

Lesní hospodářský plán

LHC

Obec Zvole

okr. Praha - západ

Obsah :

Textová část

Plochová tabulka

Hospodářská kniha

Platnost :

1.1. 2012 - 31.12.2021

Obsah

A	Textová část	
	Obsah	2
1.	Všeobecné údaje	3
	Vlastník lesa, Vytvoření vlastního LHC, Správní příslušnost, Zhotovitel plánu, Odborný lesní hospodář, Normativní předpisy, Údaje o plochách, Orientační mapa	
2.	Přírodní poměry	6
	Terénní podmínky, Typologie lesa	
3.	Stav lesa a dosavadní hospodaření	7
	Struktura lesních porostů	7
	Ochrana lesa	7
	Pásma ohrožení imisemi, Ohrožení větrem, sněhem a námrazou, Hmyzí škůdci, Škody zvířít, Hniloba dřeva	
4.	Kategorizace lesů, oprávněné zájmy jiných osob.....	9
	Kategorizace lesů, Zájmy ochrany přírody, Územní systémy ekologické stability	
5.	Hospodářské záměry	10
6.	Rozdělení lesa	11
7.	Rámcové směrnice hospodaření	12
8.	Závazná ustanovení plánu	21
	Maximální celková výše těžeb	
	Výše těžeb předmýtních, Výše těžeb mýtních, Maximální celková výše těžeb	
	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	
	Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku	
	Návrh na udělení výjimky ze zákona	
	Úmyslné mýtní těžby v porostech do 80 let	
	Velikost holé seče	
	Lhůta na zajištění kultur	
9.	Technická zpráva	24
B	Závěrečné tabulky	
	0, 1, 2, 3a, 3b, 3c, 4, 5, 6, 7	
C	Plochová tabulka	
D	Výčet pozemků dle katastrálních území	
E	Přílohy	
	Tabulka č. 8	Přehled terénních typů
	Tabulka č. 9	Přehled lesních typů
	Tabulka č. 10	Podíl dřevin navržených k zalesnění
	Tabulka č. 11	Přehled hospodářských souborů
	Tabulka č. 12	Zařazení hospodářských souborů do souborů lesních typů
	Tabulka č. 13	Rekapitulace výše těžeb
	Tabulka č. 14	Seznam jednotek rozdělení lesa se sníženým podílem MZD při obnově porostu
	Tabulka č. 15	Minimální plošný rozsah výchovy
	Graf č. 1 - 3	Plocha věkových stupňů, tříd, podle věku
	Graf č. 4	Výhledy těžeb
F	Protokoly a rozhodnutí	
	Protokol k závěrečnému šetření včetně přílohy	
	Závazné stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny	
	Rozhodnutí o schválení plánu	
G	Lesnické mapy	
	Hospodářská mapa	
	Obrysová mapa	
	Porostní mapa	
	Těžební mapa	
	Typologická mapa	
H	Hospodářská kniha	

1. Všeobecné údaje

1.1. Vlastník lesa

Obec Zvole, Hlavní 33, 252 45 Zvole, IČ 00241890

1.2. Vytvoření vlastního lesního hospodářského celku (LHC)

LHC je tvořen ze čtyř lesních částí – dvou větších a dvou menších, nacházejících se severozápadním až jižním směrem od středu obce, vše v katastrálním území Zvole u Prahy. Vlastnictví k lesům obec opětovně nabyla restitucí v roce 1991 z majetku České republiky.

Lesy byly původně hospodářsko – úpravnický zařízeny lesním hospodářským plánem (LHP) v rámci LHC Zbraslav s platností 1992 - 2001. V roce 2001 byl taxační kancelář FOREST Management Service s.r.o. Praha 8, vyhotoven s platností od 1.1. 2002 do 31.12. 2011 LHP pro vlastní lesy – LHC Obec Zvole.

Pro nový plán s platností od 1.1. 2012 do 31.12. 2021 byl ponechán název LHC :

Obec Zvole

1.3. Správní příslušnost LHC, plocha lesa

1.3.1. Výměra lesů podle správní příslušnosti

Okres	Obec	Katastrální území			Výměra ha			
		Označení	Kód	LV č.	KN	LHP		
						PUPFL	Ostatní	Celkem
Praha – západ	Zvole	Zvole u Prahy	794058	10001	123,9023	123,91	0	123,91

Výměra LHC se oproti minulému LHP snížila z 131,55 ha na současných 123,91 ha. Důvodem je, že do předchozího LHP byly zařazeny pozemky, které v současné době jsou identifikovány ve vlastnictví státu.

1.3.2. Orgány státní správy lesů

Orgány státní správy lesů :	
- schvalující plán	Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 – Smíchov
- obec s rozšířenou působností (ORP) :	Městský úřad Černošice, Riegrova 1209, 252 28 Černošice

1.4. Zhotovitel plánu

Ing. Pavel Rensa - TAXACE, se sídlem Štoky 240, 582 53 Štoky, IČ 455 84 389, licence ke zpracování lesních hospodářských plánů a lesních hospodářských osnov udělena rozhodnutím Krajského úřadu kraje Vysočina č.j. KUJI 51637/2009 ze dne. 1.7.2009.

Osoba zodpovědná za vyhotovení plánu : ing. Pavel Rensa
Osoba spolupracující na vyhotovení plánu : ing. Marie Rensová

1.5. Odborný lesní hospodář

Ing. Jiří Štich, Anny Letenské 1680/11, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČ 41758277

1.6. Normativní předpisy pro vyhotovení plánu

Při zpracování plánu bylo postupováno v souladu se zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), a dále navazujících právních předpisů a metodických doporučení :

- vyhláška Ministerstva zemědělství č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů,
- vyhláška Ministerstva zemědělství č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování,
- vyhláška Ministerstva zemědělství č. 139/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin
- vyhláška Ministerstva zemědělství č. 78/1996 Sb., o stanovení pásem ohrožení lesů vlivem imisí,
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody, v platném znění,
- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb.,
- návrh plánu péče pro přírodní rezervaci Zvolská homole, předpokládaná platnost 2012 – 2021,
- oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro přírodní lesní oblast (PLO) č. 10 – Středočeská pahorkatina,
- informační standard lesního hospodářství Ministerstva zemědělství, platný od 1.1. 2012.

1.7. Orientační (přehledová) mapa

- viz následující strana :

2. Přírodní poměry

2.1. Lesní oblast

Lesy LHC náleží do přírodní lesní oblasti PLO č. 10 – Středočeská pahorkatina.

2.2. Přírodní poměry

LHC tvoří 4 lesní části o výměrách několika desítek arů až desítek hektarů, vše v jednom katastrálním území.

Reliéf terénu navazuje na Vltavský kaňon na severozápadě, z kterého vybíhají boční rokle a hluboce zaříznutá údolí potoků ústících do Vltavy.

Průměrná roční teplota se pohybuje v rozmezí 7,0 – 7,5 °C, ve vegetačním období 13,0 – 13,8 °C. délka vegetační doby přesahuje 150 dnů, průměrný roční úhrn srážek se pohybuje okolo 600 mm. Celý LHC náleží do pomoří Severního moře a do povodí řeky Vltavy.

Do území LHC zasahuje přírodní rezervace Zvolská homole, která zaujímá včetně ochranného pásma 36,46 ha porostní půdy, s bezlesími (elektrovod) celkem 39,81 ha. Plán péče rezervace a jejího ochranného pásma významným způsobem určuje hospodaření v této části LHC.

2.3. Terénní podmínky

Terén je únosný, rovinatý až mírně zvlňený, přecházející v krátké prudké svahy roklí, ojediněle s terénními překážkami.

Nadmořská výška se pohybuje od cca 260 m. n. m. při Zvolském potoce po téměř 385 m. n. m. při jihovýchodním okraji LHC.

Lesní porosty jsou převážně dopravně přístupné po veřejných a vlastních účelových komunikacích (přibližovacích liniích). Část porostů spadajících do Jarovského údolí na severu a Zvolského potoka ve střední části je dopravně obtížně dostupná, avšak jedná se o krátké svahy, nepředstavující lanovkové terény.

Přehled o terénních poměrech je uveden v příloze v **Tabulce č. 8 Přehled terénních typů.**

2.4. Typologie lesa

Pro vytvoření hospodářských souborů byla využita typologická mapa OPRL - při zařizování lesa nebyla upravována.

Zastoupeny jsou dva lesní vegetační stupně – 1. lesní vegetační stupeň (dubový LVS) a 2. LVS (bukodubový), přičemž výrazně převládá 2. LVS. Okrajově je zastoupen 3. LVS (dubobukový), a to jako inverzní poloha v údolí Zvolského potoka.

Stanovištně převládá kyselá řada (kyselé doubravy a kyselé bukové doubravy), doplněná řadou exponovanou a živnou. Přehled souborů lesních typů je uveden v příloze v **Tabulce č. 9 Přehled souborů lesních typů.**

Přehledy o terénních podmínkách a typologii lesa jsou zpracovány podle převládajících terénních typů a souborů lesních typů v jednotlivých porostních skupinách, proto oproti skutečnosti mohou existovat nepodstatné rozdíly.

3. Stav lesa

3.1. Struktura lesních porostů

V lesích LHC převládají listnaté dřeviny v ploše (59%), naopak jehličnany tvoří většinu zásob dřeva (cca 57%). Nejvíce zastoupenými dřevinami jsou dub a borovice v ploše, v zásobách borovice a dub. Významnějším podílem je zastoupen smrk (7% v ploše, 14% v zásobách), dále habr (9 a 5%), dub červený a trnovník akát, z ostatních dřevin borovice černá, modřín, javory, buk a lípy. Ostatní dřeviny jsou spíše jen vtroušené nebo tvoří významnější příměs menších porostních skupin. V 1. věkovém stupni zastoupení listnatých dřevin, považovaných za meliorační a zpevňující, dosahuje téměř 65%.

Podrobnější údaje o celkových plochách a zásobách jednotlivých dřevin jsou uvedeny v závěrečné tabulce 3c.

Věkové složení lesních porostů je značně nevyrovnané. Výrazně převládají porosty 6. a 8. věkového stupně v předmýtních porostech, 10. a 11. věkového stupně v porostech mýtného věku. Plocha 1. věkového stupně dosahuje téměř normální výměry, ostatní věkové stupně mají podnormální až výrazně podnormální výměru či úplně chybí.

Poměr mezi skutečnou plochou jednotlivých věkových stupňů, tříd a věkových skupin a jejich normální rozlohou pro zvolená obmýtí ukazují **Graf č. 1-3** v příloze.

3.2. Ochrana lesa

3.2.1. Pásma ohrožení imisemi, poškození porostů

Lesy LHC jsou vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 78/1996 Sb. zařazeny do pásma ohrožení C. Poškození imisemi se projevuje pouze nepatrně na smrku v nejstarších porostech, a to na lokalitách vystavených větru. Z těchto důvodů nebylo poškození imisemi šetřeno.

3.2.2. Ohrožení větrem, sněhem a námrazou

Ohrožení větrem je dáno konfigurací terénu a převládajícím prouděním vzduchu od západu a severozápadu. Ohroženy jsou téměř výlučně dospělé smrkové porosty nad Jarovským údolím (též jihozápadním prouděním) a v údolí Zvolského potoka. Ostatní porosty s převahou borovice a dubu jsou vesměs stabilní, k poškození by mohlo dojít pouze na návětrných hranách při nevhodném rozpracování obnovou.

Poškození sněhem (vrcholové zlomy) není v porostech patrné, stejně tak poškození námrazou.

3.2.3. Hmyzí škůdci

Smrkové porosty jsou ohroženy především podkorními škůdci (lýkožrouty a lýkohuby). Ke škodám těmito škůdci na LHC dochází, v minulosti byly poškozeny porosty nad Jarovským údolím i v údolí Zvolského potoka.

Jako obranná opatření proti těmto škůdcům je nutné včas a soustavně zpracovávat nahodilou těžbu, aby nedošlo k jejich přemnožení, v místech soustředěné těžby ve starších porostech likvidovat těžební zbytky atraktivní pro kůrovce (hmota hroubí), umisťovat feromonové lapače, případně klást lapáky.

Ostatní porosty hmyzími škůdci poškozovány nejsou.

3.2.4. Škody zvěří

Škody způsobené zvěří na mladých lesních porostech se vyskytují, proti okusu je nutné provádět ochranu pomocí repelentů, případně plocením (jedle, listnáče). Tato ochrana, zejména plocením, je prováděna.

3.2.5. Hniloba dřeva, houbové choroby

Hniloba dřeva se vyskytuje především u smrku, který se je zde mimo areál přirozeného výskytu je zastoupen téměř výlučně v porostech mýtného věku. Obecně lze říci, že s přibývajícím věkem roste výskyt hniloby dřeva smrku.

V posledních několika letech došlo k rozsáhlému úhynu dospělých porostů borovice černé a částečně borovice lesní (dílce 3 A a 3B).

3.3. Dosavadní hospodaření

Předchozím plánem byla na období platnosti, tj. 2002 – 2011, stanovena maximální celková výše těžeb 1851 m³.

V období 2002 – 2006 v lesích hospodařil nájemce – společnost BECK – Libeň 78. Za toto období byla vykázána těžba v celkové výši 530 m³, jednalo se vesměs o těžbu nahodilou.

V roce 2008 v lesích začal hospodařit nový nájemce, Lukáš Tomek z Vraného. Jím byla provedena do konce roku 2011 těžba v celkové výši 2789 m³, jednalo se opět převážně o nahodilou těžbu.

Celkově tak bylo za období platnosti plánu vytěženo 3319 m³ dřeva. Protože došlo k překročení závazného ustanovení plánu o maximální celkové výši těžeb, byla Krajským úřadem Středočeského kraje v roce 2011 dodatečně schválena změna plánu – došlo k navýšení maximální celkové výši těžeb na 3500 m³.

4. Kategorizace lesů, oprávněné zájmy jiných osob

4.1. Kategorizace lesů

Jedná se o lesy hospodářské. V minulosti byly veškeré lesy od roku 1992 v rámci LHC Zbraslav zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení z důvodu zvýšené rekreační funkce. Po účinnosti lesního zákona nedošlo do konce roku 2000 k uvedení původní kategorizace lesů do souladu s novým zákonem, proto původní kategorizace pozbyla platnosti. Vlastní LHP s účinností od roku 2002 předpokládá pro všechny lesy kategorii lesů zvláštního určení z důvodů rekreace a byl tak navržen i schválen. Avšak řízení o kategorizaci lesů nebylo ukončeno a tedy nenabývalo platnosti.

Výrazným omezením hospodaření je existence přírodní rezervace Zvolská homole. Tato rezervace byla vyhlášena vyhláškou Okresního národního výboru Praha – západ s účinností od 1. února 1990. Protože lesní zákon pro lesy přírodní rezervace nevyžaduje zařazení do kategorie lesů zvláštního určení, vlastník lesa o tuto kategorizaci nepožádal.

V malé míře se vyskytují extrémní stanoviště, která by bylo možné zařadit do kategorie lesů ochranných. V jednom případě se nejedná o převládající soubor lesních typů v rámci porostu, v případě druhém se jedná o porost menší výměry s jednou prostní skupinou středního věku. Z těchto důvodů vlastník lesa taktéž nepožádal o zařazení do kategorie lesů ochranných.

4.2. Územní systémy ekologické stability

Požadavky ochrany přírody byly zjištěny z podkladů OPRL. V lesních LHC jsou vylišeny následující prvky územních systémů ekologické stability (biocentra a biokoridory) :

Porost			Upřesnění
1	A	a	Biocentrum
1	B	a	Podél okraje lesa lokální biokoridor
1	C	a	Ochranné pásmo PR, biocentrum
1	C	b	Biocentrum
2	A	a	Přírodní rezervace, biocentrum
2	A	b	Biocentrum
2	B	a	Přírodní rezervace, biocentrum
2	B	b	Ochranné pásmo PR, biokoridor
2	C	a	Stř. a V část součástí biocentra
3	B	a	Stř. částí ve směru S -J lokální biokoridor
3	C	a	podél potoka a střední částí severním směrem lokální biokoridor
3	D	a	v Z části podél potoka lokální biokoridor
5	E	a	téměř celý porost biocentrum

Existence prvku USES je vyjádřena slovně v hospodářské knize ve slovním popisu porostu.

5. Hospodářské záměry

Záměrem vlastníka lesa je rovnoměrné hospodářské využití lesního majetku v mezích lesního zákona a minimalizace ekonomických dopadů, vyplývajících ze záměrů ochrany přírody, případně dalších zákonem chráněných zájmů jiných osob.

Hlavní hospodářskou dřevinou v lesích mimo přírodní rezervaci zůstává borovice doplněná dubem a dalšími listnáči. Základním obnovním postupem bude holá seč s následnou umělou obnovou, v porostech s dostatečným zastoupením dubu kombinovaná s předsunutými obseky pro případnou přirozenou obnovu dubu. V těchto porostech se s přirozenou obnovou borovice nepočítá.

Porosty akátu je žádoucí převádět na borové či dubové hospodářství. K potlačení kořenové výmladnosti je třeba využít těžbu v době vrcholu vegetačního období (červenec, začátek srpna) s následnou aplikací herbicidů.

Mýtný porost smrku nad Zvolským potokem se místy zmlazuje, při vhodném rozpracování je možné dosáhnout přirozené obnovy.

Hospodaření na území přírodní rezervace Zvolská homole je limitováno plánem péče. Zájmem ochrany přírody je postupná eliminace geograficky nepůvodních dřevin, jako je borovice černá, dub červený a akát, z hospodářských dřevin borovice a modřín. V porostech s výskytem žádoucích listnatých dřevin by k tomu mělo docházet postupně s využitím přirozené obnovy žádoucích dřevin, v ostatních případech je přípustná holá seč s následnou výsadbou dřevin místní provenience. Porosty by měly dosáhnout trvale snížené zakmenění, ve vhodných podmínkách je požadavek na převod na výmladkový les.

Podíl dřevin navržených k zalesnění stávajících holin a z plánovaných, do porostů umístěných těžeb, je uveden v příloze v **Tabulce č. 10 Podíl dřevin navržených k zalesnění.**

6. Rozdělení lesa

Prostorové rozdělení lesa vychází z ustanovení vyhl. č. 84/1996 Sb. a vylišuje oddělení, dílce, porosty a porostní skupiny. Vychází z dosavadního rozdělení lesa a v úrovni dílců se prakticky nemění.

Oddělení, mající orientační charakter, byla označena souvislou číselnou řadou 1 – 5. Důvodem bylo, že původní označení vycházelo patrně z označení jiného (většího) LHC a ve dvou případech oddělení obsahovalo pouze jeden dílec. Označení je arabskými číslicemi.

Dílce respektují rozdělovací linie předchozího členění, drobná změna je tam, kde rozdělovací linie (cesty) mají ve skutečnosti jiný průběh v terénu. Označení je velkými písmeny abecedy a v maximální míře zachovává označení předchozího LHP.

Porosty v rámci dílců jsou vylišeny ve dvou případech a dělí dílce na porosty přírodní rezervace a ochranného pásma (dílec 2 B) a ochranné pásmo přírodní rezervace a ostatní porosty (dílec 1 C). V ostatních případech dílec obsahuje pouze jeden porost. V hospodářské knize a plochové tabulce jsou porosty označeny malým písmem abecedy, v lesnické mapě toto označení bylo vypuštěno a rozlišení je řešeno indexem porostní skupiny.

Porostní skupiny, jako dočasné plochy prostorového rozdělení lesa, jsou vylišeny v rámci porostů. Porostní skupiny jsou označeny číslem věkového stupně (1, 2, 3 atd.), více skupin v rámci jednoho věkového stupně je rozlišeno indexem (1a, 1b atd.), holiny jsou označeny nulou (0).

Víceetážové porostní skupiny jsou v lesnické mapě označeny zlomkem označení etáží ve skupině. Přirozené zmlazení pod mateřským porostem jako etáž vylišováno není, neboť nemá zajištěnou budoucnost - v porostní mapě je pouze znázorněno šrafem a v hospodářské knize slovním popisem. Naopak vylišené je zmlazení vedle mateřského porostu nebo pod porostními zbytky, které je hospodářsky využitelné a je účelné je chránit.

7. Rámcové směrnice hospodaření

Rámcové směrnice hospodaření byly vytvořeny s využitím příloh vyhlášek č. 82/1996 Sb. a č. 83/1996 Sb., údajů Oblastního plánu rozvoje lesů a návrhu plánu péče přírodní rezervace Zvolská homole.

Pro zpracování plánu bylo použito 14 hospodářských souborů – 2 pro lesy přírodní rezervace včetně ochranného pásma a 12 souborů pro ostatní lesy. Rozhodující význam pro hospodaření v lesích mimo rezervaci mají dva soubory (HS č. 233 a 235 – borové a dubové hospodářství kyselých stanovišť nižších poloh), částečně HS 217, 215 a 211.

V porovnání s rámcovými směrnici hospodaření podle OPRL je prodloužené obmýtlí o 10 let u HS 211, 231, 233, 251 a 255, a doba obnovní u HS 231, 233, 251 a 255. Důvodem je vyrovnání výše těžeb v příštích obdobích.

Naopak u HS 256 bylo zkráceno obmýtlí ze 150 na 130 let a doba obnovní ze 40 na 30 let. Důvodem je obecně zvýšený výskyt hnilob buku (nepravé jádro) v porostech starších 120 let.

Hospodaření v lesích přírodní rezervace je určeno plánem péče – pro lesy ve vlastnictví obce je tento plán závazný.

Rámcové směrnice pro jednotlivé hospodářské soubory jsou uvedeny na následujících stranách, celkový přehled je uveden v příloze v **Tabulce č. 11 Přehled hospodářských souborů**. Tvorba hospodářských souborů na základě souborů lesních typů a porostních typů je zřejmá z **Tabulky č. 12 Zařazení hospodářských souborů do souborů lesních typů**, uvedené v příloze.

Číselné označení: 21		Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina				část:		Plocha:	
		Cílový hospodářský soubor:						ha	%
		Exponovaná stanoviště nižších poloh							
		příkré svahy, ±kamenité; hřebeny, kupy; převažují kambizemě rankerové a erodované							
Soubory lesních typů (lesní typy):		1C, 2C, 2N, 1A, 2A, 2M9, 3M9, 2K9, 2S9, 2B9							
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)									
Maximální velikost holé seče:		Povolená maximální šířka holé seče:		Doba zajištění kultur od vzniku holiny:		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):		Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):	
1 ha		1 x průměr. výška		2 + 6 let ¹⁾ DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾		30		C, N, K9, M9: BK, DB, LP, HB, JD, BŘ A, S9, B9: BO - BK, DB, LP, JV, JS, HB, JD, BŘK, BB, TS DB - BK, DB, LP, JV, JS, JL, HB, JD, BŘK, BB, TS BK - BK, LP, HB, BŘ, JD, DB	
1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy						Přiměřeně snížený podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):		Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):	
						---		MD 1-3	
Funkční potenciál produkční (stanovištní):				půdoochranný:		vodoochranný:		Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní (přimíšená) dř.:	
nízký		protierozní		infiltrační				BO DB BK LP MD JV JS HB JL BŘ	
								9 (8) 8(4) 8(4) 6(4) (3) 6(4) 6(4) 6(4) 6(4) (3)	

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	211 - smrkové	213 - borové
cílová druhová skladba	2N, 1C, 2C, 2M9, 3M9, 2K9: BO7, DB2, BK(LP)1, MD, HB, BR 1A, 2A, 2S9, 2B9: DB5, BO2, BK(LP)1, JV1, HB1, JS, JL, MD, SM	2N, 1C, 2C, 2M9, 3M9, 2K9: BO7, DB2, BK(LP)1, MD, HB, BR 1A, 2A, 2S9, 2B9: BO4, DB3, BK(LP)1, JV1, HB1, JS, JL
Základní hospodářská doporučení vyhl.č. 83/96 Sb.	Obmýt: 110 Hosp. způsob: nN Obnovní doba: 30 Návratná doba: 7	Obmýt: 120 Hosp. způsob: nN Obnovní doba: 30 Návratná doba: 7
AVB	22 - 26	18 - 22
Ekologická stabilita	Průměrná	průměrná až nadprůměrná
Možnosti přirozené obnovy	vyloučena	omezená (sucho, dopravně technické hledisko)
Obnovní postup:	náseky (š=1v) po svahu (SV, V, JV) • 4 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin	náseky (š=1v) po svahu (V, SV, JV) • 4 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • výstavy BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní vtroušené DB přirozeně obsekem
Způsob obnovy (zalesnění):	spon trojúhelníkový (eroze)	spon trojúhelníkový (eroze)
Výchova porostů:	kvantita (ochrana)	kvantita (kvalita)
- zaměření mladé porosty	20 - 40 let první zásah schematicky, další podúrovňové s negativním výběrem • v sušších polohách uvolnit koruny • interval 10 let	10 - 30 let prvním zásahem odstranit nekvalitní, dále neutrální zásahy s negativním výběrem • úprava hustoty, tvarový výběr • střední intenzita • interval 10 let
- dospívající porosty	40 - 70 let mírné podúrovňové zásahy s negativním výběrem • podpora vtroušených cílových • interval 15 let	30 - 80 let podúrovňové probírky s negativním výběrem • v tyčovínách volnější zápoj (vláha) • podpora cílových listnáčů • střední intenzita • interval 10 let
Doporučené výrobní technologie:	Požadavek na šetřivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí potah, UKT, SLKT, lanovka	
Ohrožení porostů:	eroze, sucho, buřeň, zvěř, kůrovec	eroze, sucho, buřeň, zvěř
Opatření ochrany lesů	zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, nátěry proti okusu	zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, nátěry proti okusu, ochrana proti klikorohu
Meliorace:	---	---

Číselné označení:	Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina	část:	Plocha:										
21	Cílový hospodářský soubor:												
	Exponovaná stanoviště nižších poloh <i>příkré svahy, ťkamenité; hřebenry, kupy; převažují kambizemě rankerové a erodované</i>			ha	%								
Soubory lesních typů (lesní typy):	1C, 2C, 2N, 1A, 2A, 2M9, 3M9, 2K9, 2S9, 2B9												
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/ 1995 Sb.)		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č.83/ 1996 Sb.):											
Maximální velikost holé seče:	Povolená maximální šířka holé seče:	Doba zajištění kultur od vzniku holiny:	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):	Meliorační a zpevňující dřeviny:									
1 ha	1 x průměr. výška	2 + 6 let ¹⁾ DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾	30	C, N, K9, M9: BK, DB, LP, HB, JD, BŘ A, S9, B9: BO - BK, DB, LP, JV, JS, HB, JD, BŘK, BB, TS DB - BK, DB, LP, JV, JS, JL, HB, JD, BŘK, BB, TS BK - BK, LP, HB, BŘ, JD, DB									
1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy		Přiměřeně snížený podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):	Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):										
		---	MD 1-3										
Funkční potenciál produkční (stanovištní):		půdoochranný:	Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní(přimíšená) dř.:										
nízký		protierozní	infiltrační	BO	DB	BK	LP	MD	JV	JS	HB	JL	BŘ
				9 (8)	8(4)	8(4)	6(4)	(3)	6(4)	6(4)	6(4)	6(4)	(3)

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	215 - dubové	217- akátové (+ ostatní list.)
cílová druhová skladba	2N, 1C, 2C, 2M9, 3M9, 2K9: DB6, BO3, BK(LP)1, MD, HB, BR 1A, 2A, 2S9, 2B9: DB6, BO1, BK(LP)1, JV1, HB1, JS, JL	2N, 1C, 2C, 2M9, 3M9, 2K9: BO6, DB2, BK(LP)1, MD1, HB, BR 1A, 2A, 2S9, 2B9: BO4, DB3, BK(LP)1, JV1, HB1, JS, JL AK por. alternativa: AK 10
Základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 130 Obnovní doba 30 Počátek obnovy 111 Hosp. způsob pN,P Návratná doba 10(7)	Obmýtí 70 Obnovní doba 20 Počátek obnovy 61 ¹⁾ Hosp. způsob N Návratná doba 7
AVB	18 - 22	18 - 22
Ekologická stabilita	nadprůměrná až vysoká	nízká
Možnosti přirozené obnovy	omezená (sucho, dopravně technické hledisko)	omezeně vtroušených cílových dřevin
Obnovní postup :	<u>umělá obnova:</u> náseky (š=1v) po svahu (od S - V) • 3 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • výstavky vtr. BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní DB přirozeně obsekem <u>přirozená obnova:</u> obsekem kvalitních DB, clonnými skupinami nebo dvofázovou okrajovou clonnou sečí (š = 2v):: 1. fáze - prosvětlení (z=7) 2. fáze - domýcení • BK, LP do předsunutých skupin • 3 seče v pracovním poli	náseky (š=1v) po svahu • 3 seče v pracovním poli • AK porosty, které se budou udržovat jako nízký les (na přechodu k lesu ochrannému), obnovovat výmladkově • podle možnosti přirozená obnova vtroušených cílových: LP clonně, DB obsekem
Způsob obnovy (zalesnění) :	spon trojúhelníkový (eroze) pro přirozenou obnovu nutné zranění půdy	spon trojúhelníkový (eroze)
Výchova porostů : - zaměření - mladé porosty	kvantita (ochrana) 15 - 35 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby, podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let	kvantita (ochrana) 5 - 25 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • první zásahy slabé a časté zaměřené na redukci hustoty v intervalu 2 - 5 let, po 7 letech silnější zásahy v intervalu 5 - 10 let
- dospívající porosty	35 - 85 let úrovňové zásahy s negativním výběrem • se stoupajícím věkem intenzivněji, je-li kryt půdy • interval 10 - 15 let	25 - 45 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • uvolňovat kvalitní (přírůst) • postupně jednotlivé výmladky • interval 10 let
Doporučené výrobní technologie :	Požadavek na šetřivě vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí	
Ohrožení porostů :	eroze, sucho, buřeň, zvěř, tracheomykóza	eroze, sucho, buřeň, výmladky
Opatření ochrany lesů	zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, plocení kultur, zpracovávat souše	zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, důsledné tlumení výmladků nežádoucích dřevin
Meliorace :	---	---

Číselné označení:	Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina	část:	Plocha:		
23	Cílový hospodářský soubor:				
	Kyselá stanoviště nižších poloh svahy, kupy, hřbety a zvlněné plošiny na kyselém podloží, někdy s hlinitými překryvy; kambizem, luvizem	ha	%		
Soubory lesních typů (lesní typy):	1K, 2K (kromě K9), 2I, 2M, 3M, 4M (kromě M9), 1S, 2S0, 2S1, 2S6				
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.):	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):				
Maximální velikost holé seče:	Povolená maximální šířka holé seče:	Doba zajištění kultur od vzniku holiny:	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):	Meliorační a zpevňující dřeviny:	
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾	25	BO - DB, BK, LP, HB, BR, JD, DG DB, BK - BK, LP, HB, JD, DB	
¹⁾ možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy			Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):	Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):	
			---	MD DG DBC 1-4 +-1 +-1	
Funkční potenciál produkční (stanovištní):	půdoochranný:	vodochranný:	Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní (přimíšená) dř.:		
podprůměrný		infiltrační	BO DB BK LP	MD HB BR DG DBC	
			9 (8) 8 (4) 8 (4) (4)	(3) (4) (3) 3 (4)	

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	231 - smrkové	233 - borové	235 - dubové
cílová druhová skladba	2K, 2I, 2M, 2S : BO6, DB2, BK(LP)1, MD1, SM, HB, BR, DG, DBC 3M, 4M: BO7, DB1, BK(LP)1, BR1, MD, DBC 1K: BO7, DB1, LP1, BR1, HB, MD, DBČ 1S: BO4-7, DB1-4, HB1, LP1, MD, BŘ	2K, 2I, 2M, 2S: BO7, DB2, BK(LP)1, MD, HB, BR	DB7, BO2, BK(LP)1, MD, HB, BR 1S: DB5, BO3, HB1, LP1, MD, BŘ alternativa: 3M, 4M: BO7, DB1, BK(LP)1, BR1, MD, DBČ 1K: BO7, DB1, LP1, BR1, HB, MD, DBČ
Základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 110 Hosp. způsob nH Obnovní doba 30 Návratná doba 7 Počátek obnovy 91	Obmýtí 120 Hosp. způsob p(n)H, (nP) Obnovní doba 30 Návratná doba 7 Počátek obnovy 101	Obmýtí 130 Hosp. způsob p(n)N, p(n)H, (P) Obnovní doba 30 Návratná doba 10(7) Počátek obnovy 111
AVB	20 - 24	20 - 22	18 - 22
Ekologická stabilita	průměrná	průměrná až nadprůměrná	nadprůměrná až vysoká
Možnosti přirozené obnovy	omezeně lze využít zmlazení SM (SLT 2I, 2S)	vhodná pro kvalitní porosty	závislá na semenných letech
Obnovní postup :	holoseč (š = 2v) proti směru nebezpečného větru • 3 seče v pracovním poli • vtroušené DB obsekem • BK, LP do předsunutých skupin (náseků) • ponechat výstavky vtroušené BO • přirozené zmlazení SM lze omezeně využít na stinných lokalitách a na SLT 2I a 2S k zajištění cílové příměsi	umělá obnova: holoseč (š = 2v) podle konfigurace terénu, na sušších lokalitách od V - S (vláha), na stanovištích s příznivější vlhkostí od J-JZ (menší ohrožení sypavkou a buňením) • 3 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • BO kultury doplnit dubem, aby vytvořil výplň nebo krycí etáž • možnost ponechání BO výstavků pro zahuštění kultur přirozená obnova: kvalitní porosty - dvoufázová okrajová clonná seč (š=2v): 1. fáze - prosvětlení (z=7) 2. fáze - domýcení (ponechat výstavky) první zásah lze provést naholo • BK, LP do předsunutých skupin • vtroušený DB obsekem • 3 seče v pracovním poli	umělá obnova: obnova holou sečí (š = 2v) nebo náseky (š=1v) • 3 seče v pracovním poli • postup ± od V • BK a LP v předstihu buď do předsunutých skupin nebo sadbou do stíněného okraje seče, event. podsadbou do proředěného okraje obnovovaného porostu • skupinovitě prosvětlení (obseky) pro DB • výmladky DB, LP, HB = etáž přirozená obnova: dvoufázová okrajová clonná seč (š=2v): 1. fáze - semenná seč = v semenném roce prosvětlení (z = 7) včetně odstranění krycí etáže v seči a zranění půdy 2. fáze - seč domýtná • 3 seče v pracovním poli
Způsob obnovy (zalesnění) :		pro přirozenou obnovu zranění půdy	DB uměle sadbou i sjií • pro přirozenou obnovu zranění půdy
Výchova porostů : - zaměření - mladé porosty	kvantita 20 - 40 let podúrovňové zásahy s negativním výběrem • silnější intenzita (odlehčení půdy) • první zásah i schematicky • podpora cílové příměsi • interval 10 let	kvalita, (kvantita) 10 - 30 let první zásahy intenzivní (úprava hustoty) a časté • výběr nekvalitních • podpora cílové příměsi • interval 5 - 10 let	kvantita, (kvalita) 15 - 35 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby • tvarový výběr • mírný zápoj (uvolnění korun) • podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let
- dospívající porosty	40 - 70 let podúrovňové zásahy s negativním výběrem • udržovat mírně uvolněný zápoj • podpora vtr. cílových • interval 15 let	30 - 80 let podúrovňové zásahy s negativním výběrem • mírná až střední intenzita • šetřit podrost • interval 10 let	35 - 85 let úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • s věkem stoupá intenzita, je-li kryta půda • interval 10 - 15 let
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava		
Ohrožení porostů :	buňeň, zvěř, hniloba, ± vítr, kůrovec	buňeň, ± sucho, zvěř, klikoroh	buňeň, sucho, zvěř, tracheomykóza
Opatření ochrany lesů	včasně ožínání kultur, nátěry proti okusu, zpevňování porostů (okrajové zpevňovací pásy, odluky)	včasně ožínání kultur, nátěry proti okusu	včasně ožínání kultur, plocení, zpracovávat souše
Meliorace :	---	přihnojit při obnově	---

Číselné označení: 23		Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina		část:	Plocha:							
		Cílový hospodářský soubor:			ha	%						
		Kyselá stanoviště nižších poloh		svahy, kupy, hřbety a zvlněné plošiny na kyselém podloží, někdy s hlinitými překryvy; kambizem, luvizem								
Soubory lesních typů (lesní typy):		1K, 2K (kromě K9), 2l, 2M, 3M, 4M (kromě M9), 1S, 2S0, 2S1, 2S6										
Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.):												
Maximální velikost holé seče:	Povolená maximální šířka holé seče:	Doba zajištění kultur od vzniku holiny:		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):								
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾		25								
				Meliorační a zpevňující dřeviny:								
				BO - DB, BK, LP, HB, BR, JD, DG DB, BK - BK, LP, HB, JD, DB								
				Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):								
				MD	DG	DBC						
				1-4	+1	+1						
				Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):								

Funkční potenciál produkční (stanovištní):												
půdoochranný:		vodochranný:		Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní (přimíšená) dř.:								
podprůměrný		infiltrační		BO	DB	BK	LP	MD	HB	BR	DG	DBC
				9 (8)	8 (4)	8 (4)	(4)	(3)	(4)	(3)	3	(4)

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	236 - bukové	237- ostatní listnaté (+akát)
cílová druhová skladba	BK5, DB3, LP1, MD1, BO, HB alternativa: DB6, BK2, LP1, MD1, BO, HB 3M, 4M alternativa: BO7, DB1, BK(LP)1, BR1, MD, DBČ 1K alternativa: BO7, DB1, LP1, BR1, HB, MD, DBČ	BO6, DB2, MD1, LP1, HB, BR, DBČ 3M, 4M: BO7, DB1, BK(LP)1, BR1, MD, DBČ 1S: BO4-7, DB1-4, HB1, LP1, MD, BŘ 1K: BO7, DB1, LP1, BR1, HB, MD, DBČ
Základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 130 Hosp. způsob P, (pN)	Obmýtí 70 Hosp. způsob H
AVB	Obnovní doba 30 Návratná doba 10	Obnovní doba 20 Návratná doba 7
Ekologická stabilita	průměrná až nadprůměrná	podprůměrná až nízká
Možnosti přirozené obnovy	závislá na semenných letech	částečně využít pro cílové listnáče
Obnovní postup :	<u>přirozená obnova:</u> postup od S - V • třífázová okrajová clonná seč (š = 1-2v): 1. fáze - seč přípravná (zakm. nesmí klesnout pod 8) 2. fáze - seč semenná (z = 6-7) 3. fáze - seč domýtná (při výšce nárůstu 60 cm) • 4 seče v pracovním poli v prosvětlených porostech dvoufázově (seč semenná a seč domýtná) <u>umělá obnova:</u> násek (š = 1v) s postupem od S - SV • MD k vylepšení • 3 seče v pracovním poli • DB alternativa : náseky (š = 1v) od V • předsunuté skupiny pro BK a LP • MD k vylepšení • 3 seče v pracovním poli	holosečná přeměna na BO (š = 2v) • 3 seče v pracovním poli • LP pokud možno do předsunutých clonných skupin, DB obsekem • výmladky jen jako výplň (etáž)
Způsob obnovy (zalesnění) :	semenný rok využít pro rezervy zmlazení • stávající nálety použít jako východiska přirozené obnovy	
Výchova porostů : - zaměření - mladé porosty	kvantita, kvalita 15 - 40 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • redukce nevhodných z úrovně • interval 5 - 10 let	kvantita 5 - 25 let úprava druhové skladby • podpora kvalitních cílových • interval 3 - 10 let
- dospívající porosty	40 - 95 let úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • podpora nadějných • interval 10 let	25 - 55 let úrovňové zásahy s pozitivním výběrem • uvolnit kvalitní cílové • výběr nejhorších • interval 10 let
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava	
Ohrožení porostů :	buřeň, zvěř (okus), ± sucho	buřeň, zvěř (okus), ± sucho, výmladky
Opatření ochrany lesů	včasné ožínání kultur, plocení	včasné ožínání kultur, nátěry (plocení), důsledné tlumení výmladků
Meliorace :	---	---

Číselné označení:	Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina	část:	Plocha:	
25	Cílový hospodářský soubor:		ha	%
	Živná stanoviště nižších poloh <i>zvlhčené plošiny a svahy na zvětralinách bohatých hornin, někdy s hlinitými překryvy; kambizem popř. hnědozem</i>			
Soubory lesních typů (lesní typy):	2S2, 2S5, 2S7, 2S8, 1B, 2B (kromě 2B9), 2H, 2D, 1V, 2V, 2O (3V5)			
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)				
Maximální velikost holé seče:	Povolená maximální šířka holé seče:	Doba zajištění kultur od vzniku holiny:	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):	
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):	
			Meliorační a zpevňující dřeviny: BK, LP, HB, JV, JS, JL, JD, JDO, TR, DB, BRK, BB	
1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy			Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):	
			MD DG JDO	
			8-10 1-4 +2	
Funkční potenciál produkční (stanovištní):			Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní(přimíšená) dř.:	
průměrný-nadpr. půdoochranný: vodoochranný: infiltrační			DB BO BK LP JV HB JS MD SM JD	
			10(5) 9(8) (5) (4) (4) (4) (4) (3) (3,5) (3)	

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	251 - smrkové				
cílová druhová skladba	DB6, MD2, BK(LP)1, JV1, HB, JS, OLL, OS, SM, BO, JD, JDO, DG 2S a 2B1 alternativa: BO6, DB2, MD1, BK(LP)1, HB, JV 2S5, 2D alternativa: SM5, MD2, BK(LP)1, DB1, JV1, HB, BO, JD, JDO, DG 2D9: JS2-3, DB1-2, JV(KL)2, SM2-3, OLL+-1, LP, BK, JD, JL				
Základní hospodářská doporučení	Obmýtí	Obnovní doba	Počátek obnovy		
	110	30	91		
doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Hosp. způsob		Návratná doba		
	nH, nN		7		
AVB	24 - 26				
Ekologická stabilita	průměrná				
Možnosti přirozené obnovy	omezeně lze využít zmlazení SM pro cílovou příměs				
Obnovní postup :	holoseč (š = 2v) nebo náseky (š = 1v) proti směru nebezpečného větru větru • 3 seče v pracovním poli • BK, LP, JD, JV do předsunutých skupin, náseků, ev. mezer nebo na zastíněný okraj paseky • přirozené zmlazení SM lze omezeně využít na stinných lokalitách pro cílovou příměs				
Způsob obnovy (zalesnění) :					
Výchova porostů :	kvantita				
- zaměření	15 - 35 let				
- mladé porosty	silnější podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem (první schematicky) • šetřit cílové listnáče • interval 10 let				
- dospívající porosty	35 - 75 let podúrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • výběr ustupujících • interval 10 let				
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava				
Ohrožení porostů :	buřeň, zvěř, hniloba, vítr, kůrovec				
Opatření ochrany lesů	ožínání kultur, nátěry proti okusu, okrajové zpevňovací pásy, odluky				
Meliorace :	---				

Císelné označení:	Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina	část:	Plocha:	
25	Cílový hospodářský soubor:		ha	%
Živná stanoviště nižších poloh <i>zvlhněné plošiny a svahy na zvětralínách bohatých hornin, někdy s hlinitými překryvy; kambizem popř. hnědozem</i>				
Soubory lesních typů (lesní typy):	2S2, 2S5, 2S7, 2S8, 1B, 2B (kromě 2B9), 2H, 2D, 1V, 2V, 2O (3V5)			
Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.):				
Maximální velikost holé seče:	Povolená maximální šířka holé seče:	Doba zajištění kultur od vzniku holiny:	Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):	
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):	
			Meliorační a zpevňující dřeviny:	
			BK, LP, HB, JV, JS, JL, JD, JDO, TR, DB, BRK, BB	
¹⁾ možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy			Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):	
			Přiměřené snížení podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):	
			10 - 15 %	
			MD	DG
			8-10	1-4
			JDO	+2
Funkční potenciál produkční (stanovištní):				
půdoochranný:	vodoochranný:	Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní (přimíšená) dř.:		
průměrný-nadpr.	infiltrační	DB	BO	BK
		LP	JV	HB
		JS	MD	SM
		JD	SM	JD
		10(5)	9(8)	(5)
		(4)	(4)	(4)
		(4)	(4)	(3)
		(3)	(3,5)	(3)

LESY HOSPODÁŘSKÉ

porostní typ	255 - dubové	256 - bukové
cílová druhová skladba	DB7, BK(LP)1, MD1, JV(HB)1, JS, JL, OLL, TR, JD	BK5, DB2, LP1, HB1, MD1, JD, JV, JS, JL, TR; alternativa: DB7, BK(LP)1, MD1, JV(HB)1, JS, JL, OLL, TR, JD
	2S a 2B1 alternativa: BO6, DB2, MD1, BK(LP)1, HB, JV 2S5, 2D alternativa: SM5, MD2, BK(LP)1, DB1, JV1, HB, BO, JD, JDO, DG 2D9: JS2-3, DB1-2, JV(KL)2, SM2-3, OLL+1, LP, BK, JD, JL	
Základní hospodářská doporučení vyhl.č. 83/96 Sb.	Obmýtí 130	Obmýtí 130
	Obnovní doba 30	Obnovní doba 30
	Počátek obnovy 111	Počátek obnovy 111
	Hosp. způsob pN, pH, (pP)	Hosp. způsob P, (pN)
	Návratná doba 7	Návratná doba 10
AVB	22 - 24	24 - 26
Ekologická stabilita	nadprůměrná	průměrná až nadprůměrná
Možnosti přirozené obnovy	závislá na semenných letech	závislá na semenných letech • nutné zranění půdy
Obnovní postup :	umělá obnova: násekem (š = 1v) nebo holosečí (š = 2v) s postupem podle dopravní sítě a konfigurace terénu • 3 seče v pracovním poli • BK, LP, JD, JV v předstihu • výstavky DB a MD • etáž - výmladky, podsadba • možnost kombinace s přirozenou obnovou obsekem kvalitních dubů a clonnými skupinami	přirozená obnova: okrajová clonná seč v zapojených porostech všechny 4 fáze: 1. fáze - seč přípravná (z = 8) 2. fáze - seč semenná (z=6) 3. fáze - seč uvolňovací (z=3) 4. fáze - seč domýtná v prosvětlených porostech pouze seč semenná a seč domýtná • 3 - 4 seče v pracovním poli umělá obnova: náseky (š = 1v) od S - SV, v případě DB alternativy postup od SV • 3 seče v pracovním poli • MD k vylepšení
Způsob obnovy (zalesnění) :	umělá obnova sadbou i sítí DB	semenný rok využít pro rezervy zmlazení • stávající nálety použít jako východiska přirozené obnovy
Výchova porostů :	kvantita	kvalita
- zaměřené porosty	15 - 30 let časté a silnější neutrální zásahy s kombinovaným výběrem, zaměřené na redukci výmladků a podporu kvalitních DB • interval 5 - 10 let	10 - 35 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • 1. zásah předrosty, 2. zásah rozestupy (± bez zásahu do podúrovně), dále jen pozitivní výběr • interval 5 let
- dospívající porosty	30 - 90 let neutrální (příp. úrovně) zásahy s kombinovaným výběrem • tvarový výběr • podpora vitálních, redukce ustupujících • interval 10 - 20 let	35 - 85 let úrovněvé zásahy s pozitivním výběrem • podpora kvalitních • interval 10 let
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava	
Ohrožení porostů :	buň, hniloba, ± sucho, zvěř, tracheomykóza	buň, zvěř (okus), ± tracheomykóza
Opatření ochrany lesů	včasně ožínání kultur, plocení, zpracovávat souše	ožínání, plocení kultur, zpracovávat souše
Meliorace :	---	---

Číselné označení: 21		Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina			část:		Plocha:	
		Cílový hospodářský soubor:					ha	%
		Exponovaná stanoviště nižších poloh						
		příkré svahy, ±kamenité; hřebeny, kupy; převažují kambizemě rankerové a erodované						
Soubory lesních typů (lesní typy):		1C, 2C, 2N, 1A, 2A, 2M9, 3M9, 2K9, 2S9, 2B9						
Základní ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.):								
Maximální velikost holé seče:		Povolená maximální šířka holé seče:		Doba zajištění kultur od vzniku holiny:		Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):		Meliorační a zpevňující dřeviny:
1 ha		1 x průměr. výška		2 + 6 let ¹⁾ DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾		30		C, N, K9, M9: BK, DB, LP, HB, JD, BŘ A, S9, B9: BO - BK, DB, LP, JV, JS, HB, JD, BŘK, BB, TS DB - BK, DB, LP, JV, JS, JL, HB, JD, BŘK, BB, TS BK - BK, LP, HB, BŘ, JD, DB
1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy						Přiměřeně snížený podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):		Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):

Funkční potenciál produkční (stanovištní):		půdoochranný:		vodoochranný:		Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní (přimíšená) dř.:		
nízký		protierozní		infiltrační		DB BK LP JV JS HB JL BŘ		
						8(4) 8(4) 6(4) 6(4) 6(4) 6(4) 6(4) (3)		

LESY HOSPODÁŘSKÉ – přírodní rezervace

porostní typ	3215 - dubové						
cílová druhová skladba	2N, 1C, 2C, 2M9, 3M9, 2K9: DB6, BO3, BK(LP)1, MD, HB, BR 1A, 2A, 2S9, 2B9: DB6, BO1, BK(LP)1, JV1, HB1, JS, JL						
Základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtlí 150		Obnovní doba 50		Počátek obnovy 121		
AVB	Hosp. způsob pN,P		Návrtná doba 10(7)		18 - 22		
Ekologická stabilita	nadprůměrná až vysoká						
Možnosti přirozené obnovy	omezená (sucho, dopravně technické hledisko)						
Obnovní postup :	<u>umělá obnova</u> : náseky (š=1v) po svahu (od S - V) • 3 seče v pracovním poli • BK, LP do předsunutých skupin • výstavky vtr. BO • HB, LP výmladně (etáž) • kvalitní DB přirozeně obsekem <u>přirozená obnova</u> : obsekem kvalitních DB, clonnými skupinami nebo dvoufázovou okrajovou clonnou sečí (š = 2v):: 1. fáze - prosvětlení (z=7) 2. fáze - domýcení • BK, LP do předsunutých skupin • 3 seče v pracovním poli						
Způsob obnovy (zalesnění) :	spon trojúhelníkový (eroze) pro přirozenou obnovu nutně zranění půdy						
Výchova porostů :	kvantita (ochrana)						
- zaměření	15 - 35 let						
- mladé porosty	neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby, podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let						
- dospívající porosty	35 - 85 let úrovňové zásahy s negativním výběrem • se stoupajícím věkem intenzivněji, je-li kryt půdy • interval 10 - 15 let						
Doporučené výrobní technologie :	Požadavek na šetřivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí potah, UKT, SLKT, lanovka						
Ohrožení porostů :	eroze, sucho, buřeň, zvěř, tracheomykóza						
Opatření ochrany lesů	zalesňovat v období s větší půdní vlhkostí, včasné ožínání, plocení kultur, zpracovávat souše						
Meliorace :	---						

Číselné označení:		Přírodní lesní oblast: 10 - Středočeská pahorkatina		část:	Plocha:	
23		Cílový hospodářský soubor:			ha	%
Kyselá stanoviště nižších poloh svahy, kupy, hřbety a zvlněné plošiny na kyselém podloží, někdy s hlinitými překryvy; kambizem, luvizem						
Soubory lesních typů (lesní typy): 1K, 2K (kromě K9), 2L, 2M, 3M, 4M (kromě M9), 1S, 2S0, 2S1, 2S6						
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.):						
Maximální velikost holé seče:	Povolená maximální šířka holé seče:	Doba zajištění kultur od vzniku holiny:		Základní hospodářská doporučení (vyhláška č. 83/1996 Sb.):		
1 ha	2 x průměr. výška	2 + 5 let DB a BK skupiny: 2 + 7 let ¹⁾		Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%):		Meliorační a zpevňující dřeviny:
				25		BO - DB, BK, LP, HB, BR, JD, DG DB, BK - BK, LP, HB, JD, DB
¹⁾ možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy				Přiměřeně snížený podíl MZD v případě nahodilých těžeb (%):		Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%):

Funkční potenciál produkční (stanovištní):			půdoochranný:		vodoochranný:	
podprůměrný			infiltrační		Minimální ha počty prostokořenného sadebního mater. v tis. ks - hlavní (přimíšená) dř.:	
					DB BK LP HB BR	
					8 (4) 8 (4) (4) (4) (3)	

LESY HOSPODÁŘSKÉ – přírodní rezervace

porostní typ	3235 - dubové					
cílová druhová skladba	DB7, BO2, BK(LP)1, MD, HB, BR 1S: DB5, BO3, HB1, LP1, MD, BŘ alternativa: 3M, 4M: BO7, DB1, BK(LP)1, BR1, MD, DBČ 1K: BO7, DB1, LP1, BR1, HB, MD, DBČ					
Základní hospodářská doporučení vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtlí 130		Obnovní doba 30		Počátek obnovy 111	
AVB	Hosp. způsob p(n)N, p(n)H, (P)		Návratná doba 10(7)		18 - 22	
Ekologická stabilita	nadprůměrná až vysoká					
Možnosti přirozené obnovy	závislá na semenných letech					
Obnovní postup :	umělá obnova: obnova holou sečí (š = 2v) nebo náseky (š=1v) • 3 seče v pracovním poli • postup ± od V • BK a LP v předstihu buď do předsunutých skupin nebo sadbou do stíněného okraje seče, event. podsadbou do proředeného okraje obnovovaného porostu • skupinovitě prosvětlení (obseky) pro DB • výmladky DB, LP, HB = etáž přirozená obnova: dvoufázová okrajová clonná seč (š=2v): 1. fáze - semenná seč = v semenném roce prosvětlení (z = 7) včetně odstranění krycí etáže v seči a zranění půdy 2. fáze - seč domýtná • 3 seče v pracovním poli					
Způsob obnovy (zalesnění) :	DB uměle sadbou i sítí • pro přirozenou obnovu zranění půdy					
Výchova porostů : - zaměření - mladé porosty	kvantita, (kvalita) 15 - 35 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem • úprava druhové skladby • tvarový výběr • mírný zápoj (uvolnění korun) • podpora kvalitních DB a podrostu (LP, HB) • interval 10 let					
- dospívající porosty	35 - 85 let úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem • s věkem stoupá intenzita, je-li kryta půda • interval 10 - 15 let					
Doporučené výrobní technologie :	Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí potah, UKT, SLKT, vyvážecí souprava					
Ohrožení porostů :	buřeň, sucho, zvěř, tracheomykóza					
Opatření ochrany lesů	včasně ožínání kultur, plocení, zpracovávat souše					
Meliorace :	---					

8. Závazná ustanovení plánu a další

Podle § 24 odst. 1 lesního zákona jsou pro daný typ vlastnictví lesa a velikost lesního majetku závazná následující ustanovení plánu :

- maximální celková výše těžeb,
- minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostů,
- minimální plošný rozsah výchovy do 40 let.

8.1. Maximální celková výše těžeb

Závazné ustanovení o maximální celkové výši těžeb se stanoví postupem podle vyhlášky č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování (dále jen "vyhláška"). Maximální celková výše těžeb se stanoví jako součet těžeb předmýtních a těžeb mýtních.

8.1.1. Výše těžeb předmýtních

Výše těžeb předmýtních je stanovena jako součet předmýtních těžeb, navržených v jednotlivých porostech, resp. porostních skupinách (§ 8 odst. 8 vyhlášky). Těžba navržená v jednotlivých porostních skupinách vychází z modelových probírkových intenzit, uvedených v příloze č. 5 vyhlášky. V některých případech byla těžební intenzita upravena s ohledem na zakmenění a zastoupení dřevin. Takto navrženou těžbu je možné v souladu s § 8 odst. 10 vyhlášky navýšit o max. 20 %.

Výše těžby předmýtní v porostech v přírodní rezervaci je stanovena jako součet těžeb umístěných do porostů (navržených plánem). Takto navržená těžba není dále upravována.

8.1.2. Výše těžeb mýtních

Těžba mýtní je v porostech mimo přírodní rezervaci stanovena těžebním procentem podle § 8 odst. 3 písm. c) vyhlášky. Protože se jedná o lesní hospodářský celek o celkové výměře do 500 ha, není uplatněn ukazatel "normální paseka" (§ 8 odst. 4 vyhlášky).

Těžba mýtní umístěná plánem do porostních skupin v porostech mimo přírodní rezervaci dosahuje v návrhu výše **2824 m³**, tj. 96 % těžby maximální.

Výše těžby mýtní v porostech v přírodní rezervaci je stanovena jako součet těžeb umístěných do porostů (navržených plánem). Takto navržená těžba není dále upravována.

8.1.3. Maximální celková výše těžeb (m³ hroubí b.k.)

	Kategorie lesa		Celkem
	Hospodářské	Přírodní rezervace	
Těžba předmýtní	400	220	620
Těžba mýtní	2941	539	3480
Maximální celková výše těžeb	3341	759	4100

Výpočet ukazatelů těžeb předmýtních i mýtních je uveden v Závěrečné tabulce č. 7 a dále v příloze v **Tabulce č. 13 Rekapitulace výše těžeb**.

8.1.4. Doporučená výše těžeb, výhledy těžeb

Výše možné těžby v následujících 10 letech je dána porostními zásobami, především porostů mytného věku, a postupem výpočtu závazného ustanovení maximální celkové výše těžeb podle vyhlášky. S ohledem na předpokládaný vývoj porostních zásob bylo možné stanovit výhled těžeb na následujících 40 let. Podle tohoto výhledu v příštích obdobích dojde k mírnému poklesu těžebních možností.

Podle výpočtů provedených v programu TAX průměrný přírůst dřeva dosahuje 420 m³ za rok, maximální celková výše těžeb navržená plánem tento přírůst nepřesahuje.

V zájmu vyrovnanosti těžeb se doporučuje výši celkové těžby omezit na cca 3500 m³ na období plánu – **toto doporučení ale není pro vlastníka lesa závazné**. Podrobnější údaje jsou uvedeny v příloze **Grafu č. 4 Výhledy těžeb na další období**.

8.2. Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin

Závazné ustanovení plánu o podílu melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostů je stanoveno v hospodářské knize v % pro všechny porostní skupiny starší než 80 let a v porostech mladších, kde je plánem obnovní těžba umístěna, případně jedná-li se o stávající holinu.

Plán v návrhu zalesnění v některých případech snižuje % minimálního podílu melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostů a zalesnění stávajících holin. Seznam jednotek prostorového rozdělení lesa, kde minimální % MZD dodrženo není, je uveden v příloze v **Tabulce č. 14 Seznam jednotek rozdělení lesa se sníženým podílem melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostů**.

8.3. Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku je stanoven jako součet výměr porostních skupin mladších než 40 let (prořezávky a probírky), ve kterých jsou výchovné zásahy plánované jako naléhavé (naléhavost 1 a 4 – výchovný zásah během platnosti plánu je nutné provést) a opakované (plánované dva zásahy během platnosti plánu).

Seznam jednotek prostorového rozdělení lesa s takto plánovanými výchovnými zásahy je uveden v příloze v **Tabulce č. 15 Minimální plošný rozsah výchovy do 40 let**. Takto stanovené závazné ustanovení plánu činí **8,76 ha**, z toho **5,06 ha** prořezávek a **3,70 ha** probírek.

8.4. Návrh na udělení výjimky ze zákona č. 289/1995 Sb.

8.4.1. Úmyslné mytní těžby v porostech do 80 let - § 33 odst. 4

Tato výjimka je v plánu uplatňována v následujících porostech :

Porostní skupina				Etáž	HS	Věk	Obnova ha	Důvod
1	B	a	8	8	237	74	0,25	Domýcení porostního okraje
2	B	a	1	1	3235	9	0,20	Pomístná rekonstrukce
2	B	a	8	8	3215	74	0,80	Přeměna
2	C	a	8	8	217	76	0,00	Rámcová směrnice
3	B	a	5b/1b	5b	215	45	1,50	Domýcení porostních zbytků
3	C	a	3/1	1	217	2	1,10	Rekonstrukce, domýcení porostních zbytků
3	C	a	3/1	3	217	25	0,37	Rekonstrukce, domýcení porostních zbytků

8.4.2. Velikost holé seče - § 31 odst. 2 - Tato výjimka není v plánu uplatňována.

8.4.3. Lhůta k zajištění kultur - § 31 odst. 6

Tato výjimka je v plánu uplatňována, a to prodloužením lhůty k zajištění kultur od vzniku holiny na celkovou dobu 8 let (2 + 6 let) u cílového hospodářského souboru 21 a na celkovou dobu 9 let (2 + 7 let) pro dřeviny dub a buk u všech hospodářských souborů. Doba zajištění kultur je uváděna v rámcových směrnících hospodaření pro jednotlivé hospodářské soubory.

9. Technická zpráva

Plán pro lesy LHC byl vyhotoven na podkladě dosavadního LHP pro LHC Obec Zvole s platností 2002 – 2011. Jako podklady byly použity :

- údaje katastru nemovitostí - výpisy z listů vlastnictví, katastrální mapy,
- údaje hospodářské knihy LHP,
- porostní a obrysové mapy měřítka 1: 5000 a 1 : 10000,
- státní mapy odvozené (SMO) měřítka 1 : 5000 v rastrové podobě,
- textová část Oblastního plánu rozvoje lesů,
- typologická mapa Oblastního plánu rozvoje lesů v digitální (vektorové) formě,
- mapová část Oblastního plánu rozvoje lesů - deklarované funkce lesa v digitální formě (staženo z Internetu),
- návrh plánu péče rezervace Zvolská homole.

Údaje Oblastního plánu rozvoje lesů (OPRL), hospodářské mapy a mapy SMO byly poskytnuty Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů v Brandýse nad Labem, údaje katastru nemovitostí včetně katastrálních map byly jednak poskytnuty vlastníkem lesa.

Nad digitálními mapami SMO, hospodářskými a katastrálními mapami byla v počítači provedena identifikace majetku, vykreslena vrstva parcel a navrženo předběžné rozdělení lesa na dílce.

Podle údajů hospodářské knihy a údajů OPRL byly navrženy rámcové směrnice hospodaření pro jednotlivé hospodářské soubory.

Na podzim 2011 následovaly venkovní zařizovací práce, při kterých byly jednotlivé části lesa podrobně popsány, dílce rozděleny na jednotlivé porostní skupiny a jejich hranice zakresleny do pracovních map. Stav porostů byl podrobně popsán v číselných údajích a byla navržena hospodářská opatření na úrovni porostní skupiny. Současně byla vykreslena v pracovní verzi porostní mapa a těžební mapa.

Grafická i numerická data, zjištěná při venkovním šetření, byla následně zpracována na počítači pomocí programu Tax2011. Pro přenos grafických údajů do počítače byl použit scanner - pracovní mapy ve formě rastrového obrazu byly vektorizovány v grafickém modulu LED, numerické údaje byly vkládány ručně z venkovních zápisníků. Po vložení všech dat a zpracování vrstev mapy porostní a těžební, byly vyrovnány plochy porostních skupin na výměry skupin parcel, poté načteny z grafické do numerické části plánu. Kontrola integrity a úplnosti dat byla provedena jak v samotném programu Tax2011, tak v pomocném programu KoPIa.

Hospodářská kniha je výstupem z počítače, stejně tak závěrečné tabulky a přehledy a plochová tabulka včetně sumáře. Veškeré údaje o zásobách dříví a o těžbách jsou uváděny v objemu hmoty hroubí bez kůry (m³ b. k.). Tyto výstupy nebyly dále upravovány.

Lesnické mapy obsahují zákres lesnického detailu a situaci mimo les (rastrový podklad mapy SMO) a vrstevnice.

14.2.2012

Ing. Pavel Rensa