



KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.:386 720 708, fax: 386 359 070
e-mail: candrovas@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

V Českých Budějovicích dne 12.2.2007
Čj.: KUIJK 26563/2006 OZZL/2-Ca
Vyřizuje: Ing. Šárka Candrová

Věc: **Plán péče PR Velký a Malý Kamýk**

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny dle ustanovení § 77a odst. 2 a § 38 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dle ustanovení § 38 odst. 3 citovaného zákona,

o z n a m u j e

možnost seznámit se s návrhem **plánu péče PR Velký a Malý Kamýk** na období 1.1.2008 - 31.12.2017 řešícího území o celkové rozloze 49,6165 ha v k.ú. Všeteč.

Plán péče o zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo (dále jen „plán péče“) je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území navrhuje opatření na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické a právnické osoby není závazný. To v praxi znamená, že se jedná o odborný návod, jak v území hospodařit tak, aby nebyla porušena ustanovení § 34 a 36 zákona, tj. základní resp. bližší ochranné podmínky přírodní rezervace a přírodní památky.

Orgán ochrany přírody a krajiny tímto dopisem vyzývá dotčené obce, aby do pěti dnů od obdržení vyvěsily přiložené oznámení o zpracování návrhu plánu péče po dobu 15 dnů na své úřední desce a poté zaslaly zpět krajskému úřadu.

Informace o plánech péče jsou umístěny na portálu veřejné správy, na internetových stránkách Krajského úřadu – Jihočeský kraj (www.kraj-jihocesky.cz) v kapitole „Krajský úřad - Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví – Ochrana přírody a krajiny - Plány péče o zvláště chráněná území – projednání.“ nebo jsou k nahlédnutí na Obci Všemyšlice a zároveň na odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví - oddělení ochrany přírody a krajiny Krajského úřadu - Jihočeský kraj (ul. Boženy Němcové, České Budějovice, ve 2. poschodí, č. dveří 308) v pondělí a středu od 8:00 do 16:30 hod. nebo po předchozí dohodě i v jiné pracovní dny.

Ing. Karel Černý
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví

Obdrží na doručence:

1. Obec Všemyslice, Všemyslice, 373 02 Neznašov (+ plán péče)
2. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Nuselská 39, 140 00 Praha 4 (+ plán péče)
3. Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Vodňany, Tyršova 1066/II., 389 01 Vodňany
4. Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha – Nové Město

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR
ORGANIZAČNÍ SLOŽKA STÁTU
STŘEDISKO ČESKÉ BUDĚJOVICE

Plán péče
pro přírodní rezervaci

Velký a Malý Kamýk



na období od 1.1. 2008 do 31.12. 2017



červenec 2006

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kód IUCN

Název: Velký a Malý Kamýk

Kategorie: přírodní rezervace

Evidenční kód: 1393

Kategorie IUCN: IV – řízená rezervace (území pro management stanovišť/druhů: chráněná území zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů)

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vyhláška o zřízení CHPV Malý Kamýk:

Vydal: ONV České Budějovice

Číslo: -

Dne: 24.9.1990

Vyhláška o zřízení CHPV Velký Kamýk:

Vydal: Okresní úřad České Budějovice

Číslo: -

Dne: 30.12.1991

Vyhláškou č. 395/1992 Sb., byla obě území sloučena a pod názvem Velký a Malý Kamýk vzniká přírodní rezervace.

1.3 Územně – správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

Kraj: Jihočeský

Obec s rozšířenou působností: Týn nad Vltavou

Obec: Všemyslice

Katastrální území: 78722 Všetec

CHKO (NP): -

Natura 2000:

Ptačí oblast (SPA): -

Evropsky významná lokalita (EVL): -

Příloha: Mapa orientační (příloha č. 1)

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcela číslo dle KN	Parcela číslo dle PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)
Katastrální území:		Všetec				
171/1	171/1	lesní pozemek		4	4791751	495100
- 36		zastavěná plocha		60000	1065	1065
Celkem						49,6165 ha

Parcely zaujaté v zákonem stanoveném ochranném pásmu (území do vzdálenosti 50m od hranice rezervace): 171/1 část (k.ú. Všetec), 777/1 část (k.ú. Nová Ves u Protivína).

Příloha: Mapa parcelního vymezení (příloha č. 2)

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha (ha)	OP – vyhlášené plocha (ha)	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha (ha)
lesní pozemky	49,51*			
vodní plochy			zamokřená plocha rybník nebo nádrž vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
zemědělské pozemky ostatní				
ostatní plochy			nepłodná půda ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří	0,1065			
Plocha celkem (ha)	49,62			

*) Stanoveno v programu ArcView na podkladě lesnického detailu (dle LHP 1998-2007)

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle platného zřizovacího předpisu

Citace z vyhlášky ONV České Budějovice (1990):
„Chráněný přírodní výtvor (míněno Malý Kamýk – pozn. aut.) se určuje k ochraně přirozeného porostu kyselých bučin nižších poloh na méně úživných horninách, zcela reprezentativního pro jižní část Píseckých hor. Jedná se o modelový porost z hlediska lesnického výzkumu.“

Vyhláška OkÚ v Českých Budějovicích (1991) v charakteristice CHPV Velký Kamýk prakticky shodně s předchozím předpisem uvádí jako předmět ochrany přirozený porost kyselých bučin na méně úživných horninách, reprezentativní pro jižní část Píseckých hor.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. přírodní společenstva

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis biotopu společenstva
Acidofilní bikové bučiny sv. <i>Luzuo-Fagion</i>	60	Fragment původní acidofilních bučin se v rámci PR uchoval pouze na západním svahu Malého Kamýku. Méně typické porosty reprezentují bukové kmenoviny pokrývající Velký Kamýk.
Květnaté lipové bučiny sv. <i>Fagion</i> , as. <i>Tilio cordatae-Fagetum</i>	2	Fragment o celkové rozloze asi 0,5 ha v kulminačních partiích Malého Kamýku (plošina na vedlejším vrcholu).
Suťový les sv. <i>Tilio-Acerion</i> , as. <i>Mercuriali-Fraxinetum</i>)	<1	Netypické fragmenty porostů na vrcholu a západním suťovém svahu Malého Kamýku, obklopené enklávami acidofilních a květnatých bučin.

B. populace druhů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle červeného seznamu*	Popis biotopu druhu
Bezobratlí			
kmitalka <i>Sepsis pseudomonostigma</i>	jednotlivý nález	-	Žije na vegetaci při kalištích divokých prasat.
mrvnatka <i>Punctatorpus cribratum</i>	jednotlivý nález	-	Žije v detritu rozbahnělé půdy při kalištích divokých prasat.
pestřenka <i>Baccha obscuripennis</i>	jednotlivý nález	-	Teplomilný druh osluněných partií při okrajích lesů nebo u vodních toků. Larvy se živí mšicemi.
potemník <i>Corticeus unicolor</i>	jednotlivý nález	-	Pod kůrou odumírajících větví a kmenů buku.
střevlík <i>Carabus arcensis</i>	jednotlivý nález	ohrožený	Druh žije v balvanité suti ve vrcholových partiích rezervace.
vrtalka <i>Ophiomyia melandryi</i>	jednotlivý nález	-	Larvy žijí uvnitř stonků silenkovitých (<i>Melandryum</i> , <i>Lychnis</i>), ale jen velmi lokálně. Jde o jedinou známou lokalitu z Čech!

Pokračování tabulky ze strany 2

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle červeného seznamu*	Popis biotopu druhu
Obojživelníci			
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	druh hojný	téměř ohrožený	Přizpůsobivý druh, aktivní zvláště v noci. Zimní úkryty často v děrách v listnatých lesích.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	druh hojný	téměř ohrožený	Mimo období rozmnožování žije na souši, přes den obvykle ve vlhkých úkrytech. Zimuje většinou ve vodě, může však využívat i mrazuprosté prostory v zemi.
Ptáci			
dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2 páry	-	Žije zejména v listnatých a smíšených lesích se starými stromy, hnízda staví 2-9 m vysoko nad zemí (s oblibou na listnácích).
holub doupeňák <i>Columba oenas</i>	2-3 páry	druh zranitelný	Žije zejména v listnatých lesích se zastoupením přestárých stromů, kde nachází hnízdní dutiny
jestřab lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1 pár	druh zranitelný	Především lesní dravec. Pár většinou obsazuje a přistavuje loňské hnízdo (ve výšce 10-16m), někdy má i více hnízd, která střídavě využívá.
kulíšek nejmenší <i>Glucidium passerinum</i>	1 pár	druh zranitelný	Glaciální relik, hnízdí v jehličnatých nebo smíšených lesích. Hnízdo ve stromové dutině (často po strakapoudovi velkém).
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	5 párů	druh téměř ohrožený	Hnízdí v listnatých lesích s mýtinami a podrostem, obsazuje dutiny ve starých stromech.
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	2 páry	druh zranitelný	Preferuje listnaté a smíšené lesy. Mechem vystlané hnízdo má v dutinách starých stromů nebo puklinách na kmeni, většinou vysoko nad zemí.
puštíček obecný <i>Strix aluco</i>	1 pár	-	V lesích preferuje doupeň stromy, jinak může hnízdit i v opuštěných hnízdech vran, nebo na zemi, mezi kořeny stromů.
rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	minimálně 1 pár	-	U nás často ve starých listnatých nebo smíšených lesích. Hnízdní dutinu nachází zpravidla 1-5 m nad zemí v rozvolněnějších partiích porostů.

*) Stupeň ohrožení u bezobratlých je uváděn dle vyhlášky 395/1992 Sb. Další skupiny živočichů jsou hodnoceny podle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. [eds.] 2003).

1.7 Cíl ochrany

Prioritním cílem péče o ZCHÚ je zabezpečit a udržet stanovištní podmínky, nezbytné pro zachování přírodě blízkých lesních porostů a na ně vázaných populací typických druhů rostlin a význačných živočichů. Nejzachovalejší fragmenty acidofilních bučin, květnatých bučin a suťového lesa zůstanou ponechány bez těžební činnosti. Navrženým managementem zde budou pouze eliminovány nežádoucí vlivy okolních lesních kulticenóz (zmlazování nepůvodních dřevin apod.) a nepřiměřený tlak spárkaté zvěře na přirozenou obnovu. Cílem opatření v méně strukturovaných bukových kmenovinách je zvýšení jejich věkové a prostorové diferenciace. Chybějící a nedostatečně zastoupené dřeviny přirozené skladby budou do porostů na vhodných místech vnášeny formou podsadeb. Ve skupinách s převahou smrku bude cíleně podporována vtroušená listnatá příměs, po dosažení mýtního věku se počítá s jejich postupnou přeměnou na porosty s přírodě bližší druhovou skladbou (s využitím přirozené obnovy listnáčů).

Perspektivním cílem péče o lesní porosty je jejich samovolný vývoj s plným uplatněním přírodních procesů na celé ploše stávající přírodní rezervace.

Za účelem sledování vlivů realizovaných opatření a trendů ve vývoji dochovaných lesních společenstev bude prováděn vědecký výzkum a monitoring lokality.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních podmínek

Přírodní rezervace leží v jihovýchodní části Mehelnické vrchoviny (součást Písecké pahorkatiny), v kulminačních a přilehlých podvrcholových partiích Malého a Velkého (Vysokého) Kamýku, zhruba 2,5 km severozápadně od Všetče. Je součástí souvislého lesního komplexu, jehož převážná část je zaujata v přírodním parku Písecké hory. Minimální nadmořská výška při severním výběžku hranice rezervace činí 558 m n.m. Vrcholy Malý a Velký Kamýk leží na kótách 623, resp. 627 m n.m.

Geologický podklad území tvoří leukokratní migmatit, do okrajů zasahuje také biotitická a muskovit-biotitická žulorula (podolský komplex moldanubika). Půdním pokryvem je kambizem typická kyselá, na skalnatých partiích ranker kambizemní. Na geomorfologicky výrazném vrcholovém hřebetu Malého Kamýku jsou vyvinuty vysoké mrazové sruby s rozvlečenou svahovou balvanitou sutí.

Podle klimatické rajonizace ČSSR (QUITT, 1970) náleží celé území do mírně teplé oblasti, okrsku MT7. Jde tedy o území mírně teplé, suché, s mírně teplou zimou. Průměrná roční teplota je 7°C, roční úhrn srážek činí 600 mm.

Na základě regionálně fytogeografického členění ČSR (Skalický, 1988) lze lokalitu zařadit do fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Jihočeská pahorkatina, podokresu Písecko-hlubocký hřeben (č. 40a).

Z rekonstrukčně geobotanického hlediska (Mikyška, 1968) leží území ve stupni květnatých bučin (*Eu-Fagion*). Nová mapa potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäslová a kol., 1998) umísťuje do oblasti Mehelnické vrchoviny mapovací jednotku společenstva lipových bučin s lípou srdčitou (*Tilio cordatae-Fagetum*), kterou v její jihovýchodní části doplňují maloplošné enklávy bikových bučin (*Luzulo-Fagetum*).

Charakteristiku území z hlediska lesnické typologické klasifikace používané Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem podává kapitola 2.5.1 a související mapová příloha č. 4.

Aktuální vegetace:

Převažujícím typem vegetace jsou acidofilní bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*). Nejzachovalejší ukázkou tohoto společenstva je v rámci přírodní rezervace přestárlý porost (v průměru dosahující asi 240 let) na západních svazích Malého Kamýku. Přiřadit sem lze také bukové kmenoviny (cca 120 let staré) pokrývající většinu vrcholového hřebetu Velkého Kamýku. Lokální přítomnost některých náročnějších bylinných druhů (viz níže) však naznačuje, že by se zčásti mohlo jednat o sekundární degradační stadia květnatých bučin. Fragment těchto porostů charakteru lipových bučin s lípou malolistou (*Tilio cordatae-Fagetum*) lze v současnosti evidovat pouze na hřebenové plošině Malého Kamýku. Ve stromovém patře uvedených porostů dominuje buk lesní (*Fagus sylvatica*), jednotlivě je přimíšen smrk (*Picea abies*), na bohatších stanovištích roste javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*A. platanoides*), lípa malolistá (*Tilia cordata*), dub zimní nebo dub letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*), ojediněle i habr (*Carpinus betulus*). Zaznamenat lze také vtroušené geograficky nepůvodní jehličnany: modřín (*Larix decidua*), či douglasku (*Pseudotsuga mezesii*). Bylinný podrost bikových bučin je druhově velmi chudý s celkově nízkou pokryvností (5-30%). Převládají v něm: bika bělavá (*Luzula luzuloides*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), místy také třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). Na stanovištích lipových bučin přistupují náročnější druhy: pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), s. okrouhlostý (*G. rotundifolium*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), bukovník kapradovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), sveřep benekenův (*Bromus benekenii*), vikev lesní (*Vicia sylvatica*) a další. Roztroušeně lze v bylinném patru lesa nalézt také některé druhy dubohabřin: pryšec sladký (*Tithymalus dulcis*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), či kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*). Na vrcholu a západním suťovém svahu Malého Kamýku je vyvinut nevelký a nepřiliš typický porost suťového lesa charakteru bažankové jaseniny (*Mercuriali-Fraxinetum*) s javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), v podrostu s hojnou bažankou vytrvalou (*Mercurialis perennis*) a pižmovkou mošusovou (*Adoxa moschatellina*) a s rozsáhlými kapradinovými faciemi, v nichž rostou zejména kaprad samec (*Dryopteris filix-mas*), pěrnatec horský (*Lastrea limbosperma*) a osladič obecný (*Polypodium vulgare*).

Součástí chráněného území jsou také porosty, jejichž druhová skladba a prostorové uspořádání jsou vzdálené představě přírodě blízkého lesa, neboť byly v minulosti výrazněji pozměněny hospodářskou činností. Patří sem mladé bukové kmenoviny (v průměru dosahující asi 75 let) na severovýchodních svazích Malého Kamýku, na většině plochy plně zapojené, které pravděpodobně pocházejí z přirozené obnovy. Z fytoocenologického hlediska mohou být aktuálně klasifikovány jako „*Fagetum nudum*“, rostou však spíše na stanovištích původních květnatých bučin, což dokládá výskyt některých náročnějších bylin (*Paris quadrifolia*, *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum* aj.). Smíšené porosty s převahou smrku, situované zejména v jihovýchodním úbočí sedla obou dominantních vrcholů a v několika drobných skupinách také podél západní hranice rezervace, jsou součástí chráněného území především z arondačních důvodů a výhledově je nutné uvažovat o jejich přeměně.

Zvířena:

V chladných a zastíněných částech rezervace se vyskytují podhorské druhy brouků, například střevlík *Carabus arcensis*, páteříček *Rhagonycha translucida* a potemník *Corticeus unicolor*. Některé druhy zde zjištěných dvoukřídlých jsou však teplomilné, jako například pestřenka *Baccha obscuripennis*, kuklice *Entomophaga nigrohalterata* a pyskatka *Stevenia umbratica*, která tu parazituje ve stejnonožcích *Trachelipus ratzeburgi*. Vzácnější druhy dvoukřídlých, jako mrvnatka *Punctocarpus cribratum* (a dalších 22 druhů této čeledi) nebo kmitalka *Sepsis pseudomonostigma*, se zdržují při kalištích divokých prasat. Kromě běžných lesních druhů ptáků se širokou ekologickou valencí hnízdí v rezervaci řada druhů evropského listnatého lesa se striktní preferencí starých listnatých a smíšených porostů, především holub doupňák (*Columba oenas*), lejsek malý (*Ficedula parva*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) a rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*). Hnízdí zde také jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), puštík obecný (*Strix aluco*), v hnízdni době byl zastížen i kulíšek nejmenší (*Glucidium passerinum*). Běžné jsou dva druhy obojživelníků – skokan hnědý (*Rana temporaria*) a ropucha obecná (*Bufo bufo*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin, hub a živočichů

Skupina	Stupeň ohrožení dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.		
	druhy ohrožené	druhy silně ohrožené	druhy kriticky ohrožené
Bezobratlí	<i>Carabus arcensis</i>		
Obojživelníci	<i>Bufo bufo</i>		
Ptáci	<i>Accipiter gentilis</i>	<i>Columba oenas</i> , <i>Glucidium passerinum</i> , <i>Ficedula parva</i>	

Přehled druhů z přílohy I směrnice 79/409/EHS (o ptácích):

kulíšek nejmenší (*Glucidium passerinum*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), lejsek malý (*Ficedula parva*)

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti

Vývoj vlastnických vztahů:

Jihovýchodní část Píseckých hor patřila Písku až do pobělohorské konfiskace. Zdejší hory náležely do těšínovské rychty, se kterou je v roce 1639 získal hrabě Jan z Merode (původem z Holandska). Od jeho bratrů koupila roku 1652 nevýnosný statek Těšínov za 10 000 zlatých rýnských hraběnka Magdalena Buquoyová a tomuto rodu patřil až do roku 1801, kdy přešel do majetku Schwarzenbergů.

Historie osady Těšínov sahá až do 15. století. Noví kolonisté v lesích nejen pracovali, ale zároveň tento vzdálený majetek střežili. Pro blízkost Vltavy se místní dřevo od středověku odváželo na její břeh, kde se z něj vázaly vory určené pro Prahu. V severní části Těšínova vystavěl koncem 18. století hrabě Buquoy kolonii dřevařů, která dostala jméno Hartmanice.

Lesní hospodaření:

Původní lesy od středověku ovlivňovala zejména toulavá seč, přičemž kvalita porostů se zhoršovala směrem k hranici lesa, kde byly tyto těžby prováděny často živelně. Ve zvýšené míře zde také docházelo k pastvě dobytka a hrabání steliva.

K řádnému zařízení lesů zdejšího Schwarzenberského panství došlo počátkem 2. poloviny 19. století Saskou metodou. Revír Vseteč, zahrnující také plochu dnešní přírodní rezervace, byl poprvé zařízen pro období 1856 – 1865. Lesy byly rozděleny do dvou samostatných hospodářských skupin. S ohledem na významné zastoupení bukových porostů, které často vytvářely souvislé kompaktní celky, vznikl v několika odděleních tzv. „bukový (nebo také listnatý) provoz.“ Zbylé porosty byly zařazeny do „provozu jehličnatého.“ Obě skupiny byly obhospodařovány jako vysokokmenný les při 120 leté době obmýtí. Hlavními dřevinami jsou v době zařízení smrk a buk. Poměrně zajímavý je údaj o zastoupení jedle bělokoré, která se tehdy vyskytovala nejen v čistých porostech, ale rovněž jako příměs mnohých bučin.

V listnatých (bukových) porostech se od počátku pracovalo prakticky výhradně s přirozenou obnovou. Využívalo se tmavých (clonných) sečí. Postup vedení jednotlivých fází obnovy závisel především na stavu zmlazení. Přípravnou sečí byl zpravidla odstraňován potlačený materiál a vedlejší porost tak, aby nedošlo k porušení zápoje (zejména na slunných stanovištích). S těžbou se pokračovalo v semenném roce. Po opadu bukovic byly těženy silné kmeny, při jejichž zpracovávání a smýkání docházelo automaticky ke zranění půdy. Zabraňovalo se tak pozdějšímu poškození náletů. Narušení půdního krytu však mohlo být naplánováno také samostatně. Další prosvětlování porostů se provádělo pozvolna, přednostně v místech s plným, nebo téměř plným zmlazením, když nálety dosáhly minimální výšky asi 20 cm. Mezery ve zmlazení (někdy zabuřenělé) se v této fázi vyplňovaly sítí, lépe však sadbou dubu, případně dalších listnáčů. Teprve po úplném odstranění starého porostu se jako vylepšení do menších mezer přidávaly jehličnany (na kamenitá místa smrk a modřín). Podle hospodářského plánu na období 1876-85 se počítalo s tím, že „zmlazení“ by mělo skončit během 20 leté zmlazovací doby.

Bukové kmenoviny na svazích Velkého Kamýku, začleněné do přírodní rezervace, vznikly před cca 120 lety výše popsaným způsobem obnovy. Slabá věková a prostorová diferenciacce je zřejmě způsobena krátkou obnovní dobou (zmiňovaných 20 let), přimíšené a vtroušené dřeviny – smrk, dub, modřín, klen, douglaska, lípa zde byly vysazeny jako doplnění přirozeného zmlazení. Podle lesního hospodářského plánu na období 1876 – 1885 byla do listnatého provozu zařazena oddělení č. 13-16, 19-22 a 26-28, tedy již celá plocha dnešní rezervace, zasahující tehdy do oddělení č. 20, 21 a 27 (viz mapa z roku 1906 – příloha č. 10a). Dobrou představu o způsobu hospodářského využívání lesních porostů této části revíru Vseteč podává příloha č. 10b. Za období 1885-1915 jsou zde po jednotlivých deceniích popsána plánovaná opatření v odděleních 16 a 21.

Nejzachovalejší fragment, dnes více než 200 leté acidofilní bučiny na západním svahu Malého Kamýku, zůstával v minulosti zřejmě těžebně opomíjený. Vzhledem k exponované poloze a relativně nízké produkci dřeva plní spíše funkci půdoochrany a protierozní a nevyplácí se zde intenzivně hospodařit. Předpokládá se však ovlivnění toulavou těžbou, vyloučit nelze ani pozdější úmyslnou výběrnou nebo skupinovou seč.

Také mladší bukové kmenoviny pokrývající zejména východní a severovýchodní svahy Malého Kamýku pocházejí zřejmě většinou z přirozeného zmlazení. Skupiny smrku a přimíšené listnáče zde byly vysazeny většinou do mezer v odrůstajících náletech.

K ucelené představě o původu současných lesních porostů v komplexu Vseteč je nutné alespoň rámcově zmínit také hospodářské postupy v jehličnatém provozu. V hospodářském plánu pro období 1886 – 1875 se uvádí doba obmýtí 100 let (namísto původních 120). Cílem péče bylo zakládat smíšené porosty se smrkem jako hlavní dřevinou. V čistých smrčinách se obnova prováděla holosečí. Tam, kde měly zůstat zachovány porosty buku se postupovalo sečí clonnou. Převážná většina jehličnatých porostů, jakož i ojedinělé bukové porosty v tomto provozu však byly do počátku 20. století obnoveny uměle. Teprve později docházelo také k přirozenému zmlazování jehličnatých porostů.

Hospodářský plán na období 1906 – 1915 uvádí, že dosavadní způsob, t.j. přirozená obnova porostů clonnou sečí, byl příliš zdlouhavý a proto se přechází, resp. přešlo na obnovu skupinovou.

Závěrem lze uvést, že druhová skladba lesních porostů revíru Vseteč se v prostoru Velkého a Malého Kamýku za posledních zhruba 150 let výrazněji nezměnila. Pokud jde o jedli, pravděpodobně bylo pro její udržení v porostech uděláno velmi málo. Postupně se proto stávala obětí okusu spárkatou zvěří. Podle dostupných údajů bylo poměrně značné úsilí věnováno dosažení vyššího zastoupení dubu, který byl vysazován převážně jako poloodrostek a odrostek, často při okrajích porostů, podél

cest, průseků a odvodňovacích příkopů. Výsledky však neodpovídaly vynaloženým nákladům. Poněkud uspokojivější efekt vyplýval z kladení žaludů pod motyku na stanovištích, které této dřevině odpovídaly. Totéž platí také pro ostatní cenné listnáče.

Přírodě blízké, nicméně dlouhodobé poměrně intenzivní lesnické hospodaření zřejmě způsobilo také ochuzení stanovišť původních lesních společenstev. Přítomnost některých náročnějších bylinných druhů v podrostu acidofilních bučin naznačuje, že by se mohlo (alespoň zčásti) jednat o sekundární degradační stadia původních květnatých bučin sv. *Fagion*.

Ochrana přírody:

Podstatná část Píseckých hor, jejíž součástí jsou také vrchy Malý a Velký Kamýk, je od roku 2001 chráněna jako přírodní park. Právní předpisy, vztahující se ke zřízení zvláštní územní ochrany (PR), uvádí kapitola 1.2.

Těžba nerostných surovin:

Písecké hory jsou známé těžbou zlata, bohatě zastoupeného především v náplavech potoků. Rýžovníci podél vodotečí hloubili strouhy, kterými přiváděly vodu na dřevěné splavy. Přerýžovaný písek v podobě sejpů je možné zaznamenat v délce 2 km podél potoka Divišovka, asi 1 km západně od hranic rezervace. Hlubinné dobývání zlata menšího rozsahu zase potvrzují zasypané šachty na SZ svahu předvrcholu Malého Kamýku.

Ostatní způsoby využívání území:

Vysoký Kamýk byl za dob Rakouska – Uherska vybrán jako základní bod trigonometrické sítě. Trigonometrický bod I. řádu vyměřil roku 1864 Vojenský zeměpisný ústav ve Vídni na nižší plošince vrcholu uprostřed čtvercového kamenného náspu, na kterém od roku 1931 stála dřevěná pětipatrová rozhledna (časem se rozpadla). Geodetický bod zde označuje 65 cm vysoký žulový hranol s latinským nápisem (v překladu: Císařský královský operační astronomicko – trigonometrický bod pro měření stupňů ve střední Evropě 1864). Významné geodetické místo bylo roku 1941 zdokonaleno postavením 16 m vysoké zděné sedmiboké věže na nejvyšším bodu Kamýku. Za války byla využívána pro spojení armád wermachtu a po ní turisty k vyhlídce po okolí.

Při věži stojí dřevěný kříž, postavený v červnu 1945. Po vysvěcení se k němu od Všetče konalo několik procesí.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Ø LHP pro LHC Vodňany na období od 1.1.1998 do 31.12.2007 (lesní porost je zařazen do kategorie s překryvem funkcí 32f/10)
- Ø Nařízení okresního úřadu Písek o stanovení podmínek v přírodním parku Písecké hory s účinností od 3.1.2001
- Ø Přírodní rezervace je součástí genové základny s evidenčním číslem 65/42 – Vseteč, vyhlášené pro buk a dub zimní 18.11. 1996
Nacházejí se zde také uznané porosty pro sběr osiva kategorie A a B.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Polomem postižené plochy byly v minulosti zčásti nevhodně zalesněny smrkem. Porosty mají dnes charakter odrůstajících mlazín (d.p. A1b, C1). Finančně nákladná rekonstrukce je nereálná, nutné je proto důsledně podporovat výchovnými zásahy jednotlivě vtroušené, dnes silně utlačované buky.

Při zpracovávání a následné nešetrné manipulaci s kalamitní dřevní hmotou byly poškozeny kmenové báze a kořenové náběhy mnoha stromů, což může mít, vzhledem k riziku vniknutí houbové infekce, významný vliv na jejich životaschopnost. Tento předpoklad potvrzuje údaj v ročence Monitoringu zdravotního stavu lesa z roku 2004, prováděného VÚLHM Strnady. Na monitorované ploše 50x50m (viz příloha č. 4) dosahuje podíl stromů se zjištěnou hnilobou až 25%. Infekci dřevokazných hub s následným rozvojem hniloby zde umožňují častá mechanická poškození kmene. Ve 4 případech bylo zaznamenáno také napadení kmene červcem bukovým (*Cryptococcus fagisuga*).

Vyklízení dřeva je prováděno, v porovnání se zájmy ochrany přírody, v poněkud vyšší míře. Problematické je zejména vyklízení z nejzachovalejších partií porostů, kde by prakticky všechna

hmota měla zůstat na místě, ponechávána samovolnému rozpadu. Vedle půdy je tento materiál druhově nejbohatší nikou lesního ekosystému. Poskytuje potravní základnu a existenční podmínky velkému množství specializovaných organismů jako jsou saprofytické a parazitické houby, lišejníky, mechy, kapradiny, kroužkovci, členovci (z hmyzu více než 1300 tzv. xylobiontů – druhů vázaných na staré a odumírající stromy), mravence, pavouky aj. S ohledem na biologickou rozmanitost je významné rozkládající se hroubí a především silné kmeny, v nichž se udržuje stabilnější teplota a vyrovnaná vlhkost, na kterou jsou mnozí živočišné postrádající schopnost tepelné autoregulace odkázáni.

Poměrně nevhodně byl ze SV strany během uplynulého decenia na dvou místech rozpracován fragment přírodě blízké acidofilní bučiny (d.p. C7). Po provedení těžby a následné konzultaci zásahu s orgánem ochrany přírody došlo k oplocení světlin a jejich zalesnění bukem se slabou příměsí jedle.

V souvislosti s mysliveckým hospodařením je nutné zmínit zejména riziko selektivního okusu přirozené obnovy spárkatou zvěří. Bez aktivní ochrany může uspokojivě odrůstat jen intenzivně se zmlazující buk lesní. Vzhledem k žádoucímu zavádění chybějících dřevin přirozené druhové skladby (zejména jedle bělokoré), je nutné počítat se zvýšenými náklady na ochranu před okusem. Odrostlejší skupiny smrku, dnes charakteru tyčkovin až tyčovín jsou z minulosti poškozeny loupáním, což může v budoucnu negativně ovlivnit jejich stabilitu.

Kůrovcové dříví, lokálně se vyskytující v porostních skupinách s výrazným zastoupením smrku v druhové skladbě, nepředstavuje ohrožení předmětů ochrany. Žádoucí je napadenou hmotu včas zpracovat a vyklidit. Uvolněný prostor pak bude využit k přirozené obnově buku, případně k podsadbám nedostatečně zastoupených druhů cílové skladby.

Chráněné území je poměrně hojně navštěvováno, částečně i využíváno ke sportovním akcím. V souvislosti s těmito činnostmi zde nebylo zjištěno ohrožování předmětů ochrany. Je však nutné zvážit, zda je rezervace vhodným místem schůzek protivínských trampů, kteří zde, mimo vztyčení kříže za „padlé kamarády,“ vybudovali také posezení s ohništěm. Rozdělávání ohně je nutné na ploše rezervace zabránit, aktivity spojené s trampíngem musí být také výrazně omezeny. V hnízdním období může například docházet k rušení průběhu reprodukce chráněných ptáků. Není také žádoucí vjíždět do rezervace na horských kolech. Značené trasy mohou být využívány pouze k pěší turistice.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

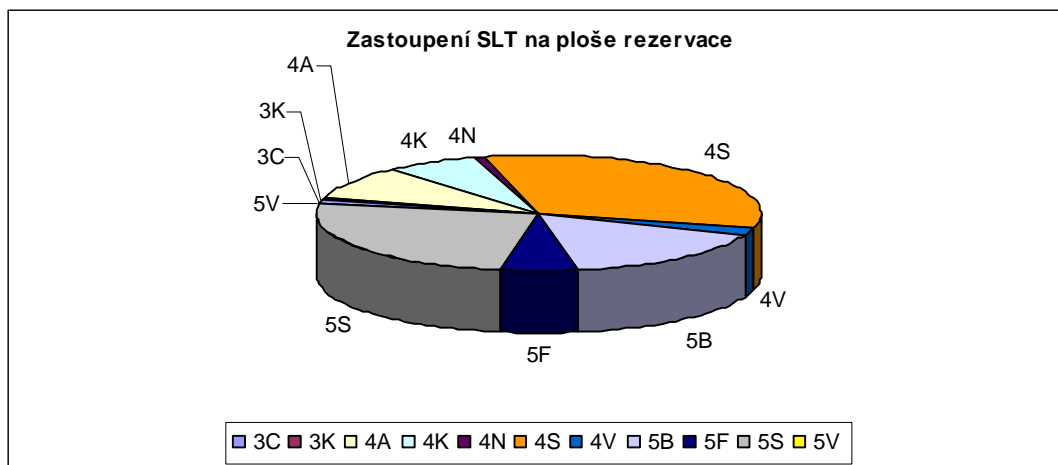
Přírodní lesní oblast	Středočeská pahorkatina (č. 10)
Lesní hospodářský celek	Vodňany
Výměra LHC v ZCHÚ	49,62 ha
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, lesní správa Vodňany
Nižší organizační jednotka	revír č. 2 - Všeteč

Přehled výměr a zastoupení lesních typů

Lesní typ	Název LT*	Přirozená dřevinná skladba	Výměra (ha)	Podíl (%)
3C1	VYSÝCHAVÁ DUBOVÁ BUČINA biková teplomilná na hřbetech a výhřevných svazích	BK6, DBZ3, LP1, BO, JV, BR	0,39	0,79
3K3	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA biková na mírných svazích	BK6, DBZ3, JD1, LP, BO, BR	0,48	0,97
4A1	LIPOVÁ BUČINA bažanková na kamenitých vrcholech a svazích	BK6, JD1, JV(KL)1, DBZ1, LP1, JL, BO, TR	1,74	3,51
4A4	LIPOVÁ BUČINA s pitulníkem na příkrých až srázných svazích		0,71	1,43
4A5	LIPOVÁ BUČINA lipnicová na vrcholech a svazích		2,03	4,09
4K3	KYSELÁ BUČINA biková na mírných svazích	BK7, JD2, DBZ1, LP, BR, BO	0,59	1,19
4K6	KYSELÁ BUČINA borůvková na hřebenech, horních částech svahů a plošinách		2,81	5,66
4N2	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA se třtinou rákosovitou a štavelem na vrcholech a svazích	BK7, JD2, DBZ1, LP, BO, KL, BR	0,36	0,73
4S1	SVĚŽÍ BUČINA štavelová na svazích až plošinách	BK8, JD2, DBZ, LP, JV (KL), OS, TR	5,04	10,16
4S4	SVĚŽÍ BUČINA biková s mařinkou na hřbetech a svazích		11,33	22,83
4V1	VLHKÁ BUČINA netýkavková ve svahových úžlabinách	BK4, JD4, DBL1, JV (KL)1, LP, OL, JL	0,92	1,85
5B6	BOHATÁ JEDLOVÁ BUČINA javorová na hřbetech a svazích	BK6, JD3, JV(KL)1, SM, LP	8,05	16,22
5F3	svahová JEDLOVÁ BUČINA štavelová na vrcholech a svazích	BK6, JD3, JV(KL)1, JL, LP, SM	2,83	5,70
5S1	SVĚŽÍ JEDLOVÁ BUČINA štavelová na svazích a plošinách	BK5, JD5, JV (KL), LP, SM, JL	8,34	16,81
5S2	SVĚŽÍ JEDLOVÁ BUČINA se svízelem drsným na pozitivních tvarech terénu		3,91	7,88
5V7	VLHKÁ JEDLOVÁ BUČINA štavelová v úžlabinách a na dolních částech svahů	BK5, JD4, JV(KL)1, OL, SM, JL	0,09	0,18
Celkem			49,62	100

*) dle OPRL pro PLO č. 10 – Středočeská pahorkatina (na období 2001 – 2020)

Graf k tabulce z předchozí strany

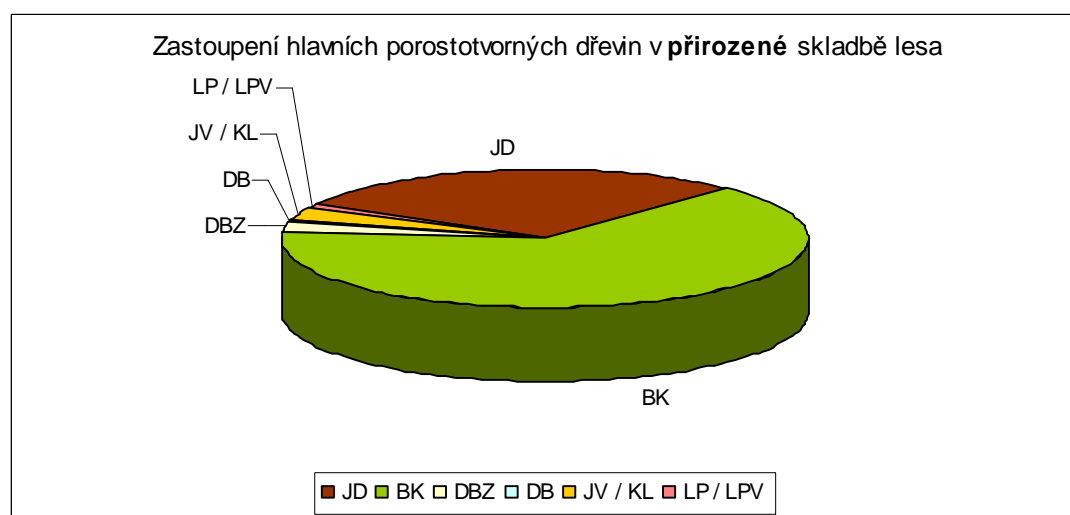
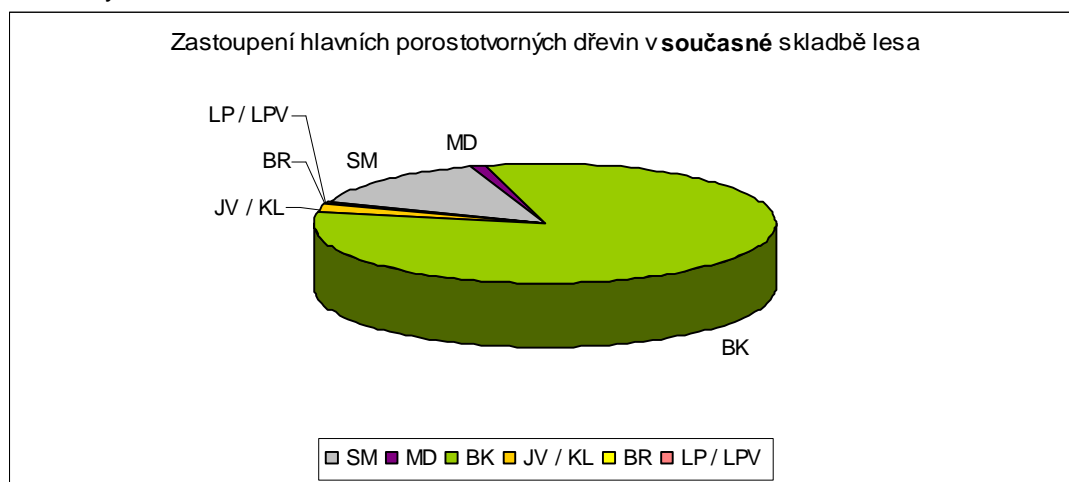


Porovnání přirozené a současné skladby lesa
(v zastoupení hlavních porostotvorných dřevin)

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)*	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	<i>Abies alba</i>			14,31	28,84
SM	<i>Picea abies</i>	6,98	14,11		+
BO	<i>Pinus sylvestris</i>		+		+
MD	<i>Larix decidua</i>	0,57	1,15		
Listnáče					
BK	<i>Fagus sylvatica</i>	40,66	82,18	32,00	64,49
DBZ	<i>Quercus petraea</i>		+	1,09	2,20
DB	<i>Quercus robur</i>			0,09	0,18
JV / KL	<i>Acer platanoides / A. pseudoplatanus</i>	1,01	2,04	1,64	3,30
BR	<i>Betula pendula</i>	0,17	0,34		+
JLH	<i>Ulmus glabra</i>				+
LP	<i>Tilia cordata</i>	0,09	0,18	0,49	0,99
HB	<i>Carpinus betulus</i>		+		
TR	<i>Prunus avium</i>				+
OL	<i>Alnus glutinosa</i>				+
OS	<i>Populus tremula</i>		+		+
Celkem		49,48	100	49,62	100

*) dle LHP pro LHC Vodňany na období 1998-2007

Grafy k tabulce:



Přílohy k bodu 2.5.1:

- Ø Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (příloha č. 5)
- Ø Lesnická mapa typologická (příloha č. 4)
- Ø Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (příloha č. 6)

2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Nejcennější fragment acidofilní bučiny na západním svahu Malého Kamýku a květnatá bučina na jeho vrcholu nejsou dosud vážněji narušeny úmyslnou obnovní těžbou. Dvě světliny v SV části byly po dohodě s OOP oploceny a zalesněny bukem se slabou příměsí jedle bělokoré. Do budoucna se předpokládá samovolný vývoj těchto porostů. Padlá hmota by již neměla být vyklížena. Akceptovat lze v případě nutnosti zpracování kůrovcového dříví. Okusem preferované dřeviny, pokud se objeví ve zmlazení, je nutné chránit. Uvažovat lze o vnášení chybějících dřevin cílové skladby formou podsadů (pouze provenienčně vhodný sadební materiál).

Mimo uvedenou „jádrovou“ plochu není péče o lesní porosty v rezervaci výrazně odchylná od obhospodařování jiných listnatých (bukových) porostů v revíru Všeteč. V mladších bukových skupinách jsou prováděny výchovné zásahy zaměřené zejména na kvalitu, odolnost, případně fruktifikaci porostů (genová základna), což není v rozporu se zájmy ochrany přírody. Starší kmenoviny, pokrývající zejména svahy Velkého Kamýku dosud nebyly obnovně rozpracovány. V minulosti došlo k částečnému narušení jejich celistvosti následky bořivého větru a nevhodným zalesněním kalamitních holin kulturou smrku (viz kap. 2.4). V poslední době zde byla realizována prakticky pouze nahodilá těžba. Jednotlivým výběrem jsou odstraňovány vtroušené, kůrovcem napadené smrky a prosychající poškozené buky. Těžba je prováděna ve prospěch bohaté přirozené obnovy v podrostu. Po dohodě s OOP je část takto vytěžené hmoty ponechávána na místě. Minimálně by však měl být zajištěn asi 20% podíl zásoby samovolnému rozpadu.

Obnova víceméně stejnověkých bukových kmenovin by měla probíhat s cílem dosažení větší prostorové a věkové diferenciaci těchto porostů. Současně je třeba doplňováním bukových náletů zajistit v nástupní generaci dostatečné zastoupení všech dřevin přirozené druhové skladby, zejména pak jedle bělokoré (částečně probíhá již v současnosti).

Skupiny s nepřirozeným zastoupením smrku budou postupně obnovovány nebo přeměňovány na porosty vhodné skladby a původu (viz rámcová směrnice péče o les). V současnosti většinou nedosahují myšního věku, často jsou pěstebně zanedbané. Objevuje se kůrovcové dříví, řada stromů je z minulosti poškozena loupáním. Výchova by proto měla být prováděna s větší intenzitou. Maximálně je nutné protežovat zejména vtroušenou listnatou příměs. Při obnově se počítá s maximálním využitím přirozeného zmlazení všech dřevin cílové druhové skladby.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě jejich možné kolize

Na ploše přírodní rezervace se v dohledné době nepředpokládá vážnější kolize zájmů ochrany přírody, kterou by nebylo možné jednoduše vyřešit obvyklými způsoby.

Managementové zásahy budou prováděny v předem stanovených termínech a určených vzdálenostech tak, aby nedošlo k rušení průběhu hnízdění chráněných druhů ptáků (viz kap. 3.1.1 c – péče o živočichy).

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou v dlouhodobější perspektivě zpracovány formou rámcové směrnice (viz níže). Plochy zaujaté jednotlivými porostními typy (A-D) jsou barevně odlišeny v mapové příloze č. 7.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	les zvláštního určení	4S, 5S, 5B, 4A, 5F, 4K, 4V, 4N, (3K, 3C, 5V)

Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa			
Přirozená, stanovená podle zastoupených souborů lesních typů:			
4S: BK8, JD2, DBZ, LP, JV (KL), OS, TR	4A: BK6, JD1, JV(KL)1, DBZ1, LP1, JL, BO, TR	3K: BK6, DBZ3, JD1, LP, BO, BR	
5S: BK5, JD5, JV (KL), LP, SM, JL	5F: BK6, JD3, JV (KL)1, JL, LP, SM	3C: BK6, DBZ3, LP1, BO, JV, BR	
5B: BK6, JD3, JV(KL)1, SM, LP	4K: BK7, JD2, DBZ1, LP, BR, BO	5V: BK5, JD4, JV(KL)1, OL, SM, JL	
	4V: BK4, JD4, DBL1, JV (KL)1, LP, OL, JL		
	4N: BK7, JD2, DBZ1, LP, BO, KL, BR		
Porostní typy			
A. Přírodě blízké porosty acidofilních bučin (as. <i>Luzulo-Fagetum</i>), květnatých lipových bučin (as. <i>Tilio cordatae-Fagetum</i>) a suťového lesa (ve fragmentech as. <i>Mercuriali-Fraxinetum</i>)		B. Víceméně stejnověké bukové porosty (lokálně s jednotlivou nebo skupinovou příměsí SM, KL, DBZ, MD, DG, LP, BO). Charakterem bylinného podrostu inklinují převážně k acidofilním bučinám(mladší skupiny odpovídají spíše „holým“ bučinám), lokálně se ve větší míře objevují také druhy květnatých bučin (podvrcholové partie SV svahu Malého Kamýku)	
Základní rozhodnutí			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
-	-	150 - f	40 (- nepřetržitá)
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
-		výběrný	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Samovolný vyvoj s uplatněním přírodních procesů.		Samovolný vyvoj s uplatněním přírodních procesů.	
Obnovní postup a způsob obnovy			
Úmyslné těžební zásahy neprovádět. Veškerou padlou hmotu ponechávat na místě samovolnému rozkladu. V naléhavých případech lze po dohodě s OOP připustit zpracování kůrovcového dříví. Cílem péče je přirozená obnova dřevin přirozené skladby, zastoupených ve stromovém patru. Chybějící druhy (zejména JD) budou na předem vytypovaných místech vnášeny uměle (pouze provenienčně vhodný sadební materiál).		Stejnověké bukové porosty věkově a prostorově diferencovat s využitím uvolňovacích skupinově clonných až výběrných sečí. Intenzita výběru v zakládaných obnovních prvcích (skupinky 6-8 a, pruhy s nepravidelným okrajem š. cca 30m: 20-30%). Výběrem preferovat poškozené, staticky labilní a odumírající stromy a přimíšené nepůvodní druhy (SM, DG, MD). Odrůstající skupinky zmlazení postupně rozšiřovat do stran. Vyloučit domýtnou seč. Ponechávání perspektivních jedinců mateřského porostu podporovat tvorbu víceetážových porostů. Padlou dřevní hmotu (listnaté dřeviny, JD) ponechávat na místě samovolnému rozpadu. V porostu zachovávat doupné stromy. Podporovat přirozenou obnovu všech dřevin cílové skladby. Chybějící a nedostatečně zastoupené druhy dřevin vnášet do porostů uměle (doplnění existujícího zmlazení). Používat silnější sadební materiál (polodrostky, odrostky), výlučně místní provenience. Sadba jamková.	
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Plocení světlin za účelem ochrany přirozeného zmlazení okusem preferovaných dřevin (LP, JV, DBZ), případně individuální ochrana semenáčků (vrchol Malého Kamýku) a sazenic (oplůtky).		Ochrana okusem preferovaných druhů – individuální (oplůtky, repelenty) nebo plocením. Pokud to bude nutné, redukovat na živých stanovištích nárosty buřňů (ožínáním, ošlapem). Podle potřeby zajistit selektivní podporu vysazených dřevin (JD, ev. DBZ, LP, JV, JL) v nárostech BK (prostřihávký). V odrůstajícím zmlazení redukovat výrazně netvárné a rozpínavé předrosty. Pokud by vlivem sousedících lesních kulticenóz docházelo k nepřirozenému zmlazování SM v podrostu, je potřeba zajistit jeho redukci.	
Výchova porostů			
Přírodní výběr. V případě nutnosti zajistit podporu vysazené jedle v nárostech BK.		Podpora (uvolňování) vtroušených dřevin cílové skladby. Zlepšovat zdravotní stav a kvalitu porostů (redukce netvárných, poškozených a odumírajících stromů, uvolňování perspektivní jedinců v korunách).	
Opatření ochrany lesa			
Udržení a trvalá podpora přírodě blízké druhové skladby lesa. Ochrana okusem preferovaných dřevin (viz výše).		Opatření proti škodám zvěří (viz výše).	
Provádění nahodilých těžeb			
Nahodilá těžba bude realizována jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.		Zpracování kůrovcové dříví dle uvážení odborného lesního hospodáře. Pokud se objeví větší množství kalamitní hmoty (např. polom následkem vychřice) postupovat po dohodě s OOP. Jednotlivě padlé stromy ponechávat samovolnému rozpadu	
Doporučené technologie			
LKT s nízkotlakými pneumatikami, kůň, lanová dopravní zařízení a jejich kombinace			
Poznámka			
Veškerá manipulace s dřevní hmotou musí být na ploše přírodní rezervace prováděna s ohledem na minimální narušení půdního krytu, nesmí docházet ke vzniku významnějších škod na stojících stromech a existujícím přirozeném zmlazení. S ohledem na péči o chráněné druhy živočichů jsou práce v lese omezeny termíny popsány v kapitole 3.1.1. Zásahy, které by mohly negativně ovlivnit hydrologický režim území jsou vyloučeny.			
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	les zvláštního určení	4S, 5S, 5B, 4A, 5F, 4K, 4V, 4N, (3K, 3C, 5V)	

Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa			
Přírozená, stanovená podle zastoupených souborů lesních typů:			
4S: BK8, JD2, DBZ, LP, JV (KL), OS, TR	4A: BK6, JD1, JV(KL)1, DBZ1, LP1, JL, BO, TR	3K: BK6, DBZ3, JD1, LP, BO, BR	
5S: BK5, JD5, JV (KL), LP, SM, JL	5F: BK6, JD3, JV (KL)1, JL, LP, SM	3C: BK6, DBZ3, LP1, BO, JV, BR	
5B: BK6, JD3, JV(KL)1, SM, LP	4K: BK7, JD2, DBZ1, LP, BR, BO	5V: BK5, JD4, JV(KL)1, OL, SM, JL	
	4V: BK4, JD4, DBL1, JV (KL)1, LP, OL, JL		
	4N: BK7, JD2, DBZ1, LP, BO, KL, BR		
Porostní typy			
C. Smíšené porosty s převahou SM v druhové skladbě		D. Smrkové	
Základní rozhodnutí			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
110 - f	30 (- nepřetržitá)	110	30
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
výběrný, podrostití		násečný	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Postupný přechod na přírodě blízkou druhovou skladbu a strukturu.		Přeměna na porosty s přírodě blízkou druhovou skladbou po dosažení mýtního věku.	
Obnovní postup a způsob obnovy			
Jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat cílové dřeviny a podporovat jejich přirozené zmlazení. S využitím existujícího prosvětlení zakládat na vhodných místech předsunuté clonné skupiny pro zavedení chybějících dřevin cílové skladby. Postupným uvolňováním odrůstajících nárůstů a ponecháváním perspektivních mateřských stromů dosáhnout v další generaci přírodě blízké druhové skladby a víceetážové struktury porostů. Vytěženou dřevní hmotu šetrně vyklízet.		Násek s předsunutými clonnými skupinami pro zavedení dřevin cílové druhové skladby. Perspektivní vtroušené listnáče ponechávat v porostu trvale jako výstavky. Vytěženou hmotu šetrně vyklízet.	
Cílem navrženého postupu je maximální využití potenciálu přirozené obnovy přimíšených listnatých dřevin (BK, KL, LP). Při nedostatečné intenzitě zmlazování budou mezery v náletech (nárůstech) doplňovány silnými sazenicemi chybějících druhů. Přípustný je pouze sadební materiál místní provenience.		Preferovat přirozenou obnovu cílových dřevin (pokud se dostaví). Umělou obnovou vnášet chybějící dřeviny cílové druhové skladby (pouze provenienčně vhodný sadební materiál).	
Péče o nálety, nárůsty a kultury			
Podle aktuální intenzity okusu zajistit ochranu přirozeného zmlazení a sazenic individuálně nebo plocením. Podle potřeby selektivně podporovat vtroušené dřeviny v náletech (nárůstech) BK. Současně redukovat výrazné netvárné a rozpínavé předrosty. Nepřirozené zmlazení smrku (pokud se objeví skupinky, hloučky) redukovat.		Intenzivní podpora vtroušených listnatých dřevin a úkor SM, zajištění ochrany před okusem (plocení, oplůtky), nebo v případě potřeby před útlakem buňení (ožínání, ošlap).	
Výchova porostů			
S ohledem na kvalitu protežovat přimíšené dřeviny cílové skladby na úkor SM. Výchovnými zásahy zlepšovat zdravotní stav a posilovat statickou stabilitu porostů.		Intenzivními zásahy dosáhnout v mládí volnější zápoj porostů (volné koruny). Maximálně podporovat vtroušené listnáče (včetně podúrovňových jedinců)	
Opatření ochrany lesa			
Postupná přeměna porostů s převahou nepůvodního SM na porosty s přírodě bližší druhovou skladbou a větší prostorovou diverzitou. Opatření proti škodám zvěří (viz výše). Pravidelná kontrola výskytu hmyzích škůdců, zajištění včasné asanace (výlučně mechanické) nebo vyklizení stromů napadených či disponovaných k napadení.		Opatření proti škodám zvěří (viz výše). Postupná přeměna nepůvodních smrčů na porosty s přírodě bližší druhovou skladbou a větší prostorovou diverzitou. Pravidelná kontrola výskytu hmyzích škůdců, zajištění včasné asanace (výlučně mechanické) nebo vyklizení stromů napadených či disponovaných k napadení.	
Provádění nahodilých těžeb			
Zpracování kůrovcového dříví dle uvážení odborného lesního hospodáře. Jednotlivě padlé listnáče ponechávat na místě samovolnému rozpadu.		Zpracování kůrovcového dříví dle uvážení odborného lesního hospodáře. Jednotlivě padlé listnáče ponechávat na místě samovolnému rozpadu.	
Doporučené technologie			
LKT s nízkotlakými pneumatikami, kůň, lanová dopravní zařízení a jejich kombinace			
Poznámka			
Veškerá manipulace s dřevní hmotou musí být na ploše přírodní rezervace prováděna s ohledem na minimální narušení půdního krytu, nesmí docházet ke vzniku významnějších škod na stojících stromech a existujícím přirozeném zmlazení. S ohledem na péči o chráněné druhy živočichů jsou práce v lese omezeny termíny popsanými v kapitole 3.1.1. Zásahy, které by mohly negativně ovlivnit hydrologický režim území jsou vyloučeny.			

b) péče o nelesní pozemky

V přírodní rezervaci se nachází 16m vysoká zděná rozhledna. Stavební parcela č. 36 má celkovou rozlohu 0,11 ha. Vyhlídka po okolí je v současné době znemožněna vzrostlým bukovým porostem. Její obnovení není možné bez razantních těžebních zásahů, které se však neslučují se zájmy ochrany přírody.

Péče o pozemek nemusí být zvláštním způsobem usměrňována. Bude využíván dosavadním způsobem. Platí zde omezení činností vyplývajících z §34, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a z bližších ochranných podmínek rezervace stanovených zřizovacími právními předpisy.

c) péče o rostliny

V souvislosti s péčí o rostliny nejsou navržena zvláštní opatření. Při dodržování stanovených zásad péče o lesní porosty není existence typických druhů v bylinném patru acidofilních a květnatých bučin ohrožena.

c) péče o živočichy

V území žije řada chráněných druhů ptáků s úzkou vazbou na staré listnaté a smíšené porosty (viz kap. 1.6.2 B). Práce v lese i případné další aktivity (exkurze, sportovní akce apod.), by proto měly být eliminovány (optimálně zcela vyloučeny) v období od 15.3. do 15. 7. kalendářního roku. Omezení je potřeba respektovat také v rámci ochranného pásma.

Myslivost:

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro omezený prostor přírodní rezervace uspokojivě řešit. Lze pouze konstatovat, že cílem mysliveckého hospodaření se zvěří v rámci příslušné honitby by mělo být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesních porostů a početností (především spárkaté) zvěře.

V ZCHÚ i jeho ochranném pásmu nesmí být umístěována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze.

Naopak bude vhodné intenzivně lovit, a to i s pomocí mysliveckých zařízení, která nevedí samovolnému vývoji porostu a lov přispívá k rušení zvěře. Platí zde však omezení související s ochranou ptáků (rušení průběhu hnízdění – viz výše).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Viz příloha č. 6: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Lesní porosty zaujaté v ochranné pásmu přírodní rezervace, kterým je území do vzdálenosti 50m od její hranice, jsou součástí genové základny Vseteč (ev. č. 65/42). Hospodaří se zde především maloplošným podrostním způsobem, který umožňuje úspěšnou přirozenou obnovu dřevin, pro jejichž záchranu a reprodukci byla genová základna vymezena (buk, dub zimní). Porosty s nevhodnou druhovou skladbou (smrkové skupiny) jsou zastoupeny minimálně. Měly by být postupně obnovovány nebo přeměňovány na porosty vhodné druhové skladby a původu.

(Cílem hospodaření v genových základnách jako lesích zvláštního určení je, mimo jiné, dosáhnout v dlouhodobém vývojovém procesu přibližně přirozené druhové skladby dřevin na daném stanovišti. Všude tam, kde je to možné, je třeba zásadně využívat přirozené obnovy. Při umělé obnově je žádoucí reprodukční materiál výhradně místní provenience. Jde tedy v podstatě o rekonstrukci pokud možno původních lesních ekosystémů).

Veškerá manipulace se dřevem (vyklízení, přibližování) bude prováděna s ohledem na únosnost terénu, snahou musí být minimální narušení půdního krytu. Těžká mechanizace je nevhodná. Traktor

bude používán, pokud nehrozí eroze, přednostně v zimním období, kdy je půda zamrzlá. Na vodou ovlivněných stanovištích je z technologických prostředků přípustný pouze koňský potah.

Vyloučeno je hnojení, vápnění a aplikace biocidů. Na ploše ochranného pásma nebudou umístěována myslivecká zařízení k přikrmování zvěře. S výjimkou udržování stávajících příkopů podél odvozních cest jsou nežádoucí jakékoliv zásahy do hydrologického režimu.

Činnost v ochranném pásmu není nutné zvláštním způsobem usměrňovat, m.j. s ohledem na to, že současný způsob hospodaření v podstatě respektuje zásady přírodě blízkého lesnictví. Funkce ochranného pásma přírodní rezervace je tudíž zajištěna.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

ZCHÚ je vyhlášeno na části velké lesní parcely, specifikované ve zřizovacích předpisech prostorovým rozdělením lesa, včetně uvedení ploch zaujatých porostů. V budoucnu bude nutné počítat se zaměřením lomových bodů hranice, jejíž současný obvod měří 3,7 km.

Pruhové značení na stromech je v současnosti poměrně dobře zřetelné. Během decénia je ovšem nutné zajistit jeho obnovu. Z celkem 5 tabulí s malým státním znakem identifikovaných v terénu v květnu 2006 byly 4 vážně poškozené. Je proto potřeba instalovat nové. Návrh optimálního rozmístění cedulí je zakreslen v mapové příloze č. 3.

3.4 Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území

Na základě nového zaměření bude nutné v budoucnu území přehlásit.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

S výjimkou lesních cest a značených turistických tras není pohyb návštěvníků v přírodní rezervaci žádoucí. Regulovat je nutné činnost související s trampingu. Například budování ohnišť s posezením není naprosto přípustné. Omezení pohybu turistů nebo jiných osob je důležité v době hnízdění chráněných druhů ptáků. Pořádání sportovních akcí lze v předem domluveném rozsahu a časovém období připustit na základě souhlasu orgánu ochrany přírody.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití

V úseku značených turistických tras, nejlépe v místě styku zelené a modré značky (viz příloha č.3), by bylo vhodné umístit informační tabuli pro návštěvníky s popisem přírodních hodnot lokality a upozorněním na nutnost dodržování základních ochranných podmínek.

Vzdělávací využití rezervace formou odborných exkurzí, nebo např. v rámci ekologické výchovy je možné po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

V přírodní rezervaci se nachází výzkumná plocha pro sledování zdravotního stavu lesa (Q103 – Všeteč), prováděného VÚLHM Strnady. Šetření vymezené směrnicemi ES probíhalo do roku 2003 v rámci programu ICP Forest, od roku 2004 navazuje nový projekt Forest Focus. Intenzivní monitoring byl započat v roce 2000. Plocha má rozměr 50x50m. V porostu jsou dále instalována zařízení pro měření depozic - sledují se např. podkorunové srážky (koryta, sněhoměry) a stok po kmeni. Stanovení množství depozice se provádí měřením koncentrace látek v dešťových a sněhových srážkách.

Výsledky šetření jsou pravidelně publikovány v ročenkách vydávaných výzkumným ústavem („Monitoring zdravotního stavu lesa v České republice“). Plochy jsou lokalizovány v mapové příloze číslo 3.

S časovým odstupem navrhujeme na lokalitě provést opakované inventarizační průzkumy: botanický (vyšší rostliny, nově např. bryologický), entomologický (brouci, dvoukřídlí, denní a noční motýli),

ornitologický. Získané údaje budou využity k hodnocení prováděných managementových opatření a stanovení dalšího postupu péče.

3.8 Vztah k jiným plánům péče

Tento plán péče navazuje na plán na období od 1.1. 1998 do 31.12. 2007, zpracovaný Petrem Tomášem v roce 1997.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Náklady za rok (Kč)	Náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené náklady		
Geodetické zaměření lomových bodů hranice ZCHÚ (3,7 km)	-	111 000
Instalace tabulí s malým státním znakem (celkem 8 ks – viz mapová příloha č. 3)	-	24 000
Obnova pruhového značení na stromech (3,7 km)	-	7 400
Rekonstrukce smrkové skupiny na severním předvrcholu Malého Kamýku (0,12 ha, součást d.p. C2a) – oplocení a zalesnění plochy	-	20 000
Oplocenka k ochraně přirozené obnovy jedle (d.p. C4b)	-	8000
Celkem (Kč)		
Opakované zásahy		
Doplňování náletů BK sazenicemi chybějících dřevin přirozené skladby (JD, DBZ, JL, LP...)	10 000	30 000
Individuální ochrana sazenic a zmlazení okusem preferovaných vtroušených dřevin (JV, KL, JD, DBZ...)	20 000	60 000
Celkem (Kč)		260 400

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Ø Albrecht J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.
- Ø Albrechtová A. (1998): Inventarizační průzkum PR Malý a Velký Kamýk – vegetační kryt. -Ms., depon in AOPK ČR, středisko České Budějovice
- Ø Boháčová L., Uhlířová H., Šrámek V. (eds.) (2004): Monitoring zdravotního stavu lesa v České republice. Ročenka programu Forest Focus – data 2004. VÚLHM Jíloviště – Strnady 2004, 92 pp.
- Ø Bureš J. (1993): Inventarizační průzkum PR Velký a Malý Kamýk (ptáci a drobní savci). -Ms., depon in AOPK ČR, středisko České Budějovice
- Ø Fröhlich J. (1999): Písecké hory známé i neznámé. IRES Písek, Písek, 85 pp.
- Ø Chán V. (ed.) (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, 16:1-284, Praha.
- Ø Jiráček J. (1998): Průvodce lesy jižních Čech. Kopp, České Budějovice, 195 pp.
- Ø Máca J. (1997): Inventarizační průzkum PR Malý a Velký Kamýk – entomologie: brouci a dvoukřídlí. -Ms., depon in AOPK ČR, středisko České Budějovice
- Ø Míchal I., Petříček V., eds. (1998): Péče o chráněná území II., Praha: 1- 714
- Ø Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22:1-184
- Ø Průša E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce, 593s., Kostelec nad Černými lesy
- Ø Tomáš P. (1994): Plán péče pro PR Velký a Malý Kamýk na období 1998 – 2007. - Ms., depon in AOPK ČR, středisko České Budějovice
- Ø Vrška T., Hort L., Adam D., Odehnalová P., Horal D. (2002): Dynamika vývoje pralesovitých rezervací v České republice, díl I: Českomoravská vrchovina – Polom, Žákova hora. Academia, 213s., Praha

Rezervační kniha ZCHÚ
Údaje katastru nemovitostí (informace o parcelách)

Lesní hospodářský plán pro LHC Vodňany (1998 – 2007)
OPRL pro PLO č. 10 - Středočeská pahorkatina (2001 – 2020)
Historický průzkum lesů (ÚHÚL) – vybrané údaje
Vlastní terénní šetření - průběžně během dubna a května 2006

4.3 Seznam mapových listů

- a) Základní mapa ČSSR 1:2000
mapové listy: Písek 5-7/3, Písek 5-8/1
- b) Státní mapa 1:5000 – odvozená
čísla mapových listů: Písek 5-7, 5-8
- c) Základní mapa České republiky 1:10 000
čísla mapových listů: 22-41-20
- d) Soubor turistických map 1 : 50 000
číslo mapy: 71 (Písecko)

4.4 Seznam používaných zkratek

Zkratky dřevin (SM, JD, KL, JLH.....) použité v textu a v tabulkách odpovídají příloze č.4 k vyhlášce Mze č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

Některé další zkratky:

AOPK ČR = Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CHKO = chráněná krajinná oblast
LHC = lesní hospodářský celek
LHP = lesní hospodářský plán
OPRL = oblastní plán rozvoje lesů
PHO = pásmo hygienické ochrany vod
PLO = přírodní lesní oblast
PR = přírodní rezervace
PUPFL = pozemky určené k plnění funkce lesa
LT / SLT = lesní typ / soubor lesních typů
S, SV, SZ = sever, severovýchod, severozápad

ÚHÚL = Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
VÚLHM = Výzkumný ústav lesní hospodářství a myslivosti Jíloviště-Strnady
ZCHÚ = zvláště chráněné území

4.5 Plán péče zpracoval

jméno: Ing. Petr Šiška

datum: červenec 2006

AOPK ČR, středisko České Budějovice, nám. Přemysla Otakara II. 34, 370 01 České Budějovice
e-mail: petr_siska@nature.cz

Nedílnou součástí plánu péče jsou následující přílohy

Příloha č. 1: **Mapa orientační**

Příloha č. 2: **Mapa parcelního vymezení (stav k 31.5.2006)**

Příloha č. 3: **Mapa informativní (stav k 31.5.2006)**

Příloha č. 4: **Lesnická mapa typologická**

Příloha č. 5: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (včetně tabulky 2 strany)**

Příloha č. 6: **Popis lesních porostů a výčet zásahů v nich (tabulky – 5 stran)**

Příloha č. 7: **Mapa vymezených dílčích ploch (stav k 31.5. 2006)**

Příloha č. 8: **Ortofotomapa území z roku 2003**

Příloha č. 9: **Fotodokumentace (3str.)**

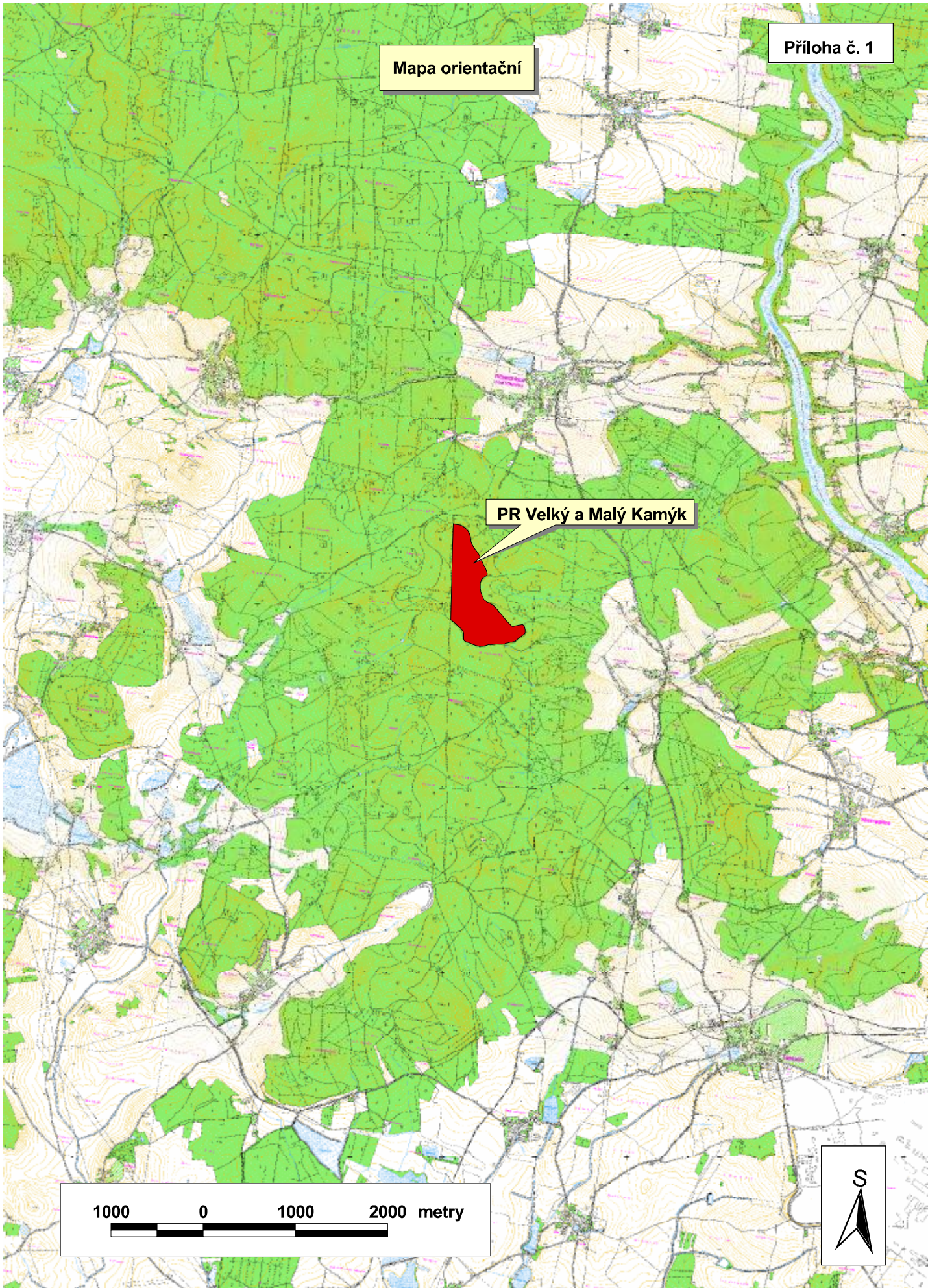
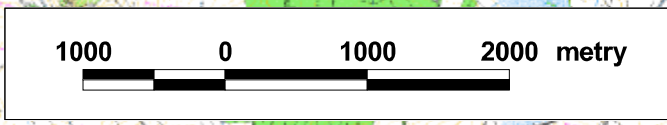
Příloha č. 10: **Historické doklady o hospodaření v lesních porostech revíru Všeteč**

a) Porostní mapa z roku 1906

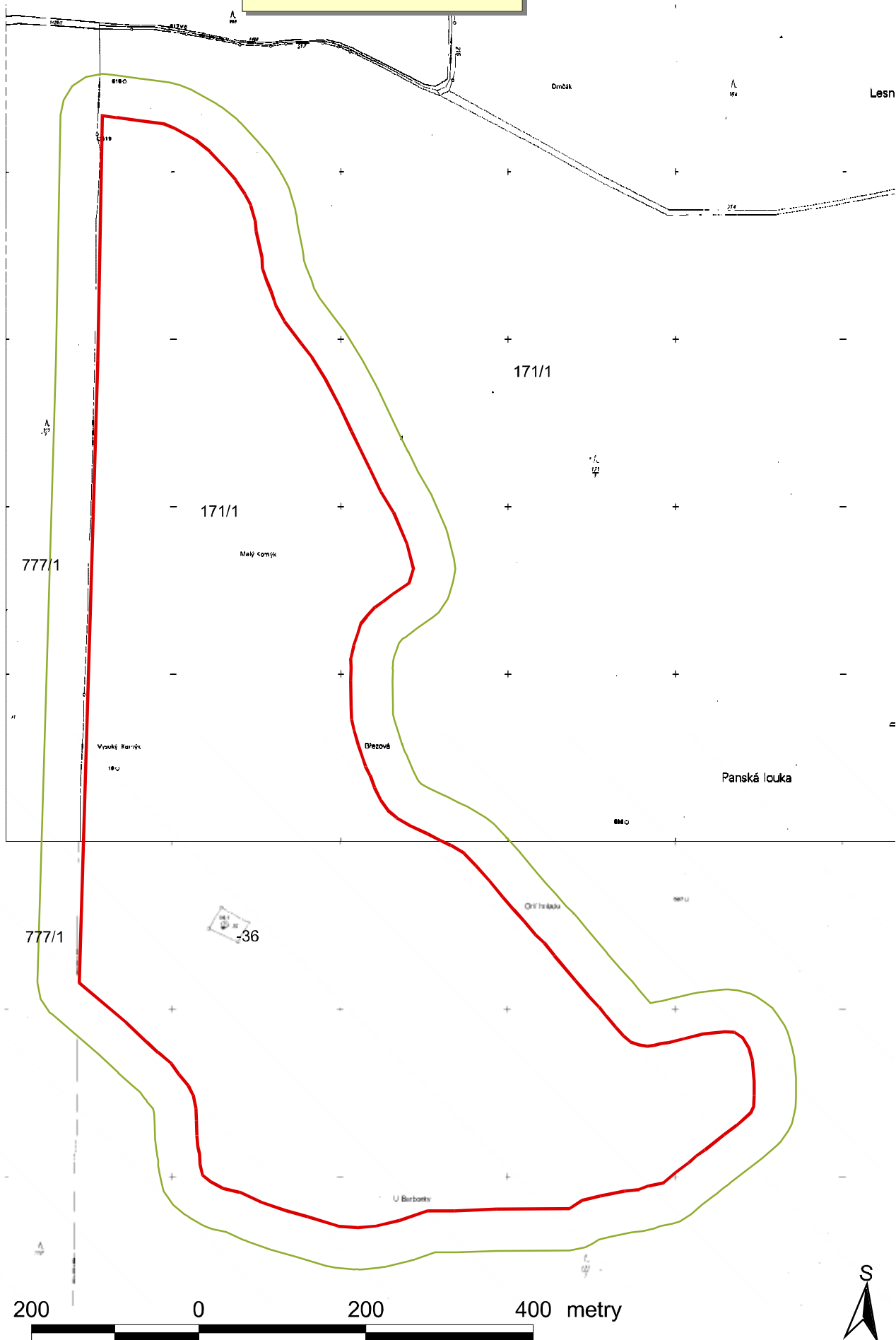
b) Doklady hospodaření v revíru Všeteč v období 1885-1915 (odd. 16 a 21)

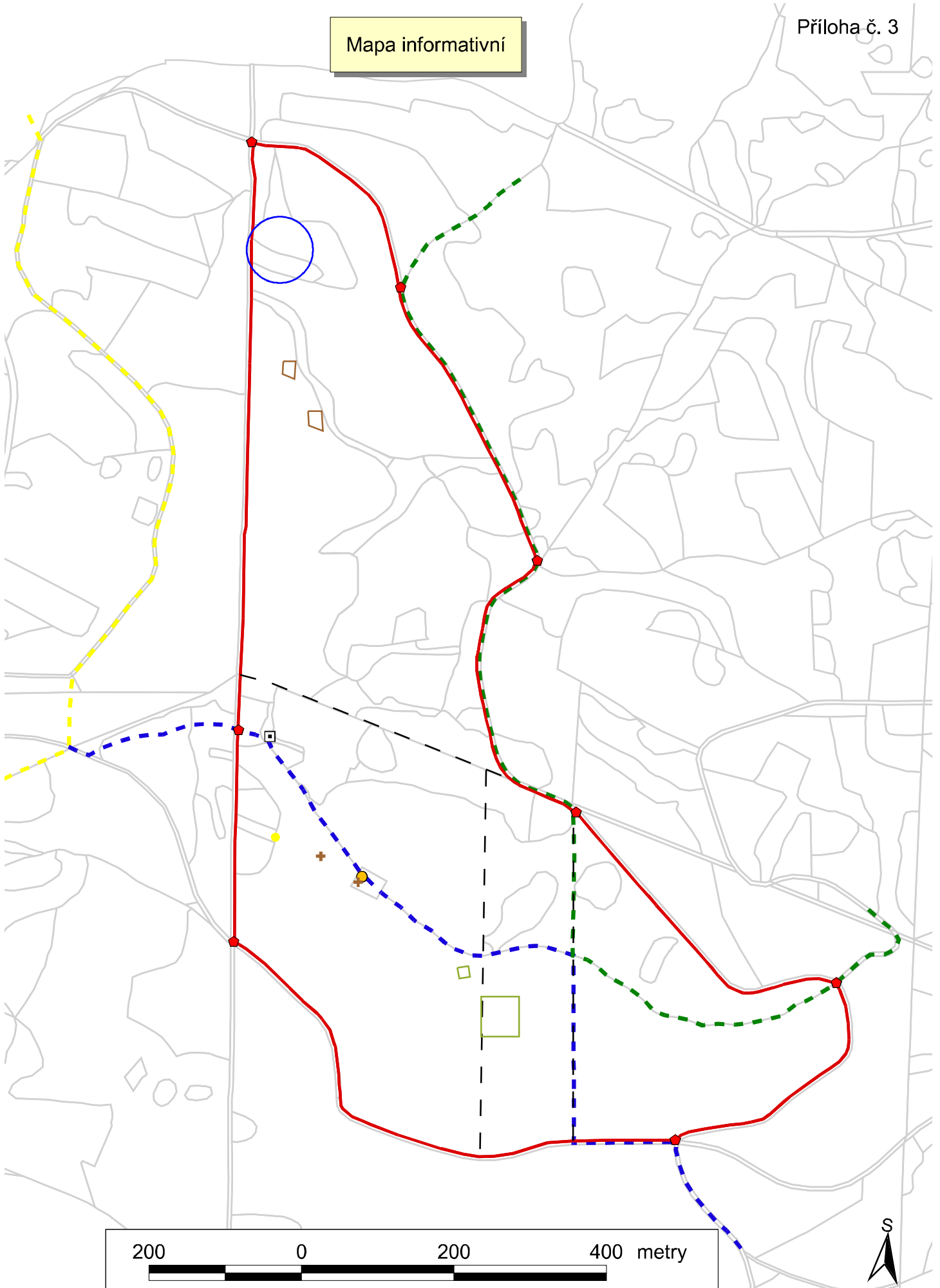
Mapa orientační

PR Velký a Malý Kamýk





Mapa parcelního vymezení





Mapa informativní: legenda

	Hranice přírodní rezervace
	Lesnický detail dle platného LHP, na ploše rezervace upravený podle vymezených dílčích ploch (viz mapová příloha č. 7)

Úseky značených turistických tras:



Zelená





Modrá



Žlutá

	Monitoring zdravotního stavu lesa (monitorovací plocha 50x50m, oplocenka se zařízením pro sběr podkorunových srážek)
---	---

	Dřevěné oplocenky s kulturou BK a přimíšenou JD
---	---

	Stopy po terénních úpravách, pravděpodobně v důsledku dřívějšího dolování zlata
---	---

	Optimální rozmístění cedulí se státním znakem
---	---

	Rozhledna
---	-----------

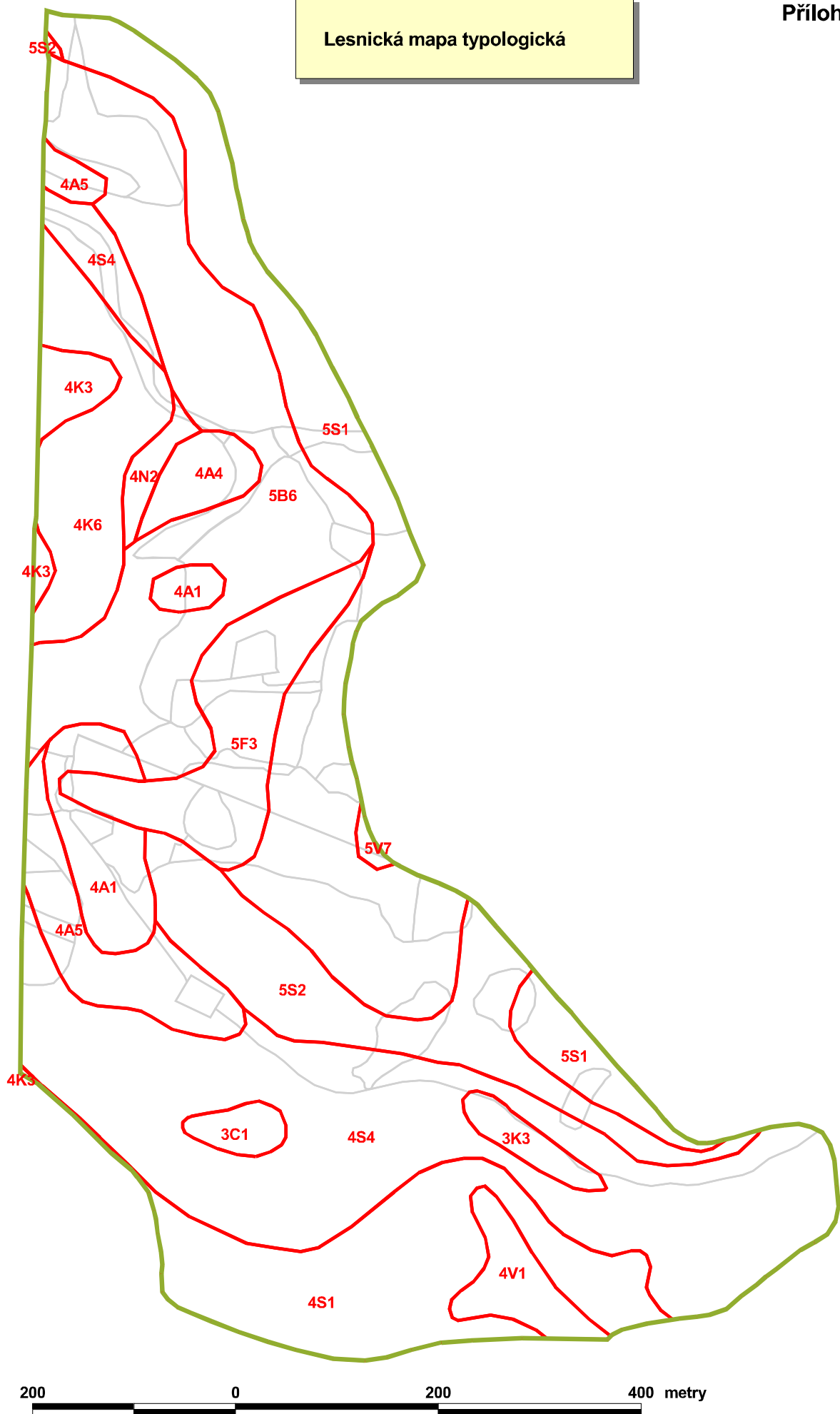
	Vztyčené dřevěné kříže
---	------------------------

	Historický trigonometrický bod
---	--------------------------------

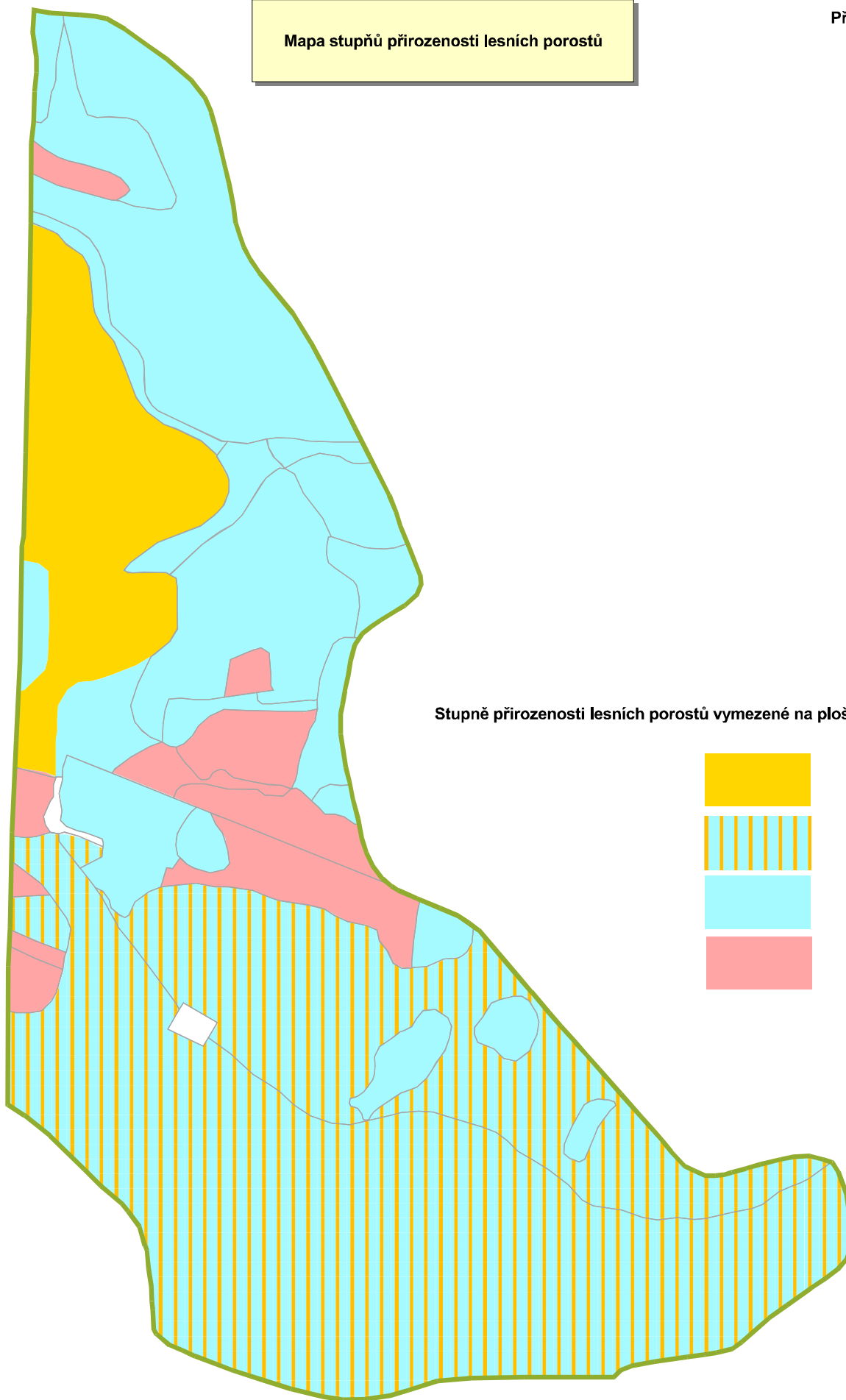
	Ohniště
---	---------

	Lesní průseky
---	---------------

Lesnická mapa typologická



Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



200 0 200 400 metry



Kritéria stanovená pro hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů:

Stupně přirozenosti lesních porostů	Druhová skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě
	přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin (%)	přítomnost všech hlavních stanovištně a geograficky původních dřevin*)		
1. Les původní	0 - 5	+	1. mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená
2. Les přírodní	0 - 5	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), 3. odvoz odumřelého dříví v posl. 50-ti letech (v současnosti ne)	hnědá
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), 3. nahodilá těžba živých stromů (BO, SM) nalétnutých kůrovci a odvoz tohoto dříví v současnosti	žlutá
4. Les přírodě vzdálený	0-50	-	-	modrá
5. Les nepůvodní	51-100	-	-	červená
6. holina	-	-	-	bílá

*) přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, se **zastoupením reprodukce schopných jedinců**

Výchozí podklad:

Vrška T., Hort L. (2003): *Základní kritéria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů.* - AOPK ČR, Brno.

Pozn. V současnosti lze s mírnými výhradami (absence jedle v druhové skladbě) zařadit mezi přírodě blízké porosty (stupeň 3) pouze dlouhodobě těžebně opomíjené fragmenty acidofilních a květnatých bučin na západním svahu Malého Kamýku. Stanovená kritéria částečně naplňují také cca 120 - leté kmenoviny zahrnuté do dílčích ploch A3, resp. B4 (viz dále). Podle historických údajů vznikly tyto porosty přirozenou obnovou. Vzhledem ke krátké obnovní době (viz kap. 2.2) mají však víceméně stejnověký charakter, vzdálený představě přirozeného lesa. Chybí mladší etáže a stromy na hranici fyzického věku. Druhová skladba je oproti modelu pozměněna ve prospěch buku, zejména na severních a severovýchodních svazích Velkého Kamýku, kde jsou typologicky zmapovány svěží jedlové bučiny. Cíleně hospodářské zásahy zde od doby zřízení rezervace nebyly prováděny. Do budoucna jsou naplánována pouze managementová opatření, spočívající ve vnášení chybějících dřevin přirozené skladby a podpoře prostorové a věkové diferenciace. Z těchto důvodů byly porosty označeny „mezistupněm“ přirozenosti 3-4.

Mladší bučiny, lokálně s příměsí klenu, byly v minulosti částečně uměle založeny. Provádějí se zde standardní výchovné zásahy s uplatněním principů přírodě blízkého hospodaření. Jsou proto zařazeny do kategorie č.4. Sem patří také smíšené porosty, kde zastoupení nepůvodního smrku nedosahuje 50%. Skupiny se zastoupením smrku nad 50% jsou označeny jako les nepůvodní.

Popis lesních porostů a výčet zásahů v nich

dílčí plocha	JPRL v LHP	výměra (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)*	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha – vost**	poznámka	stupeň přirozenosti
A0	204A1a 204C3	0,08	4A 5F	70 30	1/B	BK	100	5	Ponechat bez zásahu, případně zalesnit odtěžené plochy (zpracování kůrovcového dříví) BK. V okolí historického triangulačního bodu udržovat trvale bezlesí.	3	Holina, v S části po nahodilé těžbě. Dominuje <i>Carex brizoides</i> , jednotlivé nálet BK.	-
A1a	204A1a 204A1b (Z část)	2,20	5S 5F 4A 5B 4S	40 30 20 7 3	1/B	BK KL SM BR MD BO JV	70 30 + + + + +	17	Prořezávka – podle potřeby 1-2x za decenium. Redukovat netvárné, rozpínavé a předrůstající jedince (BK, KL). Potlačovat nepřírozené zastoupení SM (skupinové nálety). Mezery ve zmlazení a v kulturách využívat k doplnění chybějících a nedostatečně zastoupených dřevin cílové skladby (JD, JL, LP). Zajistit ochranu před selektivním okusem zvěří.	2	Věková diferenciacie (nálety – mlaziny).	4
A1b	204A1b	1,14	5S 5F 5V	80 15 5	1/D	SM BK BR MD	100 + + +	15	Silným zásahem rozvolnit mlazinu a uvolnit tísněný BK. Podle potřeby zásah během decenia opakovat.	1	Zapojená smrková mlazina. V minulosti jednotlivě vysazený BK je v současnosti silně potlačován předrůstajícím smrkem.	5
A2	204A3	0,22	5F	100	1/B	BK SM KL	90 10 +	35	Probírka – negativním výběrem redukovat netvárné jedince a odstranit kůrovcové dříví.	2	Tloušťkové diferencovaná, zapojená tyčkovina až tyčovina BK se skupinovou příměsí SM a KL.	4

Popis lesních porostů a výčet zásahů v nich

dílčí plocha	JPRL v LHP	výměra (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)*	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
A3	204A11	7,40	5S 4S 4A (3K)	85 20 5	1/B	BK SM MD BO	100 + + +	116	<p>Skupinově výběrná clonná seč k uvolnění stávající přirozené obnovy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v pruhu podél bývalé polomové plochy, s nepravidelným okrajem (max. do 50m šířky ve spodní části) - uvnitř porostu na předem vytypovaných místech (3-4 skupiny velikosti 6-8 arů) <p>Intenzita uvolňovacího výběru na plochách: 25-30% hmoty. Mezery ve zmlazení doplnit sazenicemi JD s individuální ochranou.</p> <p>Při výběru preferovat poškozené, odumírající a výrazně netvárné jedince. Doupné stromy zachovat. Samovolně padlou dřevní hmotu (jednotlivé stromy) ponechávat na místě.</p> <p>Stávající kotlíky (dílčí plocha A1a) postupně rozšiřovat do stran (max. na výšku porostu). Nikoliv holosečně - perspektivní, staticky stabilní stromy ponechat trvale v porostu. Výběr zaměřit spíše jen na poškozené a prosychající buky.</p> <p>Ve východní části dílčí plochy jednotlivým výběrem vytěžit část přimíšeného smrku. V optimální případě zřídit oplocenku pro vnesení jedle do porostu (cca 10 a).</p>	2	<p>Buková kmenovina s rozvinutou přirozenou obnovou BK v podrostu (viz mapa) Jednotlivě vtroušen SM, MD, ojediněle také BO. Poškozené báze kmenů po vyklížení kalamitní hmoty v minulosti.</p> <p>Maloplošným cloněním porost prostorově diverzifikovat, uměle zavádět chybějící JD (doplnění přirozeného zmlazení).</p>	3-4
B1	204C3	0,38	4A 4S 5B	90 5 5	1/C	SM BK MD BR	80 20 + +	40	<p>Probírka – zdravotní výběr. Zredukovat poškozené a odumírající smrky, včetně souší (kúrovcové dříví loupání). Tísňené BK uvolnit v korunách (s ohledem na kvalitu).</p>	1	<p>Převážně skupinově smíšená BK-SM tyčovina ve třech samostatných skupinách, v minulosti pěstebně zanedbaná. SM – kúrovcové dříví, loupání.</p>	5
B2	204C5	0,24	4S 4A	60 40	1/C	BK SM BR	60 40 +	60	<p>Probírka – rozvolnit přehoustlou SM skupinu v západní části, podpořit tísňený BK (pouze perspektivní stromy, košaté a netvárné jednice, včetně nakloněných, odstranit).</p>	1	<p>Místy přehoustlá BK-SM tyčovina až slabá kmenovina. SM vzrůstnější, objevuje se však vrškový polom. BK slabší, většinou netvárný. Ojediněle vtroušena BR.</p>	5
B3	204C7	0,22	4A 4S	95 5	1/B	BK KL MD	100 + +	80	<p>V tomto deceniu bez zásahu, případně slabým zásahem podpořit perspektivní jedince v korunách. Staré BK (2 ex.) ponechat trvale na dožití.</p>	3	<p>Uvolněná slabší BK kmenovina.</p>	3-4

Popis lesních porostů a výčet zásahů v nich

dílčí plocha	JPRL v LHP	výměra (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)*	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha - vost	poznámka	stupeň přiroze - nosti
B4	204C11	17,23	4S 4A 4V 3C 3K	65 15 10 5 5	1/B	BK SM MD DB BO KL DG LP	93 5 2 + + + + +	116	<p>Jednotlivý až skupinový výběr stromů za účelem uvolnění náletů (nárostů) v podrostu. Přednostně provádět v místech s příměsí SM v hlavní etáži (např. východní část porostu). Intenzita výběru: max. 25%, staticky stabilní stromy trvale zachovat. Mimo SM (a nepůvodní DG, MD) výběr soustředit na výrazně poškozené a zasychající jedince. Šetřit vtroušené listnáče (DB, KL, LP).</p> <p>Mezery ve zmlazení doplnit chybějícími dřevinami cílové skladby: JD (především SLT 4V), dále DB, KL, LP.</p> <p>Padlou hmotu nevyklízet, zachovávat doupné stromy.</p> <p>Skupinu SM v Z části porostu (pod rozhlednou) silnějším zásahem rozvolnit, podpořit vtroušený BK. Optimálně vytvořit 1- 2 clonné kotlíky pro JD, BK a KL. Zajistit ochranu před okusem – individuálně, nebo plocením.</p>	2	Na většině plochy kompaktní BK kmenovina s lokální skupinovou příměsí SM a jednotlivě vtroušenými dalšími dřevinami. Ve světlinách skupinové nálety BK.	3-4

Popis lesních porostů a výčet zásahů v nich

dílčí plocha	JPRL v LHP	výměra (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)*	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
C1	202C1	0,70	5S 5F 5V (5B)	60 35 5	1/D	SM BR MD	100 + +	15	Prořezávka – lépe 2x během decenia. První zásah provést s vyšší intenzitou za účelem rozvolnění zápoje. Maximálně podporovat vtroušenou listnatou příměs (pokud se objeví). Trvale zachovat 3 vzrostlé DB podél cesty.	1	V minulosti nevhodně zalesněná kalamitní holina.	5
C2a	202C3	1,21	5B 5F 5S 4A		1/C	SM BK LP KL DG MD	50 45 5 + + +	40	Probírkou rozvolnit přehoustlé skupiny SM. Redukovat zejména poškozené a odumírající stromy (vrškový polom, souše, kůrovec, loupání). Listnatou příměs (perspektivní jedince BK, KL a LP) podpořit uvolněním v korunách. Hmotu šetrně vyklidit. U SM skupiny na severním předvrcholu Malého Kamýku (cca 0,12 ha) podle možností zvážít rekonstrukci. Porost je prakticky ze 100% poškozen loupáním. Vhodným opatřením je smýcení, oplacení holiny a její zalesnění silnějšími sazenicemi BK s příměsí JD, KL, LP a DBZ.	2	Převážně skupinovitě smíšené tyčoviny BK a SM s lokální příměsí KL, LP, DG (J část) a MD. Špatný zdravotní stav. SM v minulosti poškozen loupáním, objevuje se kůrovec, souše, zlomy. Pěstebně zanedbaný porost.	4,5 viz mapa
C2b	202C3	0,38	4S 4K 4N 5B	60 35 5 10	1/B	BK SM	100 +	40	Ponechat bez zásahu, případně slabou probírkou uvolnit perspektivní BK v korunách a odstranit kůrovcové dříví (pokud se objeví).	3	Úzký pruh BK mlaziny – tyčoviny se slabou příměsí SM v S části.	4
C3a	202C5	0,62	5F 5B 5S	50 30 20	1/C	SM BK MD	50 45 5	52	Probírka – asanačním výběrem zlepšit zdravotní stav a uvolnit listnatou příměs (BK) na úkor smrku. Světliny v J části v optimálním případě podsadit JD (zajistit individuální ochranu sazenic).	2	SM a SM-BK mladá kmenovina. Kůrovec, loupání, vrškový polom.	4,5 viz mapa
C3b	202C5	1,00	5B 5S	80 20	1/B	BK SM	100 +	52	Probírka – zlepšit zdravotní stav a kvalitu porostu. Redukovat odumírající, poškozené a výrazně netvárné jedince.	2	V severní části nepěstěná BK tyčovina až slabá kmenovina	4
C4a	202C7b	2,86	5B 5F 4A 5S	50 30 10 10	1/C	SM BK KL BR LP DB TRP OS MD	50 30 10 10 + + + + +	75	Zdravotní výběr. Intenzivněji zasáhnout zejména v podvrcholových partiích v hustých smrkových skupinách. Zde odstranit poškozené a odumírající stromy (polom, loupání, „dvojáky“) a uvolnit vtroušený BK. Vytěženou hmotu šetrně vyklidit. Zarostlé výstavky BK ponechat v porostu na dožití.	2	Jednotlivě i skupinově smíšená, věkově značně diferencovaná kmenovina. Výhledově vytvořit podmínky pro přirozenou obnovu listnáčů.	4

Popis lesních porostů a výčet zásahů v nich

dílčí plocha	JPRL v LHP	výměra (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)*	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
C4b	202C7a	5,88	5S 5B 4S (4K)	50 45 5	1/B	BK BR SM JD MD	100 + + + +	75	Podle potřeby provést během decenia výchovný zásah pro podpoření kvality porostu, event. odstranění poškozených dřevin. V SV části uvolnit několik vtroušených jedlí za účelem přirozené obnovy. V optimálním případě skupinku oplotit (cca 6a), jinak zajistit ochranu semenáčků individuálně (oplůtky).	3 1	Stejnověká, zapojená BK kmenovina	4
C5a	202C10	0,46	5S	100	1/B	BK SM	95 5	105	V tomto deceniu bez zásahu. Jednotlivě padlou dřevní hmotu (BK) nevyklízet. Pokud se objeví kůrovcové dříví je možné zajistit jeho zpracování.	-	Na většině plochy zapojená BK kmenovina.	4
C5b	202C10	0,10	5S	100	1/B	BK	100	105	Vytěžit nestabilní a poškozené výstavky (cca 30% stromů). Zbytek ponechat na dožití. Mezery ve zmlazení doplnit dřevinami cílové skladby (KL, JD)	2	Ředina BK se skupinovými nálety BK.	4
C6a	202C10	0,72	5F 5S 5B	60 25 15	1/D	SM BK MD	95 5 +	105	Skupinovým výběrem uvolnit vtroušený BK, světliny využít k podsadbám (doplnění předpokládaného přirozeného zmlazení) dřevinami cílové skladby (intenzita zásahu: do 30% zásoby SM na ploše).	2	Rozvolněná SM kmenovina s jednotlivě vtroušeným BK.	5
C6b	202C10	0,32	5B	100	1/D	SM BK	100 +	105	Dotěžit SM. Mezery ve zmlazení doplnit silnými sazenicemi dřevin cílové druhové skladby (BK, JD, DB).	1	Ředina SM s nárosty BK, ve východní části holina s roztroušenými nálety BK (okus). Ruderalizace (kopřiva, třtina křovištní).	5
C7	202C17 202C11 202C7b 204C11	6,15	4K 5B 4A 4N (4S)	60 25 10 5	1A	BK SM JV HB DB LP BR BO MD	95 5 + + + + + + +	až 240	Samovolný vývoj. Padlou hmotu nevyklízet. V případě potřeby je možné po konzultaci s OOP realizovat zpracování kůrovcem napadených smrků.	-	Přírodě blízký fragment acidofilní bučiny s enklávami květnatých bučin a suťového lesa. Dvě oplocenky s BK a příměsí JD (pouze jižní plocha).	3

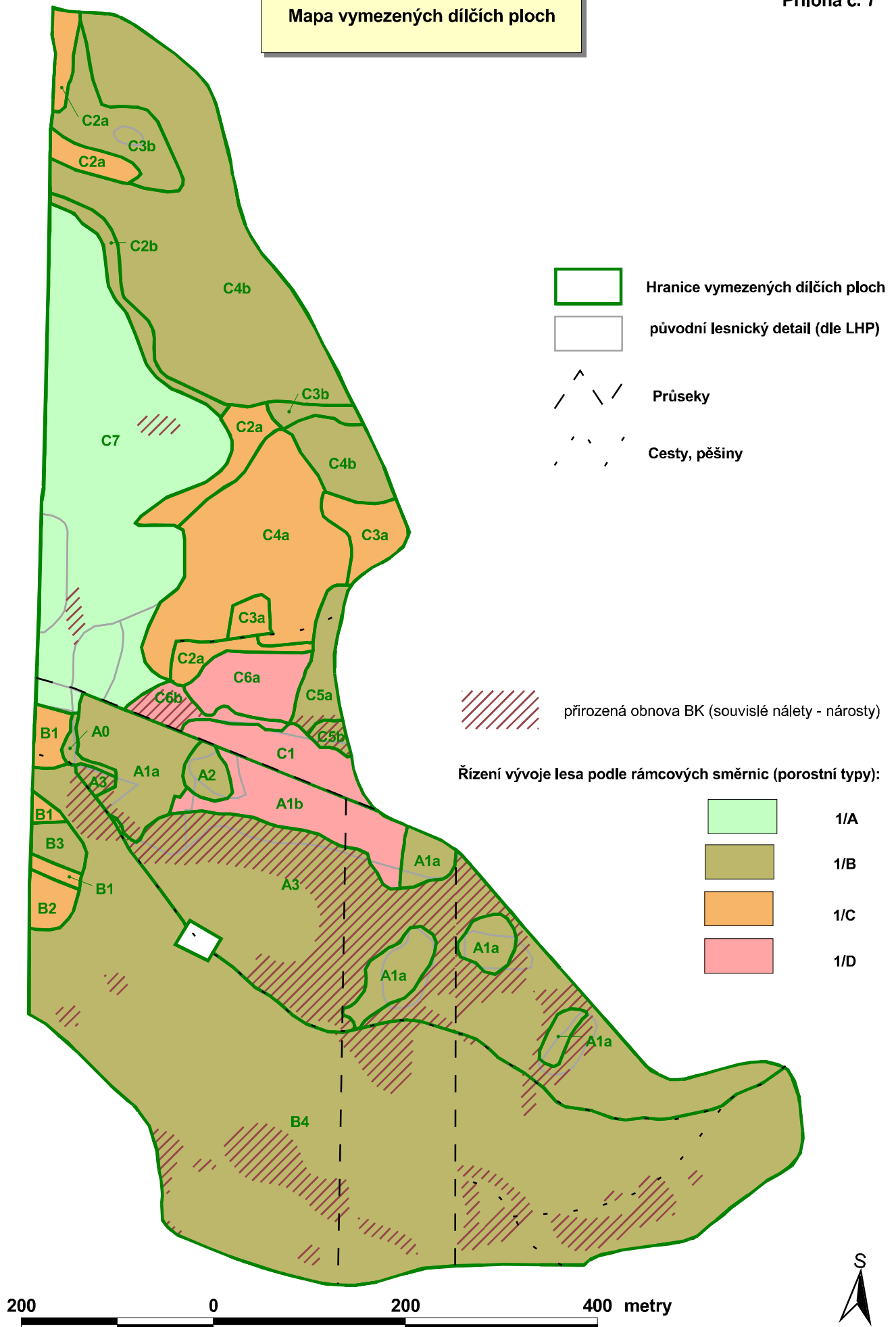
*) Zastoupení SLT v rámci porostních skupin je stanoveno odhadem

) **Stupně naléhavosti uvedené v tabulce:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň – zásah potřebný, 3. stupeň – zásah odložitelný

Mapa vymezených dílčích ploch

Příloha č. 7



Ortofotomapa PR z roku 2003



200 0 200 400 metry





Obr. 1: Interiér acidofilní bikové bučiny na západních svazích Malého Kamýku (dílní plocha C7). Chudé bylinné patro s pokryvností do 10% je tvořeno většinou pouze bikou hajní (*Luzula luzuloides*). Plošky stadia rozpadu zarůstají skupinovým zmlazením buku. SLT 4K s přechodem k 5B.



Obr. 2: Kulminační partie Malého Kamýku (623 m n.m.) s fragmentem bukových porostů inklinujících ke společenstvu květnatých bučin sv. *Fagion* (podsv. *Eu-Fagenion*). V rozvolněném stromovém patru se vtroušeně objevuje lípa srdčitá, dále také habr a javor mléč (v netypických enklávách suťového lesa). Bylinný podrost s pokryvností asi 70% obsahuje zejména následující druhy: *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*, *Galium odoratum*, *Galeobdolon luteum* s.l., *Poa nemoralis*, *Dryopteris filix-mas*, *Convallaria majalis*, *Symphytum tuberosum*, *Hieracium murorum* a další. SLT 4A.



Obr. 3: Rozvinutá přirozená obnova v podrostu asi 120 let starých bukových kmenovin na severovýchodních svazích Velkého Kamýku. Dílčí plocha A3, SLT 5S.



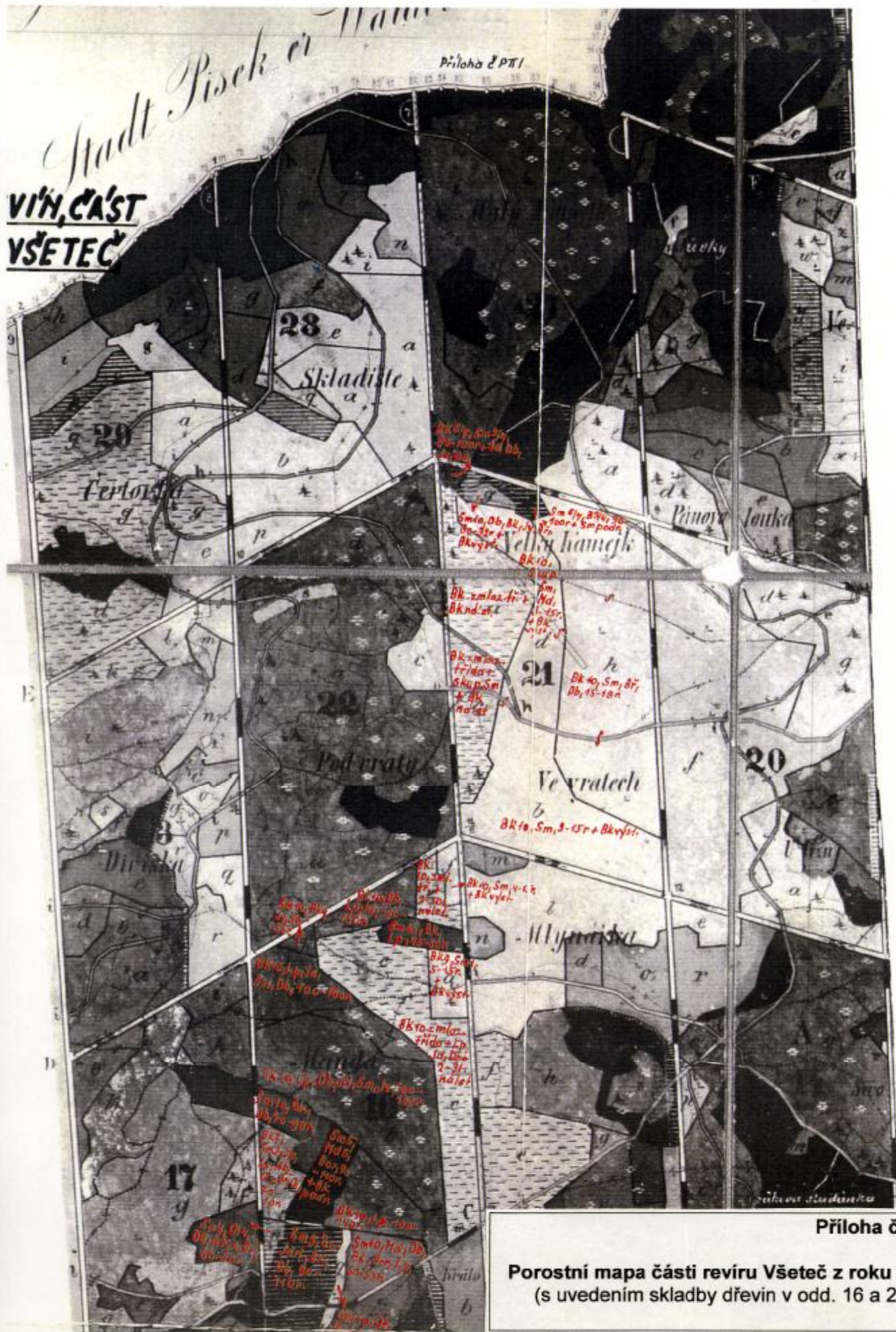
Obr. 4: Mladé bukové kmenoviny na severovýchodních svazích Malého Kamýku (dílčí plocha C4b, SLT 5B). V podvrcholových partiích se objevuje bylinný podrost v němž dominují *Dentaria bulbifera* a *Galeobdolon luteum* s.l.. Zastoupeny jsou také např. *Mercurialis perennis*, *Paris quadrifolia*, *Lathyrus vernus*, nebo *Polygonatum odoratum*. Přítomnost mezofilních druhů lokálně naznačuje původní příslušnost porostů ke společenstvům květnatých bučin.



Obr. 5: Monitoring zdravotního stavu lesa – oplocenka (poškozená) se zařízeními pro sběr podkorunových srážek. Sousedící plocha 50x50m, kde probíhá intenzivní monitoring, nese označení Q103 – Všeteč.



Obr. 6: Odrůstající skupiny buku a kleny na bývalých kalamitních plochách (dílní plocha A1a, SLT 5S). Holiny byly v minulosti zalesněny, v prosvětlených partiích sousedících kmenovin navazuje přirozená obnova buku. Cílem navržených opatření je postupné uvolňování zmlazení s trvalým ponecháváním perspektivních (staticky stabilních) mateřských stromů v porostu. Snímek ilustruje cílový stav uvolnění.



**VÍŇ, ČÁST
VŠETEC**

Příloha č. 10a

28 e

Skladiste

20

Ferlon

Větrná haň

21

Ve vrátech

20

Pod vraty

Hlynská

17

Vráto

Příloha č. 10a

Porostní mapa části revíru Všetec z roku 1906
(s uvedením skladby dřevin v odd. 16 a 21)

Příloha č. 10b

Doklady hospodaření v lesních porostech revíru Všetec
v období 1885 – 1915 (oddělení 16 a 21)

Hospodářské oddělení 1085/6-94/3 - rev. Všetec odd. 16 a 21

16 a	0,457 ha	SM + BĚ, střed	100-120 r	4/3 bon.
b	12,938 "	HK + LP + JD, BS, OS, BĚ, LD, JV, SM	80-110 r	4 "
c	3,865 "	HK + LP, JD	120-150 r	4/3 "
d	1,317 "	SM + BĚ + HK	25- 30 r	3/4 "
e	0,562 "	HK + LP	110-130 r	4/3 "
f	1,183 "	HK	70- 90 r	4 "
g	1,830 "	SM + BĚ + LD, BS, OS, pozist.prolozano směšan	30- 35 r	4/3 "

M.č. 546/72.

h	0,457 ha	SM + BĚ, OS, BS, pozist.prolozano směšan	30- 35 r	3/4 bon.
i	2,477 "	HK + BĚ, LP + SM podr., volně střed	0-110 r	5 "
k	0,522 "	HK + JD, střed	110-130 r	4/3 "
l	1,912 "	HK + skup. SM + BS, OS, OL	50- 70 r	3 "
m	4,729 "	SM + LD + BS, BS, OS, HK	70- 90 r	3 "
n	0,354 "	SM + OL + LP, HK, OS	30- 40 r	4/3 "
o	1,570 "	SM + jstl.a skup.HK + BS, nezrnatí	50- 70 r	3 "
p	4,843 "	zmlazovací třída	.	.
q	1,137 "	.	.	.
Σa	39,912 ha			

21 a	17,366 "	HK + LP, JD	120-150 r	3. bon.
b	0,751 "	SM, HK + BS, OS	70- 80 r	3 "
c	0,422 "	HK + OS, SM, BĚ	70- 80 r	3 "
d	0,586 "	SM + HK + BĚ	70- 80 r	3/4 "
e	0,469 "	HK (vstř.výml.) + SM, BS, BĚ	70- 80 r	4 "
f	0,610 "	SM + jstl.a skup. HK	70- 80 r	3 "
g	0,234 "	JV + HK + JL, BS + podsměs JV, HK, SM	10- 25 r	4 "
h	14,797 "	zmlazovací třída	.	.
Σa	35,234 ha			

Mývalní plán - třída mýval

16 p	zmlaz. třída (celk.hnota 1075/55 plm)	200/50 plm	tv/s	vytěžit volnějším porostu tj. asi 1/5 celkové hnoty (získat celkem)
q	" " (" " 405/12 ")	80/10 "		

postupně podle potřeby zárestů a kompletovat podskup - zásnan o provedení 40/10

16 o - w.r.1080/1 uvolněný HK mýval na celé ploše 3,865 ha

21 a - 17,366 ha (415 plm/ha) 3595/ - plm: vytěžit v době
aktu postupně asi 1/2 hnty za účelem celoplošného zmlazení
při 1.zásnanu zrcnit půdu - provedeno 1885/7 (17,366 ha)

c - 0,422 ha (185 plm/ha) 40/ - plm - jako 21a - bez zásnanu

h - zmlazovací třída (celk.hnota 4340/ 7 plm) - jako 16 p, q - bez zásnanu

M.č. 947/72.

21 a	4,040 ha (celková plocha 250/- pln) vytříbit 1/5 listy	1525/- pln =	1895/6 - 0,890 + 6/7 - 0,178 + 98/9 - 0,462 + 01/2 - 0,240 + 1,140 + 03/4 - 0,914 + 04/5 - 0,040, celkem 5,314 ha
b	2,595 ha (celková plocha 815/- pln) vytvoření výhledů	015/- pln =	1898/9 - 0,780 + 99/0 - 1,100 + 02/3 - 0,570, celkem 2,550 ha

tříba předmětů

16 b	- vytvoření potlačeného materiálu + BŘ a LP	1895/6 až 03/4: 213/ 24 pln
a	" " " " " "	1896/7 " 03/4: 99/ 5 "
1	probrat + urychlení vysokat BŘ, OS	1900/1 až 03/4: 36/ 4 "
a	stlbn probrat	1896/7 " 03/4: 10/187 "
a	probrat	1898/9 až 03/4 - / 49 "
21 b	probrat	1898/9 - / 3 "
d	vysokat jít. BŘ, ku konci decemba probrat	1895/6 až 02/3: 6/ 11 "

Pozn. v decembu bylo vytvořeno 460/558 tj. celkem 2019 pln větví a sní. polomů.

Kulturní plán

16 a	- podaje nezralých míst DB a HB	- sáznat a provedení chybí
f	- na nezralých míst. vyhledat šluk	- vylépmi 1895/6-99/9: 0,01 + 0,04 = 0,05 ha
p	- posáznat kompletně	- sáznat a provedení chybí
n	- zalesnění odluky (,32 ha	1896/7 nové 0,32 ha + 98/9 vy - 0,03 ha
21 a	- podaje nedostat. zml. míst EK, DB, DB	- 1895/6 + 01/2 - 04/5 + 0,10 + 0,20 + 0,03 + 0,03 = 0,06 ha vylépmi
a	stajbn	1903/4-4/5 (0,06 + 0,07) ha vylépmi
b	vylépmi mezery stří DE	1896/7-01/2 (0,11 + 0,12 + 0,12 + 0,15 + 0,02 + 0,08 ha vylépmi

Pozn. sáznat a upotřebení dřevinách a sponech chybí

Roční plán práce 1903/4-14/5 - r. Věstoč od. 16 a 21

16 a	1,130 ha	EK 9 jít. a skup. SM 1 + EK vřst.	5-15 r	1,0 - 4
b	9,330 "	EK 10 + LP, DB, OS, SM, JV	100-130 r	0,95- 4 = 230/20
c	7,090 "	zml. tř. EK 10 + LP, OS, DB + 2-3 l. EK nálet		
d	0,070 "	SM 10 + EK, LP	45-50 r	0,95- 4 -
e	1,070 "	zml. tř. EK 10 + 2-10 l. EK nálet		
f	0,470 "	EK 10 + jít. a skup. SM + EK vřst.	4-15 r	1,0 - 4 -
g	1,020 "	SM 10 + jít. a skup. SM + DB, EK, OS, LP	5-55 r	0,9 - 4 -
h	0,450 "	SM 10 + EK, JV	50-55 r	0,9 - 4 -
i	2,710 "	EK 10 + LP	100-140 r	0,85- 3/4 = 200/20
k	4,070 "	EK 10 + jít. a skup. LP + OS, SM, OS	100-160 r	0,95- 4/3 = 283/82
l	1,770 "	EK 7 + jít. a skup. SM 3 + DB, LP, OS, EK, BŘ, OS	70-90 r	1,0 - 4 - 100/30
m	2,650 "	SM 9 (DB, OS) 1 + EK, OS	90-110 r	1,0 - 3/4 - . /359
n	0,520 "	SM 4 OS 4 (DB EK) 2 + BŘ	50-60 r	0,9 - 4/3 -
o	1,570 "	SM 10 + jít. a skup. EK+DB	70-90 r	0,9 - 4/3 - 10/300
p	1,800 "	SM 5 SM 5 + DB + EK podr.	90-110 r	1,0 - 3/4 - . /350
q	0,350 "	SM 10 + OS, OS, LP, JV	6-8 r	1,0 - 4 -
r	1,610 "	EK 10 + OS, LP, OS	130-150 r	1,0 - 4 - 280/ 20

Sp. 39,210 ha

21 a	3,430 "	zml. tř. + EK 10 + EK nálet		
b	9,440 "	EK 10, skup. SM + EK vřst.	3-15 r	0,95- 4
c	3,100 "	zml. tř. EK 10 + skup. SM + EK nálet		
d	5,470 "	EK 10 + skup. SM, SM + EK vřst.	3-15 r	1,0 - 4
e	0,510 "	EK 6/7 + jít. skup. SM 3/4 + OS, OS, JV, OS	90-100 r	1,0 - 4/5 = 130/ 50
f	0,560 "	SM 6/7 + jít. skup. EK 3/4 + SM podr.	90-100 r	1,0 - 3/4

8 0,400 ha SM 10 + DD,IK,IV,II + 30- 32 r 0,9 - 4
 BK vyat.
 9 12,75 " BK 10 + 1011,11 skup.SM + 15- 18 r 1,0 - 4
 BK, II

8. 35,700 ha

Uprávné pláň - účinná výměra

16 a 1905/6-10/1 - vytěžení
 výstavě 0,33 ha - 107/- pln

b i k 2,440 ha (230/20 pln/ha) 330/50 pln
 20/20 " / " 30/ " "
 280/60 " / " 180/50 " "
 1905/6-11/2 - přepravě
 a semeně seče (0,12 +
 1,30 + 0,08 + 0,52 +
 0,51)
 celkem 2,40 ha - 394/76 pln

e - 1,875 ha (celk.ha. 1030/30 pln) 60/10 pln
 1905/6-13/4 - seče pro-
 světl. + skup.salození +
 uvození ml. (0,25 +
 0,08 + 0,02 + 0,32 +
 0,22 + 0,04 + 0,99)
 celk. 1,92 ha - 606/9 pln

8 - 0,311 ha (celk.ha. 225/ 2 pln) 10/- pln
 1907/8-14/5 - stejné
 (0,06 + 0,10 + 0,14 +
 0,10)
 celkem 0,40 ha - 126/1 pln

f 1907/8-10/1 vytěžení
 vyat. 0,05 ha 18/ " "

g, h 1906/7-14/5 holoseč +
 polomy 3,17 ha 88/1454 "

r - 0,29 ha (280/20 pln/ha) 75/10 pln
 1907/8-12/3 (0,26 +
 0,03) 0,29 ha 76/5 pln

21 a 1,125 ha (celk.ha.055/200 pln) 380/40 pln
 1905/6-14/5 přípr. a
 sen.seč (0,33 + 0,21 +
 0,08 + 0,11 + 0,29 + 0,05 +
 0,08 + 0,46 + 0,02)
 celk. 1,97 ha 381/50 pln

b 1905/6-11/2 vytěžení
 vyat. 3,09 ha 886/ " pln

e 1,234 ha (celk.ha.500/125 pln)
 1905/6-12/3 jako 21a
 (0,33 + 0,23 + 0,16 +
 0,10 + 0,11 + 0,07 + 0,30)
 celkem 1,30 ha 164/53 pln

81.6.952/72.

0 1905/6-11/2 vytěžení
 vyat. 1,53 ha 483/- pln

e 0,05 ha (150/50 pln/ha) 10/- pln
 1908/9
 seče 0,01 ha -/2 pln

8 f g 1906/7-11/2 holoseč +
 polomy 1,19 ha 216/493 pln

těža přednáti

16 d	probrat	bez sámann	tv/m
8	"	1906/7 - 12/3	-/44 pln
h	úrodné partie probrat	1913/4	-/31 "
l	probrat	1906/7 - 08/9	18/ 2 "
a	"	1913/4 -	/13 "
21 h	uvození vyat.DD + údat výsek BŘ	1907/8 - 14/5	46/- "
21 g	mimo pláň		/ 1 "
b	" "		1/ " "
e	" "		2/ " "

Kulturní pláň

16 a = 0,03 ha vyložit MD, SM 1905/6-10/1 - 0,05 vy SM,DD,DDH sa
 bez sámann

b i k = doplňní náletů
 bez sámann

e = " " 1910/1-14/5 = 0,55 vy SM, DGL sa
 1912/3+ 0,02 " SM sa

g, h 3,17 ha selesnit SM + DDH 1907/8-13/4 = 2,22 n + 0,03 vy SM,
 MD,DDH,DD padba 1,25 m

d 0,01 ha vyložit
 vhytých sa. 1906/7- 0,03 SM sa

f doplňní náletů
 bez sámann

21 a " " 1907/8-14/5 = 0,05 n + 0,68 vy SM,
 MD,DGL,DD,IK,EB sa

b 1,50 ha doplňní BŘ a MD tan,
 kde malá sámann
 nálety 1906/7-14/5 - 1,60 ha vy SM,MD,DD,
 BK, DGL sa 1,25 m

c doplňní náletů 1905/6-14/5 - 0,51 vy SM,DD,DGL
 sa 1,25 m

81.6.953/72.