

Návrh plánu péče na období 2022–2031 pro přírodní rezervaci Velký a Malý Kamýk



Objednatel	Jihočeský kraj U Zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice IČ: 70890650 Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18 Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921	 Jihočeský kraj  EVROPSKÁ UNIE Evropský fond pro regionální rozvoj Operační program Životní prostředí
Zhotovitel	Beleco, z. s. Slezská 125 130 00 Praha 3 IČ: 027 15 431	
Spolupracující subjekt	MinRaGin, s. r. o. Jiřího Purkyně 1616/5 500 02 Hradec Králové IČ: 02180006	
Autoři	Oldřich Čížek, Pavel Marhoul, Jiří Koptík, Jiří Křesina, Jana Moravcová, Lucie Obstová, Jiří Wimmer	
Místo, datum	České Budějovice, 9. 1. 2020; České Budějovice 05-06 2022	

OBSAH

1. Základní identifikační a popisné údaje	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.6 Hlavní předmět ochrany	5
1.7 Dlouhodobý cíl péče	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti	12
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	13
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	26
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	26
4. Závěrečné údaje	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací	27
4.3 Seznam mapových listů	28
4.4 Seznam používaných zkratk	28
4.5 Plán péče zpracoval	28
Příloha I. - Tabulky	31
Příloha II. - Mapy	36

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Údaje platné před přehlášením:

Evidenční kód ZCHÚ	1393
Název ZCHÚ	Velký a Malý Kamýk
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní rezervace
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Navrhované údaje:

Evidenční kód ZCHÚ	-
Název ZCHÚ	Velký a Malý Kamýk
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní rezervace
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ.

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Velký Kamýk

Vydal	OÚ České Budějovice
Číslo	--
Dne	24.9.1990

Malý Kamýk

Vydal	ONV České Budějovice
Číslo	--
Dne	30.12.1991

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ. Uvedeny jsou údaje platné před přehlášením.

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

Kraj	Jihočeský
Obec s rozšířenou působností třetího stupně	Týn nad Vltavou
Obec	Všemslyce
Katastrální území	Nová Ves u Protivína (795097), Všeteč (787221)
Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	-
Ptačí oblast	-
Evropsky významná lokalita	Velký a Malý Kamýk

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 787221 Vseteč

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
36		zastavěná plocha a nádvoří		857	1065	1065
171/1		lesní pozemek		4	4745517	498227
Celkem						499292

Katastrální území: 795097 Nová Ves u Protivína

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
777/1		lesní pozemek		9	2633613	24502
Celkem						24502

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 787221 Vseteč

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
171/1		lesní pozemek		4	4745517	137005
Celkem						137005

Katastrální území: 795097 Nová Ves u Protivína

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
777/1		lesní pozemek		9	2633613	100315
Celkem						100315

Příloha II mapa M1 Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	52,2729	23,7321		
vodní plochy	--	--	--	--
	--	--	--	--
	--	--	--	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	--	--
	--	--	--	--
zastavěné plochy a nádvoří	0,1065	--		
plocha celkem	52,3794	23,7321		

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Velký Kamýk – značně přirozený porost kyselých bučin nižších poloh na méně úživných horninách, reprezentativní pro jižní část Píseckých hor.

Malý Kamýk – ochrana 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.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Navrhuje se přehlášení ZCHÚ s nově definovaným předmětem ochrany:

Předmětem ochrany jsou acidofilní bučiny as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* a květnaté bučiny as. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*; a populace druhů na ně vázané.

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
Acidofilní bučiny as. <i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i>	celkem včetně degradovaných cca 60 %	Rozsáhlý komplex acidofilních bučin tvoří předmět ochrany EVL. Časté jsou holé bučiny. Buk na světlinách intenzivně přirozeně zmlazuje a v bylinném patře dominuje <i>Luzula luzuloides</i> . Místy se vyskytují přechody ke květnatým bučinám. Většinou se jedná o stejnověkové porosty, místy podrostního typu. Nejhodnotnější je zachovalý fragment přírodě blízkých pralesovitých porostů s různověkou strukturou a množstvím mrtvého dřeva na lokalitě Manda.
Květnaté bučiny as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i>	celkem včetně degradovaných cca 5 %	Jedná se o ochuzená degradační stadia květnatých bučin, zřejmě as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> . Vyskytují se na vrcholu Malého a Velkého Kamýku a na jihu EVL. V bylinném patře převažují <i>Galium odoratum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Carex sylvatica</i> . Většinou se jedná o stejnověkové porosty, místy podrostního typu.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Columba oenas</i> holub doupňák	8 až 10 párů	SO, VU	Starší bukové porosty s dutinami
<i>Glaucidium passerinum</i> kulíšek nejmenší	1 až 2 páry	SO, VU	Staré lesy v mozaice s otevřenými plochami. Preferuje jehličnaté porosty, ale vyskytuje se i v listnatých a smíšených lesích.
<i>Ficedula parva</i> lejsek malý	Celková početnost zřejmě nepřesahuje 2 páry	SO, VU	Starší souvislé bukové porosty
<i>Myotis mystacinus/ brandtii</i> <i>netopýr vousatý/brantův</i>	hojně	SO	Letní kolonie jsou ukryté v stromových dutinách, či na synantropních místech. Zimují ve štolách, sklepích a v jeskyních převážně volně
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> <i>netopýr nejmenší</i>	hojně	SO	Především oblasti s dostatkem vodních ploch, kde loví potravu (zejména dvoukřídle hmyz). Jeho typickým biotopem je lužní les a další biotopy s dostatkem vodních biotopů. Využívá podobné úkryty jako netopýr hvízdavý.

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), § 1, § 2, § 3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§ 1) "druhy silně ohrožené" (§ 2), "druhy ohrožené" (§ 3), CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
--	--	--

1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Velký a Malý Kamýk jsou dle Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů „**bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*.**“

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem je zajistit kontinuitu bohatě strukturovaných, prostorově a věkově heterogenních lesních porostů zejména stanovišť bučin as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* a květnatých bučin as. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*. A zajistit dlouhodobou prosperitu populací druhů na tato místa vázaná, zejména: *Columba oenas*, *Glaucidium passerinum*, *Ficedula parva*, *Myotis mystacinus/ brandtii* a *Pipistrellus pygmaeus*, které lze označit za deštníkové druhy pro předmětné biotopy (stanoviště).

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Geologie: V podloží se nacházejí krystalické metamorfované horniny podolského komplexu (moldanubikum). Převažuje leukokratní migmatit, místy také biotitická a muskovit-biotitická žulorula, s poměrně hojnými drobnými žilami křemene a leukokratní žuly. V drobných údolních depresích jsou základní horniny překryty pleistocenními deluviálními a deluviálně soliflukčními písčitými hlínami s úlomky hornin, místy i holocenními fluviálními písčitými hlínami a hlinitými písky.

Geomorfologie: Území je součástí poměrně členité Mehelnické vrchoviny (součást Písecké pahorkatiny, která je částí celku Tábořská pahorkatina).

Reliéf: Lokalita leží na plochých vrcholech a na obou svazích výrazného hřebtu Mehelnické vrchoviny probíhajícího ve směru SSZ-JJV, v rozpětí nadmořských výšek 465-627 m n. m. Svahy mají převážně západní nebo východní orientaci. Ve vrcholových partiích se nacházejí drobnější mrazové sruby a rozvlečené balvanové sutě.

Klima: Podle Quitta (1971) náleží celé území do mírně teplé oblasti, jde o území mírně teplé, suché, s mírně teplou zimou. Průměrná roční teplota je 7 °C, roční úhrn srážek činí 600 mm.

Pedologie: Území se nachází v oblasti kambizemě typické kyselé, v plochých terénních depresích s přechody ke kambizemi pseudoglejové a pseudogleji. Na kamenitých svazích a sporadických skalních útvarech se vyskytuje ranker kambizemní (až ranker typický).

Krajinná charakteristika: Výrazný zalesněný hřbet Mehelnické vrchoviny (Písecké hory), s minimálním zastoupením nelesních ploch, představuje jeden z nejrozsáhlejších souvislých lesních komplexů ve vnitrozemí Čech. Dnešní i historické osídlení je omezeno jen na západní a východní úpatí tohoto vrchovinného pásma.

Vegetace: Z rekonstrukčního geobotanického hlediska (Mikyška 1968) leží území ve stupni květnatých bučin (*Eu-Fagion*), jihozápadní část tvoří bikové bučiny (*Luzulo-Fagion*). Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová a kol. 1998) uvádí společenstva lipových bučin s lípou srdčitou (*Tilio cordatae-Fagetum*) a bikových bučin (*Luzulo-Fagetum*). V současnosti jsou převažujícím typem vegetace v EVL a PR acidofilní bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*) tvořící předmět ochrany EVL (biotop L5.4). *Převzato ze SDO pro EVL Velký a Malý Kamýk (Šiška 2014) a plánu péče pro PR Velký a Malý Kamýk (Šiška 2006).*

Z floristického hlediska se jedná o poměrně chudé území s převažujícími holými a acidofilními bučinami. Ve stromovém patře zcela dominuje buk lesní, přimísen je smrk ztepilý. Z významných taxonů byly nalezeny krušík širolistý (*Epipactis helleborine*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*) a jedle bělokorá (*Abies alba*). V acidofilních bučinách dominuje bika bělavá (*Luzula luzuloides*). Některé porosty zejména na východním svahu Malého Kamýku představují silně ochuzené degradační stádium květnatých bučin, převažují zde bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), svízel vonný (*Galium odoratum*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), dále se vyskytují bukovník kapradovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), svízel okrouhlolistý (*Galium rotundifolium*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kokořík

mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*). Skála na vrcholu Malého Kamýku je zastíněná a druhově ochuzená, kromě běžných druhů kapradin kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*) a kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*) zde roste vzácně osladič obecný (*Polypodium vulgare*).

Fauna: Obratlovci jsou na lokalitě dlouhodobě sledováni. Recentní inventarizační průzkumy (Volf 2019a-d) potvrdily význam lokality především pro lesní druhy ptáků a některé savce. Ptáci jsou zastoupeni reprezentativním společenstvem biotopově náročných druhů vyžadujících rozsáhlé, zachovalé a strukturované porosty. Mimo jiné zde hnízdí sluka lesní (*Scolopax rusticola*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), holub doupňák (*Columba oenas*), lejsek malý (*Ficedula parva*), pravděpodobně je hnízdění čápa černého (*Ciconia nigra*) a jestřába lesního (*Accipiter gentilis*). Zjištěn byl výskyt 9 druhů netopýrů včetně dvou druhů řazených mezi kriticky ohrožené zvláště chráněné druhy – netopýra černého (*Barbastella barbastellus*) a netopýra velkého (*Myotis myotis*). Z dalších druhů savců byli zjištěni pouze hojně a široce rozšířené druhy. Společenstva obojživelníků a plazů jsou druhově relativně chudá.

Fauna bezobratlých je nedostatečně známa. Dvoukřídle a brouky zde sledoval Máca (1997), který zaznamenal 94 druhů dvoukřídлых a 63 druhů brouků, vesměs běžných a rozšířených taxonů. Ke vzácnějším taxonům patří potemník *Corticeus unicolor*.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a taxonů uvedených v červených seznamech

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Carabus arcensis</i> střevlík	jednotlivý nález – Šiška 2006	O	Druh žije v balvanité suti ve vrcholových partiích rezervace.
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	Jednotlivá zvířata v terestrických biotopech	O, NT	Vyskytuje se v terestrických biotopech, v zájmovém území zřejmě nedochází k rozmnožování
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý	hojně – Šiška 2006	NT	Mimo období rozmnožování na souši. Zimuje většinou ve vodě, příp. v zemi
<i>Accipiter gentilis</i> jestřáb lesní	Území je součástí okrsku jednoho páru. Hnízdění v území je možné.	O, VU	Mozaikovitá krajina, lesy. Vyhýbá se lidskému osídlení
<i>Columba oenas</i> holub doupňák	8 až 10 párů	SO, VU	Starší bukové porosty s dutinami
<i>Glaucidium passerinum</i> kulíšek nejmenší	1 až 2 páry	SO, VU	Staré lesy v mozaice s otevřenými plochami. Preferuje jehličnaté porosty, ale vyskytuje se i v listnatých a smíšených lesích.
<i>Ficedula parva</i> lejsek malý	Celková početnost zřejmě nepřesahuje 2 páry	SO, VU	Starší souvislé bukové porosty
<i>Corvus corax</i> krkavec velký	Lokalita je součástí lovného okrsku jednoho páru. Pravděpodobně zde i hnízdí 1 nebo 2 páry	O, VU	Druh nemá zvláštní biotopové preference, vyskytuje se všude mimo větší sídla

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Sciurus vulgaris</i> veverka obecná	Vyskytuje se plošně v celém území, celková početnost se pohybuje v řádu jednotek	O, -	Druh nemá zvláštní biotopové preference, zeleň všeho druhu
<i>Myotis mystacinus/ brandtii</i> netopýr vousatý/brantův	hojně	SO	Letní kolonie jsou ukryté v stromových dutinách, či na synantropních místech. Zimují ve štolách, sklepích a v jeskyních převážně volně
<i>Eptesicus nilssoni</i> netopýr severní	jednotlivě	SO	Letní kolonie v různých štěrbinových úkrytech, hojně využívá stromové a skalní dutiny. Zimují v jeskyních, štolách a sklepích.
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> netopýr nejmenší	hojně	SO	Především oblasti s dostatkem vodních ploch, kde loví potravu (zejména dvoukřídle hmyz). Jeho typickým biotopem je lužní les a další biotopy s dostatkem vodních biotopů. Využívá podobné úkryty jako netopýr hvízdavý.
<i>Barbastella barbastellus</i> netopýr černý	jednotlivě	KO	Letní kolonie v dutinách stromů a podobných suchých úkrytech. Loví převážně v lesích, ale také se často objevují u lidských obydlí. Zimují v jeskyních nebo sklepích.
<i>Myotis myotis</i> netopýr velký	jednotlivě	KO	Letní kolonie se vyskytují především na půdách, ve věžích kostelů atp. Zimuje v podzemních prostorách.
<i>Abies alba</i> jedle bělokora	Jedle se vyskytují vzácně, celkově do 1 %, většinou jsou pěstovány v oplocenkách.	C4a, CIV	Stinná dřevina, spolu s bukem lesním a smrkem ztepilým tvoří tzv. hercynskou směs. Směs buku s jedlí bývala nejobvyklejší skladbou přirozených porostů našich středních a horských poloh.
<i>Circaea lutetiana</i> čarovník pařížský	Ojediněle zejména v olšinách a podél cest. Hojně v olšinách: N 49°14,069' E 14°18,120' N 49°13.552' E 14°17.085' N 49°13.463' E 14°17.433'	CIV	Druh humózních lesů, zvláště bukových, olšových luhů, roste také podél lesních cest, častější je v nížinách.
<i>Dentaria bulbifera</i> kyčelnice cibulkonosná	Hojně na východním svahu Malého Kamýku, stovky až tisíce, N 49°14.193' E 14°17.823' Desítky jedinců východně od rozhledny N 49°13.891' E 14°17.904' Jednotlivě v okolí vrcholu Mlynářka N 49°13.515' E 14°17.746'	CIV	Roste v květnatých bučinách a suťových lesích, na zastíněných stanovištích, v pásmu od podhůří do hor.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Epipactis helleborine</i> kruštík širolistý	Ojedíněle v celé EVL, zejména podél cest, nejvíce v kulturní smrčině na jihu EVL N 49°13,076' E 14°17,563'		Roste ve světlých lesích, lesních lemech, ale i podél cest.

Údaje o ohrožení a stupni ochrany – použité zkratky: C1, C2, C3, C4a – druhy uvedené v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich et al. 2012) jako kriticky ohrožené (C1), silně ohrožené (C2), ohrožené (C3), vzácnější taxony vyžadující další pozornost (C4a), § 1, § 2, § 3 – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (§ 1) "druhy silně ohrožené" (§ 2), "druhy ohrožené" (§ 3), CI – CIV – kategorie ohrožení dle regionálního seznamu ohrožených druhů vyšších rostlin, CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et al. 2017): kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

a) ochrana přírody

Velký Kamýk byl jako chráněný přírodní výtvar vyhlášen vyhláškou OÚ České Budějovice o zřízení chráněných přírodních výtvarů ochrany přírody ze dne 30. 12. 1991; chráněný přírodní výtvar Malý Kamýk byl vyhlášen vyhláškou ONV České Budějovice dne 1. 10. 1990.

b) lesní hospodářství

Lesnické hospodaření v minulosti je poměrně detailně popsáno v předchozím plánu péče – viz Šiška 2006. Zjednodušeně lze říci, že se v minulosti těžily jednotlivé stromy či jejich skupinky v novější době se pak jednalo o skupinky větší, až pasečné hospodaření. V minulosti byla také logicky dávana přednost přirozenému zmlazení s případnou dosadbou či dosevem až dle situace v dané oblasti. Intenzita těžby byla také vyšší na okrajích lesního celku a směrem do centra – tedy i k dnešní rezervaci klesala.

S ohledem na stav porostů je důležitá situace na konci a začátku 20. století. V listnatých porostech se pravděpodobně hospodařilo s využitím clonné seče. Z porostů se nejprve odstranily neperspektivní jedinci, následně byly prosty prosvětleny tak, aby mohlo dojít ke zmlazení. Po cca 20. letech docházelo k další těžbě. Tento postup by odpovídal tomu, jak se jeví porosty v rezervaci (zejména oddělení 204 a dílce A a C) na leteckých snímcích z 50. let minulého století. Je zjevné, že porosty jsou zapojené a věkově uniformní což odpovídá i současnému – biologicky nepříliš vhodnému – stavu, kdy většina plochy obou dílců je strukturně i prostorně homogenní (s lokálním vytvořením druhé etáže). Jistou výjimkou je porost 202C17 (západní svah Malého Kamýku), kde je na leteckém snímku z roku 1952 patrné, že porosty jsou velmi řídké a nezapojené. Patrně tato místa unikala z různých důvodů těžbě. Je ale otázkou proč zde nedošlo ke zmlazení a vzniku věkově heterogenního porostu. Východním porostem jsou pak opět homogenní porosty jejichž vznik se datuje do 30. let minulého století, kdy zde bylo rozsáhlé území odlesněno. V rámci dosavadní MZCHÚ je vylišen bezzásahový porost (202 C 17) s vyplácenými újmami.

Podobně jako porost na západním svahu Malého Kamýku, unikla v minulosti těžbě oblast známá jako Manda. Zdejší lesy jsou ale věkově pestřejší a na rozdíl od porostu 202C17 nebyl tento prosvětlen. Jedná se o les zvláštního určení.

MZCHÚ je součástí uznané genové základny G042-1 Vseteč pro buk (dle některých zdrojů i pro dub zimní).

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

e) myslivost

Severní část Velkého a Malého Kamýku spadá do honitby CZ3108206064 S3115206102 Všeteč-kometa. Oblast Mandy spadá do honitby CZ3108210052 Rabiňka.

V současné době nejsou v území patrné žádné negativní dopady myslivecké činnosti. Okus zvěří v současné intenzitě představuje vážný problém pro zmlazení přimíšených a vtroušených druhů přirozené dřevinné skladby.

f) rybářství

v území nejsou vodní plochy

g) rekreace a sport

Území je poměrně hodně turisticky navštěvováno. Lokalitou (severní část) prochází zelená a modrá turistická značka. Na vrcholu Vysokého Kamýku je původní trigonometrická věž, která je od konce války využívána jako rozhledna. V roce 2011 prošla kompletní rekonstrukcí, a krom rozhledny slouží i jako vysílač pro mobilního operátora.

V SV části vrcholu je také trampské tábořiště s ohništěm.

h) těžba nerostných surovin

Poblíž vrcholů Malého i Velkého Kamýku jsou propadliny po těžbě zlata neznámého stáří.

i) jiné způsoby využívání

Na vrcholu Vysokého Kamýku se nachází trigonometrický bod I. řádu České státní trigonometrické sítě (která byla budována Vojenským zeměpisným ústavem ve Vídni v letech 1864—1898). Bod je označen 65 cm vysokým hranolem s latinským textem.

Na vrcholu Vysokého Kamýku je dále rozhledna jejíž součástí je vysílač mobilního operátora.

V rámci severní části MZCHÚ se také nachází výzkumná plocha Q103 Všeteč VÚLHM Strnady založená v roce 2000. Plocha slouží k výzkumu defoliace a porostních srážek.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Platnost lesního hospodářského plánu je pro LHC 209000 Vodňany s platností 1.1.2018-31.12.2027.

Nařízení okresního úřadu Písek o stanovení podmínek v přírodním parku Písecké hory ze dne 17. listopadu 2001 s účinností od 3.1.2001.

MZCHÚ je součástí uznané genové základny G042-1 Všeteč pro buk (dle některých zdrojů i pro dub zimní)

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

Jako kladné výsledky ochrany lze hodnotit to, že v rámci dosavadní rezervace nedochází k plošným těžbám (zejména ve srovnání s okolními porosty mimo MZCHÚ). Výjimkou jsou 3 plošné těžby (ve dvou porostních skupinách), jejich rozloha je ale relativně malá (do 0,1ha). Na těchto místech je provedena dosadba jedle.

V centrální části (porost 202C17) je vymezena bezzásahová zóna, která je respektována i lesním správcem (LČR). OOP nadále s bezzásahovostí souhlasí, proto nejsou v plánu péče pro tuto plochu navržena žádná opatření.

I když je výběrná těžba v původním plánu péče povolena, nebyly ve zbytku rezervace pozorovány aktivity, které by vedly k rozrůznění porostů. To se týká jak starších převážně bukových porostů, tak mladších porostních skupin, a to včetně skupin s výsadbou nevhodných dřevin (smrk). V tomto směru je nutné, aby během platnosti tohoto plánu péče byly s LČR vyjednány zásahy, které povedou ke změně dřevinné skladby tak, aby odpovídala přirozené dřevinné skladbě a dále věkové diferenciaci jednotlivých porostů.

b) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

c) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

d) myslivost

Jistá rizika představuje okus zvěří, který je ale řešitelný plošnou ochranou (oplocenky) zmlazení nebo individuální ochranou (chráničky, repelenty) méně zastoupených dřevin.

e) rybářství

V území nejsou revíry.

f) rekreace a sport

Stav rekreačního využívání území je definován v kapitole 2.2. Mimo maloplošných disturbancí stanoviště spočívajících například ve snosech kamenů, může zvýšená návštěvnost rušit některé (např. ptačí) druhy v průběhu reprodukce. Na úpatí rozhledny se nachází ne zcela vhodně umístěné posezení u občerstvení.

g) těžba nerostných surovin

V území neprobíhá a není plánována těžba nerostných surovin.

h) jiné způsoby využívání

V současnosti nejsou známy další rizika, jež by ohrožovala předměty ochrany.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	10 – Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařízení obvod	Vodňany
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	52,38
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2018-31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, lesní správa Vodňany
Nižší organizační jednotka	revír č. 2 - Všetec

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
SLT	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3C1	VYSÝCHAVÁ DUBOVÁ BUČINA biková teplomilná na hřebtech a výhřevných svazích	BK 50-60, DBZ 20-30, LP10-20, BO+, BR+	0,42	0,80
3K3	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA biková na mírných svazích	BK 50-70, DBZ (DB) 30, JD 0-10, LP (LPV) 0-10	0,49	0,94
4A1	LIPOVÁ BUČINA bažanková na kamenitých vrcholech a svazích	BK 60, JD10, JV (KL) 10, DBZ (DB) 10, LP (LPV) 10, JLH+	1,72	3,28
4A4	LIPOVÁ BUČINA s pitulníkem na příkrých až srázných svazích		0,74	1,41
4A5	LIPOVÁ BUČINA lipnicová na vrcholech a svazích		2,03	3,88
4K3	KYSELÁ BUČINA biková na mírných svazích	BK 60-70, JD 10-20, DBZ (DB) 10-30, LP (LPV)+, BR+, BO+	0,61	1,16
4K6	KYSELÁ BUČINA borůvková na hřebenech, horních částech svahů a plošinách		2,85	5,44
4N2	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA se třtinou rákosovitou a štavelem na vrcholech a svazích	BK 60-70, JD 10-20, DBZ 10-20, LP (LPV) 0-10, BO+, JV (KL)+	0,36	0,69
4S1	SVĚŽÍ BUČINA štavelová na svazích až plošinách	BK 70-80, JD 10-20, DBZ (DB) 10, LP (LPV)+, JV (KL)+	5,49	10,48
4S4	SVĚŽÍ BUČINA biková s mařinkou na hřebtech a svazích		13,35	25,49
4V1	VLHKÁ BUČINA netýkavková ve svahových úžlabinách	BK 40-50, JD 30-40, DB 10-20, JV (KL) 0-10, LP (LPV) +, JLH+	0,98	1,87
5B6	BOHATÁ JEDLOVÁ BUČINA javorová na hřebtech a svazích	BK 60, JD 30-40, JV (KL) 0-10, SM 10-20, LP (LPV)+, JLH +	8,25	15,75
5F3	SVAHOVÁ JEDLOVÁ BUČINA šťavelová na vrcholech a svazích	BK 60, JD 30-40, JV(KL) +, LP (LPV) +, SM +, JLH +	2,91	5,56
5S1	SVĚŽÍ JEDLOVÁ BUČINA šťavelová na svazích a plošinách	BK 40-50, JD 30-50, JV (KL) 0-10, LP (LPV) 0-10, SM 0-10, JLH+	8,23	15,71
5S2	SVĚŽÍ JEDLOVÁ BUČINA se svízelem drsným na pozitivních tvarech terénu		3,95	7,54
Celkem			52,38	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá	0,20	0,4	14,51	27,70
SM	smrk ztepilý	6,15	11,8	+	+
BO	borovice lesní	0,51	0,1	+	+
MD	modřín opadavý	0,51	1		
DG		0,05	0,1		
BK	buk lesní	43,15	82,7	34,52	65,90
DBZ	dub zimní			1,08	2,10
DB	dub letní	0,05	0,07	0,08	0,17
KL	javor klen	1,14	2,2	1,66	3,17
BR	bříza bělokorá	0,30	0,6	+	
JL	jilm			+	
LP	lípa	0,51	1	0,49	0,95
HB	habr obecný	0,20	0,4		
TR	třešeň			+	+
OL	olše			+	+
OS	osika			+	+
JS		0,05	0,1		
Celkem		52,38	100	----	----

Přílohy:

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapové podklady viz Přílohy M3, M4, M5 a M6

2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na lokalitě nejsou vodní toky

2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na vrcholu Malého Kamýku se nacházejí mrazové sruby s rozvlečenou balvaninou.

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Na lokalitě jsou pouze dva malé nelesní pozemky (celkem 100 m²) vedené jako zastavěná plocha a nádvoří.

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

Stávající MZCHÚ byla dosud tvořena pouze severní částí – oblastí Malého a Velkého Kamýku, a to prakticky ve stávající hranici. Jako kladné výsledky ochrany lze hodnotit to, že v rámci dosavadní rezervace nedochází k plošným těžbám (zejména ve srovnání s okolními porosty mimo MZCHÚ). Výjimkou jsou 3 plošné těžby (ve dvou porostních skupinách), jejich rozloha je ale relativně malá (do 0,1 ha). Na těchto místech byla provedena dosadba jedle.

V centrální části (porost 202C17) je vymezena bezzásahová zóna, která je respektována i lesním správcem (LČR). Dle pokynů OOP má být nadále tento porost bezzásahový, proto je v plánu

péče pro tuto plochu navrženo ponechání bez zásahu. Stejně jako pro porost 209C17b, který má být dle požadavku OOP také bezzásahový.

I když je výběrná těžba v původním plánu péče povolena, nebyly ve zbytku rezervace pozorovány aktivity, které by vedly k rozrůznění porostů. To se týká jak starších převážně bukových porostů, tak mladších porostních skupin, a to včetně skupin s výsadbou nevhodných dřevin (smrk).

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Cílem péče o přírodní rezervaci je dosažení a udržování věkově bohatě strukturovaných lesních porostů stanovištně původních dřevin, s dostatečnou nabídkou mrtvého a odumírajícího dřeva, což jsou podmínky pro výskyt druhově bohatých společenstev rostlin a živočichů na tato stanoviště vázaných. Kolize v zájmech ochrany přírody nejsou pravděpodobné.

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

3.1.1.1 péče o lesy

Mapové podklady viz Přílohy M3, M4, M5, M6

Poznámka: Níže uvedené směrnice jsou platné pouze pro navržené ZCHÚ. Péče o část EVL navrženou k základní ochraně je řešena v kapitole 3.3.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	les zvláštního určení (32f)	4S, 5S, 4K, 4A, 5B, 3K, 3C, 5F, 4N, 4V	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4S	BK 70-80, JD 10-20, DBZ (DB) 10, LP (LPV)+, JV (KL)+		
5S	BK 40-50, JD 30-50, JV (KL) 0-10, LP (LPV) 0-10, SM 0-10, JLH+		
4K	BK 60-70, JD 10-20, DBZ (DB) 10-30, LP (LPV)+, BR+, BO+		
4A	BK 60, JD10, JV (KL) 10, DBZ (DB) 10, LP (LPV) 10, JLH+		
5B	BK 60, JD 30-40, JV (KL) 0-10, SM 10-20, LP (LPV)+, JLH +		
3K	BK 50-70, DBZ (DB) 30, JD 0-10, LP (LPV) 0-10		
3C	BK 50-60, DBZ 20-30, LP10-20, BO+, BR+		
5F	BK 60, JD 30-40, JV(KL) +, LP (LPV) +, SM +, JLH +		
4N	BK 60-70, JD 10-20, DBZ 10-20, LP (LPV) 0-10, BO+, JV (KL)+		
4V	BK 40-50, JD 30-40, DB 10-20, JV (KL) 0-10, LP (LPV) +, JLH+		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Přírodě blízké porosty acidofilních bučin (as. <i>Luzulo-luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i>), květnatých mezotrofních bučin (as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i>) a fragmentárně i suťového lesa (cf. as. <i>Aceri-Tiletum</i> n. as. <i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i>)		Většinou věkově i tloušťkově diferencované porosty s převahou buku, s jednotlivou nebo skupinovou příměsí SM, KL, LP, DB, MD, DG, BO. Porosty syntaxonomicky inklinují k acidofilním bučinám (as. <i>Luzulo-luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i>), místy s přechody ke květnatým bučinám (as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i>).	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
-		les výběrný	
Obmýті	Obnovní doba	Obmýті	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Samovolný vývoj s uplatněním přírodních procesů. Cílem péče jsou porosty acidofilních bučin s přírodě blízkou druhovou skladbou a strukturou odpovídající stanovištním podmínkám, v nichž se v maximálně dosažitelné míře uplatňují přirozené vývojové procesy. Reprezentativní „pralesovité“ zbytky původních lesních společenstev pokrývající západní svahy Malého Kamýku budou ponechávány samovolnému vývoji.		Výhledově samovolný vývoj s uplatněním přírodních procesů. V hospodářsky významněji ovlivněných porostech ve zbytku území bude realizován účelový management pro podporu přírodě blízkého stavu lesa.	

Způsob obnovy a obnovní postup		
<p>Ponechání samovolnému vývoji. Padlou hmotu ponechávat na místě k zetlení. Maloplošné enklávy porostů s příznivou druhovou, věkovou a prostorovou skladbou (např. lokalita Manda – 209C17/1c) ponechávat po předchozí dohodě se správcem lesního majetku samovolnému vývoji.</p>		
<p>1) Stejnověké bukové porosty věkově a prostorově diferencovat s využitím uvolňovacích skupinově clonných sečí (velikost skupin do cca 0,15 ha). Založené obnovní prvky zásadně nedomycovat, Obnovu ukončit při dosažení zápoje cca 60 %.</p> <p>2) Jednotlivým a skupinovým výběrem průběžně odstraňovat přimíšené nepůvodní dřeviny (DG, MD, lokálně SM) a v místech výskytu uvolňovat nedostatkové druhy přirozené skladby (JD, DB, KL apod.) Padlou dřevní hmotu (listnaté dřeviny, JD) ponechávat na místě samovolnému rozpadu. V porostu zachovávat souše a doupné stromy, po dohodě s OLH také část úmyslně vytěžené dřevní hmoty. Způsob obnovy: Maximálně využít potenciálu přirozené obnovy původních dřevin (zde především buku). Umělou obnovu primárně zaměřit na vnesení nedostatkových a chybějících druhů (JD, KL, JLH, LP). Sázet skupinově v závislosti na stanovištních podmínkách mikroreliefu a perspektivě zdárného odrůstání sazenic (zejména s ohledem na předpokládanou intenzitu zmlazování buku v okolí výsadeb). Přednostně využívat sadební materiál místní provenience, při jeho nedostatku jen sazenice z PLO č. 10 s max. výškovým posunem +/-1 lesní vegetační stupeň. Sadba jamková.</p>		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
<p>Těžební zásahy neprovádět. Veškerou padlou hmotu ponechávat na místě k přirozenému rozpadu. Nezalesňovat. V naléhavých případech po konzultaci s OOP připustit zpracování kůrovcového dříví, hmotu nevyklízet. Cílem péče je přirozená obnova dřevin přirozené skladby, zastoupených ve stromovém patru.</p>		
<p>Procento melioračních a zpevňujících dřevin = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin) anebo = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).</p>		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4S, 5S 4K 4A 5B 3K 3C 5F 4N 4V	JD, DB, DBZ, LP (LPV), (JV) KL	Maximálně využít potenciálu přirozené obnovy původních dřevin (zde především buku). Umělou obnovu primárně zaměřit na vnesení nedostatkových a chybějících druhů (JD, KL, JLH, LP). Sázet skupinově v závislosti na stanovištních podmínkách mikroreliefu a perspektivě zdárného odrůstání sazenic (zejména s ohledem na předpokládanou intenzitu zmlazování buku v okolí výsadeb). Přednostně využívat sadební materiál místní provenience, při jeho nedostatku jen sazenice z PLO č. 10 s max. výškovým posunem +/-1 lesní vegetační stupeň. Sadba jamková.

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Zajistit ochranu preferovaných druhů dřevin přirozené skladby před škodami zvěří (okus, ohryz, loupání) – individuálně (s využitím repelentů či stabilních oplůtků) nebo plocením na ploškách stadia rozpadu, kde je naděje na úspěšné odrůstání nástupní generace. Selektivní zásahy ve prospěch nedostatkových druhů ve zmlazení neprovádět (samovolný vývoj).
Výchovu porostů neprovádět, uplatní se přírodní výběr dřevin (autoredukce).

Individuální ochrana okusem preferovaných druhů dřevin v přirozeném zmlazení (repelenty, stabilní oplůtky), souvislejší skupinky podle potřeby (aktuálně zjištěné intenzity poškození) plotit. V případě potřeby na živnějších stanovištích redukovat (výřez, ožínání, ošlap) konkurující expanzivní buřň (třtina křovištní, ostružiníky, bezy apod.) ve výsadbách. Selektivními pročišťkami podporovat v hustých nárostech buku (event. smrku, pokud se objeví) vtroušené nedostatkové druhy cílové skladby (JD, DBZ, ev. KL). Šetřit přimíšené sukcesní dřeviny (BR, JR, OS, JIV).
Výchovné zásahy provádět v omezeném rozsahu za účelem podpory nedostatkových dřevin cílové druhové skladby (JD, KL aj.) bez ohledu na tradiční kvalitativní hospodářská hlediska. Zásahy na úpravu prostorové diferenciaci provádět především ve stejnověkových horizontálně zapojených skupinách. Zasahovat v úrovni s nestejnou intenzitou po ploše za účelem prostorové a tloušťkové rozrůzněnosti. Minimálně 10 % hmoty hroubí z výchovných zásahů ponechávat na místě, klest a těžební zbytky stahat do hromad. Dále zachovat jednotlivé souše, suchá torza, doupné stromy a ležící vývraty

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ochrana přirozené obnovy a realizovaných výsadeb před škodami zvěří a konkurující buřň (viz výše). Opatření k zamezení šíření kalamitních hmyzích škůdců, opatření ochrany lesa a provádění nahodilých těžeb provádět pouze v porostech, které nejsou začleněny do režimu samovolného vývoje (viz mapová příloha 6.5). Chemickou ochranu vyloučit. Předem zvážit nezbytnost opatření (zpracování napadené hmoty) z hlediska rizika ohrožení navazujících obhospodařovaných porostů. Veškerá manipulace s dřevní hmotou (vyklízení, přibližování, stahávání z cest) bude prováděna s ohledem na únosnost terénu s cílem minimálního narušení půdního krytu. Těžká mechanizace je z toho důvodu nevhodná. Traktor lze používat, pokud nehrozí eroze, přednostně v zimním období, kdy je půda zamrzlá. V případě potřeby zajistit včasnou sanaci poraněných živých stromů.

Doporučené technologie

UKT, SLKT, koňský potah. Existující síť lesních cest nerozšiřovat. Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (mráz, sucho), s ohledem na bylinný podrost a zmlazení stromového patra. Včasně asanovat půdní povrch narušený manipulací s dřevní hmotou při těžební činnosti. Úmyslné obnovní těžby provádět v zimním období (od října do 15. března).

Poznámka

V souvislosti s režimem samovolného vývoje přírodě blízkých porostů je třeba upozornit návštěvníky (optimálně umístěním informačních cedulí na přístupových cestách) na zvýšené riziko pádu stromů nebo jejich částí. Vstup do rezervace je na vlastní nebezpečí. Není žádoucí přikrmování zvěř (vyloučit rovněž sypání návnad v interiéru lesních porostů), naopak není třeba omezovat zřizování loveckých zařízení (posedů) podle potřeb uživatelů honitby. Doporučuje se sbírat osivo z fruktifikujících jedinců přimíšených druhů (zejména JD, DBZ) pro vypěstování autochtonního sadebního materiálu využitelného pro aktivní management v rámci ZCHÚ. V případě potřeby je nutné zajistit mechanickou redukci invazních nebo expanzivních rostlinných druhů v místě výskytu (vytrhávání, vyžínání, výřez). Biomasu odstranit mimo rezervaci. Práce v lese i případné další aktivity (exkurze, sportovní akce apod.) by měly být eliminovány (optimálně vyloučeny) v období od 15.3. do 15.7. kalendářního roku vzhledem k výskytu řady chráněných druhů ptáků s úzkou vazbou na staré listnaté a smíšené porosty.
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. Zásahy, které by mohly negativně ovlivnit hydrologický režim území jsou vyloučeny.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
2	les zvláštního určení (32f)	4S, 5S, 4K, 4A, 5B, 3K, 3C, 5F, 4N, 4V	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4S	BK 70-80, JD 10-20, DBZ (DB) 10, LP (LPV)+, JV (KL)+		
5S	BK 40-50, JD 30-50, JV (KL) 0-10, LP (LPV) 0-10, SM 0-10, JLH+		
4K	BK 60-70, JD 10-20, DBZ (DB) 10-30, LP (LPV)+, BR+, BO+		
4A	BK 60, JD10, JV (KL) 10, DBZ (DB) 10, LP (LPV) 10, JLH+		
5B	BK 60, JD 30-40, JV (KL) 0-10, SM 10-20, LP (LPV)+, JLH +		
3K	BK 50-70, DBZ (DB) 30, JD 0-10, LP (LPV) 0-10		
3C	BK 50-60, DBZ 20-30, LP10-20, BO+, BR+		
5F	BK 60, JD 30-40, JV(KL) +, LP (LPV) +, SM +, JLH +		
4N	BK 60-70, JD 10-20, DBZ 10-20, LP (LPV) 0-10, BO+, JV (KL)+		
4V	BK 40-50, JD 30-40, DB 10-20, JV (KL) 0-10, LP (LPV) +, JLH+		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Smíšené porosty s převahou SM (nad 50 %), s příměsí BK a dalších dřevin		Porosty SM (listnáče n. JD do 5 %).	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
výběrný, podrovní		násečný, holosečný	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Porosty acidofilních a květnatých bučin s přírodě blízkou druhovou skladbou a strukturou, v nichž se primárně uplatňuje přirozená obnova a je zde ponecháván provozně přijatelný podíl dřevní hmoty k fyzickému dožití a zetlení.		Přeměna na porosty s přírodě blízkou druhovou skladbou po dosažení mýtního věku, v případě v minulosti nevhodně založených smrkových porostů rekonstrukce ještě před dosažením mýtního věku.	

Způsob obnovy a obnovní postup	
<p>1) Obnovu provádět skupinovitě clonnou sečí (s velikostí skupin cca do 0,20 ha) pro podporu přirozeného zmlazení cílových druhů a členitou vertikální i horizontální strukturu lesa. Přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy v místech maloplošných disturbancí porostů. Pro zachování vývojové kontinuity původních dřevin a podporu biodiverzity ponechávat v rámci obnovních prvků nedomýcené perspektivní výstavky (jednotlivé stromy nebo jejich skupinky) na dožití (v počtu cca 5-10 jedinců na 1 ha s preferencí nedostatkových druhů cílové skladby – JD, DB, KL, LP apod).</p> <p>2) Jednotlivým až skupinovým (účelovým) výběrem průběžně na vhodných místech uvolňovat nedostatečně zastoupené dřeviny přirozené skladby (JD, KL, DB, LP aj.) a podporovat jejich přirozené zmlazení, redukovat geograficky nepůvodní a stanovištně nevhodné druhy (DG, MD aj., lokálně též SM, JS) a pomístně iniciovat nástup přirozené obnovy (skupinovým výběrem). Jednotlivě padlou dřevní hmotu, souše, doupné stromy a v dohodnutém množství též úmyslně těžnou dřevní hmotu, ponechávat na místě k trvalému zetlení. Ostatní vytěženou dřevní hmotu šetrně vyklízet.</p> <p>S využitím existujícího prosvětlení zakládat na vhodných místech předsunuté clonné skupiny pro zavedení chybějících dřevin cílové skladby. Postupným uvolňováním odrůstajících nárostů a ponecháváním perspektivních mateřských stromů dosáhnout v další generaci přírodě blízké druhové skladby a víceetážové struktury porostů. Cílem navrženého postupu je maximální využití potenciálu přirozené obnovy přimíšených listnatých dřevin (BK, KL, LP). Při nedostatečné intenzitě zmlazování budou mezery v náletech (nárostech) doplňovány silnými sazenicemi chybějících druhů. Přípustný je pouze sadební materiál místní provenience.</p> <p><u>Způsob obnovy:</u> Maximálně využívat přirozenou obnovu zastoupených původních listnáčů a jedle bělokoré. Umělá obnova (sadba, podsadba, síje) – za účelem vnášení chybějících a nedostatkových druhů přirozené skladby nebo v případě dlouhodobé stagnace přirozené obnovy. Přednostně využívat sadební materiál místní provenience. Sázet skupinově v závislosti na stanovištních podmínkách mikroreliefu a perspektivě zdárného odrůstání sazenic (např. vzhledem ke konkurující přirozené obnově v nejbližším okolí). Jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat cílové dřeviny a podporovat jejich přirozené zmlazení.</p>	<p>Násek s předsunutými clonnými skupinami pro zavedení dřevin cílové druhové skladby. Perspektivní vtroušené listnáče ponechávat v porostu trvale jako výstavky. Vytěženou hmotu šetrně vyklízet. V minulosti SM nevhodně zalesněné kalamitní holiny rekonstruovat – holoseče vždy na 30 % plochy, po zajištěné kultury ihned pokračovat v rekonstrukci – zalesňovat dřevinami cílové skladby (BK, JD, DB, LP, KL).</p> <p>Preferovat přirozenou obnovu cílových dřevin (pokud se dostaví). Umělou obnovou vnášet chybějící dřeviny cílové druhové skladby (pouze provenienčně vhodný sadební materiál).</p>
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
<p>Je možné zalesňovat pouze dřevinami cílové (přirozené) skladby místní provenience.</p>	

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4A 4S 4K 5S 5F 5B 5V	BK, JD, DB, DBZ, LP (LPV), (JV) KL	Maximálně využít potenciálu přirozené obnovy původních dřevin (zde především buku). Umělou obnovu primárně zaměřit na vnesení nedostatkových a chybějících druhů (JD, KL, LP, DB). Sázet skupinově v závislosti na stanovištních podmínkách mikroreliefu a perspektivě zdárného odrůstání sazenic (zejména s ohledem na předpokládanou intenzitu zmlazování buku v okolí výsadeb). Přednostně využívat sadební materiál místní provenience, při jeho nedostatku jen sazenice z PLO č. 10 s max. výškovým posunem +/-1 lesní vegetační stupeň. Sadba jamková.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
<p>Zmlazení okusem preferovaných druhů a realizované výsadby chránit před škodami zvěří plocením, případně individuálně s využitím repelentů a stabilních oplůtků (např. jednotlivě doplňované sazenice přirozené druhové skladby). Na zabuřeňujících stanovištích zajistit zdárné odrůstání kultur mechanickou redukcí konkurující pasekové vegetace (ožínání, výřez nitrofilních keřů, ošlap). Šetřit zmlazené náletové dřeviny (JR, BR, OS, JIV). Chemickou ochranu (aplikaci herbicidního přípravku) používat jen v odůvodněných případech (výskyt invazních druhů) po předchozí dohodě s OOP. Pro zajištění úspěšné přirozené obnovy přimíšených dřevin (JD, DBZ, KL, LP, event. SM – v rámci přirozených stanovišť) provádět podle aktuální potřeby (mimo části porostů, které budou případně vyčleněny k ponechání samovolnému vývoji) selektivní pročistky v bukovém zmlazení nebo jeho maloplošnou redukcí. Obdobně protežovat vtroušené dřeviny přirozené skladby v hustých náletech smrku (pokud se objeví). Šetřit přimíšené sukcesní dřeviny (OS, JIV, JR, BR). Cíleně redukovat zmlazení geograficky nepůvodních druhů.</p> <p><u>Výchova porostů obecně:</u> Výchovné zásahy zaměřit na druhový výběr dle výše uvedených modelů přirozené skladby. Odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny, uvolňovat jedince nedostatečně zastoupených cílových listnáčů a jedle, šetřit přípravné dřeviny. Podporovat tloušťkovou a prostorovou diferenciaci porostů (úpravu prostorového uspořádání provádět přednostně ve stejnověkových horizontálně zapojených skupinách mimo vliv horní etáže prostřednictvím úrovnových zásahů s nestejnou intenzitou po ploše). S ohledem na existenci genové základny dále podporovat kvalitu (z hlediska hospodářských měřítek) vybraných perspektivních bukových skupin – v mládí (cca do 30 let věku) negativním výběrem v úrovni i nadúrovni redukcí netvárných, košatých a předrůstajících jedinců, v pozdějším věku uvolňováním kvalitních stromů v úrovni kladným výběrem. V případě vyčlenění části porostů k ponechání samovolnému vývoji výchovu neprovádět (uplatní se přírodní výběr).</p>		<p>Intenzivní podpora vtroušených listnatých dřevin na úkor SM, zajištění ochrany před okusem (plocení, oplůtky), nebo v případě potřeby před útlakem buření (ožínání, ošlap).</p> <p><u>Výchova:</u> Intenzivními zásahy dosáhnout v mládí volnější zápoj porostu (volné koruny). Maximálně podporovat vtroušené listnáče (včetně podúrovnových jedinců).</p>

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ochrana přirozené obnovy a realizovaných výsadeb před škodami zvěří a konkurující buření (viz výše). Opatření k zamezení šíření kalamitních hmyzích škůdců: nejsou omezena, za předpokladu použití šetrných technologií zpracování napadené dřevní hmoty, eventuálně hmoty disponované k napadení (minimalizace rizika poškození zdravých stromů, škod na přirozené obnově, půdní eroze apod.). V případě možného ohrožení biotopů evidovaných chráněných druhů je třeba zásah v předstihu konzultovat s OOP. Veškerá manipulace s dřevní hmotou (vyklízení, přibližování) bude prováděna s ohledem na únosnost terénu s cílem minimálního narušení půdního krytu. Těžká mechanizace je z toho důvodu nevhodná. Pokud dojde v důsledku těžby k poškození živých stromů, je nezbytné zajistit včasnou sanaci poraněných míst (ošetření ran fungicidním nátěrem).

Nahodilou těžbu provádět dle uvážení odborného lesního hospodáře (za předpokladu respektování ochrany biotopů evidovaných chráněných nebo ohrožených druhů). V případě výskytu kalamitní události (rozsáhlé plošné disturbance následkem např. větrného orkánu apod.) konzultovat postup zpracování s OOP.

Opatření proti škodám zvěří (plocení, oplůtky). Postupná přeměna nepůvodních smrčín na porosty s přírodě bližší druhovou skladbou a větší prostorovou diverzitou. Pravidelná kontrola výskytu hmyzích škůdců, zajištění včasné asanace (výlučně mechanické) nebo vyklízení stromů napadených i disponovaných k napadení. Zpracování aktivního kůrovcového dříví dle uvážení odborného lesního hospodáře. Jednotlivě padlé listnáče ponechávat na místě samovolnému rozpadu.

Doporučené technologie

UKT, SLKT, koňský potah. Existující síť lesních cest nerozšiřovat. Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (mráz, sucho), s ohledem na bylinný podrost a zmlazení stromového patra. Včasné asanovat půdní povrch narušený manipulací s dřevní hmotou při těžební činnosti. Úmyslné obnovní těžby provádět v zimním období (od října do 15. března).

Poznámka

V rámci přírodní rezervace a jejím blízkém okolí (EVL) se nedoporučuje přikrmovat zvěř a zvyšovat tak riziko škod na přirozeném zmlazení v důsledku její zvýšené koncentrace. Nevhodné je rovněž sypání návnad spojené s ruderalizací stanovišť a často také s nežádoucím šířením nepůvodních rostlinných druhů (včetně druhů expanzivních). Zřizování loveckých zařízení není třeba omezovat. Vyloučeny jsou změny hydrologických poměrů vodou ovlivněných stanovišť. Připustit lze jen údržbu existujících příkopů podél lesních komunikací. Doporučuje se sbírat osivo z fruktifikujících jedinců přimíšených druhů, pokud není předpoklad zajištění dostatečného zastoupení v nástupní generaci lesa prostřednictvím přirozené obnovy (JD, DBZ, LP apod.). Cílem je vypěstování autochtonního sadebního materiálu využitelného pro aktivní management. V případě potřeby je nutné zajistit mechanickou redukci invazních nebo expanzivních rostlinných druhů v místě výskytu (vytrhávání, vyžínání, výřez). Biomasu odstranit mimo PR. Práce v lese i případné další aktivity (exkurze, sportovní akce apod.) by měly být eliminovány (optimálně vyloučeny) v období od 15.3. do 15.7. kalendářního roku vzhledem k výskytu řady chráněných druhů ptáků s úzkou vazbou na staré listnaté a smíšené porosty. Veškeré zásahy v porostech navazujících na části lesa ponechávané samovolnému vývoji realizovat s maximálním ohledem na statickou stabilitu těchto cenných fragmentů přírodě blízkých porostů.

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. Zásahy, které by mohly negativně ovlivnit hydrologický režim území jsou vyloučeny.

3.1.1.2 péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Na lokalitě nejsou vodní toky

3.1.1.3 péče o nelesní pozemky

Na lokalitě je jeden pozemek vedený jako zastavěná plocha a nádvoří. Tento pozemek nevyžaduje péči.

3.1.1.4 péče o rostliny

Management je navržen s cílem nejen zachování stanovišť uvedených v předmětu ochrany, ale ve zvýšení heterogenity jejich struktury. V případě realizování plánu péče by se tak měla zvýšit heterogenita stanovišť a mělo by dojít ke zlepšení podmínek pro ochrannářsky či biologicky významné druhy rostlin.

Na lokalitě byly zjištěny desítky fertilních rostlin *Impatiens parviflora* – N 49°14.257' E 14°17.801'. Rostliny je žádoucí opakovaně eliminovat.

3.1.1.5 péče o živočichy

Navržené zásahy v rámci celé MZCHÚ by měly vést k diverzifikaci stanovišť, a tedy zlepšení podmínek po řadu druhů. Zásahy jsou navrženy tak, aby v dlouhodobém horizontu zlepšily podmínky pro ohrožené a chráněné druhy vyskytující se v rámci MZCHÚ. V území nejsou známy problémy s invazivními druhy živočichů.

3.1.1.6 péče o útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

3.1.1.7 zásady jiných způsobů využívání území

Součástí MZCHÚ je rozhledna. Běžné události související s tímto místem nepředstavují ve vztahu k předmětům ochrany přírody problém. Případné stavební zásahy je nutné konzultovat s orgány OOP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 lesy

Cílem navržených zásahů je v tomto decéniu zejména úprava druhové skladby v porostech s dominantním smrkem (nevhodné zalesnění kalamitních holin v minulosti) a výsadbami douglasky a modřínu. V rámci MZCHÚ je možné vylišit porosty s dominantním zastoupením těchto jehličnanů – 202C03, 202C05a, 202C05c, 202C07a, 204A3b (jde o porosty ve stáří 30–90 let) a o porosty kde jsou tyto dřeviny (SM, BO, DG) zastoupeny výrazně (od 5 do 50 %) - 202C05b, 202C12/2c, 204C05, 204C07, 202C09b, 202C13, 204A13/02b. Postupné odstranění těchto dřevin (redukce) by mělo být prioritním zájmem OOP z několika důvodů. Především proto, že opadem způsobují výrazné změny druhového složení bylinného patra a také proto, že negativně ovlivňují skladbu zmlazujících dřevin.

Ve stejnověkových listnatých porostech s minimální příměsí jehličnanů (SM do 5 %) by měla být snaha o jejich věkové a prostorové rozrůznění a o úpravu dřevinné skladby směrem k zastoupení dřevin pro daná SLT. Stejně cíle jsou také pro porosty, které jsou již (alespoň místně) víceetážové (jde o 202 C 12/02c, 204 C 13/02a a 204 A 13/02b).

Těžba je dle typu skladby porostu umožněna pouze clonnou sečí nebo náseky formou kotlíků – maximálně o průměru okolních porostů. U víceetážových porostů jednotlivě nebo skupinově výběrným způsobem. Pro zrychlení náhrady stanovištně nepůvodních dřevin, je v některých

nevhodných porostech (s dominantním SM) možná těžba formou kotlíků i o průměru dvojnásobné výšky porostů nebo v případě v minulosti nevhodně smrkem zalesněných kalamitních holín je navrhována postupná rekonstrukce ve třech časově oddělených (po zajištění kultur) zásazích.

U porostu 202 C 17 je na pokyn OOP nařízena bezzásahovost, která je také požadována u porostu 209 C 17b. V porostech jsou zcela vyloučeny jakékoliv zásahy vč. dosadéb vhodných dřevin, či těžba stromů napadených kůrovcem.

Výčet zásahů pro porostní skupiny viz Tabulka T1.

Vymezení porostních skupin viz Příloha M4.

3.1.2.2 rybníky (nádrže)

Na lokalitě nejsou rybníky

3.1.2.3 útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

3.1.2.4 nelesní pozemky

Na lokalitě jsou pouze jeden pozemek vedený jako zastavěná plocha a nádvoří. Tento pozemek nevyžaduje péči.

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

Ochranné pásmo je tvořeno 50 m pásem po obvodu rezervace. Tato oblast je součástí uznané genové základny G042-1 Všeť, ve které se hospodář maloplošným podrobným způsobem s cílem přirozené obnovy. Toto hospodaření (pokud je naplňováno) je zcela v souladu s vhodným hospodařením v ochranném pásmu. V ochranném pásmu by se mělo hospodařit v souladu s doporučeními dle SDO (Šiška 2014).

Souhlas OOP je nutný krom činností vyjmenovaných v § 37 zákona č. 114/1992 Sb. (tzn. k umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V souvislosti s projektem „Implementace Natura 2000“ se PR Velký a Malý Kamýk znovu vyhláší a došlo ke změně hranic. V rámci původní MZCHÚ jsou změny průběhu hranice minimální, přesto je vhodné při obnově pruhového značení revidovat průběh stávajících značek a případně je přemístit. U jižní části nové MZCHÚ (tzv. Manda) je nutné tuto část zaměřit v terénu a realizovat nové pruhové značení. U této části je nutné osadit 4 tabule s malým státním znakem. U severní části (oblast V. a M. Kamýku) bylo zjištěno 12 cedulí, z toho 3 mají odstraněnou smaltovou tabulku s malým státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V souvislosti se změnou hranic a předmětu ochrany je nutné MZCHÚ znovu vyhlásit, jako předmět ochrany se navrhuje: Předmětem ochrany jsou acidofilní bučiny as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* a květnaté bučiny as. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*; a populace druhů na ně vázané.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Běžný turistický ruch není nutné regulovat. Případné pořádání sportovních akcí je možné jen se souhlasem OOP a je vhodné jej situovat mimo hnízdní období ptáků.

Co se týče trampingu, který je na vrcholu V. Kamýku provozován (ohniště), jde o extenzivní činnost, kterou by šlo jen obtížně eliminovat, a navíc z pohledu vlivu na předměty ochrany je vliv této aktivity zanedbatelný.

V souvislosti s režimem samovolného vývoje přírodě blízkých porostů je třeba upozornit návštěvníky (optimálně umístěním informačních cedulí na přístupových cestách) na zvýšené riziko pádu stromů nebo jejich částí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bude umístěna informační tabule o dané MZCHÚ.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V roce 2019 byl v rámci celé EVL proveden průzkum botanický, vegetační, ornitologický a dále průzkum obojživelníků, plazů a savců. Bylo by vhodné průzkumy doplnit o průzkum hmyzu zejména xylofágních a epigeických druhů a nočních motýlů. Rovněž cenný by byl mykologický průzkum.

V rámci MZCHÚ je výzkumná plocha Q103 Všeť VÚLHM Strnady založená v roce 2000. Plocha slouží k výzkumu defoliace a porostních srážek

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Entomologický průzkum brouci		57 750
Inventarizační průzkum noční motýli		57 750
Mykologický průzkum		115 500
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	231 000
Opakované zásahy		
Doplňování chybějících dřevin SLT	15 000	60 000
Individuální ochrana sazenic	20 000	80 000
Vyhrabávání steliva	100 000	500 000
sečení křovinořezem, odstranění náletu	3 000	15 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		655 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	886 000

Tabulka nezahrnuje případné náhrady vlastníkům lesů za ponechání dřevní hmoty, předčasnou těžbu atp.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.

Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda, Praha, 24: 1–282.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Máca J. (1997): Inventarizační průzkum PR Malý a Velký Kamýk – entomologie: brouci a dvoukřídlí. Ms., depon in AOPK R, středisko České Budějovice, 9 s.

Šiška P. (2014): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Velký a Malý Kamýk CZ0310020.

Šiška P. (2006): Plán péče pro přírodní rezervaci Velký a Malý Kamýk na období 2008–2017. AOPK ČR.

Volf O. (2019a): Inventarizační průzkum obojživelníků na území evropsky významné lokality Velký a Malý Kamýk. Npubl. ms., depon in KÚ Jihočeského kraje.

Volf O. (2019b): Inventarizační průzkum plazů na území evropsky významné lokality Velký a Malý Kamýk. Npubl. ms., depon in KÚ Jihočeského kraje.

Volf O. (2019c): Inventarizační průzkum ptáků na území evropsky významné lokality Velký a Malý Kamýk. Npubl. ms., depon in KÚ Jihočeského kraje.

Volf O. (2019d): Inventarizační průzkum savců na území evropsky významné lokality Velký a Malý Kamýk. Npubl. ms., depon in KÚ Jihočeského kraje.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz>
Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>
Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>
Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>
Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>
Ústav hospodářské úpravy lesa: <http://uhul.cz>

4.3 Seznam mapových listů

a) Katastrální mapa 1:2000

mapové listy: Písek 5-7/3, Písek 5-8/1

b) Státní mapa 1:5000 – odvozená

Čísla mapových list: Písek 5-7, 5-8

c) Základní mapa České republiky 1:10 000

Čísla mapových list: 22-41-20

4.4 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

C1, C2, C3, C4a – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost

CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

LHP, LHC, LHO, LI, LS – lesní hospodářský plán, lesní hospodářský celek, lesní hospodářské osnovy, lesní inspektorát, lesní správa

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.5 Plán péče zpracoval

Zhotovitel:

Beleco, z. s.

Slezská 125

130 00 Praha 3

IČ: 02715431

Spolupracující subjekt:

MinRaGin, s. r. o.

Jiřího Purkyně 1616/5

500 02 Hradec Králové

IČ: 02180006

Ing. Jiří Wimmer

B. Smetany 3

370 01 České Budějovice

IČ: 72099666

Autoři:

Oldřich Čížek, Hutur o. s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

Pavel Marhoul, Beleco z. s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Koptík, Beleco z. s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Křesina, Beleco z. s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jana Moravcová, Beleco z. s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lenka Fryčová, Beleco z. s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lucie Obstová, Beleco z. s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Wimmer, B. Smetany 3, 370 01 České Budějovice

Doporučená citace

Čížek O., Marhoul P., Koptík J., Křesina J., Moravcová J., Fryčová L. (2020): Plán péče na období 2020-2029 pro přírodní rezervaci Velký a Malý Kamýk. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 47.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech

Příloha M4: Lesnická mapa porostní

Příloha M5: Lesnická mapa typologická

Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů

Příloha I. - Tabulky

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
202C1		0,06	1/B	JD BK	100 +	4	Bez zásahu.	0	Výstavky JD, BK. SLT 5S.
202C2a		0,07	1/B	BK	100	4	Bez zásahu. Ponechat samovolnému vývoji.	0	
202C2b		0,10	1/B	BK JD	80 20	4	Bez zásahu. Ponechat samovolnému vývoji	0	BK z nárostů. SLT 4K
202C2d		0,23	1/B	BK	100	4	Prořezávka.	2	Výstavky BK. SLT 5S.
202C3		0,68	2/B	SM BK MD	97 3 +	5	Rekonstrukce, začátkem decenia holoseč na zhruba 30% plochy, zalesnit směsí BK, LP, KL. Po zajištění kultury pokračovat v rekonstrukci, zbylou třetinu vytěžit v následujícím deceniu. BK ponechávat v porostech jako výstavky zarůst do nově zakládaného porostu.	1	V minulosti nevhodně zalesněná kalamitní holina. U cesty výstavky DB. SLT 5S, 5F, 5V, 5B.
202C5a		0,38	2/A	SM BK BR	70 30 +	5	Probírka – redukce poškozených a odumírajících stromů, listnatou příměs (perspektivní jedince BK, LP, KL) uvolnit v korunách. Sterilní smrkové souše zachovat.	2	Diferencovaný, pěstebně zanedbaný porost. SLT 5B, 5S, 4S, 4A, 5S.
202C5b		0,44	1/B	BK SM	90 10	4	Víceméně bez zásahu, pouze v případě potřeby slabou probírkou uvolnění perspektivních BK v korunách.	3	Úzký, okolními porosty utlačený pruh. SLT 4K, 5B, 4S, 4A, 4N.
202C5c		0,28	2/A	SM BK LP DG	50 25 15 10	5	Bez zásahu.	0	U cesty starší KL, LP v JZ cípu (hustší), BK v úzkém pruhu – potlačený. SLT 5F, 5B, 5S.
202C7a		0,83	2/A	SM MD BK DB	60 20 20 +	5	Probírka zaměřená na redukci SM a MD a uvolnění perspektivních BK v korunách. Neaktivní kůrovcové dříví nevyklízet.	2	Slabá kmenovina s převahou SM, místy vyšší příměs BK. Ve SM vrškové zlomy, loupání, kůrovec.
202C7b		0,90	1/B	BK SM BR	95 5 +	4	Probírka zaměřená na podporu perspektivních jedinců BK, redukce netvárných, poškozených nebo odumírajících jedinců.	2	Slabá kmenovina. SLT 5B, 4A, 5S, 4S.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
202C9a		6,62	1/B	BK BR SM JL MD JD HB	95 3 2 + + + +	4	Probírka zaměřená na podporu perspektivních jedinců a zvyšování kvality porostu. Uvolnění vtroušené JD za účelem přirozené obnovy, pokud nastane, plochu oplotit (4-5 a). Oddělená jižní část skupiny bez zásahu – ponechat samovolnému vývoji.	2	Stejnověká kmenovina BK, pouze jednotlivá příměs jiných dřevin. SLT 5B, 5S, 4S, 4K, 4A.
202C9b		3,70	2/A	SM BK KL MD BR DB LP OS HB JV JS	50 40 5 2 2 1 + + + + +	4	Zdravotní výběr (loupání, souše) v hustších částech s převahou SM – uvolnění příměsi BK. Vytěženou SM hmotu šetrně vyklidit z porostu, BK výstavky (nejstarší jedince), přimíšené stanovištně původní listnáče a sterilní kůrovcové stromy ponechávat v porostu na dožití. Oddělená západní část skupiny bez zásahu – ponechat samovolnému vývoji.	2	Jednotlivě až skupinově smíšená, věkově značně diferencovaná kmenovina. Podpora přirozeného zmlazení BK (na vhodných místech vytváření světlin). SLT 5B, 5F, 5S, 4K, 4A.
202C12/2c etáž 2c		0,45	1/B	BK	100	4	Bez zásahu.	0	Různověké nárosty pod kmenovinou. SLT 5S, 5F, 5B.
202C12/2c etáž 12		0,61	1/B	BK SM MD DB	55 45 + +	4	Skupinovým výběrem uvolnit BK, postupné vyklizení SM nad nárosty, hmotu šetrně vyklidit z porostu, BK výstavky a sterilní kůrovcové stromy ponechávat v porostu na dožití.	1	SLT 5B, 5F, 5S.
202C13		0,22	1/A	BK SM MD HB JV	90 5 3 2 +	3	Bez zásahu.	0	SLT 5B, 4A.
202C17		4,96	1/A	BK SM LP JV	98 1 1 +	3	Bez zásahu.	0	Stará kmenovina dlouhodobě ponechávaná samovolnému vývoji bez zásahu. Přírodě blízký fragment mozaiky kyselých a

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
									květnatých bučin, místy fragmenty suťového lesa. SLT 4K, 5B, 4A, 4N.
204A02a		0,88	1/B	BK SM JD	95 5 +	4	Prořezávka. Redukce netvárných a předrůstavých jedinců BK, potlačování příměsí SM.	2	Věkově diferencované skupiny (mladé nárosty až mlaziny). Výstavky BK. SLT 5S, 4S, 3K.
204A3a		1,99	1/B	BK KL SM BR JS DB MD	50 45 3 2 + + +	4	Strukturní probírka pro podporu prostorové diferenciacie.	2	Výstavky BK. SLT 5S, 5F, 4A, 4S, 5B.
204A3b		1,28	2/B	SM BK MD	95 4 1	5	Rekonstrukce, začátkem decenia holoseč na zhruba 30 % plochy, zalesnit směsí BK, LP, KL. Po zajištění kultury pokračovat v rekonstrukci, zbylou třetinu vytěžit v následujícím deceniu. BK ponechávat v porostech jako výstavky zarůst do nově zakládaného porostu.	1	V minulosti nevhodně zalesněná kalamitní holina. Výstavek BK. SLT 5S, 5F, 5V.
204A5		0,34	1/B	BK SM DB	100 + +	4	Strukturní probírka pro podporu prostorové diferenciacie.	2	Věkově a tloušťkově diferencovaná tyčovina BK. SLT 5F, 5S.
204A13/2b etáž 2b		2,32	1/B	BK SM	95 5	3-4	Bez zásahu.	0	Věkově a výškově diferencované porosty. SLT 5F, 5S.
204A13 etáž 13		4,18	1/B	BK SM MD BO DBZ	95 3 1 1 +	3-4	Skupinová výběrná seč, zaměřená na uvolnění stávajících nárostů z přirozené obnovy. Uvnitř porostu na předem vytypovaných místech s nejhustším zmlazením založit kotlíky (4-5) o velikosti 6-8 a, na ploše ponechat nejsilnější stromy (cca 30 %), 1-2 kmeny pak ponechat na zemi k přirozenému rozpadu, stejně tak samovolně spadlou hmotu. Při výběru preferovat netvárné nebo poškozené a odumírající jedince, doupné stromy ponechávat v porostech.	2	Různověká, věkově a hmotově diferencovaná kmenovina BK, pouze místy s příměsí SM, MD, BO a DBZ. Větší část s hustým porostem BK z přirozené obnovy. Výhledem je porost postupně prostorově diverzifikovat s maximálním využitím přirozené obnovy

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
							Vzniklé případné mezery po těžbě a vyklizení hmoty je možné doplnit výsadbou odrostků JD (individuální ochrana – oplůtky). SM ponechávat na dožití. Při prováděných těžebních zásazích preferovat propojení stávajících odrůstajících obnovních prvků z minulosti (kotlíky).		a doplněním chybějících dřevin přirozené (cílové) skladby (JD, KL, LP). SLT 5F, 5S.
204C1		0,17	1/B	JD	100	4	Bez zásahu.	0	Kotlíky s JD výsadbami. SLT 4A, 4S, 5F.
204C2b		0,03	1/B	BK SM BR	95 5 +	4	Bez zásahu.	0	Malý kotlík. SLT 4A
204C5		0,24	2/A	SM BK MD BR	45 40 15 +	5	Probírka zaměřená na odstranění kůrovcového dříví (s výjimkou jednotlivých sterilních souší) a redukci MD. Uvolňování perspektivních jedinců BK v korunách.	2	Skupinovitě smíšená tyčovina až slabá kmenoviny, pěstebně zanedbaná. SLT 4A.
204C7		0,23	1/B	BK SM	55 45	4	Probírka zaměřená na odstranění kůrovcového dříví (s výjimkou jednotlivých sterilních souší). Uvolňování perspektivních jedinců BK v korunách, redukce netvárných jedinců.	2	Smíšená slabá kmenovina, BK slabší, místy netvárný. SLT 4S, 4A.
204C9		0,23	1/B	BK KL BR	85 15 +	4	Bez zásahu.	0	Výstavky BK, MD. SLT 4A, 4S.
204C13/2a etáž 2a		1,85	1/B	BK	100	3-4	Bez zásahu.	0	Různověká, věkově a hmotově diferencovaná kmenovina BK, s pomístnou příměsí SM, MD, a dalšími cennými listnáči.
204C13/2a etáž 13		15,56	1/B	BK SM MD LP KL DBZ DG JS	92 3 2 1 1 1 + +	3-4	Skupinová až jednotlivá výběrná seč, zaměřená na uvolnění stávajících nárostů z přirozené obnovy s upřednostněním částí s vyšším zastoupením SM (V část porostu). Intenzita výběru max. 25-30 %, ponechávat kvalitní a stabilní jedince. Založit kotlíky (3-4) o velikosti 6-8 a, na ploše ponechat nejsilnější stromy, 1-2 kmeny pak ponechat na zemi k přirozenému rozpadu, stejně tak samovolně spadlou	2	V prosvětlených částech porostu skupinové zmlazení z přirozené obnovy. Výhledem je porost postupně prostorově diverzifikovat s maximálním využitím přirozené obnovy

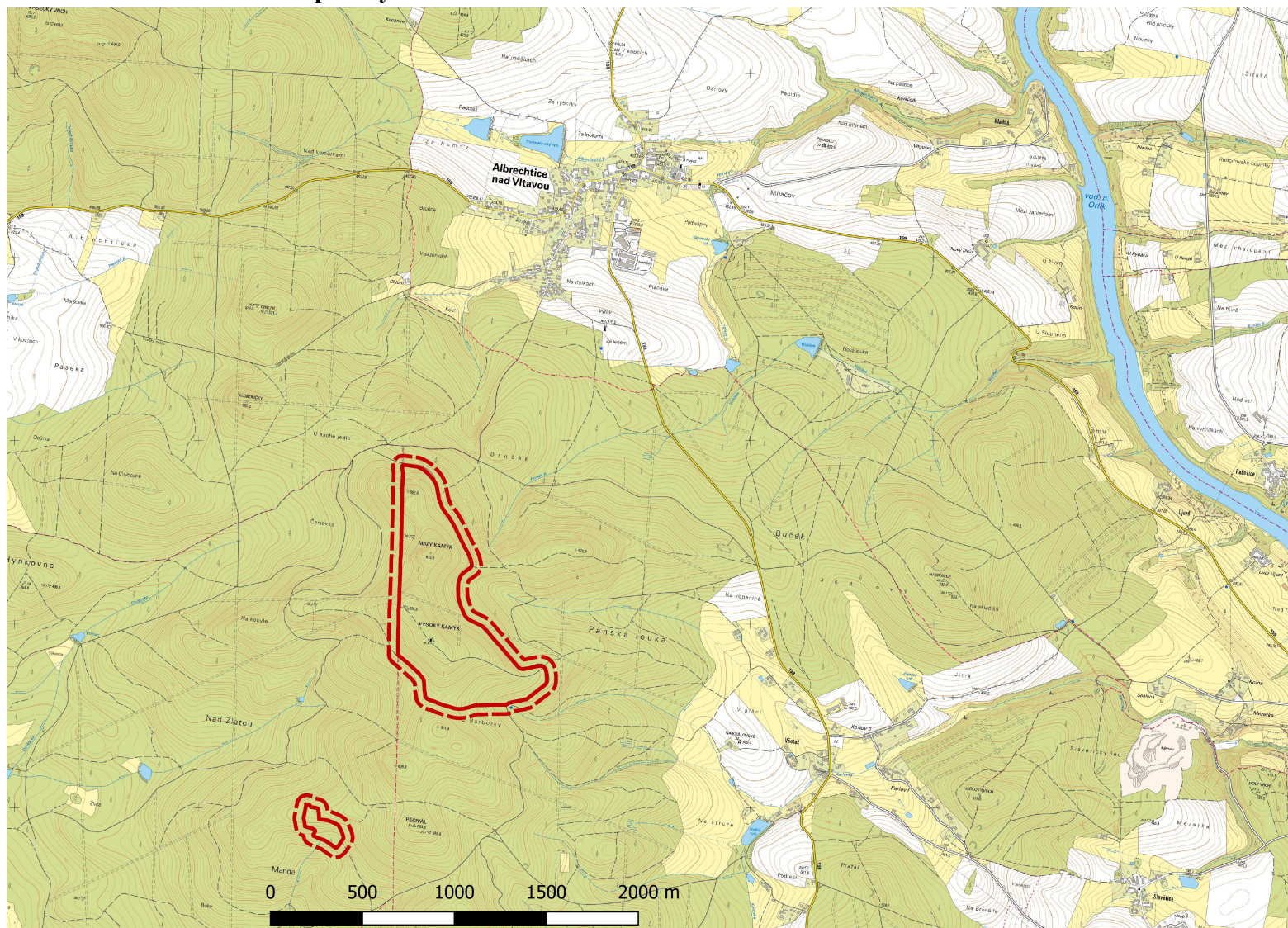
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
							hmotu. Při výběru preferovat netvárné nebo poškozené a odumírající jedince, doupné stromy ponechávat v porostech. Případné mezery po těžbě a vyklizení hmoty je možné doplnit výsadbami odrostků JD, KL, LP, DB (individuální ochrana – oplůtky).		a doplněním chybějících dřevin přirozené (cílové) skladby (JD, KL, LP). SLT 4S, 4A, 4V, 3K, 3C, 5B, 4K.
209C17b		2,45	1/A	BK LP SM	85 10 5	3	Bez zásahu.	0	Stará kmenovina. SLT 4S.

stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

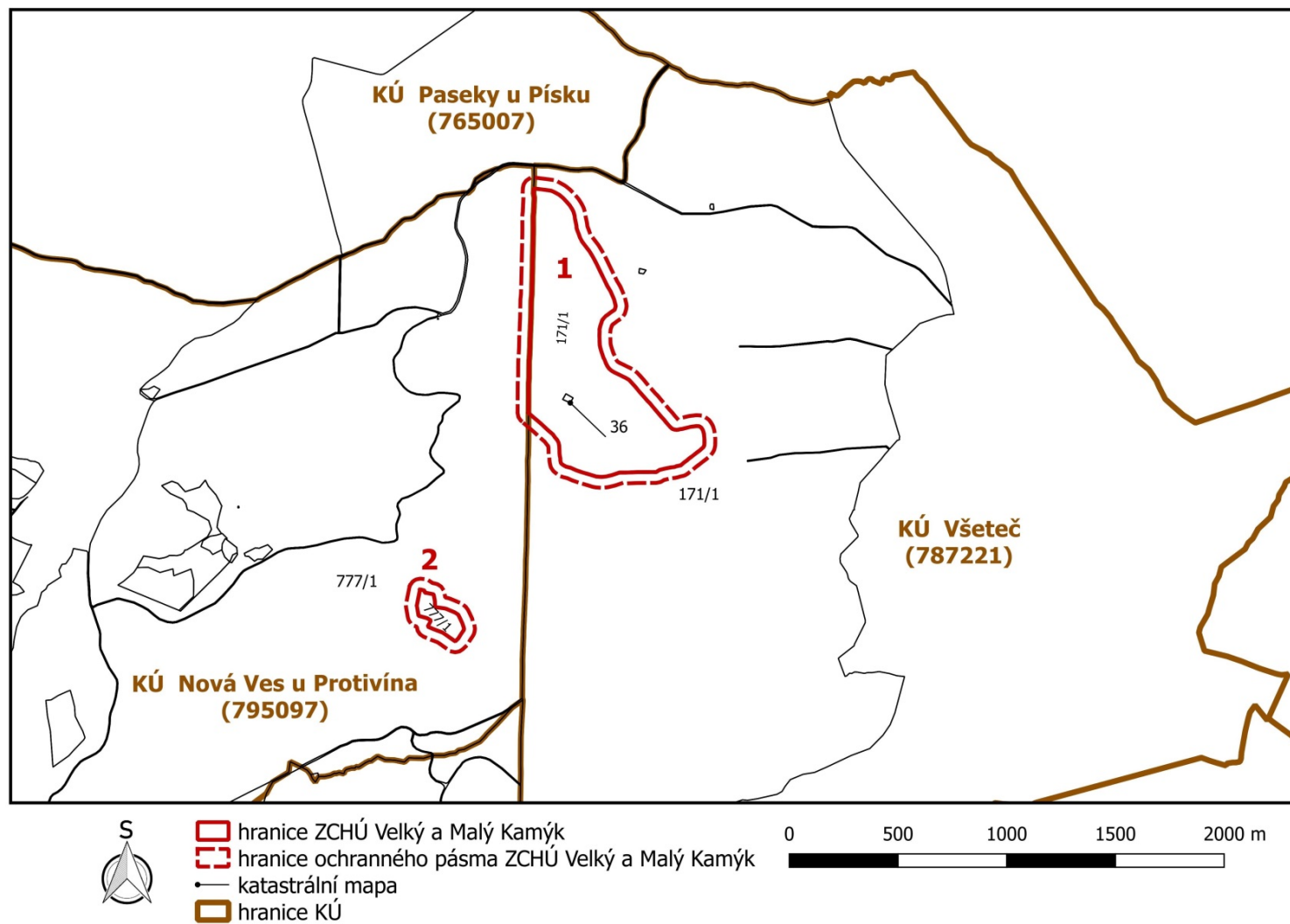
1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný

Příloha II. - Mapy

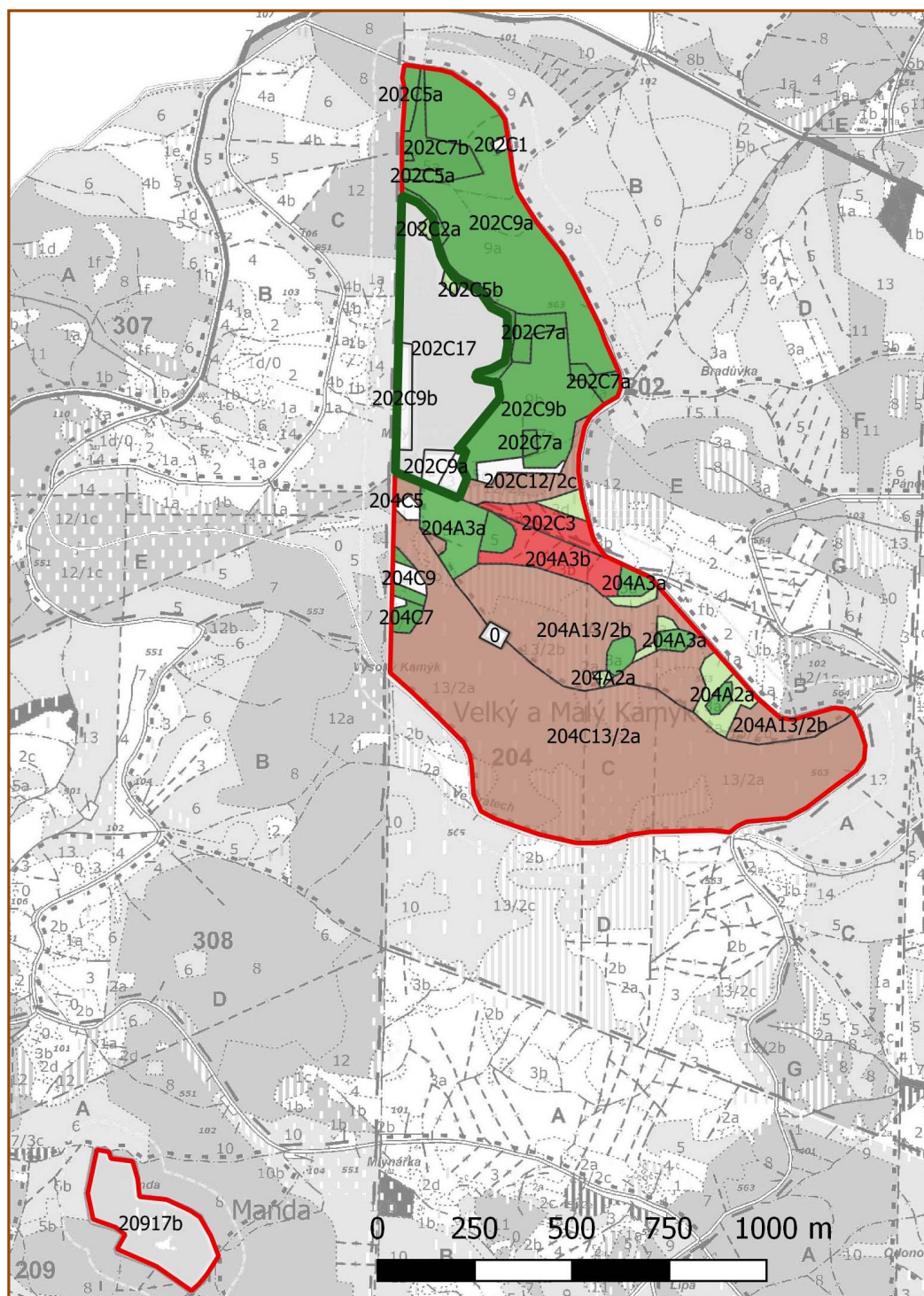
Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území











Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



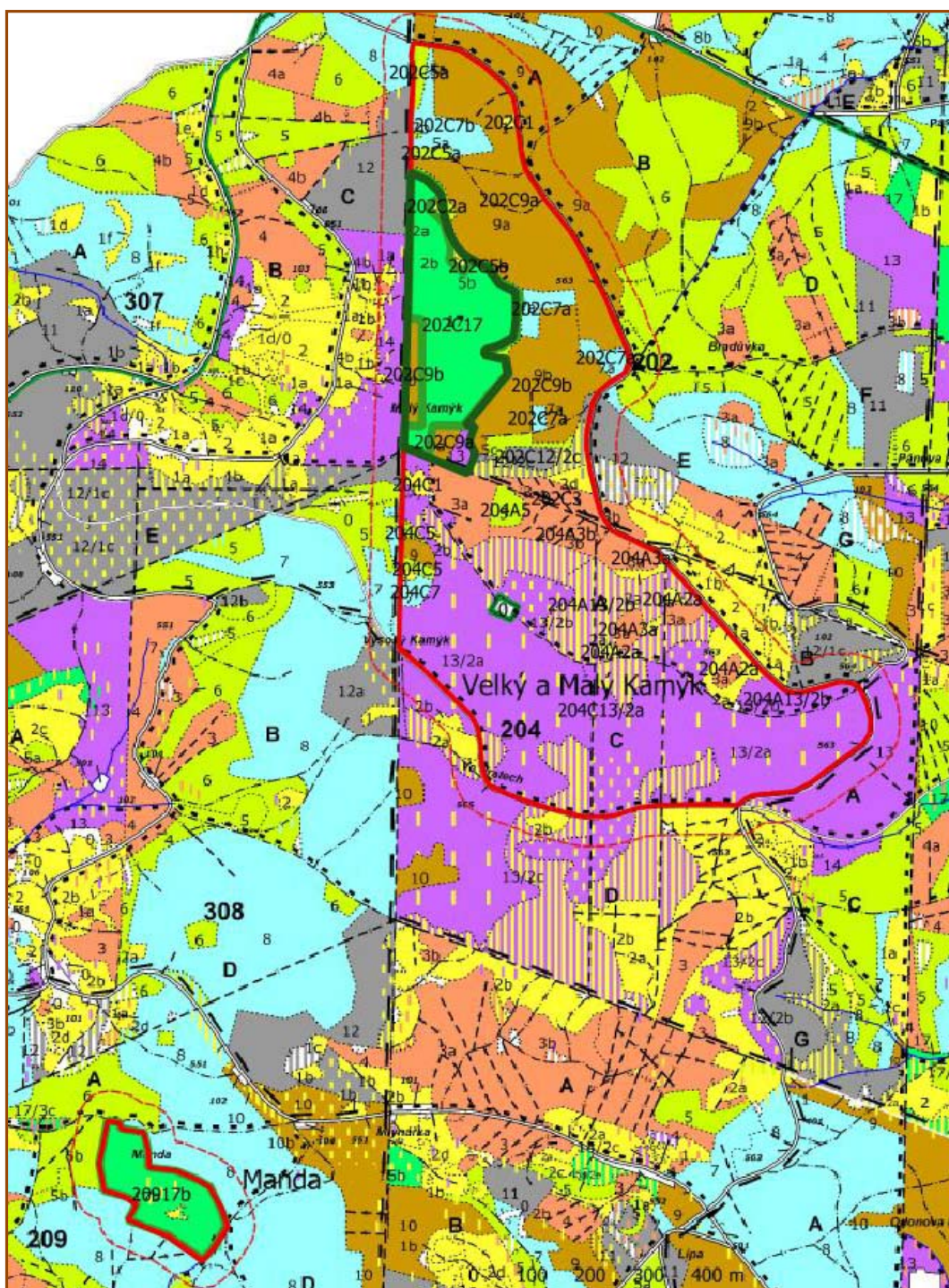
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech


















Legenda:

	zalesnění, vylepšení		prořezávka		probírka
	obnovní těžba – rekonstrukce		obnovní těžba – výběrná seč		
	bez zásahu		hranice porostů ponechávaných samovolnému vývoji		
	hranice PR				

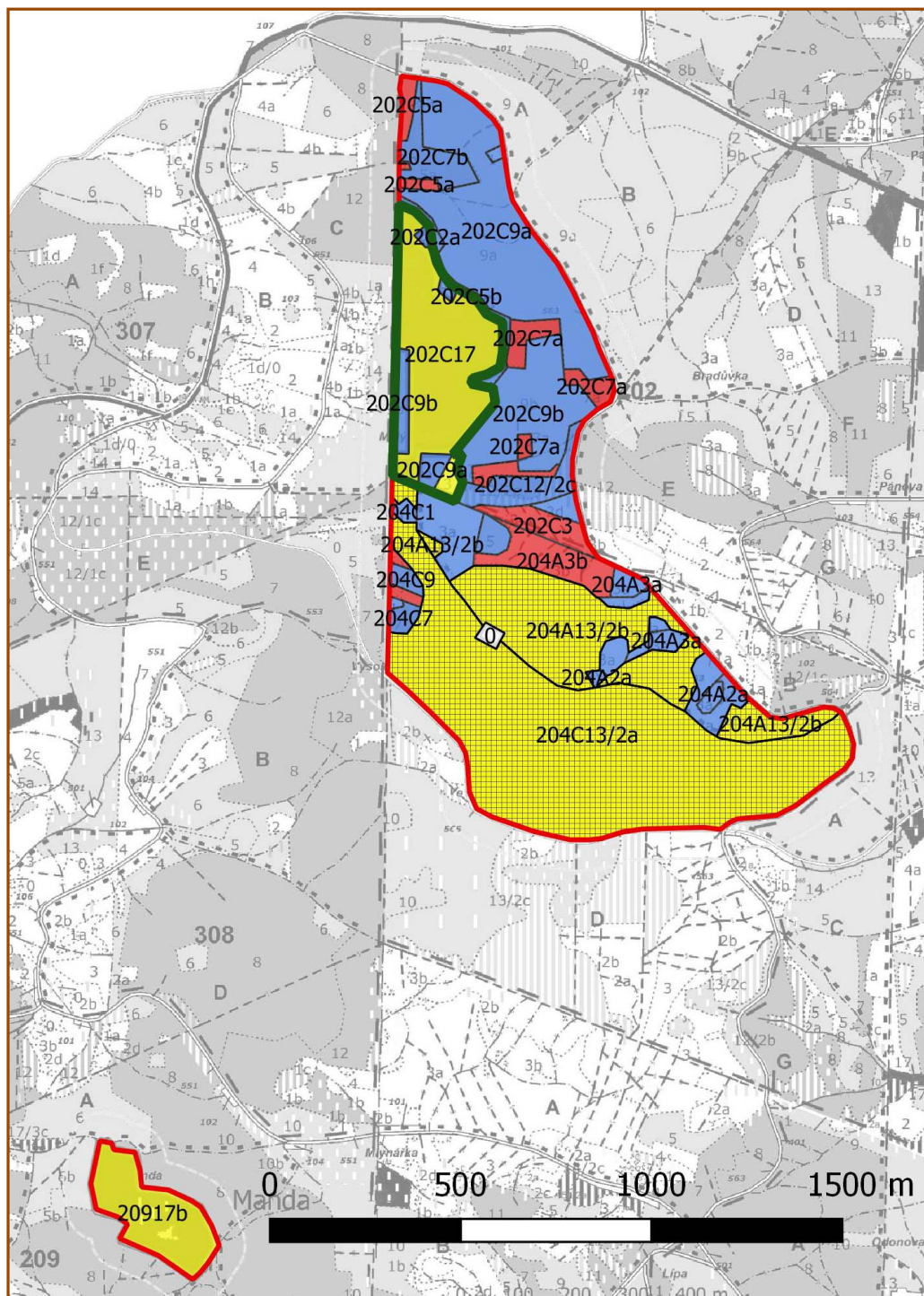
Příloha M4: Lesnická mapa porostní








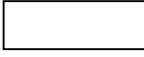



Legenda:

věková třída	holina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII+
věkové rozpětí	0	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141+
barva									
zakmenění		7-10		4-6		1-3			
		hranice PR						ochranné pásmo PR	
		hranice porostů ponechávaných samovolnému vývoji							

Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.



Legenda:

	1. les původní		2. les přírodní		3. les přírodě blízký
	4. les kulturní		5. les nepůvodní		6. holina, bezlesí
	3/4. les přechodného charakteru				
	hranice PR			hranice porostů ponechávaných samovolnému vývoji	