním nárostů a podsadeb a nestejnou intenzitou těžby dosahovat jejich samoproředování a strukturalizaci.

Zachovávat dospělé jedince vzácnějších druhů dřevin, např. vtroušené jedle nechat zarůst do nové etáže lesa. Ponechávat doupné stromy, případně odumřelé jedince.

OKRUH „A“

1. ZASTÁVKA

509 A13a/1a (564 A12/1)

509 A13b/1b (564 A12/1)

V této lokalitě byly zahájeny úmyslné zásahy na přelomu let 1995 a 1996 následně po historické semenné úrodě buku. Bylo uvolňováno stávající zmlazení buku a výběrem po ploše podněcováno zmlazování nové. Navržená holosečná obnova porostu byla změněna na podrostití s volnějším postupem a dalším využitím přirozené obnovy. Uměle byla vnesena pouze jedle.

564 A1 (původní označení)

Plocha: 0,20 ha

Zastoupení dřevin: Sm 20, Md 10, Bk 60, Bř 10

564 A12 (původní označení)

Plocha: 3,55 ha

Zastoupení dřevin: Sm 41, Bo 24, Md 4, Db 5, Bk 25, Bř 1

Zásoba: 1280 m³

Předpis LHP: těžba obnovní 1280 m³, zalesnění Sm 3,00 ha, Md 0,55 ha (využít zmlazení Bk)

Opatření v decenniu 1990 - 1999:

Mn 118 m³ (jehl. 115, list. 3)

Mú 1995 117 m³ (J 111, L 6)

1996 163 m³ (J 156, L 7)

1998 137 m³ (J 98, L 39)

1999 40 m³ (J 14, L 26)

Zalesnění 1996: 0,34 Bk přirozená obnova

0,08 Jd podsadba

509 A13a/1a

Plocha: 2,69 ha (skut. plochy 2,69/0,60) LT 3N1 HS 411/456

509 A 1a

Věk: 15 let

Zastoupení dřevin: (absolutní výšková bonita/ bonitní stupeň):

Bk 70 (24/4), Hb 10 (18/6), Sm 10 (26/3), Db 10 (24/3)

Opatření v decenniu 2000 – 2009:

2001 prořezávka 0,10 ha

2002 prořezávka 0,30 ha

2006 plecí seč 0,15 ha

509 A13a

Věk: 137 let, zakmenění: 7

Zast. dřevin (AVB/BS):

Sm 45 (26/5), Bo 25 (22/6), Bk 20 (24/3), Md 5 (28/2), Db 5 (22/3)

Zásoba: 874 m³

Předpis LHP: Mú 144 m³ (těžební procento 100)

Opatření:

2000 Mú 32 m³ (J 31, L1)

2001 Mú 152 m³ (J 113, L 39)

2002 Mn 6 m³ (J)

2005 Mn 3 m³ (J)

Mú 146 m³ (J 89, L 57)

2006 Mú 1 m³ (L)

2007 Mn 29 m³ (J 24, L 5)

Vykázaná přirozená obnova 0,50 ha

509 A13b/1b

Plocha: 0,85 ha (skut. plochy 0,08/0,85) LT 3S1 HS 451/456

509 A1b

Věk: 15 let

Zast. dřevin (AVB/BS):

Bk 95 (26/3), Jd 5 (28/1)

Předpis LHP: prořezávka 0,85 ha

Opatření:

2001 prořezávka 0,55 ha

2005 prořezávka 0,04 ha

2006 plecí seč 0,35 ha

509 A13b

Věk: 137 let, zakmenění: 1

Zast. dřevin (AVB/BS):

Sm 50 (28/4), Bk 40 (26/2), Md 10 (28/2)

Zásoba: 45 m³

Předpis LHP: Mú 45 m³ (těž. procento 100)

Opatření:

2001 Mú 72 m³ (J 35, L 37)

2003 Mn 9 m³ (J)

2005 Mú 31 m³ (J 29, L 2)

Vykázaná přirozená obnova 0,05

2. ZASTÁVKA

509 B13a/7c (564 B12/2)

Původní porostní skupina byla rozdělena na dvě části. Zásahy v této části byly zahájeny až v současném decenniu. Těžba zasahovala především do horní etáže borovice. Porost má do značné míry charakter ochranného lesa. Smyslem opatření je udržet ochrannou funkci porostu a regulovat stav porostu převážně jen těžbou.

509 B13a/7c

Plocha: 1,51 ha (skut. plochy 1,06/0,45) LT 3N2 HS 411/456

509 B7c

Věk: 68 let, zakmenění: 3

Zast. dřevin (AVB/BS):

Bk 90 (24/5), Db 10 (22/5)

Zásoba: 100 m³

Opatření:

2005 Pú 15 m³ (L)

509B13a

Věk: 137 let, zakmenění: 7

Zast. dřevin (AVB/BS)

Bo 100 (22/6)

Zásoba 374 m³

Opatření:

2000 Mú 102 m³ (J 101, L1)

2005 Mú 44 m³ (J)

Mn 2 m³ (J)

3. ZASTÁVKA

509 B11b (564 B10)

509 B11a/1a (564 B10)

509 B13b/2 (564 B12/2)

V uvedených porostech byly prováděny zásahy výběrem různé intenzity s využitím jak přirozené obnovy buku, tak jeho podsadeb s úplným vyloučením úmyslných holých sečí. S postupným prosvětlováním porostů dochází ke zmlazování jednotlivých dřevin. Optimálních výsledků lze dosáhnout v partiích s podružným porostem buku.

564 B10 (původní označení)

Plocha: 6,06 ha

Zastoupení dřevin: Sm 75, Bo 2, Md 15, Db 5, Bk 3

Zásoba: 2856 m³

Předpis LHP: Mú 2,23 ha, 1126 m³, zalesnění Sm 1,40 Md 0,13 Bk 0,70

Opatření:

Mn 316 m³ (J 302, L 14) holina 0,22 ha

Mú 1994 92 m³ (J)

1996 125 m³ (J 124 L1)

1998 238 m³ (J 236 L2)

Zalesnění: 1991 Sm 0,07 ha, Bk 0,10 ha

1992 Sm 0,05 ha

1995 Bk 0,17 ha podsadba

1996 Bk 0,16 ha podsadba

564 B2 (původní označení)

Plocha: 0,23 ha

Zastoupení dřevin: Sm 60, Bk 40

Předpis LHP: prořezávka 0,23 ha

Opatření: 1994 prořezávka 0,23 ha

564 B12 (původní označení)

Plocha: 3,60 ha

Zastoupení dřevin: Sm 40, Bo 30, Db 5, Bk 25

Zásoba: 1594 m³

Předpis LHP: Mú 1,40 ha, 672 m³, clonná seč na 2 zásahy, zalesnění Sm 0,70 ha Bk 0,70 ha

Opatření:

Mn 140 m³ (J 128, L 12)

Mú 1996 9 m³ (J 6, L 3)

1997 282 m³ (J 280, L 2)

1998 135 m³ (J 67, L 68)

1999 5 m³ (J)

Prořezávka 1999 - 0,38 ha ve zmlazené spodní etáži.

509 B11b

Plocha: 5,72 ha LT 3K1 HS 431

Věk: 108 let, zakmenění: 9

Zast. dřevin (AVB/BS): Sm 85 (28/4), Md 10 (30/1), Db 5 (26/3)

Zásoba: 2846 m³

Předpis LHP: Mú 1,05 ha 523 m³, zalesnění Sm 0,74, Bk 0,31 (těž. procento 40)

Opatření:

2000 Mn 9 m³ (J)

Mú 292 m³ (J 281, L 11)

Zalesnění Bk 0,35 ha (podsadba)

2001 Mn 8 m³ (J) holina 0,04 ha

Zalesnění Jd 0,08 ha (podsadba)

2002 Mn 14 m³ (J)

Zalesnění Jd 0,04 ha

2005 Mn 13 m³ (J)

Mú 30 m³ (J 10, L 20)

2006 Mn 104 m³ (J) holina 0,18

Mú 369 m³ (J 368, L 1)

2007 Mn 47 m³ (J 46, L 1)

140 m³ (odhad)

Vykázaná přirozená obnova 0,64 ha

509 B11a/1a

Plocha 0,32 ha (skut. plochy 0,05/0,32) LT 3S1 HS 451/456

509 B1a

Věk 15 let

Zast. dřevin (AVB/BS): Bk 70 (28/1), Sm 15 (32/1), Md 10 (32/1), Db 5 (26/2)

509 B11a

Věk 108 let zakmenění 2

Zast. dřevin (AVB/BS): Sm 80 (32/2), Md 20 (32/1)

Zásoba 43 m³

Předpis LHP: Mú 43 m³ (těž. procento 88)

Opatření:

2000 Mú 14 m³

2003 Mn 4 m³

2004 Mú 25 m³

509 B13b/2

Plocha 2,44 ha (skut. plochy 1,33/1,11) LT 3N2 HS 411/456

509 B2

Věk 22 let

Zast. dřevin (AVB/BS): Bk 70 (28/1), Sm 30 (30/1)

Opatření: 2002 prořezávka 0,50 ha

509 B13b

Věk 137 let zakmenění 6

Zast. dřevin (AVB/BS): Sm 70 (30/3), Bk 15 (26/2), Bo 15 (28/2)

Zásoba 881 m³

Předpis LHP: Mú 380 m³ (těž. procento 100)

Opatření:

2000 Mn 2 m³ (J 1, L 1)

Mú 155 m³ (J 112, L 43)

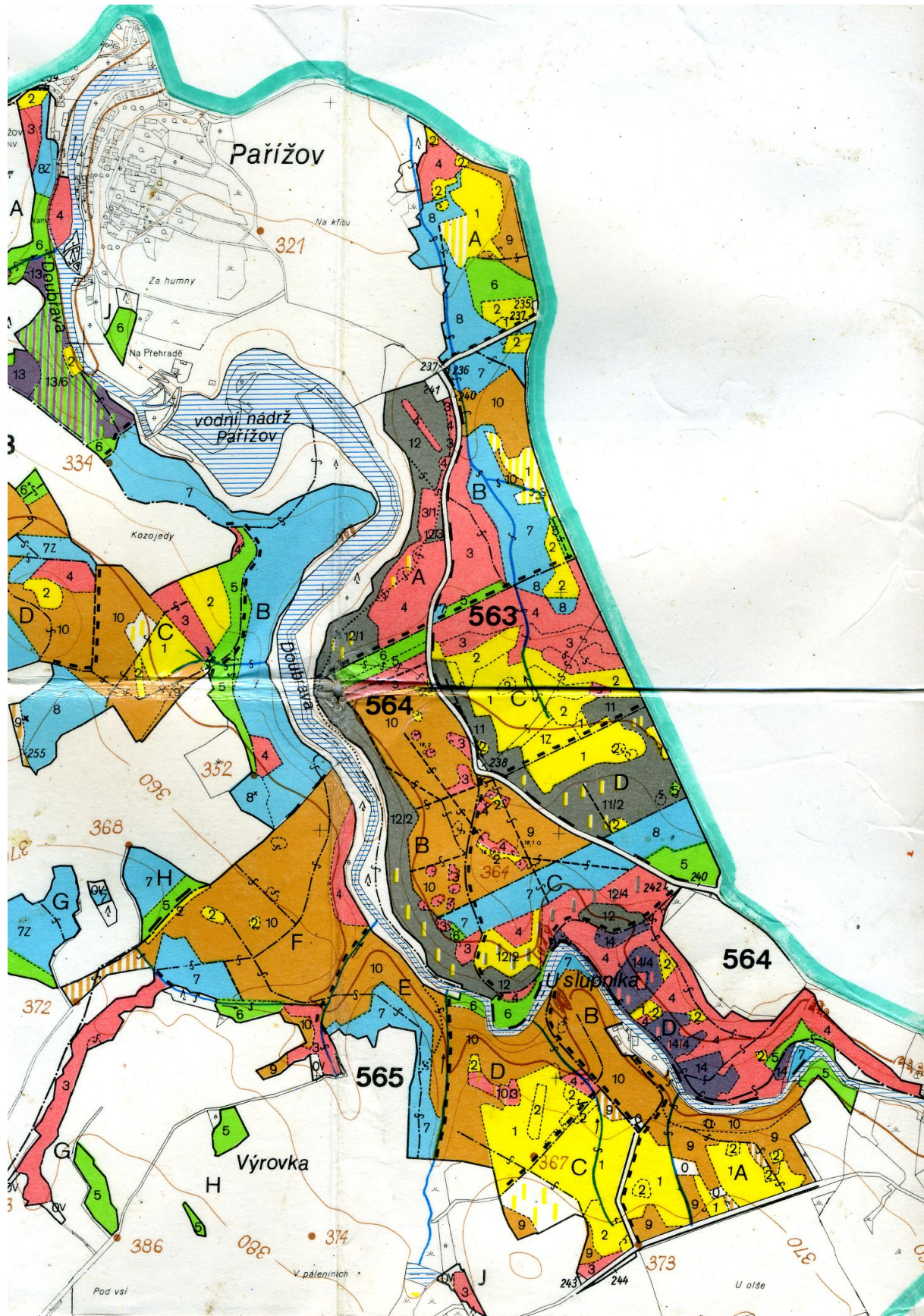
2005 Mú 161 m³ (J 98, L 63)

2006 Mú 1 m³ (L)

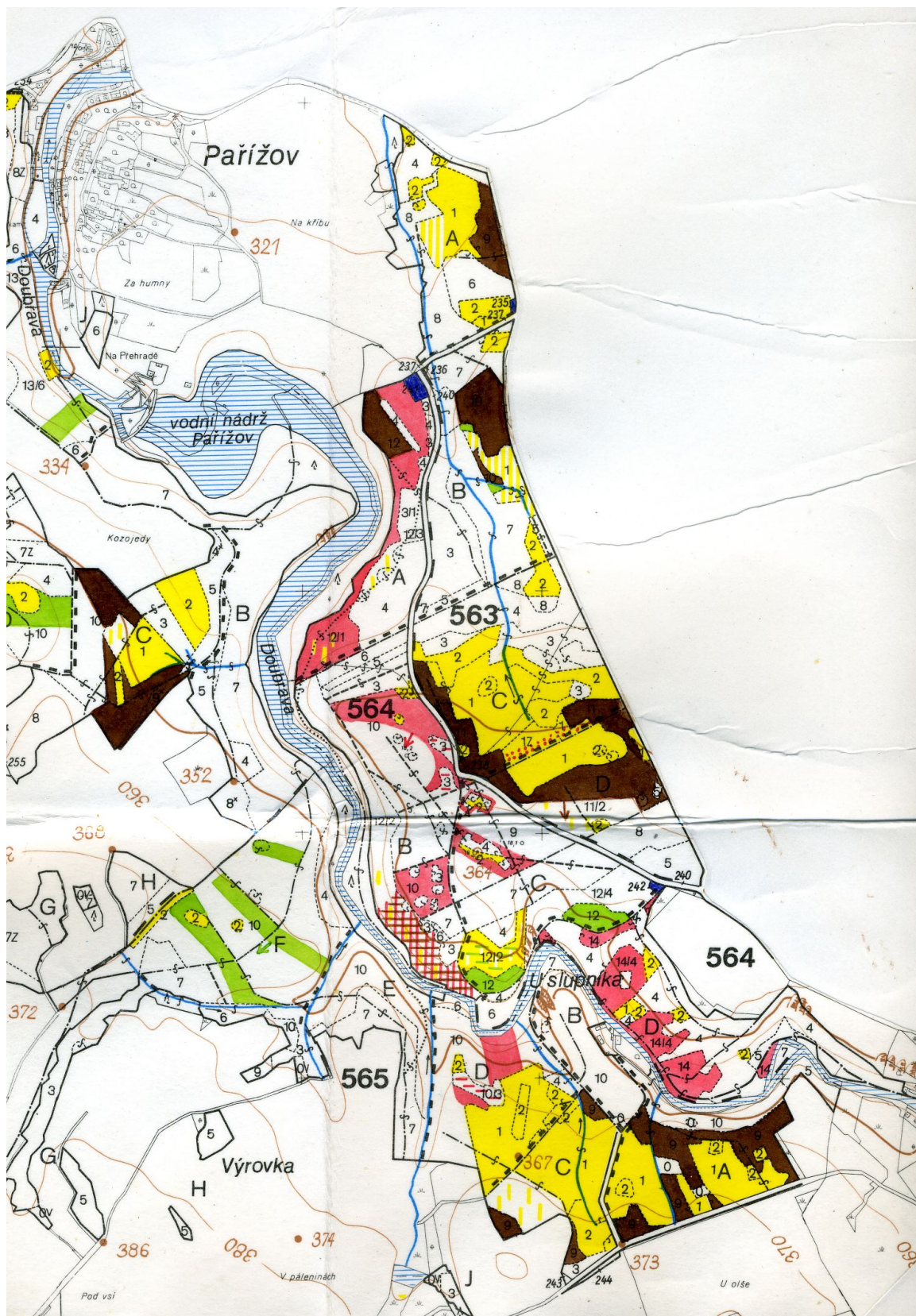
2007 Mn 8 m³ (J)

Vykázaná přirozená obnova 0,30 ha

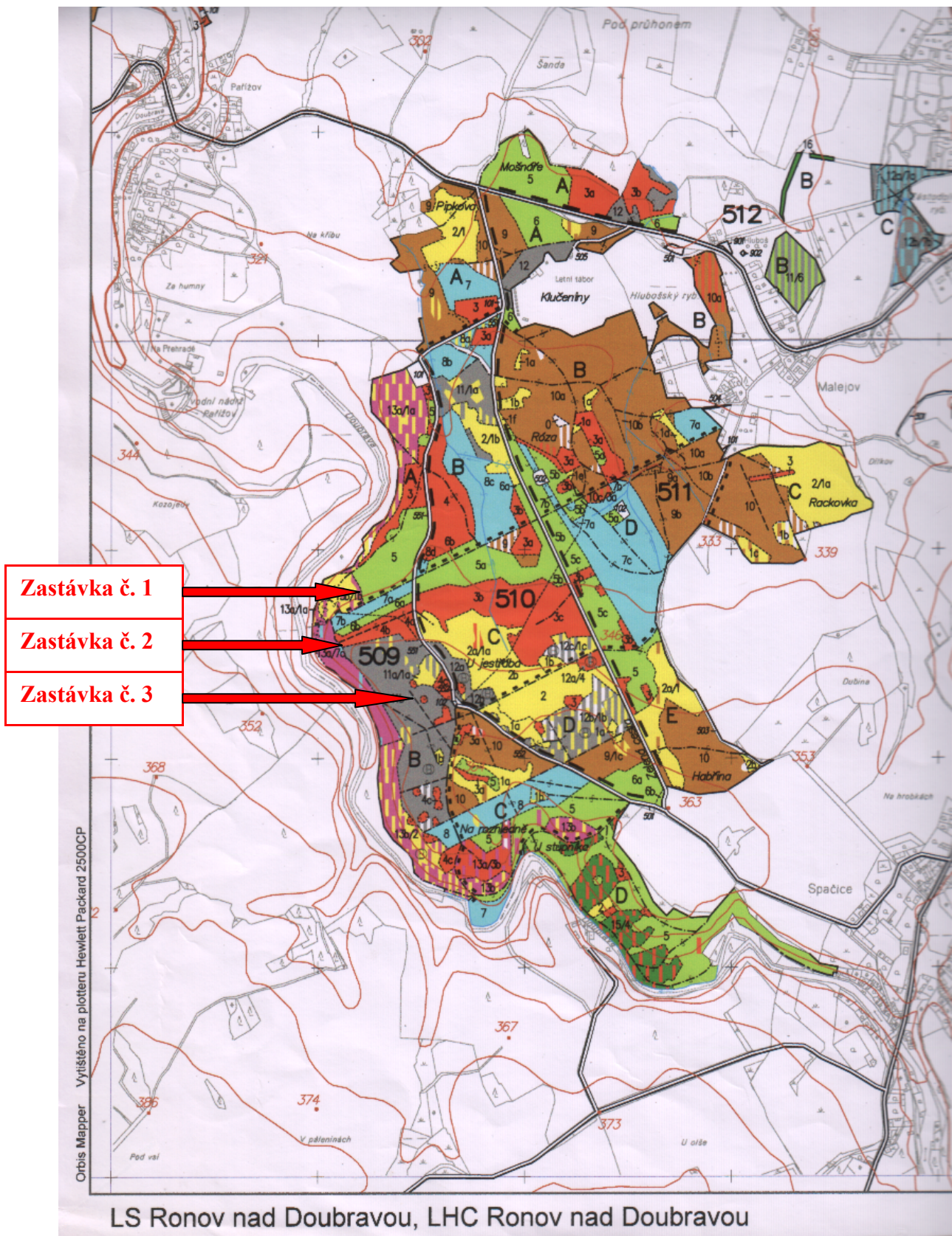
Obr. 1 Porostní mapa – stav k 1.1.1990
 (LHC Ronov nad Doubravou, LS Lichnice, LÚ Pařížov – JV)



Obr. 2 Těžební mapa – stav k 1.1.1990
 (LHC Ronov nad Doubravou, LS Lichnice, LÚ Pařížov – JV)



Obr. 3 Porostní mapa – stav k 1.1.2000
(LHC Ronov nad Doubravou, LS Nasavrky, revír Běstvina)



OKRUH „B“

1. ZASTÁVKA

513 A10b/1b (550 A9)

Jedná se o porostní skupinu převážně první generace lesa. Smrk silně trpí oddenkovou hnilobou (při těžbě cca 90 % napadených stromů) a je ohrožen jak suchem, tak větrem. Díky stanovišti (podloží je opuka) dochází od okrajů listnatých porostů ke zmlazení listnáčů pod smrk (klen, jasan, buk, jilm, dub, objevuje se i ořešák vlašský). Cílem je postupná přeměna porostu na převážně listnatý. Nutná je příprava půdy.

550 A9

Plocha: 13,80 ha

Zastoupení dřevin: Sm 75, Md 5, Db 5, Bk 10, Hb 3, Kl 2

Zásoba: 5994 m³

Předpis LHP: Mú 2,84 ha 1315 m³ zalesnění bk

Opatření:

Mn 398 m³ (J 373, L 25) 0,35 ha

Mú 1996 230 m³ (J) 0,06 ha

1997 50 m³ (J)

1998 260 m³ (J) 0,24 ha

Zalesnění

1992 Sm 0,30 ha

1996 Sm 0,06 ha

1998 Bk 0,55 ha (0,45 ha podsadba)

1999 Bk 0,55 ha (podsadba)

Jd 0,24 ha

513 A10b/1b

Plocha: 10,51 ha (skut. plochy 10,51/1,34) LT 3D8 HS 451/456

513 A1b

Věk: 8 let

Zast. dřevin (AVB/BS): Bk 80 (28/1), Jd 20 (30/1)

513 A10b

Věk: 102 let, zakmenění: 9

Zast. dřevin (AVB/BS): Sm 85 (30/2), Md 10 (30/1), Db 5 (26/3)

Zásoba: 5447 m³

Předpis LHP: Mú 2,06 ha, 708 m³, clonná seč, zalesnění Bk 1,03 ha (těž. procento 50)

Opatření:

2004 Mn 27 m³ (J)

Mú 916 m³ (J) provedeno harvestorem

2005 Mn 8 m³ (J)

Mú 244 m³ (J 236, L 8)

Zalesnění: Bk 0,23 ha, Jd 0,29 ha (podsadby)
2006 Mn 3 m³ (J)
2007 Mú 208 m³ (J)
40 m³ odhad
Vykázaná přirozená obnova 0,50 ha

2. ZASTÁVKA

515 B13/1b (549 B12/1)
515 C12 (549 C11)
515 D12b (519 D11)

Soubor porostů s přírodě blízkou druhovou skladbou. Nachází se v NPR, částečně v genové základně. Po převzetí do revíru (v r. 1995) byly plánovány a posléze v následujících letech postupně realizovány zásahy směřující k vyloučení především tvarově nevhodných jedinců buku a redukci jehličnanů (Sm, Md). Stromy k těžbě jsou posuzovány individuálně s ohledem na přirozenou obnovu. Individuální výběr vede ke skupinovitému uspořádání nárostů. S podporou dotací Programu péče o krajinu je uměle vnášena jedle. Veškeré zásahy se dějí v souladu s plánem péče a každý rok jsou znovu projednávány se Správou CHKO. Obě zastávky 2. okruhu jsou součástí evropsky významné lokality Natura 2000.

549 B12

Plocha: 3,03 ha
Zastoupení dřevin: Sm 80, Jd 1, Bo 3, Md 1, Bk 15
Zásoba: 1432 m³
Předpis LHP: Mú 1,95 ha, 1145 m³, zalesnění: Sm 0,50 ha, Md 0,20 ha, Bk 1,25 ha
Opatření:
Mn 151 m³ (J 148, L3)
Mú 1996 163 m³ (J 161, L 2)
1998 183 m³ (J 69, L 114)
Přirozená obnova Bk 0,43 ha

549 C11

Plocha: 13,03 ha
Zastoupení dřevin: Sm 8, Md 1, Bk 91
Zásoba: 7402 m³
Předpis LHP: Mú 1,00 ha, 545 m³, clonná seč, zalesnění Bk
Opatření:
Mn 653 m³ (J 462, L 191) 0,30 ha
Mú 1996 233 m³ (J 230, L 3)
1997 393 m³ (J 1, L 393)
Zalesnění 1992 - Bk 0,30 ha

549 D11

Plocha: 10,07 ha

Zastoupení dřevin: Sm 3, Md 10, Db(z) 2, Bk 80, Js 3, Bř 2

Zásoba: 4342 m³

Předpis LHP: Mú 0,75 ha 574 m³ clonná seč zalesnění Bk

Opatření:

Mn 191 m³ (J 136, L 55) 0,40 ha

Mú 1996 246 m³ (J)

1997 440 m³ (J 10, L 430)

Zalesnění 1992 Bk 0,20 ha

1994 Bk 0,20 ha

515 B13/1b

Plocha: 3,43 ha (skut. plochy 3,43/0,69) LT 4B1 HS 3446

515 B1b

Věk: 17 let

Zastoupení dřevin (AVB/BS): Bk 100 (30/1)

515 B13

Věk: 137 let, zakmenění: 7

Zast. dřevin (AVB/BS): Bk 77 (30/1), Sm 19 (30/3), Db 3 (22/3), Md 1 (28/2)

Zásoba: 1333 m³

Předpis LHP: Mú 390 m³

Opatření:

2000 Mn 2 m³ (J)

Zalesnění: Jd 0,08 ha (podsadba, PPK)

2003 Mn 14 m³ (L)

Mú 241 m³ (J 71, L 170)

2005 Mn 9 m³ (J)

2006 Mú 211 m³ (J 111, L100)

2007 Mn 50 m³ odhad

Vykázaná přirozená obnova: 0,90 ha

515 C12

Plocha: 12,87 ha LT 4B1 HS 3446

Věk: 127 let, zakmenění: 9

Zast. dřevin (AVB/BS): Bk 96 (30/2), Md 1 (36/1) ? , Db 1 (26/3), Sm 2 (28/4)

Zásoba: 5963 m³ (záporný přírůst ?)

Předpis LHP: Mú 2,45 ha 790 m³ cl. seč zalesnění Bk 0,72 ha Db 0,08ha

Opatření:

2000 Mn 1 m³ (J)

Mú 300 m³ (J 11, L 289)

2001 Mn 5 m³ (L)

Zalesnění: Jd 0,08 ha (podsadba, PPK)

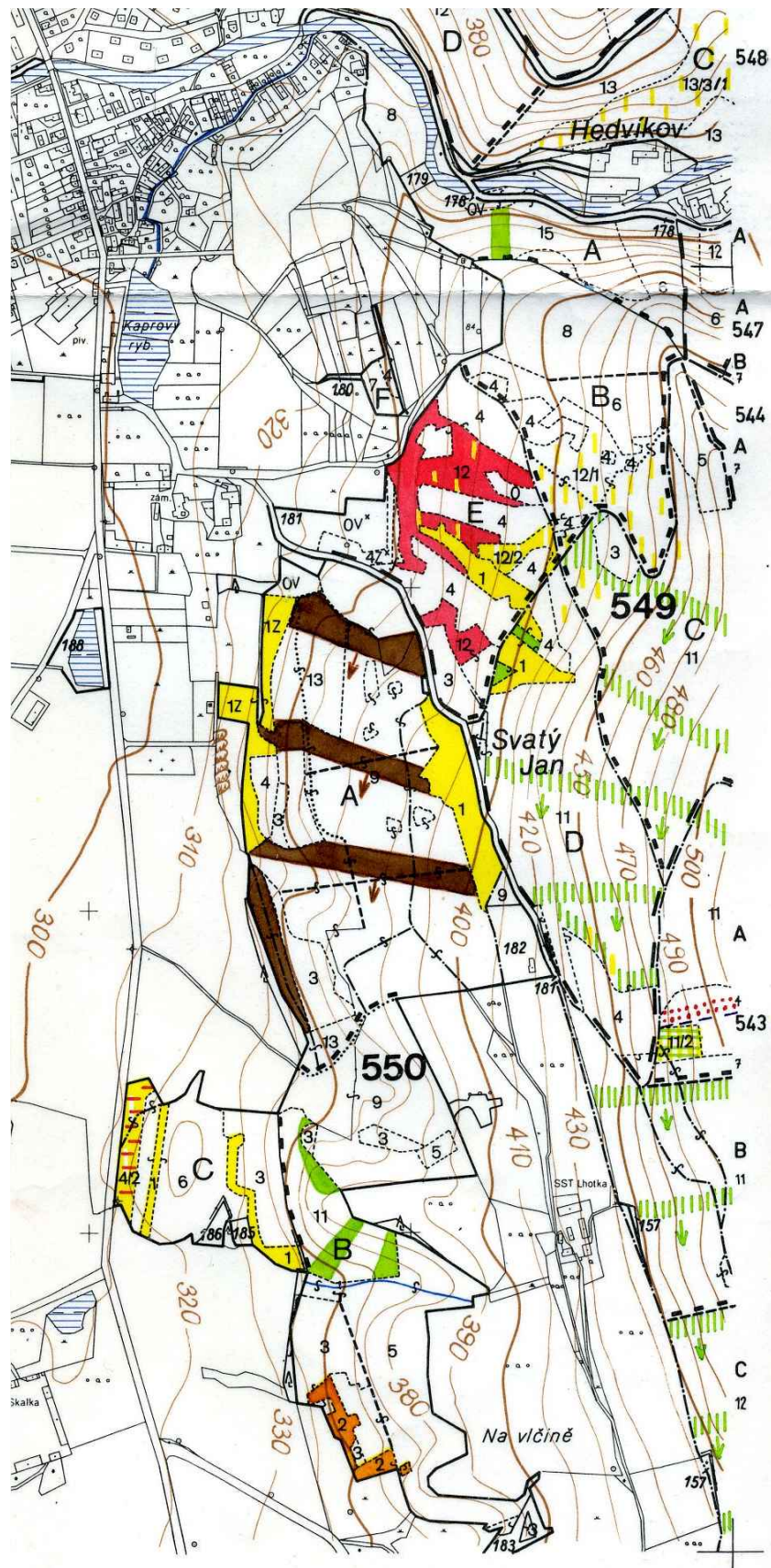
2002 Mn 6 m³ (J 1, L5)
2003 Mn 49 m³ (J 31, L 16)
Mú 35 m³ (J 30, L5)
Zalesnění: Jd 0,05 ha (podsadba, PPK)

2004 Mn 8 m³ (L)
Zalesnění: Jd 0,10 ha (podsadba, PPK)
2006 Mn 10 m³ (L)
2007 Mn 90 m³ odhad
Vykázaná přirozená obnova 0,87 ha

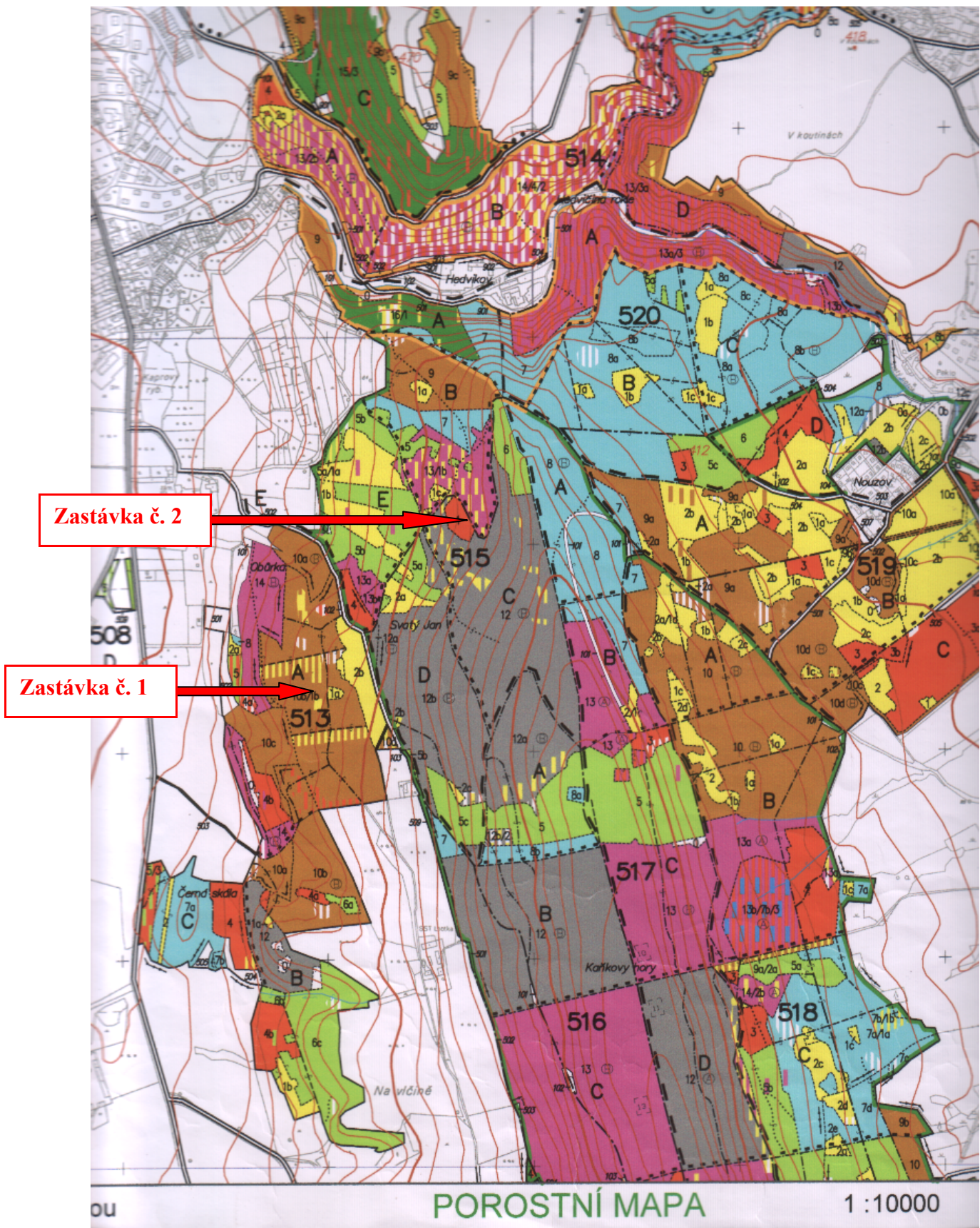
515 D12b

Plocha: 9,44 ha LT 4B1 HS 3446
Věk: 126 let, zakmenění: 9
Zast. dřevin (AVB/BS): Bk 92 (30/2), Md 7 (32/1), Db 1 (26/3)
Zásoba: 4236 m³
Předpis LHP: Mú 1,40 ha 585 m³ zalesnění Bk 0,67 ha Db 0,08 ha
Opatření:
2000 Mú 238 m³ (J 8, L 230)
2002 zalesnění Jd 0,09 ha (podsadba PPK)
2003 zalesnění Jd 0,05 ha (podsadba PPK)
2004 zalesnění Jd 0,10 ha (podsadba PPK)
Mn 8 m³ (J 1, L 7)
2007 Mn 90 m³ odhad
Vykázaná přirozená obnova 0,52 ha

Obr. 4 Těžební mapa – stav k 1.1.1990
(LHC Ronov nad Doubravou, LS Lichnice, LÚ Semtěš)



Obr. 5 Porostní mapa – stav k 1.1.2000
(LHC Ronov nad Doubravou, LS Nasavrky, revír Běstvina)



Text:

Ing. Pavel Starý; LČR, s.p., LS Nasavrky, revír Běstvína

s využitím lesní hospodářské evidence a lesních hospodářských plánů pro bývalý LHC Ronov nad Doubravou (1990-1999) a současný LHC Ronov nad Doubravou (2000-2009)

Redakce, technická příprava a tisk:

Mgr. Dušan Adam, Ph.D.

Ing. Libor Hort

Dr. Ing. Tomáš Vrška

VÚKOZ, v.v.i., oddělení ekologie lesa Brno

Přetisk map se souhlasem LČR, s.p.

Náklad:

70 výtisků

Copyright 2007: