

*Česká lesnická společnost, pobočka Pro Silva Bohemica*

*&*

*obecní lesy Svitavska*

---

*Průvodce exkurzí na téma*

***PŘECHOD K NEPASEČNÉMU HOSPODAŘENÍ  
V MALOLESÍCH NA SVITAVSKU***



*Lesy Města Březová nad Svitavou, lesy obce Pohledy, lesy obce  
Kamenná Horka, 7. 10. 2011*

## Úvodem

Exkurze probíhá v lesích Města Březová nad Svitavou (necelých 200 ha), lesů obce Pohledy (necelých 400 ha) a lesů obce Kamenná Horka (něco přes 100 ha).

Oblast Svitavska byla ve středověku kolonizována německými osadníky. Německý jazykový ostrov se zde udržel až do konce druhé světové války. Tato skutečnost měla a má dosud velký dopad na stav a prostorové i majetkové uspořádání zdejších lesů. Kromě historických (tj. zapsaných v pozemkových knihách a získaných převážně koupí) 80 ha lesů Města Březová n. Sv. jsou všechny zbývající exkurzní lesy v majetku obcí původním konfiskovaným a následně přiděleným majetkem. Výměra majetků je mírně proměnlivá (prodej, směny, zalesňování zemědělských půd).

Navracení lesních majetků povinnou osobou (zpočátku VčSL Hradec Králové, s.p., později LČR, s.p.) probíhalo v několika vlnách cca od roku 1997. Vše od zjištění potenciálních nároků obcí, vyhledání dokumentů, uplatnění nároků až po fyzickou převijmku porostů zajišťoval současný OLH. Ten na dnešních majetcích Města Březová n. Sv. a Obce Pohledy od r. 1994 působil jako revírník. Lesy Města Březová měly prvních 5 let jiného OLH.

Od r. 1999 začaly být tyto lesní majetky zařizovány v klasických desetiletých intervalech, část majetků byla v období 2002-2008 zařizována zkráceným LHP.

## *Jak se zde hospodaří (hospodářský systém)*

Po celou dobu je na majetcích uplatňován systém OLH („osoba vyhlášková“) + lesní („zadavatel a příjemce prací“) + místní kontraktóři (živnostníci, popř. malé firmy), s různými drobnými modifikacemi zmíněnými u jednotlivých obcí. Po dlouhou dobu (cca 10 let z celkových cca 13) byla funkce OLH a lesního sloučena. Zdejší „spřízněný lesní majetek“ (několik málo let volně spojený ve sdružení bez právní subjektivity) po většinu času zahrnuje kolem 13 obcí, několika soukromých vlastníků a cca 1700 ha. Na této výměře rozptýlené po území tří ORP (Svitavy, Polička, Litomyšl) pracuje stabilně cca 2,5 THP, kolem 7 pracovníků v pěstební činnosti, přibližně stejný počet pracovníků v těžební činnosti. Zpracování účetních záležitostí si zajišťují sami vlastníci svým aparátem.

S přebíráním majetku do správy obcí docházelo k postupnému opouštění holosečného hospodaření. Hlavním motivem byla snaha o minimalizaci nákladů. Tomu zásadně napomohly 3 faktory: Příznivá ekonomická situace na trhu se surovým dřívím (vznik velkopily Holzindustrie Schweighofer ve Ždírci n. D.), ekonomicky příznivé druhové složení lesů (v průměru cca smrk 60 %, borovice 30 %, ostatní 10 %) a minimální požadavky vlastníků na dotěžování celého etátu – i tak po většinu času se výnosy z lesního hospodaření blížily dvojnásobku nákladů.

Od r. 2005 je hospodaření ovlivněno skupinovým certifikátem FSC, následně obnoveným v roce 2010. Praktický dopad FSC certifikátu je častým tématem lesnických setkání.



## *Na čem stojí ekonomická prosperita hospodaření ve zdejších obecních malolesích (neúplný výčet bez pořadí důležitosti)*

1. Nastavení vhodného modelu hospodaření na začátku hospodaření
2. Příznivé ekonomické prostředí
3. Zdravý selský rozum
4. Konkurenční prostředí
5. Využívání místních zdrojů a odbytišť
6. Práce s místní komunitou
7. „Volná ruka“ OLH při návrhu a udržování ekonomického modelu
8. Minimalizace nákladů v pěstební činnosti
9. Trvale nízké režijní náklady
10. Zatím dlouhodobě stabilní směr hospodaření
11. Využití tvořivých sil přírody
12. Nedotěžování etátu (zejména zpočátku přechodu na PBH)
13. Využívání externího financování (dotace)

## *Co se může přihodit (rizika)*

1. Vlastník může chtít začít realizovat okamžitý maximální zisk bez ohledu na budoucnost
2. Změna systému hospodaření
3. Přírodní faktory
4. Změna ekonomického prostředí
5. Změna politického prostředí

## *Realizace přechodu k nepasečnému způsobu hospodaření*

Prozatím se stále pohybujeme v lese věkových tříd – věk, resp. porostní mapa poskytují orientační informaci o „naléhavosti obnovy“ v počátečním stadiu přechodu a porovnání modelu „dosažitelného lesa v hlavě lesníkově“ s realitou. Proto v počáteční fázi přechodu k PBH pracujeme s věkem jako jedním z rozhodovacích (nikoliv rozhodujících) kritérií, zhruba takto:

**1. „Lesy přestárlé a lesy mýtního věku“ (cca od šedé barvy v porostní mapě výš):** Prioritní záležitost po převzetí.

Důvod: Získání času (ekonomického) na převody, příprava porostů na přirozené zmlazení pár let zabere ...

Těžební zásahy zaměřené na zdravotní a „genetický“ výběr, realizace clonných sečí.

Pěstební zásahy: Potlačení buřeně (glyfosáty, práce se světlem a vodou).

Chyba: Provedení těchto zásahů v celých plochách porostů, zúžení tloušťkové diferenciace porostů v samých počátcích hospodaření po převzetí lesů

**2. „Lesy lehce předmýtního a mýtního věku“ (cca modrá a hnědá barva v porostní mapě):**

Těžební zásahy zaměřené na zdravotní a „genetický“ výběr, zjemnění porostní struktury (snížení průměrné plochy psk), výběr a realizace východisek obnovy, udržení vhodné tloušťkové a dřevinné struktury porostů

Pěstební zásahy: Maloplošné obnovní prvky s EsD (cca MZD)

**3. Probírkové porosty (cca červená a zelená barva v porostní mapě)**

Těžební zásahy: V zásadě silnější orientované na zdravotní stav, jakost a stanovištní vhodnost dřeviny, minimální ohled na dimenzi stromu

Pěstební zásahy: Pouze využití lokálních dissturbancí k zakládání obnovních prvků s MZD nebo podsadbám a vytváření bohatší struktury

Chyba?: Tyto psk nejsou úmyslně rozčleňovány pro vytváření jemnější struktury, to je ponecháváno přírodě (a ta to dělá v posledních letech vcelku dobře)

**4. Mladé porosty (žlutá barva v porostní mapě)**

Těžební zásahy – výchova: V zásadě klasické prořezávky realizované zčásti samovýrobou (vyznačení naplno), intenzita „jak kde“, ponechávání vyššího podílu „nežádoucích dřevin“ k další práci s nimi.



Pěstební zásahy: Doplnování mezer poloodrostky jiných dřevin v individuální ochraně

Zakládání lesa: V průměru dlouhodobě přes 50 % MZD (požadavek LHP kolem 25 %) nejčastěji v maloplošných prvcích. Vysoký počáteční podíl MZD je v dalších fázích obnovy původního porostu snížen vysokým podílem přirozené obnovy, nejčastěji smrku a borovice (v posledních letech ale razantní nástup přirozené obnovy buku!)

## **5. Zakládání lesa na bývalých zemědělských půdách**

Prováděno ve prospěch MZD (vyvážení převahy jehličnanů ve stávajících porostech) v menších pěstebních blocích. Tyto porosty budou fungovat v první generaci lesa spíše jako plantáže.

# Exkurzní část průvodce

## 1. Lesy Města Březová nad Svitavou

### *Všeobecné informace o LHC Březová nad Svitavou 2009-2018*

LHC Březová nad Svitavou se nachází v lesní oblasti 31 – Českomoravské mezihorí. Nadmožská výška se pohybuje od 400 m n.m. v zářezech podél vodotečí až po 553 m n.m. na plošině na východním okraji LHC. Klimaticky náleží území LHC do mírně teplé oblasti, okrsku mírně teplého, mírně vlhkého, vrchovinného. Průměrná teplota roční je 6,9°C, ve vegetačním období 13,2°C (IV- IX měsíc). Průměrné roční srážky 633 mm, ve vegetační době 406 mm. Průměrná vegetační doba je 149 dnů.

Geologickým podložím jsou prvohorní krystalické horniny, na kterých se vytvořily usazeniny druhohorních slaných i sladkých vod. Nejčastější sedimentární horninou jsou kvartérní hlíny, spraše a štěrky a mezozoické jílovce a pískovce, na plošině na V okraji s překryvem písků – přirozené borové stanoviště. Převažují kyselé typické kambizemě, regozemě a podzoly, půdy jsou většinou středně hluboké, hlinitopísčité až písčité, štěrkovité, propustné, dosti prosychavé, minerálně slabě až středně zásobené.

Zájmové území se nachází ve 3. (dubobukovém), 4. (bukovém) a 5. (jedlobukovém) lesním vegetačním stupni.

Skladba věkových stupňů je značně nevyrovnaná. Při porovnání skutečné rozlohy věkových stupňů s normální rozlohou je patrný výrazně větší podíl 2., 3., 8., 9., 12., 13. a 14. věkového stupně, věkový stupeň 7. se zhruba normální rozloze přibližuje, výraznější nedostatek je patrný u 1., 4., 5., 6., 10. a 11. věkového stupně.

Hlavní dřevinou je smrk, který představuje 61,9 % porostní plochy a 68,6 % zásoby. Borovice zaujímá 26,2 % porostní plochy (23,9 % zásoby), modřín 5,2 % porostní plochy (4,9 % zásoby) a buk 2,2 % porostní plochy (0,3 % zásoby). Ostatní dřeviny jsou zastoupeny okrajově (do 1% plochy). Průměrná maximální těžba předmýtní 2,2 m<sup>3</sup>/ha/rok, mýtní 6,4 m<sup>3</sup>/ha/rok. Průměrná zásoba na 1 ha činí 270 m<sup>3</sup>b.k.

### *Vybrané výsledky hospodaření*

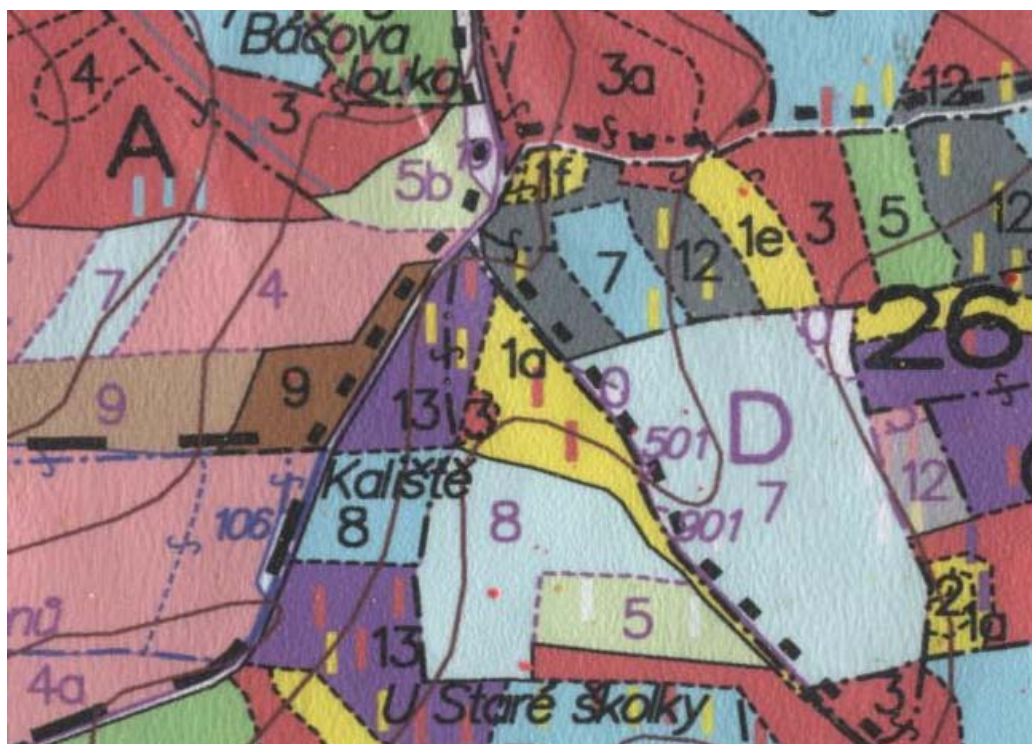
rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	průměr
roční etát (plm)	990	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1675	1675	<b>1424</b>
těžba celk. (plm)	777	1762	1311	1125	1520	1531	1709	667	904	1831	<b>1314</b>
těžba celk. (%)	78	125	93	80	107	108	121	47	54	109	<b>92</b>
příjmy (tis. Kč)	1285	1393	1575	583	1352	1187	1717	1089	650	2461	<b>1329</b>
výdaje (tis. Kč)	530	765	1157	517	711	606	1065	631	553	546	<b>708</b>
z toho PČ (%)	32	15	15	58	19	11	12	13	10	10	<b>20</b>
z toho rež. (%)	13	9	5	18	18	3	11	11	5	14	<b>11</b>
první zal. (ha)	0,62	0,32	1,12	1,73	2,16	0,64	2,23	0,10	0,97	0,13	<b>1,00</b>
podíl MZD z 1. zal. (%)	32	91	100	45	19	75	64	100	72	0	<b>60</b>

Čistý výnos za sledované období: 2,9 tis./ha/rok bez dotací, vč. DPH. Při obnově LHP nalezeno 24 % podílu MZD.

## Zastavení č. 1: Nad koupalištěm, psk 26C12, 26D13.

### Téma:

1. Postupná obnova psk (motomanuálně i harvestorem) při současném zlepšení dřevinné skladby a tloušťkové struktury.
2. Zacházení s těžebním odpadem
3. Zapojení místní komunity do ekonomiky provozu
4. Hodnotový přírůst
5. Mýtní zralost
6. Doplnění MZD



**PDS ProPla**

Hron Správce Menu Číselníky Úpravy dat Dotazy Sumy LHC LHE Sestavy Mapa Tisk Výměna dat Servis Okno Nápověda

**LHC Březová nad Svitavou**

LS: 1 LHC 511410 1 0 ODD 26 37,69 DIL C 13,1 POR a 1 E ↑ POR ↓ Konec

PO D PLO 31 Kat 10 Pozn. Plošina přecházející ve svah se sklonem k Z. CHOPAV Východočeská křída. Filtr

Psk (12)	ha	SLT	LT	Et	PS ha	PP ha	HS	Věk	Zak	Dř.	%	ha	Tloušťka	Výška	AVB	m3/ha	m3
03	2,65	4K	4K6	12	1,65	1,65	433	120	8	BO	65	1,07	33	24	24	195	323
04/01c	1,87	4K	4K6							SM	35	0,58	32	26	24	141	233
05	0,45	4K	4K6														
06	0,33	4K	4K6														
07	2,83	4K	4K6														
12	1,65	4K	4K6														
13/01d	1,17	OK	OK3														

100 1,65 337 556

PSK BZL JP OP Typování LHE Typování PRO LHC POR PSK ETA DRE LHE BH

Etáž

Etáž	Věk	Zakm.	HS	Plet.skutečná	Parc. plocha	Obmýtí	Obn. doba	Poč.obn.	MZD	Hosp. tvar	MZZ	Těž %	Odvození těžby
12	120	8	433	1,65	1,65	110	30	91	25	V	4	88	D

TV pl TV nal TO pl TO dův TO způsob Zásoba celkem Součet TV Popis etáže

0 1,1 0 5 556 0

Proř PI Proř Nal Zalesnění Zásoba na 1 ha Součet TO

0 Dřevina % 337 370

ZAL druh ZAL pl SM 75 LVS JD 25 4

C:\Data\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB Hron Milan 1.1.552 HRON

**PDS ProPla**

Hron Správce Menu Číselníky Úpravy dat Dotazy Sumy LHC LHE Sestavy Mapa Tisk Výměna dat Servis Okno Nápověda

**LHC Březová nad Svitavou**

LS: 1 LHC 511410 1 0 ODD 26 37,69 DIL D 7,95 POR a 1 E ↑ POR ↓ Konec

PO D PLO 31 Kat 10 Pozn. Porost na oblém svahu se sklony k SV-S-SZ. CHOPAV Východočeská křída. Filtr

Psk (6)	ha	SLT	LT	Et	PS ha	PP ha	HS	Věk	Zak	Dř.	%	ha	Tloušťka	Výška	AVB	m3/ha	m3
01a	0,58	4S	4S2	13	1,30	1,30	411	125	8	BO	45	0,58	34	23	22	127	165
01b	0,41	4S	4S2							SM	35	0,46	34	26	24	141	184
03	1,14	4S	4S2							MD	10	0,13	35	26	24	36	47
05	1,47	4S	4S2							JD	10	0,13	32	23	22	37	48
08	3,05	4S	4S2														
13	1,30	4S	4S9														

100 1,30 342 444

PSK BZL JP OP Typování LHE Typování PRO LHC POR PSK ETA DRE LHE BH

Etáž

Etáž	Věk	Zakm.	HS	Plet.skutečná	Parc. plocha	Obmýtí	Obn. doba	Poč.obn.	MZD	Hosp. tvar	MZZ	Těž %	Odvození těžby
13	125	8	411	1,3	1,3	110	30	91	30	V	4	100	D

TV pl TV nal TO pl TO dův TO způsob Zásoba celkem Součet TV Popis etáže

0 1 0 5 444 0

Proř PI Proř Nal Zalesnění Zásoba na 1 ha Součet TO

0 Dřevina % 342 309

ZAL druh ZAL pl SM 70 LVS JD 30 4

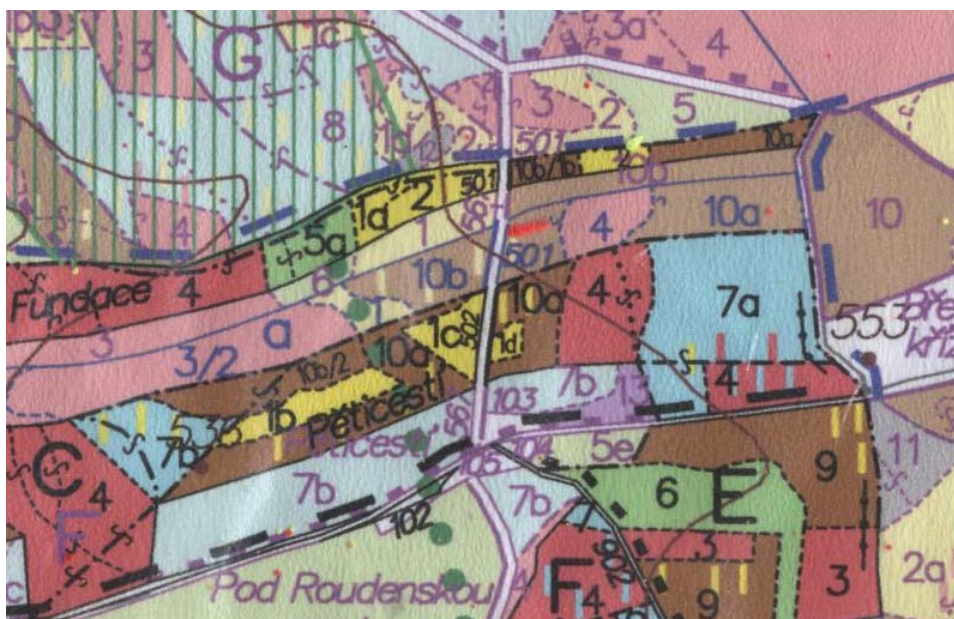
C:\Data\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB Hron Milan 1.1.552 HRON



## Zastavení č. 2: Pěticestí, psk 24C01b, 24C01c.

### Téma:

1. Vylepšení druhové struktury, zkušenosti s individuální ochranou
2. Chemická příprava půdy
3. Vliv zvěře



**PDS ProPla**

Hron Správce Menu Číselníky Úpravy dat Dotazy Sumy LHC LHE Sestavy Mapa Tisk Výměna dat Servis Okno Nápověda

LHC Březová nad Svitavou

LS: 1 LHC 511410 1 0 ODD 24 14,49 DIL C 8,22 POR a 1 E POR Konec

PO D PLO 31 Kat 10 Pozn. Protáhlý porost v komplexu cizího lesa, na zvlhněném svahu převážně se sklonem k Z. Při Z okrají vlhký žleb. CHOPA

Psk (10)	ha	SLT	LT	Et	PS ha	PP ha	HS	Věk	Zak	Dř.	%	ha	Tloušťka	Výška	AVB	m3/ha	m3
01a	0,08	4S	4S1	01b	0,24	0,24	4S1	9	10	SM	100	0,24	0	2	30	0	0
01b	0,24	4S	4S1														
01c	0,20	4S	4S1														
01d	0,05	4S	4S1														
04	1,98	4K	4K6														
05	0,69	4K	4K6														
07a	1,48	4K	4K6														

PSK BZL JP OP Typování LHE Typování PRO LHC POR PSK ETA DRE LHE BH

Etáž

Etáž	Věk	Zakm.	HS	Plet.skutečná	Parc. plocha	Obmjítí	Obn. doba	Poč.obn.	MZD	Hosp. tvar	MZZ	Těž %	Odvození těžby
01b	9	10	4S1	0,24	0,24	100	40	81		v	4	0	D

TV pl TV nal TO pl TO dův TO způsob Zásoba celkem Součet TV Popis etáže

Proř Pl Proř Nal Zalesnění Zásoba na 1 ha Součet TO

ZAL druh ZAL pl LVS

C:\Data\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB Hron Milan 1.1.552 HRON

**PDS ProPla**

Hron Správce Menu Číselníky Úpravy dat Dotazy Sumy LHC LHE Sestavy Mapa Tisk Výměna dat Servis Okno Nápověda

---

**LHC Březová nad Svitavou**

LS: 1 LHC 511410 1 0 ODD 24 14,49 DIL C 8,22 POR a 1 E ↑ POR ↓ Konec

PO D PLO 31 Kat 10 Pozn. Protáhlý porost v komplexu cizího lesa, na zvlhněném svahu převážně se sklonem k Z. Při Z okrají vlhký žleb. CHOPA

Psk (10)	ha	SLT	LT	Et	PS ha	PP ha	HS	Věk	Zak	Dř.	%	ha	Tloušťka	Výška	AVB	m3/ha	m3
01a	0,08	4S	4S1	01c	0,20	0,20	451	8	10	SM	85	0,17	0	2	30	0	0
01b	0,24	4S	4S1							BK	10	0,02	0	1	28	0	0
01c	0,20	4S	4S1							BR	5	0,01	0	2	26	0	0
01d	0,05	4S	4S1														
04	1,98	4K	4K6														
05	0,69	4K	4K6														
07a	1,48	4K	4K6														

100 0,20 0 0

PSK BZL JP OP Typování LHE Typování PRO LHC POR PSK ETA DRE LHE BH

Etáž

Etáž	Věk	Zakm.	HS	Pl.et.skutečná	Parc. plocha	Obmýtí	Obn. doba	Poč.obn.	MZD	Hosp. tvar	MZZ	Těž %	Odvození těžby
01c	8	10	451	0,2	0,2	100	40	81		V	4	0	D

TV pl TV nal TO pl TO dův TO způsob Zásoba celkem Součet TV Popis etáže

0 0 0 0 0 0 0 0

Prof PI Prof Nal Zalesnění

0,2 1 Dřevina %

ZAL druh ZAL pl LVS

4

C:\Data\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB Hron Milan 1.1.552 HRON

### Zastavení č. 3: Pěticestí, psk 24B10b a okolní, mapa viz předchozí

#### Téma:

1. 4 majetky v těsném sousedství
2. Výběrná struktura? Ideální les?
3. Samovolné prořezávání smrkových nárostů
4. Přípravná seč

The screenshot shows the PDS ProPla software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Hron', 'Správce', 'Menu', 'Číselníky', 'Úpravy dat', 'Dotazy', 'Sumy LHC', 'LHE', 'Sestavy', 'Mapa', 'Tisk', 'Výměna dat', 'Servis', 'Okno', and 'Nápověda'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main window displays a detailed view of a forest stand (Psk 10b) with various data tables and input fields.

**Uživatelé aplikace PDS\_ProPla**  
 LHC březová nad svitavou

LS: 1 LHC 511410 1 0 ODD 24 14,49 DIL B 5,21 POR a 1 E ↑ POR ↓ Konec

PO D PLO 31 Kat 10 Pozn. Protáhlý porost v komplexu cizího lesa, na zvlněném svahu převážně se sklonem k Z-S. Při Z okraji vlhký žleb, S okr. Filtr

Psk (10)	ha	SLT	LT	Et	PS ha	PP ha	HS	Věk	Zak	Dř.	%	ha	Tloušťka	Výška	AVB	m3/ha	m3
04	0,88	4K	4K6	01b	0,04	0,04	431	7	4	BD	80	0,04	35	24	24	181	16
05a	0,25	4K	4K6	10b	0,09	0,05	433	95	6	SM	20	0,01	33	27	28	64	5
05b	0,04	4S	4S1														
08a	0,50	4S	4S1														
08b	0,31	4D	4D4														
10a	1,44	4S	4S1														
10b/01b	0,09	4K	4K6														

100 0,05 233 21

PSK BZL JP OP Typování LHE Typování PRO LHC POR PSK ETA DRE LHE BH

Etáž

Etáž	Věk	Zakm.	HS	Pl.et.skutečná	Parc. plocha	Obrnýtí	Obrn. doba	Poč.obn.	MZD	Hosp. tvar	MZZ	Těž%	Odvození těžby
10b	95	6	433	0,09	0,05	110	30	91	5	V	4	30	D

TV pl TV nal TO pl TO dřv TO způsob Zásoba celkem Součet TV Popis etáže

0 0,09 0 7 21 0

Prof Pl Prof Nal Zalesnění Zásoba na 1 ha Součet TO

0 0 233 21

ZAL druh ZAL pl LVS

3 0,05 4

C:\DAta\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB Hron Milan 1.1.552 HRON

## Zastavení č. 4: Pěticestí, psk 25E09, E06, E03, mapa viz předchozí

### Důvod:

1. Nasazení harvestoru při jemnějších způsobech hospodaření, asanace škod
2. Samovýroba dříví jako ekonomické opatření
3. Diferenciace porostů přes hodnocení zdravotního stavu
4. Přípravná seč

**LHC Březová nad Svitavou**

LS: 1 LHC 511410 1 0 ODD 25 23.04 DIL E 2.73 POR a 1 E ↑ POR ↓ Konec

PO: D PLO 31 Kat 10 Pozn. Porost na plošině s mírným sklonem k Z. CHOPAV Východočeská křída. Filtr

Psk (3)	ha	SLT	LT	Et	PS ha	PP ha	HS	Věk	Zak	Dř.	%	ha	Tloušťka	Výška	AVB	m3/ha	m3
03	0.57	4K	4K6	09	1.36	1.36	431	86	10	SM	51	0.69	32	28	30	287	391
06	0.80	4S	4S6							BD	44	0.60	34	26	26	185	251
09	1.36	4K	4K6							MD	5	0.07	36	28	30	25	35

100 1.36 498 677

PSK BZL JP OP Typování LHE Typování PRO LHC POR PSK ETA DRE LHE BH

**Etáž**

Etáž	Věk	Zakm.	HS	Pl. et. skutečná	Parc. plocha	Obmýtí	Obn. doba	Poč. obn.	MZD	Hosp. tvar	MZZ	Těž %	Odvození těžby
09	86	10	431	1.36	1.36	110	40	91	25	V	4	12	D

TV pl TV nal TO pl TO dův TO způsob Zásoba celkem Součet TV Popis etáže

1.36 0 0 677 60

Prof Pl Prof Nal Zalesnění Zásoba na 1 ha Součet TO

0 0 498 0

ZAL druh ZAL pl LVS

4

C:\Data\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB Hron Milan 1.1.552 HRON

## 2. Lesy obce Pohledy

### *Všeobecné informace o LHC Pohledy 2009-2018*

LHC Pohledy se nachází v lesní oblasti 31 – Českomoravské mezihoří.

Nadmořská výška se pohybuje od 420 m n.m. v zářezích podél vodotečí až po 625 m n.m. Klimaticky náleží území LHC do mírně teplé oblasti, okrsku mírně teplého, mírně vlhkého, vrchovinného. Průměrná teplota roční je 6,9°C, ve vegetačním období 13,2°C (IV- IX měsíc). Průměrné roční srážky 633 mm, ve vegetační době 406 mm. Průměrná vegetační doba je 149 dnů.

Geologickým podložím jsou prvohorní krystalické horniny, na kterých se vytvořily usazeniny druhohorních slaných i sladkých vod. Nejčastější sedimentární horninou jsou permokarbonské pískovce, slepence a jílovce, kvartérní hlíny, spraše a štěrky a mezozoické jílovce a pískovce. Převažují kyselé typické kambizemě, luvizemě, případně rankery, půdy jsou většinou středně hluboké, hlinitopísčité až písčité, štěrkovité, propustné, dosti prosychavé, minerálně slabě až středně zásobené.

Zájmové území se nachází ve 4. (bukovém) a 5. (jedlobukovém), okrajově ve 3. (dubobukovém) lesním vegetačním stupni.

Skladba věkových stupňů je značně nevyrovnaná. Při porovnání skutečné rozlohy věkových stupňů s normální rozlohou je patrný výrazně větší podíl 1., 6., 11., 12., 13. a 14. věkového stupně, věkové stupně 2., 4., 5. a 9. se zhruba normální rozloze přibližují, výraznější nedostatek je patrný u 3., 7., 8. a 10. věkového stupně.

Hlavní dřevinou je smrk, který představuje 51,1 % porostní plochy a 53,8 % zásoby. Borovice zaujímá 27,5 % porostní plochy (28,3 % zásoby), modřín 6,6 % porostní plochy (8,1 % zásoby), buk 6,2 % porostní plochy (4,5 % zásoby), bříza 2,6 % porostní plochy (1,1 % zásoby), olše 1,2 % porostní plochy (0,7 % zásoby), jedle 1,1 % porostní plochy (1,4% zásoby) a dub 1,0 % porostní plochy (0,1 % zásoby). Ostatní dřeviny jsou zastoupeny okrajově (do 1% plochy).

Průměrná maximální těžba předmýtní je 2,3 plm/ha/rok, mýtní 6,0 plm/ha/rok. Průměrná zásoba na 1 ha činí 261 m<sup>3</sup>b.k.

### *Vybrané výsledky hospodaření*

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	průměr
roční etát (plm)	2220	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	3232	3232	2497
těžba celk. (plm)	2916	1931	2146	2452	2234	2113	1842	1938	1413	1927	2091
těžba celk. (%)	131	83	92	105	96	91	79	83	44	60	84
příjmy (tis. Kč)	3821	2563	2195	2496	2176	2389	2459	2286	1428	2812	2463
výdaje (tis. Kč)	2829	870	1664	1593	1228	1125	1115	1364	953	980	1372
z toho PČ (%)	do 15 % - kvalif. odhad										xxx
z toho rež. (%)	7	23	12	13	16	18	18	15	20	25	17
první zal. (ha)	0,73	2,21	8,49	5,64	2,70	1,56	0,55	1,15	0,76	0,00	2,38
podíl MZD z 1. zal. (%)	59	58	67	46	19	58	73	30	100	0	51

Čistý výnos za sledované období: 3,95 tis./ha/rok bez dotací, vč. DPH. Při obnově LHP nalezeno 34 % podílu MZD.



### 3. Lesy obce Kamenná Horka

#### *Všeobecné informace o LHC Kamenná Horka 2009-2018*

LHC Kamenná Horka se nachází v lesní oblasti 31 – Českomoravské mezihoří.

Nadmořská výška stoupá od Z okraje území LHC k V až JV a pohybuje se od 490 do 635 m n.m. Obecní lesy leží na evropském rozvodí.

Klimaticky náleží LHC Kamenná Horka do mírně teplé oblasti, okrsku mírně teplého, mírně vlhkého, vrchovinného.

Průměrná teplota roční je 6,9°C, ve vegetačním období 13,2°C (IV- IX měsíc). Průměrné roční srážky 633 mm, ve vegetační době 406 mm. Průměrná vegetační doba je 149 dnů. Geologickým podložím jsou prvohorní krystalické horniny, na kterých se vytvořily usazeniny druhohorních slaných i sladkých vod (opuky, křídové pískovce, břidlice) s častými hlinitými překryvy a aluviálními náplavami. Z půdních typů převažuje kambizem typická oligotrofní i mezotrofní dle bohatosti podloží, na svahových deluviích kambizem eutrofní, oglejená, případně regozem.

Území se nachází převážně v 5. (jedlobukovém) lesním vegetačním stupni, okrajově sem zasahuje na severozápadě 4. (bukový) a na východě 6. (smrkobukový) lesní vegetační stupeň.

Skladba věkových stupňů je značně nevyrovnaná (viz. grafikon na str. 9). Při porovnání skutečné rozlohy věkových stupňů s normální rozlohou je patrný výrazně větší podíl 2., 8., 9., 11., 12., 14. a 15. věkového stupně, věkové stupně 10. a 13. se zhruba normální rozloze přibližují, výraznější nedostatek je patrný u 1. a 3.-7. věkového stupně, 16. a 17. věkový stupeň není zastoupen vůbec. Posouzení věkové skladby je důležité pro odhad budoucích těžebních možností a trvalosti produkce.

Hlavní dřevinou je smrk, který představuje 85,0 % porostní plochy a 90,8 % zásoby. Borovice zaujímá 6,7 % porostní plochy (6,4% zásoby), buk 2,0 % porostní plochy (0,1 % zásoby), jedle 1,9 % porostní plochy (1,6 % zásoby), bříza 1,5 % porostní plochy (0,1 % zásoby) a javor 1,1 % porostní plochy (0,5 % zásoby). Ostatní dřeviny jsou zastoupeny okrajově (do 1% plochy).

Průměrná maximální těžba předmýtní je 2,6 plm/ha/rok, mýtní 8,6 plm/ha/rok. Průměrná zásoba na 1 ha činí 353 m<sup>3</sup>b.k.

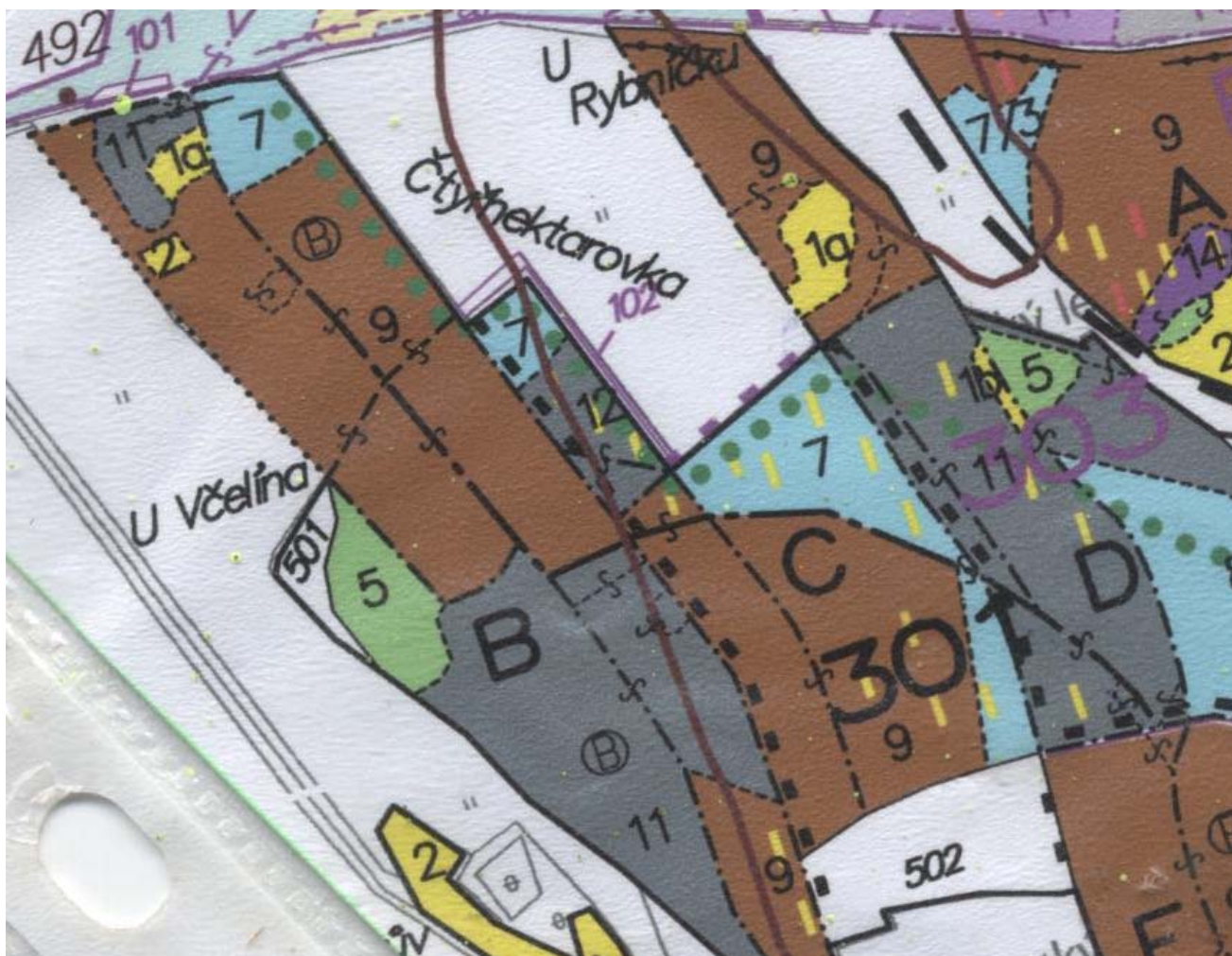
#### *Vybrané výsledky hospodaření*

rok	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	průměr
roční etát (plm)	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977
těžba celk. (plm)	240	111	459	225	1399	1041	749	1325	403	773	673
těžba celk. (%)	25	11	47	23	143	107	77	136	41	79	69
první zal. (ha)	0,09	0,08	0,57	0,27	0,00	0,96	1,07	0,35	0,40	0,00	0,38
podíl MZD z 1. zal. (%)	22	0	39	100	0	34	42	40	95	0	37

Čistý výnos za sledované období: 4,18 tis./ha/rok bez dotací, vč. DPH. Při obnově LHP nalezeno 29 % podílu MZD.

## Zastavení č. 1: U Čtyřhektarovky, psk 301D01a

Téma: Využití pomocných dřevin a přípravy půdy při dopěstování buku





## Zastavení č. 2: U Čtyřhektarovky, psk 301C09

Téma: Počátek obnovy porostu bezholosečně, využití pomocných dřevin

**LHC Kamenná Horka**

LS: 1 LHC 511406 1 0 ODD 301 32,4 DIL C 5,5 POR a 1 E ↑ POR ↓ Konec

PO D PLO 31 Kat 10 Pozn. Porost na plošině. Na J okraji pole. CHOPAV Východočeská křída. Filtr

Psk (3)	ha	SLT	LT	Et	PS ha	PP ha	HS	Věk	Zak	Dř.	%	ha	Tloušťka	Výška	AVB	m3/ha	m3
07	1.45	4K	4K2	09	2.59	2.59	431	88	9	SM	85	2.20	34	28	30	431	1116
09	2.59	4K	4K2							BD	15	0.39	35	26	26	56	147
12	0.43	4K	4K2														

100 2,59 488 1263

PSK BZL JP OP Typování LHE Typování PRO LHC POR PSK ETA DRE LHE BH

**Etáž**

Etáž	Věk	Zakm.	HS	Pl.et.skutečná	Parc. plocha	Obrnýtí	Obrn. doba	Poč.obn.	MZD	Hosp. tvar	MZZ	Těž %	Odvození těžby
09	88	9	431	2,59	2,59	110	40	91	35	V	4	12	D

TV pl TV nal TO pl TO dův TO způsob Zásoba celkem Součet TV Popis etáže

2,59 0 0 1263 45

Prof PI Prof Nal Zalesnění Zásoba na 1 ha Součet TO

0 0 Dřevina % 488 0

ZAL druh ZAL pl LVS

4

C:\Data\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB Hron Milan 1.1.552 HRON

### Zastavení č. 3: U Kotlánova lesa, psk 301B11

Téma: Obnova porostu s využitím maloplošných holosecí a přirozené obnovy

The screenshot displays the PDS ProPla software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Hron', 'Správce', 'Menu', 'Číselníky', 'Úpravy dat', 'Dotazy', 'Sumy LHC', 'LHE', 'Sestavy', 'Mapa', 'Tisk', 'Výměna dat', 'Servis', 'Okno', and 'Nápověda'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main window is titled 'LHC Hospodářská kniha'. It shows a form for plot data with fields for 'LS: 1 LHC 511406', '1 0 ODD 301', '32,4 DIL B', '8,54 POR a', '1 E', and 'POR'. A green status bar indicates 'Protáhlý porost na plošině. CHOPAV Východočeská křída.' Below this is a table with columns for 'Psk (7)', 'ha', 'SLT', 'LT', 'Et', 'PS ha', 'PP ha', 'HS', 'Věk', 'Zak', 'Dř.', '%', 'ha', 'Tloušťka', 'Výška', 'AVB', 'm3/ha', and 'm3'. The table contains data for plots 01a through 09 and 11. Below the table are summary statistics: '100 3,09' and '493 1524'. There are buttons for 'Typování LHE' and 'Typování PRO'. The bottom section shows 'Etáž' details for plot 11, including 'Věk 106', 'Zakm. 8', 'HS 431', 'Pl.et.skutečná 3,09', 'Parc. plocha 3,09', 'Obmýtí 110', 'Obn. doba 40', 'Poč.obn. 91', 'MZZ 25', 'Hosp. tvar V', 'MZZ 4', 'Těž % 40', and 'Odvození těžby D'. It also shows 'Zalesnění' with 'Dřevina %' (SM 75, BK 25) and 'LVS 4'. The status bar at the bottom shows 'C:\Data\PDS\_ProPla\PDS\_ProPla.MDB', 'Hron', 'Milan', '1.1.552', and 'HRON'.

**Sestavil:**

Ing. Milan Hron

**Technická příprava a tisk:**

PSB Publishing House Brno

**Náklad:**

55 výtisků

**Copyright 2011:**

