



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

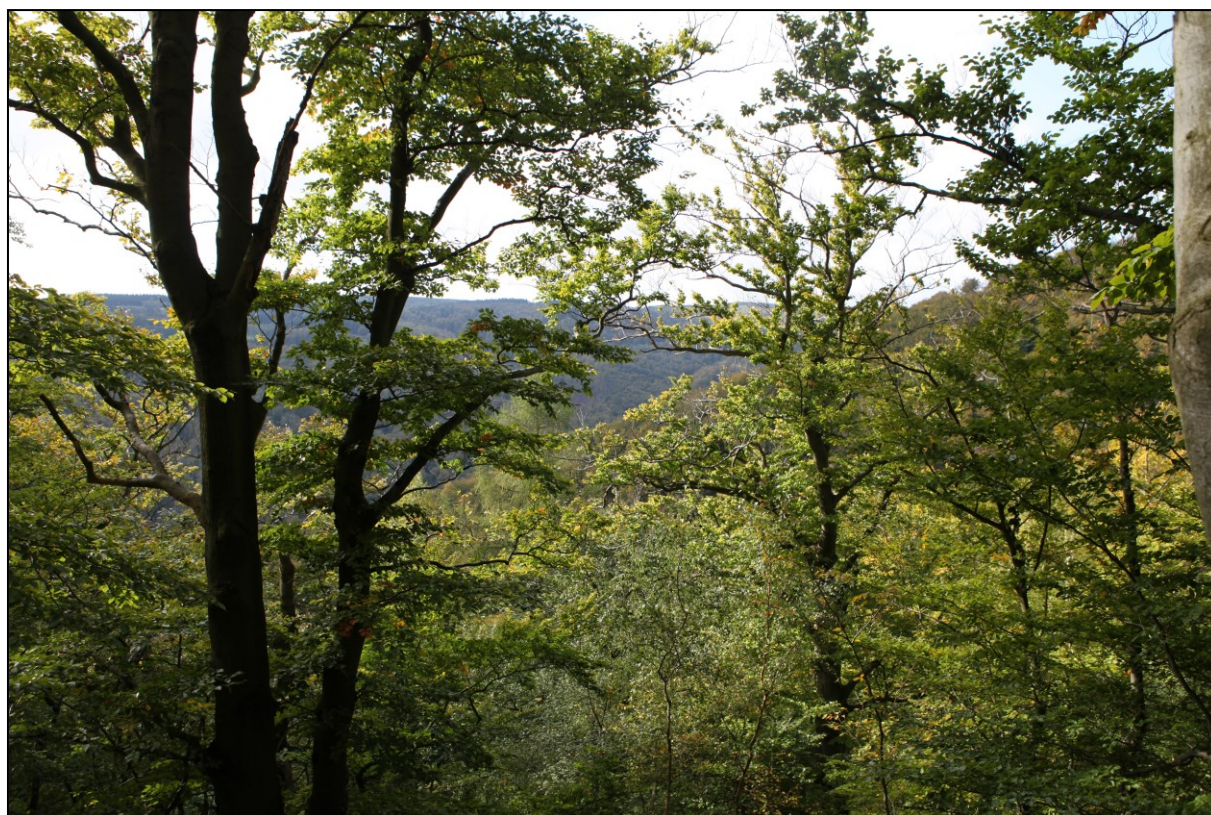


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 - 2015

Plán péče o Přírodní památku Pekelské údolí na období 2018 – 2030



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

kategorie ochrany: přírodní památka (PP)
název území: Pekelské údolí

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Ústecký
okres: Most
obec s rozšířenou působností: Litvínov
obec s pověřeným obecním úřadem: Litvínov
obec: Klíny, Meziboří
katastrální území: Klíny II,
Rašov u Litvínova,
Meziboří u Litvínova

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území v měřítku 1:25 000

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Výměry částí parcel byly získány v prostředí GIS v ArcMap 10.0.

Katastrální území: 666360, Klíny II

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)
191		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	922	922
192/20		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	10827	10827
192/22		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	12723	12723
227		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	6	34	34
242		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	303	8956	3180
Celkem						27686

Katastrální území: 666378, Rašov u Litvínova

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)
172		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	742	742
173		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	10889	10889
174/1		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	2900	2900
174/2		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	91	91
174/3		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	1029	1029

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)
174/6		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	6	1397	1397
174/7		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	302	135	135
207/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	302	2928	2928
207/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	302	1270	448
st. 138		zastavěná plocha a nádvoří	hráz přehrazující vodní tok nebo údolí	302	50	50
Celkem						20609

Katastrální území: 693600, Meziboří u Litvínova

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)
443		trvalý travní porost		509	2386	2386
444		trvalý travní porost		509	2601	2601
447		trvalý travní porost		503	8419	8419
450		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	503	4993	4993
451		trvalý travní porost		503	5991	5991
454/1		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	503	8588228	2431068
482		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	503	3034	1260
491/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	714	3165	3165
491/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	714	1478	1208
492		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	714	8239	3200
st. 805		zastavěná plocha a nádvoří	hráz přehrazující vodní tok nebo údolí	714	30	30
Celkem						2464499

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo se dle § 37 nevyhlašuje.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ.

1.4 Výměra území

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
--------------	---------------------	---------------------------	---------------------

lesní pozemky	247,7581		
vodní plochy	1,4129	zamokřená plocha	----
		rybník nebo nádrž	----
		vodní tok	1,4129
trvalé travní porosty	1,9397		
orná půda	---		
ostatní zemědělské pozemky	---		
ostatní plochy	0,1429		
zastavěné plochy a nádvoří	0,0080	neplodná půda	---
plocha celkem	251,2616	ostatní způsoby využití	0,1429

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: ---

Chráněná krajinná oblast: ---

Jiný typ chráněného území: PHO2, 3 – Bílý potok - úpravna (Vod, 3806/67/68-R/Ba). územní systém ekologické stability – nadregionální biokoridor K 4 – „Jezeří (71) – Stříbrný roh (19)“, regionální biocentrum RBC 1350 – „Šumný důl“, území se nachází v zóně zvýšené péče o krajinu (mezinárodně významné části přírody) – kód území 28.

Natura 2000

Ptačí oblast: ---

Evropsky významná lokalita: CZ0424127 Východní Krušnohoří

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou bučiny a jedlové bučiny převážně svahového charakteru se sítí prudkých potoků a enkláv zakrslých jedlových bučin s charakteristickou květenou a vzácnými druhy živočichů a hub. Předmět ochrany tvoří:

- přírodní stanoviště: 91E0 Smíšené jasano-olšové lužní lesy temperální a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 9180 Lesy svazu *Tillio-Acerion* na svazích, sutích a v roklich a 9130 bučiny asociace *Asperulo – Fagetum*, 9110 Bučiny asociace *Luzulo – Fagetum*

b) zvláště chráněné a ohrožené druhy živočichů: vřetenec horský (*Pseudofusulus varians*), holub doupňák (*Columba oenas*), lejsek malý (*Ficedula parva*), netopýr velký (*Myotis myotis*), dřevomil bukový (*Eucnemis capucina*)

c) zvláště chráněné druhy rostlin: měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*)

d) lignikolní a saprotrófní druhy hub

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
L2.2A, B – Údolní jasanovo-olšové luhy * (91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy <i>Alnion-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	4 %	Typické porosty tvořené dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) s příměsí dalších listnáčů, např. javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), j. klene (<i>A. pseudoplatanus</i>), j. babyky (<i>A. campestre</i>), jilmu drsného (<i>Ulmus glabra</i>), habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>), atd. Niva Bílého potoka s místy podmáčenou půdou. Ohrožení způsobují vysoké stavy zvěře, vodní stavby, apod. V Pekelském údolí v druhové skladbě převládá buk lesní a jasan ztepilý, velmi výjimečně lze nalézt olši lepkavou nebo jilmy. V Mozaice s biotopem R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovec.
L4 – Sut'ové lesy * (9180 Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklich)	do 1 %	Listnaté lesy s výrazným zastoupením javoru mleče (<i>Acer platanoides</i>), j. klenu (<i>A. pseudoplatanus</i>), lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), l. velkolisté (<i>T. platyphyllos</i>) aj. Porosty jsou s příměsí dalších jednotlivě se vyskytujících dřevin.
L5.1 – Květnaté bučiny (9130 bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	do 3 %	Listnaté lesy s převládajícím bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>) a někdy s příměsí dalších listnáčů, např. javor mleč (<i>Acer platanoides</i>) – zde pouze výjimečně, j. klen (<i>A. pseudoplatanus</i>) je na tomto stanovišti druhou dominantní dřevinou, habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) už chybí (vyšší polohy), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i> s. lat.) – pouze výjimečně, jednotlivě lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), l. velkolistá (<i>T. platyphyllos</i>) a jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>). Porosty jsou s příměsí dalších jednotlivě se vyskytujících dřevin. Ohroženo vysokými stavy zvěře.
L5.4 – Acidofilní bučiny (9110 bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)	85 %	Zapojená lesní společenstva s dominantním bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>) na kyselých silikátových horninách od pahorkatin do hor. Ve stromovém patře bývá přimíšen javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a další druhy. Keřové patro je slabě vyvinuté a tvoří jej mladí jedinci stromových dominant. Na tomto stanovišti jedle zcela chybí (je pouze vysázena). Část porostů je přeměněna na porosty s břizou, smrkem pichlavým, jednotlivou příměs tvoří také modřín opadavý, atd.

Poznámka: *Prioritní stanoviště Natura 2000

B. druhy ŽIVOČICHOVÉ

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
vřetenec horský <i>Pseudofusulus varians</i>	stovky jedinců	CR	Padlé dřevo, tj. vyskytuje se zejména v pralesovitých porostech a kolem potoků. Žije pod kůrou starých kmenů dřevin, v pařezech a v tlejícím dřevě. Preferuje patrně bukové a javorové dřevo ve středním stupni rozkladu, zhruba střední vlhkosti s lehce odloupnutelnou kůrou.
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	5 až 7 párů	VU	Starší bukové porosty. Hnízdí v dutinách stromů.
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	5 až 6 párů	VU	Starší bukové porosty. Hnízdí v dutinách stromů.
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	pravidelný početný výskyt při lovu	VU	zachovalé lesní porosty, potravní biotop.

Poznámka: Stupeň ohrožení u bezobratlých a obratlovců je uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Farkač et al. 2005, Plesník, Hanzal a Brejšková 2003): CR – kriticky ohrožený druh, VU – Zranitelný druh.

ROSTLINY				
měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	Min. desítky	O	C4a	Lesní porosty podél toku, roztroušeně.

HOUBY – lignikolní a saprotrófní druhy

druh	ČS	trofie
muchomůrka šedopochvá <i>Amanita submembranacea</i>	DD	M
pavučiník úzkovýtrusý <i>Botryobasidium intertextum</i>	NT	L
liška Friesova <i>Cantharellus friesii</i>	VU	M
pavučinec olivovohnědý <i>Cortinarius olivaceofuscus</i>	DD	M
helmovka dvojvonná <i>Mycena diosma</i>	EN	S
vodnička potoční <i>Cudoniella clavus</i>	NT	L
kornatec zápašný <i>Gloeohypochnicium analogum</i>	EN	L
psivka obecná <i>Mutinus caninus</i>	NT	S
dřevomor černý <i>Nemania atropurpurea</i>	VU	L
paluška červenonohá <i>Typhula erythropus</i>	DD	S

Tab. 2: Druhy Červeného seznamu (Holec et Beran 2006). Legenda: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený druh, VU – zranitelný druh, NT – téměř ohrožený druh, DD – druh s nedostatečně známým rozšířením; L – lignikolní druh, M – mykorhizní druh, S – saprotrófní druh.

Zdroj informací:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; portal.nature.cz. 2015-08-05.

Kočvara R. & Kuras T. (2014-2015): Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 – 2015. CZ0424127 Východní Krušnohoří. PP Pekelské údolí. Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (Coleoptera), motýli (Lepidoptera), měkkýši (Mollusca). Krajský úřad Ústeckého kraje, 34 p.

Volf O., Volfová E., Benediktová V., Kopečková M. & Vlček R. (2015): Zoologický průzkum, Evropsky významné lokality Východní Krušnohoří, Závěrečná zpráva z průzkumu ptáků a letounů, Ametyst, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 57 pp.

Lepšová A., Zíbarová L.- (2015) Orientační mykologický průzkum lokality Domaslavické údolí (EVL Východní Krušné hory)

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. Typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
L2.2A, B – Údolní jasanovo-olšové luhy * 91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy <i>Alnion-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	8 %	Typické porosty tvořené dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) s příměsí dalších listnáčů, např. javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), javoru klene (<i>A. pseudoplatanus</i>), javoru babyky (<i>A. campestre</i>), jilmu drsného (<i>Ulmus glabra</i>), habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>), atd. Niva Bílého potoka s místy podmáčenou půdou. Ohrožení způsobují vysoké stavy zvěře, vodní stavby, apod. V Pekelském údolí v druhové skladbě převládá buk lesní a jasan ztepilý, velmi výjimečně lze nalézt olši lepkavou nebo jilmy. V Mozaice s biotopem R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovec.
L4 – Suťové lesy * 9180 Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutiích a v roklich	do 1 %	Listnaté lesy s výrazným zastoupením javoru mleče (<i>Acer platanoides</i>), j. klenu (<i>A. pseudoplatanus</i>), lípa srdčité (<i>Tilia cordata</i>), l. velkolisté (<i>T. platyphyllos</i>) aj. Porosty jsou s příměsí dalších jednotlivě se vyskytujících dřevin.
L5.1 – Květnaté bučiny 9130 bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	do 1 %	Listnaté lesy s převládajícím bukem a někdy s příměsí dalších listnáčů, např. javor mleč (<i>Acer platanoides</i>) – zde pouze výjimečně, j. klen (<i>A. pseudoplatanus</i>) je na tomto stanovišti druhou dominantní dřevinou, habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) už chybí (vyšší polohy), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i> s. lat.) – pouze výjimečně jednotlivě, lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), l. velkolistá (<i>T. platyphyllos</i>) a jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>). Porosty jsou s příměsí dalších jednotlivých dřevin. Ohroženo vysokými stavy zvěře.
L5.4 – Acidofilní bučiny 9110 bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	4 %	Zapojená lesní společenstva s dominantním bukem na kyselých silikátových horninách od pahorkatin do hor. Ve stromovém patře bývá přimíšen javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a další druhy. Keřové patro je slabě vyvinuté a tvoří jej mladí jedinci stromových dominant. Jedle zcela chybí (je pouze vysázena). Část porostů je přeměněna na porosty s břízou, smrkem pichlavým, jednotlivě také modřín opadavý, atd.

S1.2 – Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (8220 – Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů)	do 1 %	Stinné i slunné skalní srázy a balvanové rozpady s omezeným výskytem vegetace.
--	---------------	--

Poznámka: *Prioritní stanoviště Natura 2000

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
kovařík fialový <i>Limoniscus violaceus</i>	nevyskytuje se	CR	Původní lesní listnaté porosty, často pralesního charakteru.
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous</i>	nevyskytuje se	NT	Druh vlhkých nehnojených, extenzivně kosených, krvavcových luk. V rámci komplexů vlhkých luk však preferují sušší výslunná místa chráněná před větrem.
modrásek očkovaný <i>Maculinea teleius</i>	nevyskytuje se	NT	Druh vlhkých nehnojených, extenzivně kosených, krvavcových luk. V rámci komplexů vlhkých luk však preferují sušší výslunná místa chráněná před větrem.

Poznámka: *Stupeň ohrožení u obratlovců je uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky (Plesník, Hanzal a Brejšková 2003): CR – kriticky ohrožený druh, NT – Téměř ohrožený druh.

Zdroj informací:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; portal.nature.cz. 2015-08-05.

URL: www.natura2000.cz

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany území je zamezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na samovolné vývojové procesy v přirozených ekosystémech, tvořících předmět ochrany chráněného území. V tomto území konkrétně zlepšení a udržování optimálního stavu bučin a jedlových bučin převážně svahového charakteru se sítí prudkých potoků a enklávou zakrslých jedlových bučina. Dále podpora ekologicko-stabilizačních funkcí biotopů pro zajištění populace vřetence horského (*Pseudofusulus varians*), lejska malého (*Ficedula parva*), holuba doupňáka (*Columba palumbus*) a potravního stanoviště netopýrů. Dalším z cílů je zachování vhodného hydrologického režimu lokality a mozaika pestrých lesních stanovišť.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Poloha: Pekelské údolí se nachází SZ od Meziboří, převážně v k. ú. Meziboří u Litvínova, okrajovými částmi rovněž zasahuje do k. ú. Rašov u Litvínova a Klíny II, v okrese Most, na území Ústeckého kraje.

Geomorfologie: Zájmové území leží na svazích Krušných hor. Patří do Krušnohorské soustavy, Krušnohorské hornatiny, celku Krušné hory, Loučenské hornatiny, okrsku Flájská hornatina, západním okrajem zasahuje také do Novoveské hornatiny (Demek 1987). Území leží v nadmořské výšce 440–847 m n. m.

Geologie: Plochá hornatina s výškovou členitostí 200–600 m budovaná převážně z hornin krušnohorského krystalinika (rulové jádro obklopené obalem svorové a filitové série), do nichž pronikly variské hlubinné vyvřeliny. Izolovaně se zachovaly denudační zbytky třetihorních lávových příkrovů. Geologická historie Krušných hor začíná v předprvohorním období, kdy se patrně vytvořily nejstarší usazeniny a vyvřeliny, později změněné vlivem tlaků a tepla v hloubce zemské kůry na tzv. šedé a červené ruly. Lokalita částečně zasahuje do poloh miocenních sedimentů Severočeské pánve.

Pedologie: Převládajícími půdními typy jsou podzoly kambické a kambizemě dystrické.

Hydrologie: Územím protéká Bílý potok, do kterého vtéká několik levostranných bezejmenných přítoků. V území se nachází také několik lesních pramenišť.

Klimatologie: Lokalita ve vyšší části zasahuje do chladné klimatické oblasti CH7, střední úsek pak do MT4 (Quitt 1971). Pro klimatickou oblast CH7 je charakteristické velmi krátké až krátké léto, mírně chladné a vlhké, přechodné období je dlouhé, mírně chladné jaro a mírný podzim. Zima je dlouhá, mírně vlhká s dlouhou sněhovou pokrývkou. Oblast MT4 je charakterizována jako mírně teplá a vlhká, charakteristická krátkým létem, mírným, suchým až mírně suchým krátkým přechodným obdobím s mírným jarem a mírným podzimem, zima je v této klimatické oblasti normálně dlouhá, mírně teplá a suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Vegetace: Dle fytogeografického členění leží nejvýše položená severní část území EVL v Českém oreofytiku, okresu 85 Krušné hory, většinová jižní část v mezofytiku, okresu 25a. Krušnohorské podhůří vlastní. Lokalita náleží do 1.59 Krušnohorského bioregionu (Culek 1996). Potenciální přirozenou vegetaci vyšších částí území tvoří Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*), směrem níže pak Violková bučina (*Violo reichenbachianae-Fagetum*), Neuhäuslová (1998). Z přirozených biotopů dle katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010) tvoří dominantní část území zejména mozaika biotopů L5.4 – Acidofilní bučiny, pouze místy s charakterem L4 – suťové lesy a L5.1 – Květnaté bučiny, zejména v jižní části území. Lokálně se na podmáčených plochách, prameništích a v údolích potoků vtroušeně v podobě lemových porostů objevují L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy (zejména kolem Bílého potoka). Úseky přítoků Bílého potoka představují přírodní biotop R1.4 – Lesní prameniště bez tvorby pěnovců. Území EVL tvoří zejména podhorské bučiny s vtroušenými dřevinami jako javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) na často suťových svazích, které jsou místy strmé a skalnaté.

Zoologická charakteristika: Ze zoogeografického hlediska spadá tato lokalita do Krušnohorského bioregionu 1.59 hercynské podprovincie. Území leží v mapovacím čtverci 5347c a 5347d sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení dle Č. seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
BEZOBRATLÍ				
střevlík polní <i>Carabus arvensis</i>	ojediněle	O	---	Údolní niva Bílého potoka v dolní části území. Slunné otevřené stanoviště, louky, pastviny, vřesoviště, rašeliniště.

<i>Carabus problematicus</i>	neznáma	O	---	Údolní niva Bílého potoka v dolní části území. Slunné otevřené stanoviště, často se jedná o polní cesty, písčité substráty, okraje lomů apod. Výskyt 2006.
svížník polní <i>Cicindela campestris</i>	neznáma	O	---	Údolní niva Bílého potoka v dolní části území. Slunné otevřené stanoviště, často se jedná o polní cesty, písčité substráty, okraje lomů apod. Výskyt 2006.
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	ojediněle	O	---	Vodoteče s výskytem topolů a vrb a osluněné plochy, rozvolněný světlý les.
rak říční <i>Astacus astacus</i>	desítky	KO	EN	Bílý potok, výskyt 2005.
OBRATLOVCI				
mihule potoční <i>Lampetra planeri</i>	nekvantifikována	KO	EN	Bílý potok, výskyt 2006.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ojediněle	O	NT	Tok a údolní niva Bílého potoka. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	ojediněle	SO	NT	Tok a údolní niva Bílého potoka. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	ojediněle	SO	NT	Tok a údolní niva Bílého potoka. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	ojediněle	SO	NT	Tok a údolní niva Bílého potoka. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	ojediněle	SO	VU	Tok a údolní niva potoka, prameniště.
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	ojediněle	SO	NT	Lemy cest na osluněných místech, vzácně. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	ojediněle	SO	NT	Lemy cest na osluněných místech, vzácně. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	ojediněle	SO	LC	Lemy cest na osluněných místech, vzácně. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ojediněle	O	LC	Lesní porosty, prameniště, okraje lokality. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	ojediněle	KO	VU	Lemy cest na osluněných místech, vzácně. Výskyt zaznamenán v roce 2006.
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	1 ex. a více	SO	VU	Lesní porosty. Zastiženo ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné v Šumném dolu.
včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	min.1 pár	SO	EN	Lesní porosty. Zastiženo ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné.
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	min.1 pár	O	VU	Lesní porosty. Zastiženo ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	min.1 pár	SO	VU	Lesní porosty. Zastiženo ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné.
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	1 a více párů	O	VU	Lesní porosty a prameniště.
tetřívěk obecný <i>Tetrao tetrix</i>	1 ex. a více	SO	EN	Druh je pravidelně zaznamenáván na okraji lokality u vrchu Studenec.
výr velký <i>Bubo bubo</i>	min 1 ex.	O	EN	Lesní porosty. Hnízdění je zde možné. Výskyt v roce 2002

sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	1 až 2 páry	SO	VU	Lesní porosty. Možné hnízdění. Výskyt v roce 2002
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	5 až 6 párů	SO	VU	Starší bukové porosty. Hnízdí v dutinách stromů.
rorýs obecný <i>Apus apus</i>	desítky	O	---	Nehnízdí, nad územím pouze přeletuje.
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	Min. 1 pár	SO	VU	Lesní porosty.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	desítky	O	LC	Nehnízdí, nad územím pouze přeletuje.
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	5 až 7 párů	SO	VU	Lesní porosty. Hnízdí v dutinách stromů.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	Min. 1 pár	O	NT	Lem lesa navazující na křoviny a otevřené plochy.
orešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Min. 1 pár	O	VU	Lesní porosty.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	Min. 1 pár	O	VU	Lesní porosty.
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	Početnější výskyt	KO	VU	Lesní porosty.
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	Početnější výskyt	SO	---	Lesní porosty.
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	jednotlivě	SO	---	Lesní porosty.
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	jednotlivě	SO	---	Lesní porosty.
netopýr dlouhouchý <i>Plecotus austriacus</i>	jednotlivě	SO	---	Lesní porosty.

Poznámka: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh (podle vyhl. č. 395/1992 Sb.). Stupeň ohrožení u bezobratlých a obratlovců je uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Farkač et al. 2005, Plesník, Hanzal a Brejšková 2003): CR – Kriticky ohrožený druh, EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh, LC – Málo dotčený druh.

Zdroj informací:

Kočvara R. & Kuras T. (2014-2015): Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 – 2015. CZ0424127 Východní Krušnohoří. PP Pekelské údolí. Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (Coleoptera), motýli (Lepidoptera), měkkýši (Mollusca). Krajský úřad Ústeckého kraje, 34 p.

Bejček V., Farkač J., Joza V., Lepšová A., Vrabec V. & Šťastný K., (2006): Biologický průzkum bukových porostů nejstarší věkové třídy na svazích Krušných hor (okr. Teplice a Most), závěrečná zpráva, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 65 pp.

Volf O., Volfová E., Benediktová V., Kopečková M. & Vlček R., (2015): Zoologický průzkum, Evropsky významné lokality Východní Krušnohoří, Závěrečná zpráva z průzkumu ptáků a letounů, Ametyst, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 57 pp.

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; portal.nature.cz. 2015-08-05.

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

a) ochrana přírody

Území nebylo v minulosti zvláště chráněným územím, dnes je však součástí Evropsky významné lokality Východní Krušnohoří.

b) lesní hospodářství

Prevažná část lesních porostů v Pekelském údolí je součástí pásem hygienické ochrany vod – zejména druhého a třetího stupně (Bílý potok – úpravna, číselné označení Vod/3806/67/68-R/Ba). Z tohoto pohledu se jedná o zachovalé, nenarušené porosty. Na první pohled území zaujme svoji výraznou svažitostí s výskytem porostů buku lesního v různých vývojových fázích. Vyskytují se vzrostlé buky lesní a javory klenu, kdy jejich rozpadající se dřevo je významným biotopem pro vřetence horského. Z lesnického hlediska se jedná o ekosystémy významné pro podporu funkcí půdoochranné a hydrické a klimatické.

Podle údajů z LHP se jedná o kategorii lesů zvláštního určení (32e) – lesy se zvýšenou funkcí půdo-ochrannou, vodo-ochrannou, klimatickou nebo krajinnou a lesy s jiným veřejným zájmem (tímto zájmem se myslí EVL). Přes území vede chráněná oblast přirozené akumulace vod, je součástí ÚSES (regionální biocentrum Šumný důl 803001/1350).

Z pohledu hodnocení imisního poškození dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, se porosty nacházejí v pásmu poškození imisemi B (lesní pozemky s porosty s výrazným imisním zatížením v příznivějších podmínkách, kde poškození dospělého smrkového porostu se zvýší průměrně o 1 stupeň během šesti až deseti let).

Porosty jsou také součástí genové základy Šumenské údolí, kde se nachází uznané jednotky reprodukčního materiálu buku lesního (*Fagus sylvatica*) s označením CZ-2-2B-BK-03248-1-5-U, javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) s označením CZ-2-2B-KL-03258-1-5-U) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) s označením CZ-1-2C-JS-01039-1-5-U.

Okolí potoka má výrazné sklony svahů, kdy tento charakter zařazuje území mezi plochy s kritickým sklonem svahu. Tj. z hlediska lesnického managementu se jedná o svahová stanoviště, která by pravděpodobně měla být zařazena do lesů ochranných. Tyto lesy by měly být obhospodařovány minimálně, a to tak, aby nedocházelo k poškození půdního povrchu a vzniku erozí.

Dle leteckých fotografií pořízených v roce 1953 (zdroj: <http://kontaminace.cenia.cz/>) byly plochy dnešního navrhovaného ZCHÚ lesnický využívány. Na snímcích jsou patrné dospělé rozvolněné porosty, ale i skupiny porostů mladých, pravděpodobně ve fázi mlazin až tyčkovin. Lze tedy předpokládat, že území bylo využíváno klasickým lesnickým způsobem, pravděpodobně podrobným.

Přes lesní porosty (po svážnici) vede velice kvalitní zpevněná lesní cesta. V rámci této cesty je vytvořena Naučná stezka tesařova cesta (pravděpodobně po vzoru profesora pěstění lesů Vladimíra Tesaře).

Do budoucna bude vhodné vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, zejména podporovat jedli bělokorou, javory (klen, mléč) a další dřeviny např. třešň ptačí či jilmy. U dřevin lze očekávat problémy s odrůstáním, kvůli vysokým stavům zvěře.

c) zemědělské hospodaření

Dle leteckých fotografií z roku 1953 (<http://kontaminace.cenia.cz/>) a 2015 lze vidět drobné rozdíly v pokryvu vegetace. V roce 1953 byla část plochy při jihovýchodním okraji (směrem k závěru Pekelského údolí), částečně odlesněna. Patrně se jednalo o pastviny či louky.

d) rybníkářství

V území se v závěru Pekelského údolí nachází pozůstatek menšího rybníčku, který je již nefunkční (protržená hráz). Tento objekt není v katastru nemovitostí veden jako vodní plocha. V rámci území je doporučeno, aby nebyl tento objekt obnovován za účelem chovu ryb. Lze uvažovat o jeho obnově ve formě menší tůně pro podporu obojživelníků. Případná obnova však musí být velmi citlivá

e) myslivost

Území je součástí obory Fláje, která má celkovou výměru 1 932 ha. Obora je určena k chovu jelení zvěře. Další část území je součástí honitby CZ4206210007 Podloučná o celkové výměře 1 485 ha. Myslivecká činnost v území má přímý i nepřímý negativní dopad na stav území. Na mladých lesních porostech (ve stádiu tyčkovin a tyčovin, ale i mlazin) jsou patrné škody loupáním a zimním ohryzem vysokou jelení zvěří – u jehličnanů, okus a loupání u listnáčů. Škody černou zvěří nejsou patrné. Z hlediska výskytu vysokého stavu zvěře je obnova porostů značně komplikovaná, musí být používány oplocenky, a to až do vyššího věku porostu.

f) rekreace a sport

Územím vede lesní zpevněná cesta, kde se v letním období pohybuje značné množství cyklistů a pěších turistů. Tyto aktivity však na oblast chráněného území nemají vliv. Územím také vede Naučná stezka Tesařova cesta s velmi vhodně provedenými informacemi o vývoji lesního porostu a lesních vegetačních stupních, včetně informací o pěstování lesů. V blízké vzdálenosti od území se nachází Lyžařský areál Meziboří, z tohoto pohledu lze také předpokládat využívání území, zejména lesní cesty k běžkařskému lyžování. Tyto aktivity nejsou v chráněném území v žádném očekávaném konfliktu.

g) těžba nerostných surovin

Území je součástí poddolovaného území Klíny – Bílý potok, na těžbu polymetalických rud, jedná se o systém hald a propadlin v horní části chráněného území. Tam se také nacházejí nejvíce změněné lesní porosty s břízou a smrkem pichlavým.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářský plán platný na období 1. 1. 2011 – 31. 12. 2020 pro LHC Litvínov.

Nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL č. 318/2013 Sb., příloha 419 (CZ0424127 Východní Krušnohoří).

Územní plán města Meziboří z 18. 7. 2011. Územní plán obce Klíny z 22. 10. 2012.

Dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích (ve znění pozdějších předpisů), § 10 Lesy pod vlivem imisí, a vyhlášky č. 78/1996 Sb., o stanovení pásů ohrožení lesů pod vlivem imisí, je ZCHÚ zařazeno do stupně B, tedy lesní pozemky s porosty s výrazným imisním zatížením

v příznivějších podmínkách, kde poškození dospělého smrkového porostu se zvýší průměrně o 1 stupeň během šesti až deseti let. Část porostů je zařazena také do stupně C (lesní pozemky s porosty s imisním zatížením, kde poškození dospělého smrkového porostu se zvýší průměrně o 1 stupeň během 11 až 15 let).

Dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích (ve znění pozdějších předpisů), dle § 8 se jedná o lesy zvláštního určení, „u kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním“, bod e) lesy se zvýšenou funkcí půdo-ochrannou, vodo-ochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou. Dále se také na části území jedná o lesy v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů II. stupně (a III. stupně).

Porosty jsou také součástí genové základy Šumenské údolí, kde se nachází uznané jednotky reprodukčního materiálu buku lesního (*Fagus sylvatica*) s označením CZ-2-2B-BK-03248-1-5-U, javoru klene (*Acer pseudoplatanus*) s označením CZ-2-2B-KL-03258-1-5-U) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) s označením CZ-1-2C-JS-01039-1-5-U.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast (PLO)	01 - Krušné hory (platnost 1999 - 2018)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1324 Litvínov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	251, 2616 ha (pozemky určené k plnění funkcí lesa, porostní půda)
Období platnosti LHP	1. 1. 2011 - 31. 12. 2020
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Litvínov

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Dle Lesnicko-typologické mapy ze zdrojů OPRL (POPELÁŘ ET AL., 1999) a Oblastních lesnicko-typologických elaborátů (BARTOŇ ET AL. 2006) se na ploše ZCHÚ nacházejí tyto lesní typy:

- 3K9 – Kyselá dubová bučina svahová;
- 4K1 – Kyselá bučina metličková;
- 4K9 – Kyselá bučina svahová;
- 5K1 – Kyselá jedlová bučina metličková;
- 5K4 – Kyselá jedlová bučina biková s věsenkou nachovou;
- 6K1 – Kyselá smrková bučina metličková;
- 6K3 – Kyselá smrková bučina borůvková;
- 6K4 – Kyselá smrková bučina třtinová;
- 5J3 – Suťová (jilmová-jasanová) javořina kapradinová;
- 5N2 – Kamenitá kyselá jedlová bučina se třtinou rákosovitou;
- 5N4 – Kamenitá kyselá jedlová bučina borůvková;
- 6N2 – Kamenitá kyselá smrková bučina se třtinou rákosovitou;
- 4S1 – Svěží bučina šťavelová;
- 4S9 – Svěží bučina svahová;
- 5S1 – Svěží jedlová bučina šťavelová;
- 5S6 – Svěží jedlová bučina ochuzená;

6S1 – Svěží smrková bučina šťavelová;
 6S5 – Svěží smrková bučina kapradinová se šťavelem a třtinou chloupkatou;
 6S9 – Svěží smrková bučina svahová;
 5A3 – Klenová bučina kapradinová;
 5A6 – Klenová bučina šťavelová;
 6A3 – Klenosmrková bučina kapradinová;
 4F1 – svahová bučina kapradinová (bohatší);
 5F1 – Svahová jedlová bučina kapradinová;
 6F1 – svahová smrková bučina kapradinová;
 5V2 – vlhká jedlová bučina papratková;
 5V5 – vlhká jedlová bučina vysokobylinná;
 5U1 – Vlhká jasanová javořina úžlabní (devětsilová);
 5Z3 – Zakrslá jedlová bučina metličková;
 5Z9 – Zakrslá jedlová bučina skeletová.

Přírodní lesní oblast: 01 - Krušné hory (platnost 1999 - 2018)				
Soubor lesních typů	Název SLT	Hypotetická přirozená dřevinná skladba SLT (dle Plívy 1991 a Bartoně et al. 2006) – zastoupení dřevin (%)	Výměra (ha)	Podíl (%)
5Z	Zakrslá jedlová bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 60%, různé druhy bříz (<i>Betula</i> sp.) 10%, borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 30%, a dále příměs jedle bělokoré (<i>Abies alba</i>), smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), výjimečně ještě dubů (<i>Quercus</i> sp.)	5,025232	2
5V	Vlhká jedlová bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 30%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 30%, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 30%, příměs javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) oba javory ± 10%, jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), olše šedá (<i>Alnus incana</i>)	25,12616	10
4F, 5F, 6F	Svahová bučina, Svahová jedlová bučina, svahová smrková bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 40%, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 30%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 10%, jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>), jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), lípy (<i>Tilia</i> sp.)	37,68924	15
5A (6A)	Klenová bučina, (Kleno-smrková bučina)	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 40%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 20%, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 20%, lípa (<i>Tilia</i> sp.), jilmy (<i>Ulmus</i> sp.), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	12,56308	5
6S	Svěží smrková bučina	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 40%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 40%, javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jilm (<i>Ulmus</i> sp.), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	35,17662	14
5S	Svěží jedlová bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 50%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 30%, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 20%, javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), lípy (<i>Tilia</i> sp.), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	45,22709	18
4S	Svěží bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 80%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), lípy (<i>Tilia</i> sp.), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), jilmy (<i>Ulmus</i> sp.), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	10,05046	4
6N	Kamenitá kyselá smrková bučina	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 20%, borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 30%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 40%, javor klen (<i>Acer</i>	37,68924	15

		<i>pseudoplatanus</i>), břízy (<i>Betula</i> sp.), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)		
5N	Kamenitá kyselá jedlová bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 50%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 20%, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 10%, břízy (<i>Betula</i> sp.), javor klen (<i>Acer platanoides</i>), lípy (<i>Tilia</i> sp.)	12,56308	5
5J	Suťová (jilmová-jasanová) javořina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 30%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) 20%, jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) 10%, jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>) 10%, lípy (<i>Tilia</i> sp.) 10%, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), javor mlč (<i>Acer platanoides</i>)	5,025232	2
6K	Kyselá smrková bučina	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 40%, buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 40%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), břízy (<i>Betula</i> sp.), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	12,56308	5
5K	Kyselá jedlová bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 60%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 30%, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) 10%, javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), lípy (<i>Tilia</i> sp.), dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	10,05046	4
4K	Kyselá bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 60%, dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) 20%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, lípy (<i>Tilia</i> sp.) 10%, břízy (<i>Betula</i> sp.), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	2,512616	1
Celkem			251,2616	100

Poznámka: Přirozená druhová skladba byla odvozena dle Plívy (1991) a Bartoně et al. (2006) mírně upravena dle podmínek, které nasvědčují nižšímu vegetačnímu stupni, tj. vyprůměrována na polohy 5. Vegetačního stupně - jedlové bučiny.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	Smrk ztepilý	50,25232	20	25,12616	10
JD	Jedle bělokorá	----	-----	87,94156	35
SMP	Smrk pichlavý	5,025232	2	----	----
MD	Modřín opadavý	7,537848	3	----	----
Listnáče					
JŘ	Jeřáb ptačí	+	+	+	+
BK	Buk lesní	100,50464	40	100,50464	40
BŘ	Bříza bělokorá	5,025232	2	+	+
DBZ	Dub zimní	+	+	5,025232	2
KL	Javor klen	12,5638	5	25,12616	10
HB	Habr obecný	+	+	+	+
JIV	Vrba jíva	+	+	+	+
JS	Jasan ztepilý	7,537848	3	7,537848	3
LP	Lípa srdčitá, lípa velkolistá	+	+	+	+
OL	Olše šedá	+	+	+	+
JL	Jilmy	+	+	+	+
Celkem		251,2616	100 %	251,2616	100

Poznámka: Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

Popis dílčích ploch:

Vymezení dílčích ploch v lesních porostech (Plocha PP1) je totožné s porostními skupinami a bylo převzato z jednotek prostorového rozdělení lesa dle LHP pro LHC (1324) Litvínov s platností 1. 1. 2011 – 31. 12. 2020.

Na lokalitě PP Pekelské údolí se vyskytují v současné době v převážném zastoupení bukové porosty, dále bukové porosty s javorem klenem, časté jsou ale i porosty smrku ztepilého s bukovou příměsí, kterým sekundují porosty s břízou a příměsí dalších dřevin. V mladších porostech je častý výskyt bukových výstavků, které jsou v převážné době ponechány na dožití. Patrný je i výskyt geograficky nepůvodního modřínu opadavého, větší váhu má výskyt porostů se smrkem pichlavým. Zcela v porostech chybí jedle bělokorá. Lze evidovat i jednotlivý výskyt dubu zimního.

V porostech také není neobvyklý jasan ztepilý. Jasan v současné době trpí nektrózou *Chalara fraxinea* Kowalski, jeho odrůstání je pomalejší, často nedoroste a uschne. Nejvíce napadené porosty jsou ve stádiu tyčkovin až tyčovin. Dále dospělé skupiny. Jasany rostoucí jednotlivě uvnitř porostů v kombinaci s dalšími dřevinami jsou napadány méně. Z tohoto pohledu je vhodné podporovat takové směsi. Vysazovat mladé sazenice jasanu ztepilého se v současné době nedoporučuje.

Z hlediska stanovištních charakteristik a odpovídající druhové skladby, se zde vyskytují tato stanoviště:

5Z – zakrslá jedlová bučina – v tomto případě se většinou jedná o drobné enklávy zakrslých, různověkých i prostorově diferencovaných porostů, které vznikaly zpravidla postupně přirozenou obnovou na extrémních lokalitách charakteru ochranného lesa. Porostní skladbu tvoří zejména listnáče často netvárné, trsnaté, košaté. V bylinném podrostu na těchto stanovištích převládají druhy velmi chudé, suché až mírně vlhké. Tato stanoviště najdeme nejčastěji na balvanech a skalách. Druhová skladba je převážně přirozená, což je dáno charakterem stanoviště samotného. Proto je vhodné v těchto porostech maximálně využívat přirozené obnovy, event. větší mezery s příznivými půdními podmínkami doplňovat sadbou (zejména vhodných listnáčů) – místy i semenáčky. Podle Bartoně et al. (2006) se zakrslá jedlová bučina (5Z) přirozeně vyskytuje ve vrchovinách na hřebenech a příkrých balvanitých svazích, dále suťových svazích se skalními výstupy různých, převážně chudších, hornin. Půda je mělká, kamenitá a nevyvinutá.

Z hlediska druhové skladby se zde vyskytuje zakrslá forma jedlové bučiny. Bohužel, zde v porostech jedle naprosto chybí. To je dáno zejména historickým způsobem obhospodařování, využíváním jedle v minulosti, ale i současným vysokým stavem zvěře, v této oblasti zejména jelení. Porosty mají silně exponovanou polohu (vrcholový fenomén), tyto podmínky přirozeně snižují vitalitu buku, který se vyskytuje ve velmi zajímavé zakrslé formě s pokroucenými větvemi, s nízce nasazenou korunou. V létě tato stanoviště trpí silně vysycháním. Přirozenou příměs může tvořit smrk ztepilý, břízy, borovice lesní, ale i javory (klen a mléč). Z hlediska péče o tyto porosty je nutno upřednostňovat ochrannou funkci lesa s ohledem na jeho protierozní funkci (dle Plívy 2000 jde o bránění povrchovému odtoku vody, umožnění retence a infiltrace, ochranná funkce ekosystému). Z tohoto pohledu na tomto stanovišti je nutné udržování porostů až do jeho fyzického věku s nepřetržitou obnovní dobou. Cílem všech zásahů je spíše umožnění či uchování životaschopnosti lesa (podpora jeho obnovy). Jednotlivé stromy mají charakter polo solitérů, stanoviště velmi zajímavá pro hmyz a výskyt vzácných druhů rostlin, extrémně vysychavá, osluněná. Nutno provést revizi lesnicko-typologického mapování. Výsledky konzultovat s vedením lesnické typologie v ÚHÚL. Z hlediska charakteru stanoviště a nadmořské výšky by bylo možné uvažovat i o snížení vegetačního stupně, v tomto případě bychom v přirozené druhové skladbě počítali více s dubem zimním a javory. Zastoupení tohoto stanoviště v PP Pekelské údolí není

nikterak významné, ale doplňuje celkový skalnatý a svažité charakter území. Což zvyšuje jak ekosystémovou diverzitu tak samozřejmě větší pestrost rostlinstva a živočišstva, stejně tak diverzitu půd a pestrost geomorfologických podmínek. Z ekologického hlediska se jedná o nejcennější stanoviště v Pekelském údolí.

5U – vlhká jasanová javořina – tento typ stanoviště se vyskytuje nejčastěji v méně přístupných úžlabinách s efemerními vodotečemi, kde se místy zachovaly přirozeně se obnovující porosty listnáčů, zde buku lesního s javorem klenem a v příměsi s bohužel chřadnoucím jasanem ztepilým, jinde došlo k umělé obnově SM neznámé provenience (je zde však patrná vazba na pásma hygienické ochrany vod, kdy se často podporují porosty jehličnaté za účelem ochrany vodních zdrojů). V podrostu převládají nitrofilní rostliny a kapradiny, dále druhy bohaté vlhké až čerstvě vlhké. Tato stanoviště jsou samotným korytem potoka s okolními porosty, tvar koryta potoka vytváří klasické geomorfologické U. Tyto specifické podmínky omezují výskyt buku lesního a jedle bělokoré, dávají prostor pro růst jasanu, klenu a jilmů. Bohužel jasan a jilm v současné době trpí značným výskytem chorob, což je příčinou snížení jeho přirozeného zastoupení. V polohách Pekelského údolí se jinak jedná pro stanoviště velmi charakteristická a udávající území celkový téměř „tajemný“ ráz. Potoky jsou prudké, i v letním suchém období plné vody.

5V – vlhká jedlová bučina – jedná se o hlinitá deluvia ve spodních částech svahů a plochých úžlabin, půda je zde hluboká, hlinitá, vespod vlhká, často oglejená až glejová (Plíva 2000). V těchto stanovištích se v Pekelském údolí také nejčastěji setkáme s bukem lesním a javorem klenem. V přirozené skladbě by dále dominovala jedle bělokorá zastoupená téměř 40%, bohužel zde zcela chybí. Často v příměsi v přirozené skladbě najdeme olši lepkavou, zde i olši šedou, jasan ztepilý. Opět jsou zde tyto dřeviny ale méně zastoupené.

Tato stanoviště jsou často citlivá na hospodaření, proto je třeba jim věnovat jemnější, citlivou péči s cílem více porosty výškově a věkově diferencovat, což podpoří jejich stabilitu. Velmi často se jedná o mozaiku protkanou suchými typy stanovišť i prameništi.

5F (zde ještě 4F – svahová bučina, a 6F – svahová smrková bučina) vzhledem k poloze území se pravděpodobně vždy jedná o **5F – svahová jedlová bučina**. Pro tento typ stanoviště je charakteristický výskyt na prudkých svazích a jejich úpatí, místy se skeletem vystupujícím až na povrch (až charakter zahliněných balvanitých sutí – v porostech je tento výskyt častý a měl by být mapován jako 5Y – skeletová jedlová bučina). Bartoň et al. (2006) uvádějí, že tato stanoviště vznikají na stinných expozicích kypré, svrchu dobře prohumozněné kambizemě (až rankerové) převážně mezotrofní. Jedná se o mělké i hluboké půdy do spodiny uléhající. V Pekelském údolí je na tomto stanovišti charakteristický výskyt smrku ztepilého (většinou neznámého původu), hlavní dominantní dřevinu však tvoří buk lesní, kterému sekunduje javor klen. Častý je buk ve formě výstavků. Porosty jsou také velmi často tvořené více etážemi, zde většinou buku tvořeného z náletu. Tato stanoviště najdeme v málo přístupných terénech, zářezích. V úpatí svahů s balvany se místy blíží vhodnému modelu druhově, věkově i prostorově diferencovaného lesa, opět ale bez jedle. Z tradičního způsobu hospodaření zde lze uplatnit podsadby stinných dřevin, nutné jsou jemnější obnovní postupy a využívání speciálních těžebních technologií, zejména lanových systémů.

5A – klenová bučina (často i 6A – Klenosmrková bučina, nutno uvážít správnost této mapované jednotky na území rezervace, provést revizi lesnicko-typologického mapování). Klenová bučina je charakteristickým stanovištěm Pekelského údolí. Jedná se o nejčastěji se vyskytující stanovištní jednotku (vedle 5S9). Tato stanoviště mají širší ekologické rozpětí, vyskytují se na silně skeletovitých půdách, často až charakteru zahliněných sutí, na většinou prudkých svazích s podložím kyselých hornin krystalinika. Významné je zde ohrožení erozí i intraskeletovou s možností vzniku volných suťových proudů. Což vede k velmi problematickému managementu a zpřístupnění porostů. V druhové skladbě se nejčastěji

vyskytují buk lesní s javorem klenem, což jsou opět nejzastoupenější porosty Pekelského údolí. Občas ale najdeme v území i značně přeměněné porosty s dominantním smrkem ztepilým, vtroušenými listnáči s tolik pro území charakteristickými výstavky buku. Z hlediska ochrany lesa je nutné udržovat trvalý zápoj jako ochranu proti erozi, používat jemnější obnovní způsoby (včetně podsadeb) zvýšit podíl jedle, diferencovat porosty věkově a výškově.

6S – svěží smrková bučina, často i **5S – svěží jedlová bučina** – ta se v Pekelském údolí vyskytuje na terénně i troficky příznivých lokalitách, často se jedná o bukové porosty s klenem, některé porosty byly přeměněny na porosty s dominantním smrkem ztepilým, často i modřínem opadavým (výjimečně tvoří dominantní dřevinu bříza – mladší porosty). Svěží jedlová bučina se vyskytuje převážně v oblastech vrcholů, na bázích svahů, dominantními dřevinami v přirozené skladbě jsou buk a jedle. Většinou s vyrovnaným (stejným) podílem, příměs tvoří klen a smrk ztepilý. Porosty mají většinou charakter hospodářsky využívaných. Výjimku tvoří stanoviště 5S9 a 6S9 – svahová, která by měla být obnovována velmi opatrně. V Pekelském údolí se na těchto porostech uplatňuje podrostní způsob hospodaření.

6N – kamenitá kyselá smrková bučina (často i 5N – kamenitá jedlová bučina) – jedná se o silně skeletovité půdy s ojedinělými skalními výstupy na převážně prudkých svazích. Exponovaná obtížněji přístupná stanoviště, v převážné většině tvořená bukovými monokulturami, s ojedinělou příměsí dalších dřevin. Nejčastěji javorem klenem, jasanem ztepilým, smrkem ztepilým. Výskyt nepůvodního modřínu opadavého také není ojedinělým. V porostech zde zcela chybí jedle a borovice lesní. Často se zde jednotlivě vyskytuje jeřáb ptačí. Porosty je třeba chránit proti okusu a dalším škodám zvěří při obnově. Těžba je problematická a velmi náročná.

6K – kyselá smrková bučina – podle charakteru stanoviště se jedná spíše o 5K – kyselá jedlová bučina (místy je vymapována i 4K – kyselá bučina). Kyselá stanoviště středních poloh, charakteristický je chudý bylinný podrost, jedná se však o klimatické optimum bučin na zvlněných plošinách, svazích a hřebenech, půda je hluboká, obohacovaná a příznivě vlhká, stanoviště s porosty průměrného až slabě nadprůměrného vzrůstu. Dle Bartoně et al. (2006) v přízemní vegetaci charakteristické s dominancí druhů mírně vlhkých až čerstvých, chudých až středně bohatých. Pro porosty je charakteristická jednotvárná, převážně stejně vysoká až jednotná struktura porostů. Obnova na svazích je velmi obtížná, často až nemožná. Proto není vhodné tyto porosty obnovovat jiným než podrostním či výběrným způsobem. V přirozené skladbě se objevují dřeviny charakteristické pro 5. Vegetační stupeň s vyšším podílem buku (okolo 50%), kterému sekunduje jedle bělokorá, jednotlivě je zastoupen smrk ztepilý. Častý je řídký zápoj. V porostech v Pekelském údolí opět chybí jedle.

Na méně exponovaných lokalitách dochází méně často k výraznějším abiotickým škodám. V porostech s vyšším podílem vhodných listnáčů jsou škody jen výjimečné. V porostech je nutná ochrana především proti zvěři (nátěry, oplocení), zejména při doplňování cennějších, méně se vyskytujících listnáčů a jedle.

Přílohy:

lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL – příloha č. M4

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se v současné době nachází v závěru Pekelského údolí pozůstatek menšího rybníčku, který má poškozenou hráz a je zarostlý vegetací. Rybník není viditelně využíván a nedrží se zde voda. S ohledem na skutečnost, že rybník není veden v katastru nemovitostí, patrně se jedná o velmi starou stavbu bez existujících dokumentů, manipulačního či provozního řádu. V území se nachází také Bílý potok, který vytváří v území pomyslnou západní hranici. Potok má relativně přirozený charakter. V toce je udáván výskyt raka říčního (*Astacus astacus*) a mihule potoční (*Lampetra planeri*).

Bílý potok

Název vodního toku	Bílý potok
Číslo hydrologického pořadí	1-14-01-0200
Úsek dotčený ochranou (ř. km od – do)	9,40–11,85
Charakter toku	Lososové vody
Příčné objekty na toku	---
Manipulační řád	---
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	MO Most
Rybářský revír	443 022 Bílina 7 (celý potok je chovný, včetně přítoků)
Zarybnovací plán	---

Příloha:

tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V rámci území se nachází několik skalních výchozů a suťových balvanišť.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Většina těchto pozemků se nachází na plochách bezlesí určených k plnění funkcí lesa s kategorií bezlesí. Jedná se o prostorově malé plošky kolem lesních silnic a tvoří je menší loučky či palouky.

Příloha:

tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Z minulosti nejsou v území známy žádné ochrannářské zásahy. Porosty jsou díky přírodním podmínkám v části území lesy zvláštního určení (pásma hygienické ochrany vod).

V některých porostech jsou tedy ponechány bukové či klenové výstavky do vysokého věku, většinou do rozpadu (obmýti 150-f). Tento postup je nutné zachovat a podporovat.

Z hlediska doporučení pro další postup péče o lesní porosty musí dojít k zastavení výsadby porostů břízy, modřínu a smrku pichlavého. Značný problém představují vysoké stavy zvěře,

kteří znemožňují odrůstání jakýchkoliv mladých porostů, problematické jsou zejména výsadby jedle bělokoré (*Abies alba*).

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě kolize jsou v rámci tohoto území prioritní stanoviště s výskytem trouchnivého zahnilého dřeva pro rozvoj větence horského, do těchto porostů by se mělo zasahovat pouze minimálně, jen z naléhavých důvodů, tj. v případě ohrožení lidského života a zdraví. Tyto porosty jsou ponechány samovolnému vývoji.

Dále je prioritou převedení ostatních porostů (svahové území) na porosty přirozené druhové skladby, zejména podpora jedle bělokoré, javorů (klen, mlč) a dalších dřevin (třešeň, jilmy, v nižších polohách duby a habr). Porosty by měly být obnovovány přirozenou obnovou, hospodářským způsobem podrostním s maloplošnými clonnými sečemi.

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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 5Z – zakrslá jedlová bučina, 5Z9 – zakrslá jedlová bučina skeletová, 5J - suťová (jilmová-jasanová) javořina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
01	Lesy ochranné – mimořádně nepříznivá stanoviště	5Z – zakrslá jedlová bučina, 5Z9 – zakrslá jedlová bučina skeletová, 5J - suťová (jilmová-jasanová) javořina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
5Z, 5Z9, 5J	BK 60, JD 20, KL 10, LP 10 BŘ +, BO +	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. JLH, SM, DBZ, JŘ, JVM, TŘ
A) Porostní typ			
Bukový		Bukový se smrkem	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Výběrný (podrostní)		Podrostní (násečný)	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, uplatňovat obmýtl 150-f.	∞ - nepřetržitá	Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, uplatňovat obmýtl 110.	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			

Cílem péče je stabilizace porostů, zachování či zlepšení podmínek pro široké spektrum vzácných druhů, podpora jejich dalších funkcí, zejména půdoochranné, vodo-hospodářské a klimatické. Prioritou je zachování porostů s co nejmenším narušením, a co největším podílem odumřelého dříví (viz Metodika managementu tlejícího dříví v lesích zvláště chráněných území - Věstník MŽP 2014/7 - <i>dále jen metodika managementu tlejícího dříví</i>) pro rozvoj vzácných druhů živočichů, rostlin a hub, podpora biodiverzity. Zajistit kontinuitu mikrohabitatů spojených se starými porosty. Porosty na extrémních stanovištích jsou rozvolněné, zakrslé, ale ekologicky stabilní. Primární zájem je ochrana proti erozi a před odlesněním. Porosty jsou ekologicky optimální.		Cílem péče je převedení porostů na porosty přirozené druhové skladby, omezení zastoupení smrku ztepilého a ostatních geograficky nepůvodních druhů dřevin, zejména smrku pichlavého a modřínu opadavého. Jejich postupné převedení na porosty s převahou buku lesního, jedle bělokoré a javoru klenu. Dalším cílem je podpora diferenciací, ekologicko-stabilizačních funkcí daných charakterem stanoviště. Nižší zakmenění a rozvolněnost porostu je žádoucí, není nutné jej záměrně provádět.
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Úmyslnou těžbu prováděnou za účelem získání dřevní hmoty provádět pouze v místech neohrožených zhoršením hlavních funkcí výběrem jednotlivých jedinců nebo podrobně clonnými skupinkami či hloučky. Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu – lanovky. Uvolňování nárostů - výjimečně, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě (v případě ohrožení lidského života a zdraví odklízet).		Péči by mělo být směřováno k postupnému převedení porostu na porosty přirozené druhové skladby, zejména zvýšení zastoupení buku lesního a jedle bělokoré. Zastoupení buku lesního by mělo být provedeno zejména přirozenou obnovou z ponechaných výstavků v porostech. Z důvodu vysokých stavů zvěře je nutná individuální ochrana dřevin.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména JD, BO, v nižších polohách DBZ a dřeviny z příměsí, tj. JLH, JVM, LP, JŘ, TR, případně SM.		Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů dřeviny z příměsí, tj. JLH, JVM, LP, JŘ, TR, případně SM. Prioritu má JD a javory. Podporovat přirozený vývoj porostů, dřeviny přirozené druhové skladby. Postupně odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny. Silné sazenice.
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5Z, 5Z9, 5J	BK 60, JD 20, KL 10, LP 10 BŘ +, BO +, JLH, SM, DBZ, JŘ, JVM, TR	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokořenné sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciací porostu a zajištění jeho stability. Není však žádoucí zbytečně do lokality zasahovat. Nepravidelný spon (či trojúhelníkový), jamková sadba.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin příměsí proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce.		Podpora bukových a klenových nárostů. Postupné rozvolňování porostů s odstraňováním geograficky nepůvodních. Včasné péče o nárosty a kultury, ochrana proti zvěři (okusu), ošetření proti buření, vhodné jsou plecí seče.
Výchova porostů		
Snaha o stabilitu porostů, do porostů zasahovat minimálně. Dřevní hmota se ponechává na místě pouze úklid v případě zajištění bezpečnosti (při případné pohybu osob). Prvořadé hledisko ochrana přírody a zachování lesního porostu, ve výjimečných případech vyklízování a přibližování lanovkou.		Provádí se zásahy individuální, úrovňové, cílem je udržet půdní kryt. Udržovat vhodnější volnější rozestup, hluboké koruny (1/2 kmene). U dospívajících porostů asanační výběr, méně časté zásahy
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		

Podporovat vhodné příměsi, udržovat lesní porost . Technologie – vše provádět ručně, případně je vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Prvořadé hledisko je ochrana lesních půd a porostů.	Prvořadé hledisko je ochrana lesních půd a porostů, vyloučit vznik erozních jevů (sanace kolejí a rýh). Ohrožení erozí je velmi silné. Lesy půdoochranné, lokalita zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Požadavek vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí a výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Včasná sanace napadeného dříví v případech invazních či kalamitních organismů, vhodné použití lanového systému, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. V případě napadení druhy nebezpečnými hromadným odumřením stromů ponechat dřevo na místě do rozpadu. Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Minimální zásahy.	Území neodvodňovat a nenarušovat vodní režim lokality! Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Minimální zásahy. Včasná sanace napadeného dříví v případech invazních či kalamitních organismů, vhodné použití lanového systému.
Poznámka	
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Porosty neodlesňovat, nevápňat a neodvodňovat!	

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 4S9 – Svěží bučina svahová, 3K9 – Kyselá dubová bučina svahová, (4K9 – Kyselá bučina svahová)

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
41	Lesy zvláštního určení – exponovaná stanoviště středních poloh	4S9 – svěží bučina svahová, 3K9 – kyselá dubová bučina svahová, 4K9 – kyselá bučina svahová	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
4S9, 3K9, 4K9	BK 60-90, JD 10-30	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. KL, LP, DBZ, JVM, HB, JS
A) Porostní typ			
Bukový s klenem		Smíšený s břízou a smrkem	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Podrostní (nebo výběrný)		Násečný (nebo podrostní)	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
150 let, počátek obnovy možný ve 131 letech .	40 let, návratná doba 10 let	110 let, s vyšším zastoupením BŘ i 80.	30 let (pro BŘ 20)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je stabilizace porostů, podpora jejich dalších funkcí, zejména půdoochranné, vodo- hospodářské a klimatické. Prioritou je zachování porostů s co největším podílem odumřelého dříví (viz metodika managementu tlejícího dříví) pro rozvoj vzácných druhů živočichů, rostlin a hub, podpora biodiverzity. Zajistit kontinuitu mikrohabitatů spojených se starými porosty. Pěstovat porosty ekologicky i produkčně optimální.		Cílem péče je převedení porostů na porosty přirozené druhové skladby, omezení zastoupení bříz, smrku ztepilého a ostatních geograficky nepůvodních druhů dřevin, zejména smrku pichlavého a modřinu opadavého. Jejich postupné převedení na porosty s převahou buku lesního, jedle bělokoré a javoru kleny. Dalším cílem je podpora diferenciace, ekologicko-stabilizačních funkcí daných charakterem stanoviště. Stabilizovat vodní režim lokality.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu – koňský potah. Uvolňování nárostů, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě – ale mimo vodní zdroje. Konkrétní počty cca 10 ks stromů na 1 ha porostu. V případě přirozené obnovy možné zraňování půdy v semenném roce. Živelné jasanové zmlazení tlumit – předpoklad porostů napadení nektrózou jasanu (<i>Chalara</i> sp.). Při podrostním způsobu obnovy používat okrajovou clonnou seč, do šíře 1 porostní výšky, 3-4 seče v pracovním poli, přípravná odstranění jedinců hospodářsky nevhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8, 2. seč semenná vázána na semenný rok – snížení zakmenění na 0,6 až 0,7. 3. seč prosvětlovací a „domýtná“ lze sloučit v jeden zásah. Nicméně k domýcení nikdy zcela nedojde. V každém porostu budou ponechání vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů, obecně by u BK mělo být ponecháváno min. 10 ks stojících vybraných stromů na 1 ha porostu. Stromy budou ponechávány jednotlivě, v hloučcích či ve skupinkách. Cílem je udržení podmínek pro existenci vzácných druhů a s tím rovněž související dosažení minimálních množství mrtvého dřeva dle metodiky managementu tlejícího dříví. Při podrostním způsobu pro obnovu Při výběrném způsobu je možná seč jednotlivá i skupinovitá. Umělá obnova pomocí náseků, postup os S až SV, 4 seče v pracovním poli.	Péči by mělo být směřováno k postupnému převedení porostu na porosty přirozené druhové skladby, zejména zvýšení zastoupení buku lesního a jedle bělokoré. Zastoupení buku lesního by mělo být provedeno zejména přirozenou obnovou z ponechaných výstavků v porostech. V případě přirozené obnovy nutné zraňování půdy v semenném roce. Uvolňování nárostů, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě – ale mimo vodní zdroje. Konkrétní počty cca 10 ks stromů na 1 ha porostu. Postup proti směru převládajícího bořivého větru. Přeměna porostů přímá - pruhovými sečemi nebo clonnou sečí, prosazení nezapojených porostů cílovými dřevinami. Nepoužívat dřeviny jako SMP, MD, BO, BOČ, DG. Spíše vhodně užívat listnáče. Při umělé obnově ruční příprava půdy. V každém porostu budou ponechání vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů. invazním a expanzivně se chovajícím druhům (buřeni) a pleci seče (pozor na hnízdící ptáky!).		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména JD, LP, JVM a dřeviny z příměsi (HB, DBZ).	Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat JD a dřeviny z příměsí, tj. JŘ, JVM, DBZ, HB, LP. Prioritu má jedle – vhodné vysazovat v oplocenkách. Podporovat přirozený vývoj porostů, dřeviny přirozené druhové skladby. Postupně odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny. Silné sazenice.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny		
4S9, 3K9, 4K9	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="300 1467 475 1585"> BK 60-90, JD 10-30, KL, LP, DBZ, JVM, HB, JS </td><td data-bbox="475 1467 1394 1585"> komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Rovněž je vhodné dělat menší či větší oplocenky. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokořenné sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Nepravidelný spon, jamková sadba. </td></tr> </table>	BK 60-90, JD 10-30, KL, LP, DBZ, JVM, HB, JS	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Rovněž je vhodné dělat menší či větší oplocenky. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokořenné sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Nepravidelný spon, jamková sadba.
BK 60-90, JD 10-30, KL, LP, DBZ, JVM, HB, JS	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Rovněž je vhodné dělat menší či větší oplocenky. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokořenné sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Nepravidelný spon, jamková sadba.		
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin příměsí proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce. Dále ošetření proti invazním a expanzivně se chovajícím druhům (buřeni), pozor na hnízdící ptáky.	Podpora bukových a klenových nárostů. Postupné rozvolňování porostů s odstraňováním geograficky nepůvodních druhů. Včasné péče o nárosty a kultury, ochrana proti zvěři (okusu) a proti invazním a expanzivně se chovajícím druhům (buřeni) vyžínáním.		
Výchova porostů			

Snaha o stabilitu porostů a zachování vhodného vodního režimu lokality, husté porosty vhodně rozvolňovat. Prvořadě hledisko ochrana přírody a vodních zdrojů, vyklizování a přibližování koňským potahem či lanovým systémem. V mladších porostech (10 až 35 let) negativní výběr zaměřený k odstranění nežádoucích dřevin (MD, BŘ, SM), předrostlíků a obrostlíků, úprava spádných okrajů (postupné odstraňování vyšších a odrůstajících okrajových stromů), podpora kvalitní příměsi (JD + další listnáče), prořezávání nárostů (5-10 letý interval). Starší porosty (35-90 let) pozitivní výběr, uvolnit cca 400 kvalitních nebo pro předmět ochrany významných stromů (zejména BK), ve druhé polovině obmýti 250 cílových stromů. Používat 10-15 letý interval. Šetřit podrost. Oplocenky u JD ponechávat min. 20 let.	Výchova je odvislá od rozdílného zastoupení dřevin, jejich kvality, hustoty i struktury (výškové a tloušťkové diferenciace) současných porostních směsí. Provádí se zásahy individuální, podúrovňové, negativní výběr, uvolňovat cílovou směs. V porostech 35-75 provádět zásahy podúrovňové, pozitivní zdravotní výběr, interval 10 až 15 let. Důraz na kvalitu a cílovou porostní směs. Provádí se úprava rozestupů, likvidace nadměrného zmlazení BŘ, ± 10 letý interval, ochrana proti zvěři a buření, úprava a kontrola oplocenek, individuálních chráničů (používat pletivové). U dospívajících porostů 10-15 letý interval, podpora cílové směsi, uvolňování kvalitních jedinců nebo stromů pro předmět ochrany významných.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Podporovat vhodné příměsi, udržovat <u>hustší zápoj porostů</u>. Technologie – vhodné je použití lanových systémů, dále vyklizování potahem (ev. navijákem), vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Území neodvodňovat. Požadavek na šetrné vykonávání prací s ohledem na přírodní podmínky. Sanace po ukončení prací. Důsledná ochrana proti okusu.	Požadavek vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí a výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů. Vyklizování potahem (ev. Navijákem), používat lanové systémy, vyloučit vznik negativních erozních jevů, sanace po ukončení prací. Důsledná ochrana proti okusu a loupání.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Včasná sanace napadeného dříví napadeného kalamitními škůdci, vhodné použití lanových systémů, vyloučit možnost vzniku erozních jevů.	Území neodvodňovat a nenarušovat vodní režim lokality! Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Včasná sanace napadeného dříví, vhodné použití lanových systémů, vyloučit možnost vzniku erozních jevů.
Poznámka	
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Na využití koně lze požádat z Programu rozvoje venkova na období 2014-2020. Porosty nevápňat a neodvodňovat!	

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 4K – kyselá bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
43	Lesy zvláštního určení - kyselá stanoviště středních poloh, lesy v pásmech hygienické ochrany vod	4K – kyselá bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
4K	BK 60, DBZ 20, JD 10, LP 10	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. BŘ+, BO, HB, JVM
A) Porostní typ			
Bukový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
N, P, H			
Obmýtí		Obnovní doba	
150 let, počátek obnovy možný ve 131 letech		40 let, návratná doba 10 let	

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Cílem péče je podpora porostů přirozené druhové skladby, respektovat mimoprodukční funkce lesů (půdo-ochranná, hydrická, příp. klimatická), zachování či zlepšení podmínek pro široké spektrum vzácných druhů. Preferovat jemnější způsoby hospodaření, porosty stabilizovat (tloušťkově a výškově diferencovat), nesnižovat zakmenění – cílem je udržovat hustý zápoj a zastínění. Při výchově podpora JD a DBZ. Odstraňování MD a dalších geograficky nepůvodních dřevin.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Co nejvíce používat přirozenou obnovu, případně kombinaci. U JD a DBZ přirozená obnova omezená – dřeviny se zde jako dospělé nevyskytují – nutno podpořit a dosáhnout takového stavu (nedostatek dospělých porostů), nutné zranění půdy v semenném roce. V případě DBZ se dají nelézt jednotliví jedinci. Okrajová clonná seč – 1-2 porostní výšky, 1. seč přípravná – odstranění jedinců méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8. Druhá seč semenná – vázaná na semenný rok, zakmenění 6-7, další seče (prosvětlovací a domýtná) – podle stavu nárostů a zmlazení. Trojúhelníkový spon, jamková sadba, podporovat zmlazení, doplnění dalších dřevin zejména JD a DBZ.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Využívat přirozeného zmlazení BK. Trojúhelníkový spon, jamková sadba, podporovat zmlazení, doplnění dalších dřevin zejména JD a DBZ. Velmi náležitá ochrana proti zvěři, používat oplocenky a individuální ochranu v pletivech, vyžínání. Omezit chemické ošetření porostů!		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4K	BK 60, DBZ 20, JD 10, LP 10	Použit sadební materiál pocházející výhradně z PLO 01 – Krušné hory. Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. BŘ+, BO, HB, JVM. Individuální ochrana v pletivu. Prostokořenné silné sazenice.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Ochrana proti okusu, vytloukání, bušení. Individuální ochrana i menší oplocenky (nutnost ponechání delší období, i 20-30 let). Zvláště u JD a DBZ do vytvoření hrubší borky (kůry).		
Výchova porostů		
V mladším období postupně prořezávání porostů, později (od 80 let věku) pozitivní výběr, šetřit podrost. Ponechat adekvátní počet jedinců na 1 ha (cca300). Naléhavé je zpevnění porostů, důraz na stabilitu, vhodné rozčleňovat porosty: (40) – 40 – 120 m (prořezávka, probírka, obnova), Mladé porosty 10-15 letý interval. Udržet cílovou směs, dospívající porosty 20-ti letý interval. Důraz na stabilitu porostů, tvorba vertikální struktury. Šetřit podrost.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Z hlediska priorit ochrany přírody je bezprostředně nutné vysazovat pouze dřeviny místní provenience. Pokud není sadební materiál, tak je nutno jej vypěstovat pro tyto potřeby v místních školkách. Existuje vysoký předpoklad škod zvěři. Dále vzhledem ke stanovištním podmínkám výskyt abiotických činitelů (vítr, sníh, námraza) – včasný zásah. V případě výskytu biotických činitelů zasahovat s ohledem na zachování cílové skladby (podsadba, ale i odstraňování poškozených dřevin), zasahovat však neprodleně → cíl zamezení kalamit. Požadavek na šetrné vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí, zamezení erozí, kontaminaci PHM, poškození kořenů a kmenů, neporušovat půdní povrch! Vhodné uplatňovat koně při vyklizování a přibližování či lanovkových systémů (ev. naviják). Nepoužívat biocidy. Neprovádět hydro-meliorační opatření ani chemické vápnění. Nepoužívat přihnojení při obnově. Těžbu a další práce provádět s ohledem na výskyt vzácných druhů rostlin, živočichů a hub.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Nahodilé těžby řešit ihned. Zlomy a vývraty odstraňovat položením na zem kvůli zajištění bezpečnosti porostu. Místní nahodilá těžba – vyklizování koněm (ev. UKT, SLKT) na zpevněné lince. Nepoužívat harvesterové technologie. Dojde-li k výskytu kalamitních chorob a chorob nově zavlečených, tak dříví zpracovat, napadený klest a nehroubí odvézt mimo lokalitu a spálit. Další provádění nahodilých těžeb zpracovávat dle legislativních předpisů a rozhodnutí odborného lesního hospodáře.		
Poznámka		
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Lze žádat o dotaci v rámci Operačního programu životního prostředí na období 2014-2020 a dále z Programu rozvoje venkova 2014-2020.		

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 6S9 – Svěží smrková bučina svahová, 4F – Svahová bučina kapradinová, 5F – Svahová jedlová bučina kapradinová; 6F – svahová smrková bučina, 5U – vlhká jasanová javořina, 5N – Kamenitá kyselá jedlová bučina, 6N – Kamenitá kyselá smrková bučina, 5A – klenová bučina, 6A – Klenosmrková bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
51	Lesy zvláštního určení – exponovaná stanoviště vyšších poloh, lesy v pásmech hygienické ochrany vod	6S9 – Svěží smrková bučina svahová, 4F – svahová bučina, 5F – Svahová jedlová bučina, 6F – svahová smrková bučina, 5U – vlhká jasanová javořina, 5N – Kamenitá kyselá jedlová bučina, 6N – Kamenitá kyselá smrková bučina, 5A – klenová bučina, 6A – Klenosmrková bučina	
		Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
6S9, 4F, 5F, 6F, 5U, 5N, 6N, 5A, 6A	BK 50, SM 20, KL 20, JD 10	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. JLH, JL, JVM, JS, LP
A) Porostní typ			
Bukový s klenem		Smíšený s břízou	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Podroostní, násečný		Podroostní, násečný	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
150 let, počátek obnovy možný ve 131 letech.	40 let, návratná doba 10 let	110 let, pro vyšší zastoupení BŘ platí nižší obmýtl 60 let.	30 let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je stabilizace porostů, podpora jeho dalších funkcí (zejména půdoochranné, vodo- hospodářské a klimatické), zachování či zlepšení podmínek pro široké spektrum vzácných druhů.. Prioritou je zachování porostů s přirozenou druhovou skladbou a podílem odumřelého dříví (viz <i>metodika managementu tlejícího dříví</i>) v porostu pro rozvoj vzácných druhů živočichů, případně hub. Zajistit kontinuitu mikrohabitatů spojených se starými porosty. Je stanoven minimální požadavek na ponechávání dříví, tj. 10 ks na 1 ha porostu. Dalším cílem je zachování a podpora biodiverzity krajiny a lesních ekosystémů. Nutné je respektovat pásma hygienické ochrany vod, polyfunkční lesní hospodaření.		Cílem péče je převedení porostů na porosty přirozené druhové skladby, omezení zastoupení břízy a ostatních geograficky nepůvodních druhů dřevin, zejména smrku pichlavého a modřínu opadavého. Jejich postupné převedení na porosty s převahou buku lesního a javoru kleny. Dalším cílem je podpora diferenciací, ekologicko-stabilizačních funkcí daných charakterem stanoviště. Nižší zakmenění a rozvolněnost porostu není žádoucí. Stabilizovat vodní režim lokality. Nutné je respektovat pásma hygienické ochrany vod, polyfunkční lesní hospodaření. V každém porostu budou ponecháni vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu – lanovkové systémy. Uvolňování nárostů, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě – ale mimo vodní zdroje. Možné zraňování půdy pro přirozenou obnovu. Obnovní postup – od S až SV, okrajová clonná seč, šířka 1-2 porostní výšky, 3-4 seče v pracovním poli, 1.seč přípravná – odstranění jedinců pěstebně méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8, 2. seč – semenná – vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 až 0,7, 3. seč (prosvětlovací + domýtná) – podle stavu nárostů a zmlazení, nicméně k domýcení nikdy zcela nedojde. V každém porostu budou ponechání vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů, obecně by u BK mělo být ponecháváno min. 10 ks stojících vybraných stromů na 1 ha porostu. Stromy budou ponechávány jednotlivě, v hloučcích či ve skupinkách. Cílem je udržení podmínek pro existenci vzácných druhů a s tím rovněž související dosažení minimálních množství mrtvého dřeva dle metodiky managementu tlejícího dříví. Při umělé obnově náseky – 4 seče v pracovním poli, uvolňovat nárosty.	Pěči by mělo být směřováno k postupnému převedení porostu na porosty přirozené druhové skladby, zejména zvýšení zastoupení BK a JD. Zastoupení BK by mělo být provedeno zejména přirozenou obnovou z ponechaných výstavků v porostech. Ve větších komplexech se doporučuje postup podle prostorového pořádku s ohledem na převládající směr větrů, přeměna přímá buď pruhovými sečemi (případně náseky) nebo clonnou sečí. Cílovou listnatou směs využít k přirozenému zmlazení, prosazení cílovými dřevinami a následná úprava druhové skladby v menších lokalitách. Proředěné porosty podsadit, uvolňování nárostů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména JD, KL, JVM, LP. Při zalesňování nepoužívat geograficky nepůvodní druhy dřevin, zejména MD, SMP, DG, BOČ, VJ, SMO, atd.	Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat JD, SM a dřeviny z příměsí, tj. JLH, JL, JVM, JS, LP. Prioritu má BK a JD – vhodné vysazovat v oplocenkách. Podporovat přirozený vývoj porostů, dřeviny přirozené druhové skladby. Postupně odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny. Silné sazenice. Při zalesňování nepoužívat geograficky nepůvodní druhy dřevin, zejména MD, SMP, DG, BOČ, VJ, SMO, atd.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6S9, 4F, 5F, 6F, 5U, 5N, 6N, 5A, 6A	BK 50, SM 20, KL 20, JD 10	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Rovněž je vhodné dělat menší či větší oplocenky. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokořenné sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Není však žádoucí zbytečně do lokality zasahovat. Nepravidelný či trojúhelníkový spon, jamková sadba.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin příměsí proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce.	Podpora bukových a klenových nárostů. Postupné rozvolňování porostů s odstraňováním geograficky nepůvodních. Včasné péče o nárosty a kultury, ochrana proti zvěři (okusu) a buření (vyžínáním).	
Výchova porostů		

Snaha o stabilitu porostů a zachování vhodného vodního režimu lokality, husté porosty vhodně rozvolňovat, ne však příliš. Dřevní hmota se ponechává na místě (částečně, ale mimo vodní zdroje). Prvořadě hledisko ochrana přírody a vodních zdrojů, ve výjimečných případech vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovým systémem, lanovkou (po zámru).	Postupuje se individuálně podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu. Interval v mladších porostech 5-10 let, ve straších (od 35 let) 10-15 let. Provádí se zásahy individuální, podúrovňové, negativní výběr, uvolňovat cílovou směs. V porostech 35-75 provádět zásahy podúrovňové, pozitivní zdravotní výběr, interval 10 až 15 let. Případná likvidace nadměrného zmlazení BŘ. Výchova je odvislá od rozdílné kvality a hustoty, i struktury současných porostních směsí, úprava rozestupů, podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních jedinců (zejména SMP).
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Podporovat vhodné příměsi, udržovat hustší zápoj porostů . Technologie – vše provádět ručně, případně je vhodné použití koně případně lanové systémy, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Vždy po zámru Území neodvodňovat.	Lesy půdoochranné, vodo-hospodářské, stabilita vodního režimu, lokalita zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Požadavek vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí a výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů. Vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po svážnici. Těžba úmyslná – vyklizování lanovkou, po ukončení sanace kolejí a rýh (zamezení soustředěného odtoku).
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Území neodvodňovat a nenarušovat vodní režim lokality! Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Včasná sanace napadeného dříví napadeného kalamitními škůdci, vhodné použití koně či lanové systémy, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Nahodilé těžby řešit ihned. Zlomy a vývraty odstraňovat položením na zem kvůli zajištění bezpečnosti porostu. Místní nahodilá těžba – vyklizování koněm (ev. UKT, SLKT) na zpevněné lince. Nepoužívat harvestorové technologie. Dojde-li k výskytu kalamitních chorob a chorob nově zavlečených, tak dříví zpracovat, napadený klest a nehroubí odvézt mimo lokalitu a spálit. Další provádění nahodilých těžeb zpracovávat dle legislativních předpisů a rozhodnutí odborného lesního hospodáře a po projednání s OOP.	
Poznámka	
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Na podporu šetrných technologií a MZD lze požádat z Programu rozvoje venkova a Operačního programu životního prostředí na období 2014-2020. Porosty nevápnit a neodvodňovat!	

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 6K – kyselá smrková bučina, 5K – kyselá jedlová bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
53	Lesy zvláštního určení – kyselá stanoviště vyšších poloh	6K – kyselá smrková bučina, 5K – kyselá jedlová bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
5K, 6K	BK 60, JD 30, SM 10	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. KL, BO, LP, JŘ
A) Porostní typ			
Bukový (s klenem)		Smíšený se smrkem a břízou	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Podrostití (násečný)		Podrostití (násečný)	

Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
150 let, počátek obnovy možný ve 131 letech	40 let, návratná doba 10 let	110 let, pro vyšší zastoupení BŘ platí nižší obmýtl 60 let.	30 let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je stabilizace porostů, podpora jejich dalších funkcí, zejména půdoochranné, vodo-hospodářské a klimatické. Prioritou je zachování porostů s co největším podílem odumřelého dříví (viz metodika managementu tlejícího dříví) pro rozvoj vřetence horského, podpora biodiverzity. Je stanoven požadavek na ponechávání dříví v porostech v počtu 10 ks na 1 ha porostu. Udržovat cílovou druhovou skladbu bez geograficky nepůvodních dřevin. Možnost MD do 5%. Zvýšený důraz na jakostní výběr během výchovy u cílových dřevin, umělá obnova reprodukčním materiálem z genové základny, při výchově podpora JD a listnáčů.		Cílem péče je převedení porostů na porosty přirozené druhové skladby, omezení zastoupení břízy a ostatních geograficky nepůvodních druhů dřevin, zejména smrku pichlavého a modřinu opadavého. Jejich postupné převedení na porosty s BK, JD a KL. Dalším cílem je podpora diferenciací, ekologicko-stabilizačních funkcí daných charakterem stanoviště. Nižší zakmenění a rozvolněnost porostu není žádoucí.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu – koňský potah, lanové systémy. Uvolňování nárostů, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě – ale mimo vodní zdroje, viz výše. Možné zranění půdy v semenném roce. Živelné jasanové zmlazení tlumit – předpoklad napadení nektrózou jasanu (Chalara sp.). Obnovní postup – od S až SV, okrajová clonná seč, přednostně maloplošnými prvky - skupinky, hloučky, omezeně plošně pak 1 (-2) porostní výšky, 3-4 seče v pracovním poli, 1. seč přípravná – odstranění jedinců pěstebně méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8, 2. seč – semenná – vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 až 0,7, 3. seč prosvětlovací a „domýtná“ – podle stavu nárostů a zmlazení, nicméně k domýcení nikdy zcela nedojde. V každém porostu budou ponecháni vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů, obecně by u BK mělo být ponecháváno min. 10 ks stojících vybraných stromů na 1 ha porostu. Stromy budou ponechávány jednotlivě, v hloučkách či ve skupinkách. Cílem je udržení podmínek pro existenci vzácných druhů a s tím rovněž související dosažení minimálních množství mrtvého dřeva dle metodiky managementu tlejícího dříví. Při umělé obnově náseky – 4 seče v pracovním poli, uvolňovat nárosty.		Péči by mělo být směřováno k postupnému převedení porostu na porosty přirozené druhové skladby, zejména zvýšení zastoupení buku lesního a jedle bělokoré. Zastoupení buku lesního by mělo být provedeno zejména přirozenou obnovou z ponechaných výstavků v porostech. Ve větších komplexech se doporučuje postup podle prostorového pořádku s ohledem na převládající směr větrů, přeměna přímá buď pruhovými sečemi (případně náseky) nebo clonnou sečí. Cílovou listnatou směs využít k přirozenému zmlazení, prosazení cílovými dřevinami a následná úprava druhové skladby v menších lokalitách. Proředěné porosty podsadit, uvolňování nárostů. V každém porostu budou ponecháni vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména JD, KL, SM a dřeviny z příměsí, tj. BO, LP, JŘ.		Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat JD a dřeviny z příměsí, tj. BO, LP, JŘ. Prioritu má JD, KL a BK – vhodné vysazovat v oplocenkách. U SM rovněž využívat přirozené obnovy. Podporovat přirozený vývoj porostů, dřeviny přirozené druhové skladby. Postupně odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny. Silné sazenice. Při zalesňování nepoužívat geograficky nepůvodní druhy dřevin, zejména MD, SMP, DG, BOČ, VJ, SMO, atd.	

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5K, 6K	BK 60, JD 30, SM 10, BO, LP, JŘ.	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Rovněž je vhodné dělat menší o větší oplocenky. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokořenné sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciacie porostu a zajištění jeho stability. Není však žádoucí zbytečně do lokality zasahovat. Nepravidelný spon, jamková sadba.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin příměsí proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce a dále ošetření proti invazním a expanzivně se chovajícím druhům (buření).		Podpora bukových a klenových nárostů. Postupné rozvolňování porostů s odstraňováním geograficky nepůvodních druhů. Včasné péče o nárosty a kultury, ochrana proti zvěři (okusu) a proti invazním a expanzivně se chovajícím druhům (buření) vyžínáním.
Výchova porostů		
Snaha o stabilitu porostů a zachování vhodného vodního režimu lokality, husté porosty vhodně rozvolňovat, ne však příliš. Dřevní hmota se ponechává na místě (částečně, ale mimo vodní zdroje). Prvořadě hledisko ochrana přírody a vodních zdrojů, ve výjimečných případech vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovým systémem, lanovkou (po zámru). V přehoustlých neprobíraných porostech výchova i později než v 95 letech. Porosty 15-40 let – kombinovaný výběr, odstranění nežádoucích dřevin, předostlíků a obrostlíků, úprava spádových okrajů, prořezávání nárostů, chránit podúroveň, 5 až 10 letý interval. Porosty 40 až 95 let – pozitivní výběr, uvolnit ca 400 kvalitních (nebo pro předmět ochrany významných) jedinců, ve druhé polovině obmýti cca 250 jedinců v pravidelných rozestupech. Šetřit podrost – 10 až 20 letý interval.		Provádí se zásahy individuální, podúrovňové, negativní výběr, uvolňovat cílovou směs. Případná likvidace nadměrného zmlazení BŘ. Výchova je odvislá od rozdílné kvality a hustoty, i struktury současných porostních směrů, úprava rozestupů, podpora cílové příměsí, odstranění nekvalitních jedinců (zejména SMP). Zaměření výchovy na životnost, kvantitu a stabilitu porostů, včasné uvolňování listnáčů (prořezávka, probírka, obnova), linky 1,5 až 3,5 m. Porosty 20 až 40 let – používat 10 letý interval – uvolňovat cílovou směs, zanedbané a přehoustlé porosty po 5 letech. V porostech 35-75 provádět zásahy podúrovňové, pozitivní zdravotní výběr, interval 10 až 15 let. Důraz na kvantitu.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Pěstební práce vyklizování potahem ev. navijákem, přibližování po lince, mýtní těžba – vyklizování a přibližování UKT a SLKT. Vyvážecí soupravu jen minimálně. Podporovat vhodné příměsí, udržovat hustší zápoj porostů . Vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Vhodné provádět po zámru. Území neodvodňovat. Včasná sanace kůrovcových ohnisek, ochrana proti loupání a okusu, oplocenky u JD udržovat až do 20. let		Lokalita zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Požadavek vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí a výskyt vzácných druhů rostlin, živočichů a hub. Vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po svážnici. Těžba úmyslná – vyklizování a přibližování UKT a SLKT. Vyvážecí soupravu jen minimálně, po ukončení sanace kolejí a rýh (zamezení soustředěného odtoku).
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Území neodvodňovat a nenarušovat vodní režim lokality! Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Včasná sanace napadeného dříví v případech invazních či kalamitních organismů, vhodné použití těžební technologie, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Nahodilé těžby řešit ihned. Zlomy a vývraty odstraňovat položením na zem kvůli zajištění bezpečnosti porostu. Místní nahodilá těžba – vyklizování UKT, SLKT na zpevněné lince. Nepoužívat harvesterové technologie. Dojde-li k výskytu kalamitních chorob a chorob nově zavlečených, tak dříví zpracovat, napadený klest a nehroubí odvézt mimo lokalitu a spálit. Další provádění nahodilých těžeb zpracovávat dle legislativních předpisů a rozhodnutí odborného lesního hospodáře a po projednání a s OOP..		
Poznámka		
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin a ostatní zkratky dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Porosty nevápnit a neodvodňovat!		

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 6S – svěží smrková bučina, 5S – svěží jedlová bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
55a	Lesy zvláštního určení – živná stanoviště vyšších poloh	6S – svěží smrková bučina, 5S – svěží jedlová bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
5S, 6S	BK 50, JD 20, SM 20, KL 10	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. JVM, LP, TR, JLH, JŘ
A) Porostní typ			
Bukový (s klenem)		Smíšený se smrkem a břízou	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Podrostití (násečný)		Podrostití (násečný)	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
150 let, počátek obnovy možný ve 131 letech	40 let, návratná doba 10 let	110 let, pro vyšší zastoupení BŘ platí nižší obmýtl 60 let.	30 let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je stabilizace porostů, podpora jejich dalších funkcí, (zejména půdoochranné, vodo-hospodářské a klimatické), zachování či zlepšení podmínek pro široké spektrum vzácných druhů. Prioritou je zachování porostů s co největším podílem odumřelého dříví (viz metodika managementu tlejícího dříví) pro rozvoj vzácných druhů živočichů, rostlin a hub, zejména vřetence horského, podpora biodiverzity. Velmi často se jedná o porosty v genových základnách a porosty v pásmech hygienické ochrany vod.		Cílem péče je převedení porostů na porosty přirozené druhové skladby, omezení zastoupení BŘ a ostatních geograficky nepůvodních druhů dřevin, zejména smrku pichlavého a modřínu opadavého. Jejich postupné převedení na porosty s převahou BK a KL, a s příměsí SM a JD. Dalším cílem je podpora diferenciací, ekologicko-stabilizačních funkcí daných charakterem stanoviště. Nižší zakmenění a rozvolněnost porostu není žádoucí.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dřevin pro zvýšení diverzity), používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu. Uvolňování nárostů, přirozená obnova žádoucí, ponechávat odumřelou hmotu na místě – ale mimo vodní zdroje, stanoven minimální podíl pro ponechávání dříví v počtu 10 ks na 1 ha porostu. Možné zranění půdy v semenném roce. Živelné jasanové zmlazení tlumit – předpoklad porostů napadení nekrózou jasanu (<i>Chalara</i> sp.). Obnovní postup – od S až SV, okrajová clonná seč, – 1 (-2) porostní výšky, 1. seč přípravná – odstranění jedinců méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8. Druhá seč semenná – vázaná na semenný rok, zakmenění 6-7, další seče prosvětlovací a „domýtná“ – podle stavu nárostů a zmlazení nicméně k domýcení nikdy zcela nedojde. V každém porostu budou ponechání vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů, obecně by u BK mělo být ponecháváno min. 10 ks stojících vybraných stromů na 1 ha porostu, u DB je vhodné s ohledem na jejich menší velikost ponechávat vyšší počty. Stromy budou ponechávány jednotlivě, v hloučcích či ve skupinkách. Cílem je udržení podmínek pro existenci vzácných druhů a s tím rovněž související dosažení minimálních množství mrtvého dřeva dle metodiky managementu tlejícího dříví. Při umělé obnově náseky – 4 seče v pracovním poli, uvolňovat nárosty. Možnost pracovat s MD do 5% zastoupení.		Pěči by mělo být směřováno k postupnému převedení porostu na porosty přirozené druhové skladby, zejména zvýšení zastoupení buku lesního a jedle bělokoré. Zastoupení buku lesního by mělo být provedeno zejména přirozenou obnovou z ponechaných výstavků v porostech. Ve větších komplexech se doporučuje postup podle prostorového pořádku s ohledem na převládající směr větrů, přeměna přímá buď pruhovými sečemi (případně náseky) nebo clonnou sečí. Cílovou listnatou směs využít k přirozenému zmlazení, využívat i přirozené zmlazení SM, prosazení cílovými dřevinami a následná úprava druhové skladby v menších lokalitách. Proředěné porosty posadit, uvolňování nárostů.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména JD a dřeviny z příměsi, tj. JVM, LP, TR, JLH, JŘ.		Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat JD a dřeviny z příměsi, tj. JVM, LP, TR, JLH, JŘ. Prioritu má JD, KL a BK – vhodné vysazovat v oplocenkách. U SM rovněž využívat přirozené obnovy. Podporovat přirozený vývoj porostů, dřeviny přirozené druhové skladby. Postupně odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny. Silné sazenice. Při zalesňování nepoužívat geograficky nepůvodní druhy dřevin, zejména MD, SMP, DG, BOČ, VJ, SMO, atd.
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5S, 6S	BK 50, JD 20, SM 20, KL 10, JVM, LP, TR, JLH, JŘ	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Rovněž je vhodné dělat menší či větší oplocenky. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokofenné sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciací porostu a zajištění jeho stability. Nepravidelný spon, možnost využít i střídání řádků (2x BK, 1x SM), jamková sadba.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody je nutná péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin příměsí proti zvěři, stabilizace porostů a podpora ekologicko-stabilizační funkce. Ochrana proti buření, chránit podúroveň.		Podpora bukových a klenových nárostů. Postupné rozvolňování porostů s odstraňováním geograficky nepůvodních. Včasné péče o nárosty a kultury, ochrana proti zvěři (okusu) a buření (vyžínáním).
Výchova porostů		

Snaha o stabilitu porostů a zachování vhodného vodního režimu lokality, podpora ekologicko-stabilizačních funkcí. Husté porosty vhodně rozvolňovat, ne však příliš. Dřevní hmota se ponechává na místě (částečně, ale mimo vodní zdroje). Prvořadě hledisko ochrana přírody a vodních zdrojů, ve výjimečných případech vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovým systémem, lanovkou (po zámru). V přehoustlých neprobíraných porostech výchova i později než v 95 letech. Porosty 15-40 let – kombinovaný výběr, odstranění nežádoucích dřevin, předrostlíků a obrostlíků, úprava spádových okrajů, prořezávání nárostů, chránit podúroveň, 5 až 10 letý interval. Porosty 40 až 95 let – pozitivní výběr, uvolnit ca 400 kvalitních nebo pro předmět ochrany významných stromů, ve druhé polovině obmýti cca 250 jedinců v pravidelných rozezstupech. Šetřit podrost – 10 až 20 letý interval.	Provádí se zásahy individuální, podúrovňové, negativní výběr, uvolňovat cílovou směs. Případná likvidace nadměrného zmlazení BŘ. Výchova je odvislá od rozdílné kvality a hustoty, i struktury současných porostních směsí, úprava rozeztupů, podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních jedinců (zejména SMP). Zaměření výchovy na životnost, kvantitu a stabilitu porostů, včasné uvolňování listnáčů (prořezávka, probírka, obnova), linky 1,5 až 3,5 m. Porosty 20 až 40 let – používat 10 letý interval – uvolňovat cílovou směs, zanedbané a přehoustlé porosty po 5 letech. V porostech 35-75 provádět zásahy podúrovňové, pozitivní zdravotní výběr, interval 10 až 15 let. Důraz na kvantitu.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Pěstební práce vyklizování potahem ev. navijákem, přibližování po lince, mýtní těžba – vyklizování a přibližování UKT a SLKT. Vyvážecí soupravu jen minimálně. Podporovat vhodné příměsi, udržovat <u>hustší zápoj porostů</u>. Vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Vhodné provádět po zámrazu. Území neodvodňovat. Včasná sanace kůrovcových ohnisek, ochrana proti loupání a okusu, oplocenky u JD udržovat až do 20. let	Lokalita zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Požadavek vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí a výskyt vzácných druhů rostlin, živočichů a hub. Vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po svážnici. Těžba úmyslná – vyklizování a přibližování UKT a SLKT. Vyvážecí soupravu jen minimálně, po ukončení sanace kolejí a rýh (zamezení soustředěného odtoku).
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Zákaz používání pesticidů a repelentů, minerálních hnojiv. Území neodvodňovat a nenarušovat vodní režim lokality! Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Včasná sanace napadeného dříví, vhodné použití těžební technologie, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Nahodilé těžby řešit ihned. Zlomy a vývraty odstraňovat položením na zem kvůli zajištění bezpečnosti porostu. Místní nahodilá těžba – vyklizování UKT, SLKT na zpevněné lince. Nepoužívat harvesterové technologie. Dojde-li k výskytu kalamitních chorob a chorob nově zavlečených, tak dříví zpracovat, napadený klest a nehroubí odvézt mimo lokalitu a spálit. Další provádění nahodilých těžeb zpracovávat dle legislativních předpisů a rozhodnutí odborného lesního hospodáře a po projednání s OOP.	
Poznámka	
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Na využití koně lze požádat z Programu rozvoje venkova na období 2014-2020. Porosty nevápnot a neodvodňovat!	

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 5V – vlhká jedlová bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
57	Lesy zvláštního určení – oglejená stanoviště vyšších poloh	5V – vlhká jedlová bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
5V	BK 30, JD 30, SM 30, KL 8, JVM 2	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. JS, OL, JIV, JLH, OS

A) Porostní typ		
Bukový (s klenem)		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Násečný, podrostití		
Obmýcí		Obnovní doba
150 let, počátek obnovy možný ve 131 letech		40 let, návratná doba 10 let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Cílem péče je podpora porostů přirozené druhové skladby, respektovat mimoprodukční funkce lesů (půdo-ochranná, hydriká, příp. klimatická). Preferovat jemnější způsoby hospodaření a obnovy, porosty stabilizovat (tloušťkově a výškově diferencovat), nesnižovat zakmenění – cílem je udržovat hustý zápoj a zastínění. Podporovat diverzitu lesního ekosystému, polyfunkční lesní trvale udržitelné lesní hospodaření.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Co nejvíce používat přirozenou obnovu, případně kombinaci. Přirozená obnova BK žádoucí, zpravidla jen omezená. Jednoduše se zmlazuje KL, případně SM (v oplocenkách). U dalších dřevin nutno dosazovat uměle, zvláště JD, JVM – dřeviny se zde jako dospělé nevyskytují – nutno podpořit a dosáhnout takového stavu, aby byla v budoucnu možná => výrazná redukce zvěře. Možné zranění půdy v semenném roce. Okrajová clonná seč, přednostně maloplošnými prvky - skupinky, hloučky, omezeně plošně pak 1 (-2), 1. seč přípravná – odstranění jedinců méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8. Druhá seč semenná – vázaná na semenný rok, zakmenění 0,6-0,7, další seče prosvětlovací a „domýtná“ – podle stavu nárůstů a zmlazení. K domýcení zde nikdy zcela nedojde, v každém porostu budou ponecháni vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů, obecně by u BK mělo být ponecháváno min. 5 - 10 ks stojících vybraných stromů na 1 ha porostu, u DB je vhodné s ohledem na jejich menší velikost ponechávat vyšší počty. Stromy budou ponechávány jednotlivě, v hloučkách či ve skupinkách. Cílem je udržení podmínek pro existenci vzácných druhů a s tím rovněž související dosažení minimálních množství mrtvého dřeva dle metodiky managementu tlejícího dříví. Při výběrném způsobu je možná seč jednotlivá i skupinová. Trojúhelníkový spon, jamková sadba, podporovat zmlazení, doplnění dalších dřevin zejména JD a javorů.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Využívat přirozeného zmlazení BK (obtížné), trojúhelníkový spon, jamková sadba, podporovat zmlazení, doplnění dalších dřevin zejména JD, SM, KL, JVM. Velmi náležitá ochrana proti zvěři, používat oplocenky a individuální ochranu v pletivech, plecí seče, vyžínání. Omezit chemické ošetření porostů!		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5V	BK 30, JD 30, SM 30, KL 8, JVM 2	Použit sadební materiál pocházející výhradně z PLO 01 – Krušné hory. Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. JS, OL, JIV, JLH, OS. V případě JS využívat jen přirozené obnovy a pěstovat jednotlivě ne ve skupinkách. Individuální ochrana v pletivu. Prostokořenné silné sazenice.
Péče o nálety, nárůst a kultury		
Ochrana proti okusu, vytloukání, bušení, používat plecí seče. Individuální ochrana i menší oplocenky (nutnost ponechání delší období, i 20-30 let). Zvláště u JD a javorů do vytvoření hrubší borky (kůry).		
Výchova porostů		
V mladším období odstraňování předrostlíků a obrostlíků, postupně prořezávání porostů, později (od 80 let věku) pozitivní výběr, šetřit podrost. Ponechat adekvátní počet jedinců na 1 ha (cca 400). Naléhavé je zpevnění porostů, důraz na stabilitu, vhodné rozčleňovat porosty: (40) – 40 – 120 m (prořezávka, probírka, obnova), Mladé porosty 10-15 letý interval. Udržet cílovou směs, dospívající porosty 20-ti letý interval. Důraz na stabilitu porostů, tvorba vertikální struktury. Lze také: Porosty 40 až 95 let – pozitivní výběr, uvolnit ca 400 kvalitních jedinců, ve druhé polovině obmýcí cca 250 jedinců v pravidelných rozstupech. Šetřit podrost – 10 až 20 letý interval.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		

Z hlediska priorit ochrany přírody je bezprostředně nutné vysazovat pouze dřeviny místní provenience. Pokud není sadební materiál, tak je nutno jej vypěstovat pro tyto potřeby v místních školkách. Existuje vysoký předpoklad škod zvěří. Dále vzhledem ke stanovištním podmínkám výskyt abiotických činitelů (vitr, sniž, námraza) – včasný zásah. V případě výskytu biotických činitelů zasahovat s ohledem na zachování cílové skladby (podsadba, ale i odstraňování poškozených dřevin), zasahovat však neprodleně => cíl zamezení kalamit. Požadavek na šetrné vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí, zamezení erozí, kontaminaci PHM, poškození kořenů a kmenů, neporušovat půdní povrch! Vhodné uplatňovat při vyklizování a přibližování lanovkových systémů. Nepoužívat biocidy. Neprovádět hydro-meliorační opatření ani další údržbu kanálů! Nepoužívat přihnojení při obnově. Těžbu a další práce provádět s ohledem na výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů. Zákaz používání pesticidů, repelentů a minerálních hnojiv.

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Nahodilé těžby zpracovávat ihned. Zlomky a vývraty odstraňovat položením na zem kvůli zajištění bezpečnosti porostu. Místní nahodilá těžba – vyklizování ev. UKT, SLKT na zpevněné lince. Nepoužívat harvesterové technologie. Dojde-li k výskytu kalamitních chorob a chorob nově zavlečených, tak dříví zpracovat, napadený klest a nehroubí odvézt mimo lokalitu a spálit – mimo vodní plochy. Další provádění nahodilých těžeb zpracovávat dle legislativních předpisů a rozhodnutí odborného lesního hospodáře.

Poznámka

V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Lze žádat o dotaci v rámci Operačního programu životního prostředí na období 2014-2020 a dále z Programu rozvoje venkova 2014-2020.

Rámcová směrnice péče o lesy ponechané samovolnému vývoji: stanoviště lesních typů:

6S1 – Svěží smrková bučina šťavelová, 6S9 – Svěží smrková bučina svahová, 6K4 – Kyselá smrková bučina třtinová 5U1 – Vlhká jasanová javořina úžlabní (devěsilová), 6A3 – Klenosmrková bučina kapradinová – na základě převládajícího lesního typu 6S1 – zařazeno do CHS 55b

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy	
55b	Lesy zvláštního určení – živná stanoviště vyšších poloh	6S1 – Svěží smrková bučina šťavelová, 6S9 – Svěží smrková bučina svahová, 6K4 – Kyselá smrková bučina třtinová 5U1 – Vlhká jasanová javořina úžlabní (devěsilová), 6A3 – Klenosmrková bučina kapradinová	
		Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
6S, 6S9, 6K, 6A, 5U	BK 40, SM 30, KL 20, JD 10	Dle složení potenciální přirozené druhové skladby dřevin lze předpokládat při cílovém stavu samovolné plnění minimálního podílu MZD.	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. BŘ+, JŘ +, BO +, LP, JLH
A) Porostní typ			
Bukový (s klenem)		Smíšený se smrkem a břízou	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Ponechání samovolnému vývoji		Ponechání samovolnému vývoji	
Obmýtl		Obnovní doba	
Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, uplatňovat obmýtl ∞.		∞ - nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je ponechání porostů samovolnému vývoji pro ochranu vřetence horského (Pseudofusulus varians).			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

Porosty jsou ponechány bez zásahu (tj. omezení úmyslných i neúmyslných přímých lidských zásahů především pěstebních prací, výchovy a obnovy porostů a také nahodilých těžeb v lesních porostech). Cílem je vystavení spontánnímu působení přírodních sil v rámci vztahů jednotlivých složek ekosystému lesa a zachování nerušení stavu lesního ekosystému s výskytem vřetence horského. Dosažení přirozené druhové skladby a prostorové struktury je z tohoto pohledu bezpředmětné. Tento stav nevylučuje přímé ovlivnění porostů člověkem v minulosti (např. obhospodařování) i nepřímé ovlivnění vývoje porostů v současnosti (např. vysoké stavy spárkaté zvěře nebo doznívající imisní zatížení). Nevylučuje ani přímé lidské zásahy v území v současnosti, pokud jsou prováděny výhradně za účelem eliminace nepřímých lidských vlivů (např. likvidace invazních druhů nebo snižování stavů přemnožené zvěře či zajištění bezpečnosti v případě ohrožení života a zdraví).		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Není relevantní.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6S, 6S9, 6K, 6A, 5U	BK 40, SM 30, KL 20, JD 10, BŘ+, JŘ +, BO +, LP, JLH	Není však žádoucí do lokality zasahovat. Pouze v případě nezbytně nutném (např. v případě ohrožení lidského života a zdraví či v případě přemnožení zvěře, možná je i ojedinělá likvidace invazních druhů – zde se však nevyskytují).
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Z hlediska priorit ochrany přírody není nutná ani žádoucí péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k rozvracení porostů.		
Výchova porostů		
Dřevní hmota se ponechává na místě. Prvořadé hledisko ochrana přírody a vodních zdrojů (vyžaduje kompetenci i od orgánů ochrany přírody). Ve výjimečných případech vyklizování a přibližování dříví lanovým systémem v případě zajištění bezpečnosti hrozí-li ohrožení lidského života a zdraví.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Lokalita zvláště chráněných druhů živočichů, rostlin a hub, zejména vřetence horského (<i>Pseudofusulus varians</i>).		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Minimální zásahy, spíše žádné. Území neodvodňovat a nenarušovat vodní režim lokality! Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd.		
Poznámka		
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Na kompenzaci újmy vzniklé v důsledku omezení lesnického hospodaření lze požádat podle vyhlášky č. 335/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření, o finanční náhradu. Porosty nevápnit a neodvodňovat!		

Komplexní zásady pro ochranu území:

V lesích ponechaných samovolnému vývoji je nutno omezit jakékoliv hospodářské zásahy. Možnost zasahovat v porostech je nutno konzultovat s orgánem ochrany přírody. Zasahovat lze pouze v okolí cest a tam kde dochází k pohybu osob – tedy za účelem zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (např. při práci v okolních porostech).

Je nutné zamezit jakémukoliv ovlivňování hydrologického režimu lokality (s ohledem na potřeby ochrany vod není vhodné ponechávat dřevní hmotu v korytu potoka, lépe ve vzdálenosti min. 5 m od toku). Nutné také zohlednit požadavky ochrany vod a vyskytujících se pásem hygienické ochrany vod a chráněných pásem přirozené akumulace vod.

V některých porostech by měla být péče o ně zacílena na převedení porostů na lesní porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové skladby na základě zpracovaných Oblastních lesnicko-typologických elaborátů dostupných a uložených na příslušných pobočkách ÚHÚL (a dále dle Plívy 1991). Tyto činnosti případně konzultovat s lesnickými typology (vedoucí lesnické typologie v rámci celého ÚHÚL).

Nezavádět další alochtonní dřeviny – např. modřín opadavý, smrk pichlavý, douglasku tisolistou, atd. V některých dílčích částech (porostech) je stanoven doporučený podíl modřínu

opadavého. V případě výskytu smrku pichlavého se doporučuje v tomto období platnosti plánu péče jej odstranit.

Používat sadební materiál podle zákona a zásad – statní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience. Na obnovu porostu je také možné používat oplocenky, které se budou udržovat až do fáze mlaziny či tyčkoviny (min. 20 a více let). Při vnášení dřevin jednotlivě je vhodné používat kruhové pletivo. V žádném případě neaplikovat hnojení, letecké postřiky (tzv. vápnění), herbicidy apod. Nezpevňovat další plochy a nerozšiřovat další zpevněné plochy včetně nezavádění aplikace čedičového štěrku, škváry, stavební sutě apod. Nenarušovat půdní povrch v celém území. Výrazně omezit stavy vysoké zvěře na minimum, nezavádět na území PP příkrmovací myslivecká zařízení, vhodné je využívat kazatelny a pozorovatelný na její redukci.

Přílohy:

lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL – příloha č. M4

mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Plocha PP2 – rybníček. Rybníček je možno ponechat samovolnému vývoji. Ve vztahu k předmětům ochrany není jeho údržba nezbytná. V rámci území je nezbytně nutné zachovat přirozený charakter všech toků.

c) péče o bezlesí

Plocha PP3 – travobylinné porosty, bezlesí. Bezlesí určené k plnění funkce lesa, či další plochy nebudou zalesňovány ani převáděny na lesní porosty.

d) péče o živočichy

Z pohledu vymezení a péče o území je jednoznačně cílovým druhem na lokalitě vřetenec horský. Na tento druh je doporučeno cílit veškeré zásahy. V rámci porostů s výskytem vřetence horského se jako jediný vhodný management jeví ponechání porostů samovolnému vývoji. Tento typ managementu zajistí ochranu populace vřetence horského. Lesní porosty v okolí jeho výskytu jsou na mnoha místech stejnověké bez výraznější ekologické hodnoty, často s přeměněnou druhovou skladbou (směs bříz a smrku, částečně i smrku pichlavého), ale také se jedná i o velmi cenné převážně bukové, starší lesní porosty. Tyto porosty jsou hodnotné zejména z pohledu další podpory a šíření druhu.

Za hlavní cíle péče je tak nutno považovat nezasahování do porostů a neměnění světlostních a vlhkostních podmínek v porostech. I většina ostatních cenných lesních druhů je vázána na odumírající dřevní hmotu a vyžadují kontinuitu v rámci neměnnosti vlivu zejména mikroklimatických podmínek stanovišť, tj. nenarušování části s jejich výskytem k zachování svých populací. Je tedy vhodné doporučit samovolný vývoj lesa, i když ne v porostech s přirozenou druhovou skladbou, ale s alespoň částečným přestárnutím stromů a ponecháním odumírající dřevní hmoty na místě. Z nejstarších porostů je nutné neodstraňovat odumírající dřevo. V aluviu toku zajistit bezzásahovost, v rámci lesního hospodaření je nutno se na ostatních plochách vyvarovat holosečnému způsobu zásahů, preferovat je nutno jemnější způsoby hospodaření např. podrobný způsob hospodaření s ponecháním části kmenoviny na místě včetně ponechávání vybraných dřevin na dožití.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Viz rámcové směrnice péče o les v bodě 3.1.1. a). Podrobný výčet dle jednotlivých dílčích ploch je uveden v příloze v tabulce T1.

Příloha:

tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

b) rybníky (nádrže) a vodní toky

Plocha PP2 – rybníček. Z pohledu ochrany předmětů ochrany není nutná péče o tuto plochu. Toky nebudou přehrazovány, ani jinak technicky upravovány. Drobné a citlivé technické úpravy, lze připustit u mostků, které nadcházejí nad toky.

c) péče o bezlesí

Plocha PP3 – travobylinné porosty, bezlesí. Jediná péče o tato území (bezlesí určené k plnění funkce lesa) spočívá v tom, aby plochy nebyly cíleně zalesněny a zalesňovány, a byl zachován status trvalého bezlesí pro tyto plochy i do budoucna. Plochy bezlesí jsou důležité pro podporu hmyzu, který je vázán na prosvětlené lesy (řídkolesí).

Příloha:

výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2
mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Území je navrhováno bez ochranného pásma.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést geodetické zaměření a zhotovení záznamu podrobného měření změn pro PP i OP. Provést stabilizaci hranic hraničníky v lomových bodech v terénu a instalaci označníků do lomových bodů lokality (40 ks) včetně barevných pruhů vyznačujících hranice MZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Ve smyslu § 44 zákona 114/92 Sb. navrhujeme stanovit následující činnosti, které lze vykonávat pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody:

- a) vysazovat jehličnaté dřeviny, vyjma jedle bělokoré, provádět lesní těžbu, odstraňovat odumírající a mrtvé dřevo z porostů, sbírat klest;
- b) zřizovat obory, budovat myslivecká zařízení (včetně krmelišť, zásypů, slanisk a napajedel), přikrmovat a vnačit zvěř;

- c) používat chemické přípravky (vyjma použití repelentů při ochraně mladých lesních porostů a biocidů k likvidaci invazních a expanzivních druhů při péči o přírodní památku), vápnit a hnojit pozemky;
- d) provádět úpravy vodních toků a měnit stávající vodní režim pozemků;
- e) vyznačovat nové lyžařské, cyklistické a pěší turistické trasy;
- f) povolovat a provádět stavby a terénní úpravy, zakládat skládky a deponie jakéhokoli materiálu, provádět geologické práce a těžit nerosty.

Opatření uvedená v rámcových směrních péče, které zasahují nad rámec plánovaných aktivit, je možné kompenzovat náhradou újmy vzniklé v důsledku omezení lesnického hospodaření podle vyhlášky č. 335/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření.

Na výsadbu dřevin přirozené druhové skladby a jejich zabezpečení proti zvěři, je možné žádat o dotaci z Operačního programu životního prostředí pro období 2014–2020. Na využití koně při pěstebních pracích je možné žádat o dotaci z Programu rozvoje venkova na období 2014–2020.

V případě jakýchkoli záměrů, které by se mohly dotknout území PP a předmětu ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat naturové posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochrany přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů). Dále je dle potřeby a povahy záměru doporučeno zpracovat biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území je relativně vhodné pro rekreační a sportovní využívání po stávajících turistických trasách a lesních cestách. Mimo tyto trasy není provozování turistiky a sportu žádoucí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Současné území je velmi vhodné pro vzdělávání, zejména pak pro vybudování naučné stezky kolem lokality po lesních cestách. Na této naučné stezce by měly být informace o charakteru lesních ekosystémů, bezobratlých – zejména vřetenci horském a způsobu managementu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační průzkumy je potřeba provést nejpozději rok před ukončením platnosti plánu péče. Entomologický inventarizační průzkum (*Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Mollusca*) a to s důrazem na zmapování populace vřetence horského (*Pseudofusulus varians*), provádět alespoň 1x za 10 let. V rámci území je také potřeba provést důkladný ornitologický průzkum alespoň 1x za 10 let s vyznačením důležitých porostů a dutinových stromů, např. lejsků malý (*Ficedula parva*) a holub doupňák (*Columba oenas*), popřípadě porostů a stromů s výskytem hnízd dalších druhů (dravci). V území je také důležité provést alespoň 1x za 10 let chiropterologický průzkum s cílem lokalizovat stromové netopýry a vyznačit jejich nejcennější místa výskytu (dutinové stromy). Získané údaje je nezbytně nutné využít pro potřeby péče o toto území ve vztahu k cenným druhům.

Vzhledem k potřebě zpracování lesnických podkladů, včetně problematiky zhodnocení možností zmlazování dřevin a stanovištním charakteristikám (lesnická typologie) je vhodné nechat zpracovat lesnickou studii, která by záležitost vyřešila a byla podkladem pro další

plánovací dokumenty (nový LHP, nový plán péče), tak aby tyto dokumenty byly ve vzájemné kompatibilitě.

Dále je v některých případech velmi nepřesně až nevhodně provedeno mapování stanovištních charakteristik z hlediska lesnické typologie. Časté je nelogické střídání vegetačních stupňů, na krátkém úseku lze napočítat až 3 či 4 vegetační stupně.

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		
vyhotovení geometrického plánu včetně vytyčovacích prací cca 10 km	-----	400 000,-
označení ZCHÚ, výroba a instalace označků 40 ks, informační panely 3 ks	-----	275 000,-
pruhové značení (na strom, případně dřevěný kůl)	-----	15 000,-
inventarizační průzkum entomologický (<i>Coleoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , <i>Mollusca</i>) 1x	-----	150 000,-
inventarizační průzkum ornitologický 1x	-----	80 000,-
inventarizační průzkum chiropterologický 1x	-----	80 000,-
Lesnická studie s revizí lesnicko-typologického mapování	-----	50 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	1 050 000,-
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)	0,-	0,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	1 050 000,-

Poznámka: U cen bylo přihlédnuto k nákladům obvyklých opatření MŽP pro rok 2017 bez DPH. Odhad konkrétních finančních nákladů je závislý na vysoutěžení zakázek na smluvních územních jednotkách u Lesů ČR, s. p.. Všechny aktivity lze dofinancovat v rámci Operačního programu životního prostředí na období 2014-2020. Odhad je možno stanovit až na základě přípravy samostatného projektu.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2015-05-10]
AOPK ČR. Nálezočná databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2015-05-10]
Bartoň R. et al. (2006) Oblastní typologický elaborát. Přírodní lesní oblast 01 Krušné hory. Charakteristiky lesních typů. Depon in: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. Karlovy Vary. 573 stran.
Bejček V., Farkač J., Joza V., Lepšová A., Vrabec V. & Šťastný K., (2006): Biologický průzkum bukových porostů nejstarší věkové třídy na svazích Krušných hor (okr. Teplice a Most), závěrečná zpráva, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 65 pp.
Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
Culek M. [ed.] (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.
Danihelka J., Chrtěk J. jr. et Kaplan Z. (2012): Checklist od vascular plants od the Czech Republic. – Preslia, Praha, 84: 647-811.
Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
Dostál J. (1989) Nová květena ČSSR 1. Academia Praha. 758 p. + přílohy.
Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů ČR, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.
Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.

- Háková A., Klaudisová A., Sádlo J. (eds.) 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
- Holuša O., Holuša J. st. (2010) Characteristics of 5th (*Abieti-fageta* s. lat.) and 6th (*Picei-fageta* s. lat.) vegetation tiers of north-eastern Moravia and Silesia (Czech Republic). *Acta Musei Beskidensis*. 2010. sv. 2, č. 1, ISSN 1803-960X, pp. 49-62.
- Kočvara R. & Kuras T. (2014-2015): Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 – 2015. CZ0424127 Východní Krušnohoří. PP Pekelské údolí. Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (Coleoptera), motýli (Lepidoptera), měkkýši (Mollusca). Krajský úřad Ústeckého kraje, 34 p.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
- Lepšová A, Mykologie.net (2015): Orientační mykologický průzkum lokality Pekelské údolí (EVL Východní Krušné hory)
- Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha, 163 pp.
- Plesník, J., Hanzal V., Brejšková L., (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. *Příroda*, 22: 1-184.
- Plíva, K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. – In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.
- Plíva K. (2000) Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souboru lesních typů. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. 170 stran plus přílohy
- Popelář J. et al. (1999) Oblastní plán rozvoje lesů. Přírodní lesní oblast 01. Krušné hory. Textová část č. 1. Platnost 1999-2018. ÚHÚL, pobočka Plzeň. 352 p. + přílohy.
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. *Klapalekiana* 32: 1–115.
- Quit, E., (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- Volf O., Volfová E., Benediktová V., Kopečková M. & Vlček R., (2015): Zoologický průzkum, Evropsky významné lokality Východní Krušnohoří, Závěrečná zpráva z průzkumu ptáků a letounů, Ametyst, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 57 pp.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.
- Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

URL: http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000104265 (8/2015)

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/> (8/2015)

URL: <http://mapy.nature.cz/> (8/2015)

URL: <http://www.mezibori.cz/mesto/uzemni-plan-mesta-mezibori/uzemni-plan-mesta-mezibori/> (8/2015)

URL: http://mesta.obce.cz/kliny/vismo/zobraz_dok.asp?id_org=6635&id_ktg=1029 (8/2015)

URL: <http://geoportal.uhul.cz/OpriMap/> (8/2015)

URL: <http://www.rybarimost.cz/reviry> (8/2015)

Vlastní terénní šetření

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

EVL – evropský významná lokalita

JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářská plán

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

ZCHÚ – zvláště chráněné území

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesů

ÚSES – Územní systém ekologické stability

ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod

PHO – pásmo hygienické ochrany

SLT – soubor lesních typů

SÚJ – smluvní územní jednotky

VS – vegetační stupeň

ZCHD – zvláště chráněný druh/y

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	7
1.9 Cíl ochrany	8
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	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.4.1 Základní údaje o lesích	14
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	20
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	20
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	20
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	20
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	21
3. Plán zásahů a opatření	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	39
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	39
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	39
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	39
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	40
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	40
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	40
4. Závěrečné údaje	42
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	42
4.2 Použité podklady a zdroje informací	42
4.3 Seznam používaných zkratk	43
5. Obsah	44
6. Zpracovatelé	45
7. Přílohy	45

6. Zpracovatelé

Mgr. Radim Kočvara, Záříčí 92, 768 11 Chropyně, email: burunduk@seznam.cz

Mgr. Adrián Czerník, Průkopnická 18/116, 747 20 Vřesina, email:
adrian.czernik@centrum.cz

Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D., Bruzovská 420, Frýdek-Místek 738 01, email:
holusova.katerina@seznam.cz

Prof. Ing. Otakar Holuša, Ph.D. et Ph.D., Bruzovská 420, Frýdek-Místek 738 01, email:
holusao@email.cz

7. Přílohy

Mapy:

Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy

Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy

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

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Tabulky:

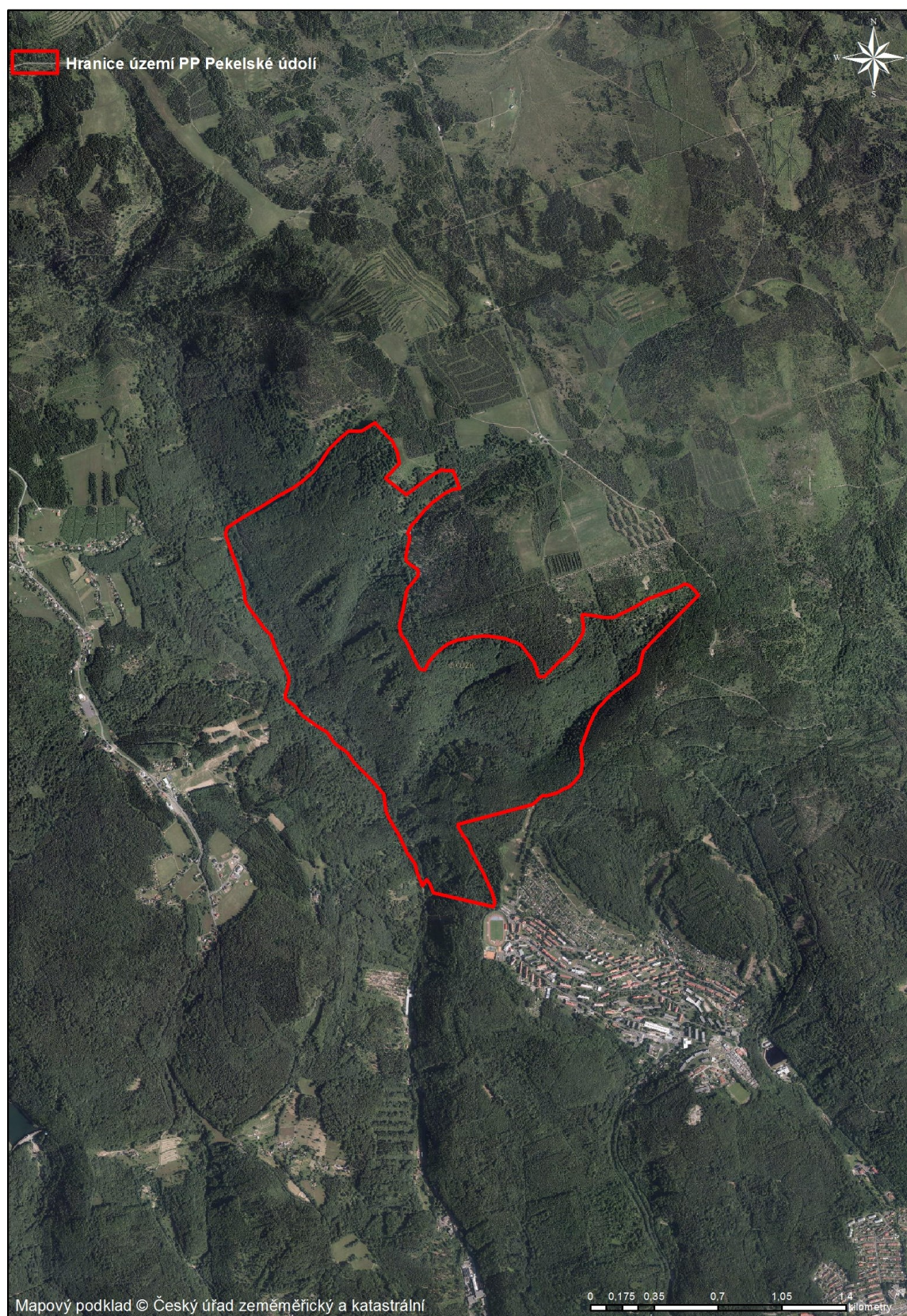
Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodům 2.4.4, 3.1.1 a k bodu 3.1.2).

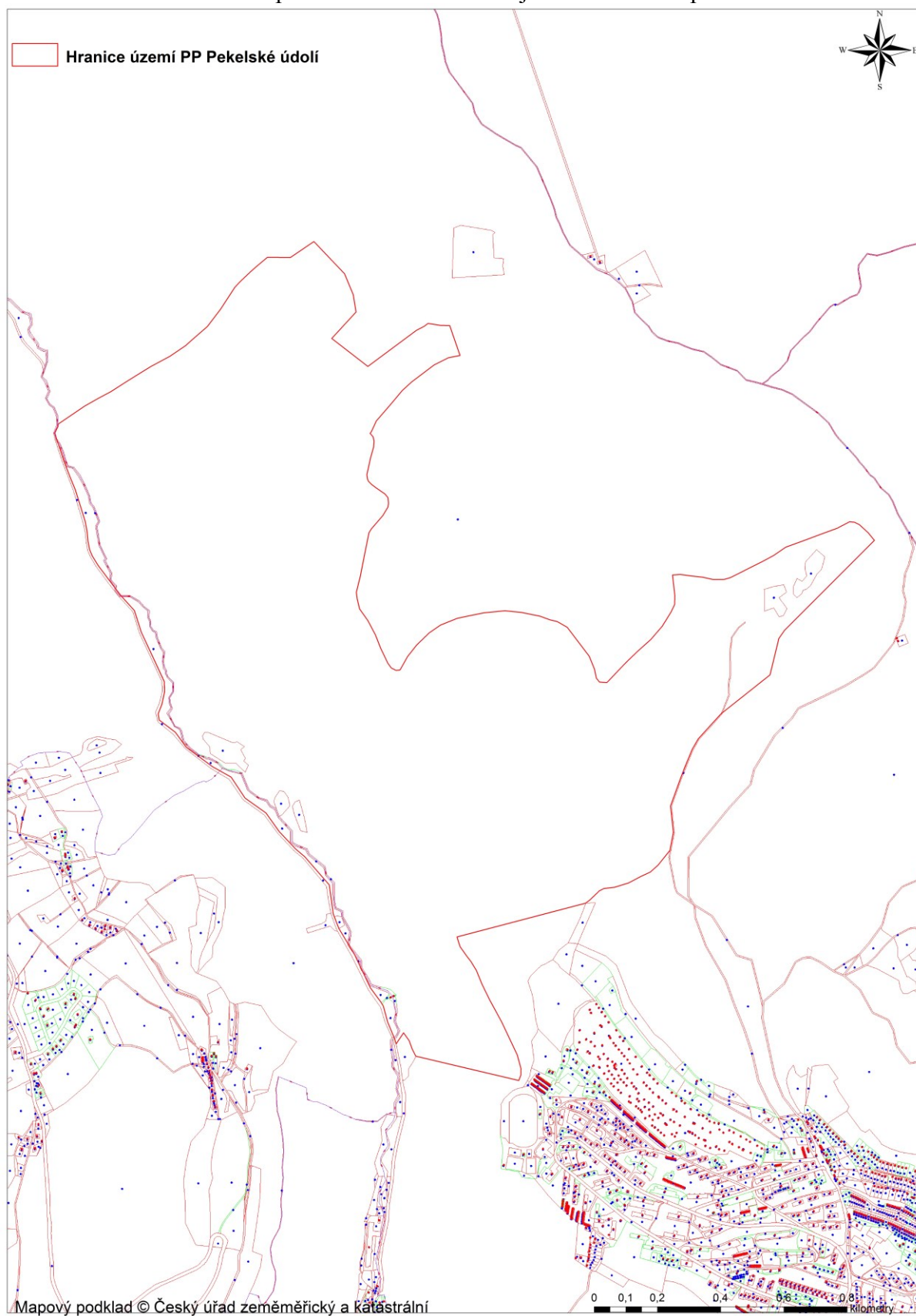
Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy



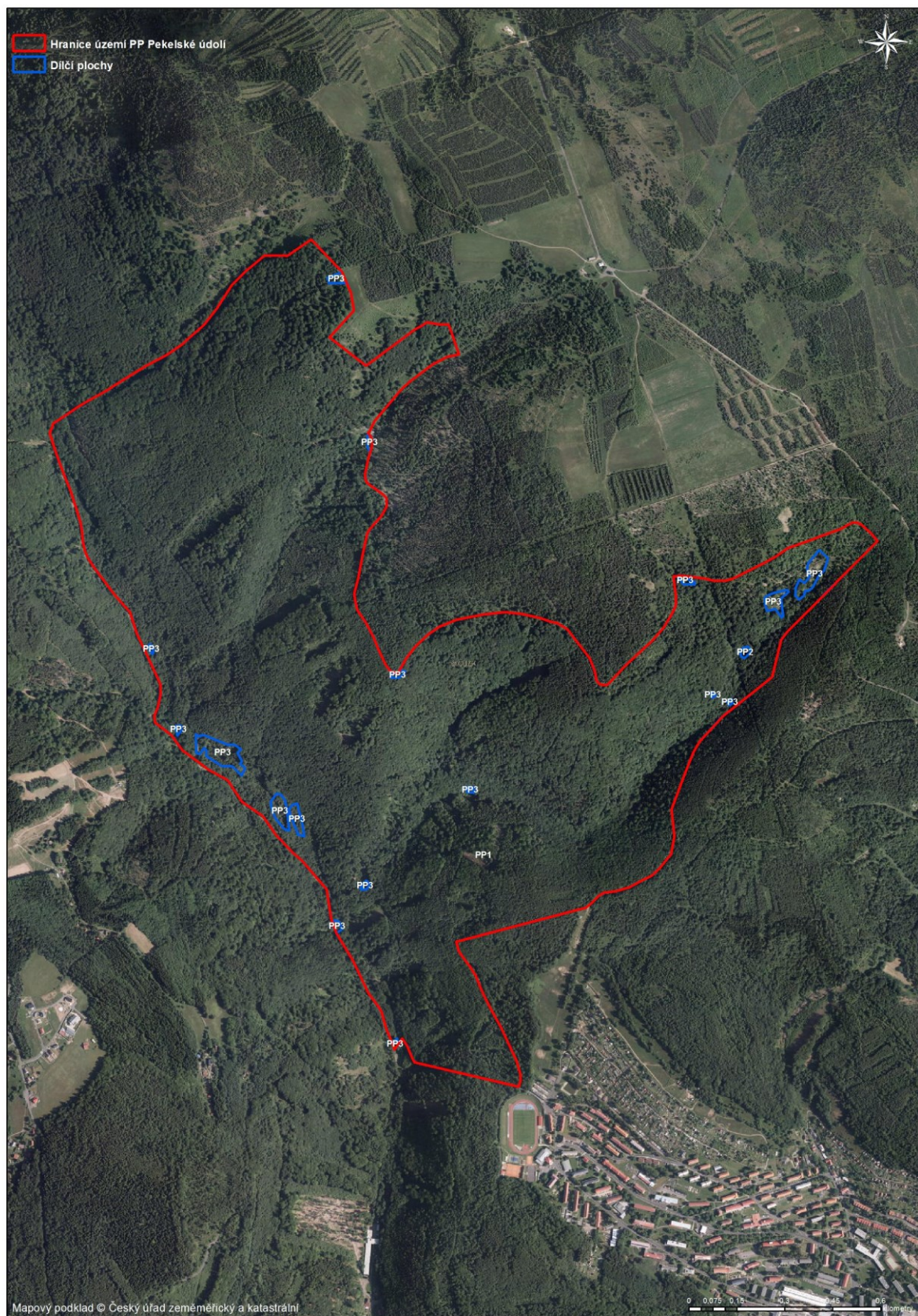
Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy



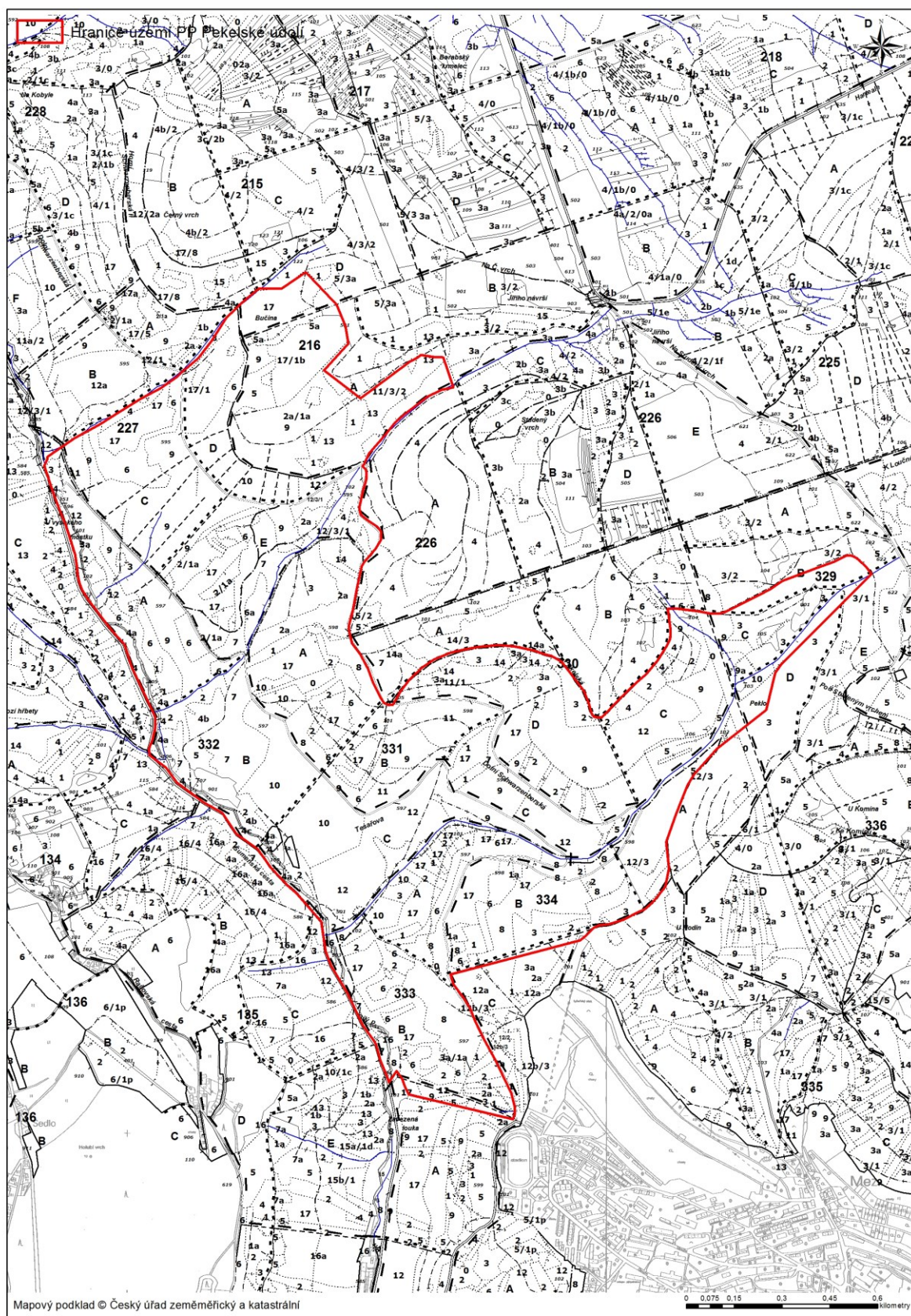
Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



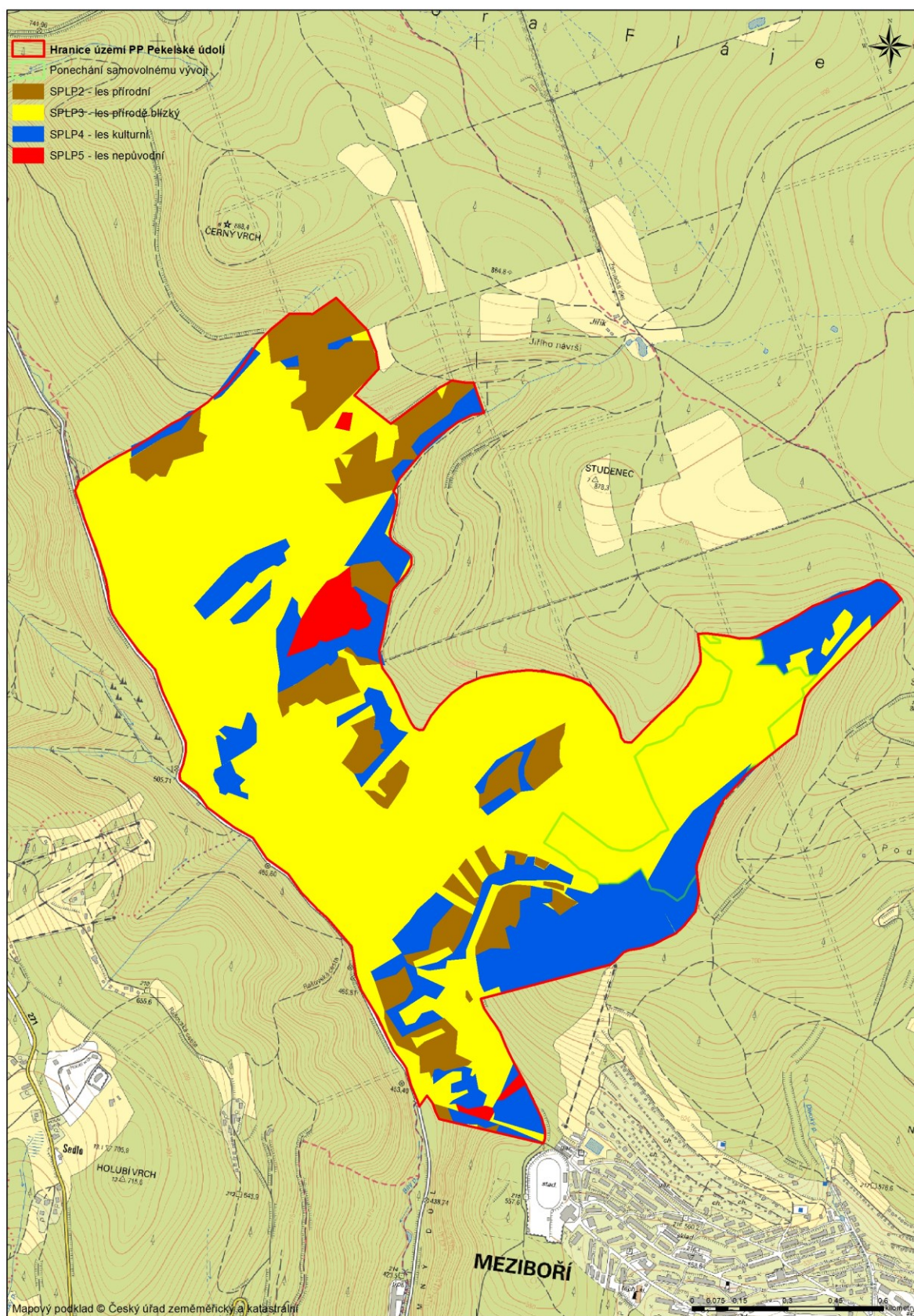
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Príloha M4 - Lesnická mapa typologická



Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část A

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámec. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
330A14/3	330A14/3	3,4	6S4	100	55	BK	60	138 + 32	V horní etáži dospělá BK kmenovina, věkově a výškově diferencovaný porost. Uplatňovat podrostní způsob, odstranit SMP. Doplnovat jednotlivě JD.	2	PHO2 a 3, CHOPAV, regionální ÚSES	3
						BŘ	20					
						JŘ	10					
						SM	5					
						SMP	1					
330C0	330C0	0,95	6S1	100	55	-	-	-	Holina na starém bezleši. Obnova porostu, výsadba přirozené druhové skladby, viz kapitola 3.	1	Prudký kamenitý svah, výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů.	-
330C2	330C2	1,24	6K4	80	55	BK	45	18	Příměs BŘ a DB, věkově a výškově diferencovaný porost. Omezit škody zvěří, doplňovat další dřeviny přirozené druhové skladby, odstranit MD nebo snížit jeho zastoupení do 5%. Doplnit do porostu další dřeviny z přirozené skladby. Kontrola oplocenek. Použití i individuální ochrany v pletivech. Viz kap. 3.	2	RBC ÚSES Šumný důl, CHOPAV, PHO2 a 3.	3
			6S4	20	51	SM	35					
						BŘ	10					
						MD	10					
330C4	330C4	1,44	6K4	80	53	BŘ	40	40	Doporučeno ochranou přírody zalesnit pouze javorem klenem. Vhodné i jednotlivé další druhy: BK, SM, JŘ. Jako příměs. Odstranit SMP. Viz kap. 3.	2	RBC ÚSES Šumný důl, CHOPAV, PHO2 a 3.	3
			6S1	10	55	JŘ	30					
			6S4	10	55	SM	15					
						SMP	14					
						BK	1					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část B

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
330C5	330C5	1,95	5U1	80		BŘ	30	54	Příměs tvoří JL, SM, JVM, OL, JŘ. Porost se částečně vyskytuje na navážce. Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	3	PHO2 a 3, CHOPAV, regionální ÚSES	3
						KL	30					
						JIV	20					
						JS	15					
			6S4	20	55b	DB	5					
330C9	330C9	3,33	6S1	90	55b	BK	85	95	Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	2	PHO2 a 3, CHOPAV, regionální ÚSES, výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů.	3
						SM	10					
			5U1	10		MD	5					
330C12	330C12	4,77	6S4	80	55b	BK	88	121	Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	3	PHO2 a 3, CHOPAV, regionální ÚSES, výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů.	3
			6A3	10		JS	11					
			5U1	10		KL	1					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část C

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
330D2	330D2	0,8	6A3	80	51	BK	98	17	Pokračovat v násekách, umožnění a podpora přirozené obnovy, doplňování dalších dřevin, neměnit porostní typ. Viz kap. 3.	3	RBC ÚSES Šumný důl, CHOPAV, PHO2 a 3. Výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů, příměs SM.	3
			6S4	20	55	KL	2					
330D3	330D3	1,88	6S4	100	55	BŘ	70	31	Jednotlivé výstavky BK ponechat na dožití a k rozpadu - případně kvůli bezpečnosti položit na zem, podporovat diferenciaci porostu. Vnášet další dřeviny, např. JD - individuální ochrana v pletivech. Viz kap. 3.	3	RBC ÚSES Šumný důl, CHOPAV, PHO2 a 3. Výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů, příměs SM.	3
						JŘ	15					
						SM	5					
						MD	5					
						BK	5					
330D3a	330D3a	0,46	6N2	100	51	BK	100	26	Odstranění předrostlíků a obrostlíků. Postupné zpevňování porostu, v okrajích doplnění dřevin přirozené druhové skladby např. JD + SM. Viz kap. 3.	3	Výskyt vzácných druhů rostlin a živočichů.	3
330D9	330D9	9,31	6S4	70	55	BK	60	95	Příměs JŘ, SM, KL. Věkově a výškově diferencovaný porost, místy mlaziny BK, ty podporovat. Ponechat výstavky BK, viz kap. 3. Snižit zastoupení MD do 5%.	3	CHOPAV, PHO2 a 3.	3
			6A3	20	51	MD	30					
			6N2	10	51	JS	10					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část D

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
330D11/1	1	0,44	6N2	100	51	BK	100	12	Přimíšen KL. Do okrajů doplnit další dřeviny, porosty obhospodařovat	3	CHOPAV, PHO2 a 3.	3
	11	4,06	6N2	70	51	BK	85	112	Uplatňovat podrostní způsob, vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, používat oplocenky, doplňovat JD, BK obnova přirozeně. Dále dle kap. 3.	3		
			6F1	10	51	JS	14					
			6S4	20	55	KL	1					
330D14	330D14	0,82	6N2	90	51	BK	99	140	Uplatňovat podrostní způsob, vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, používat oplocenky, doplňovat JD, KL, SM, BK obnova přirozeně. Dále dle kap. 3.	2	Další LT: 6S4, 4 části.	3
			6S4	10	51	JS	1					
330D17	330D17	1,55	6A3	100	51	BK	100	228	Porost obnovovat podrostním způsobem, velmi postupně, ponechávat výstavky, ponechat také % dříví v porostu na dožití např. jako doupné stromy, stromy zajímavé pro hmyz. BK přirozená obnova, doplňovat významně KL, a JD. Možno i velmi v malé míře SM. Dále dle kap. 3.	2	Místy už mlaziny BK.	2

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část E

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
331A0	331A0	0,69	5N2	100	51	-	-	-	Prudký kamenitý Z-JZ svah. Ponechat bez zásahu, očekávané nalétnutí BK, KL, atd.	3	Výskyt zvláště chráněných druhů, RBC ÚSES Šumný důl.	3
331A1	331A1	0,66	5N2	100	51	BK	95	7	MD v porostu možné ponechat na zlepšení zásoby, doplnit však JD a pokračovat klasickou výchovou BK, neměnit porostní typ. Dále dle kap. 3.	2	Věková a výšková diferenciace, část z přirozené obnovy.	4
						MD	5					
331A2	331A2	0,91	6N2	90	51	BK	40	18	Snižovat podíl SM, doplňovat podíl JD, JLH, nejlépe v oplocenkách. Dále dle kapitoly 3.	3	Věkově a výškově diferencovaný porost.	3
			5S6	10		SM	30					
						KL	20					
						BŘ	10					
331A2a	331A2a	2,65	6N2	100	51	BK	60	20	Další přimíšené dřeviny SM, KL, MD - skupinové smíšení. Do porostu doplňovat JD, KL. Dále dle kap. 3.	3	RBC ÚSES Šumný důl, CHOPAV, PHO2 a 3.	4
						BŘ	25					
						MD	15					
331A3	331A3	3,33	5N2	90	51	BŘ	95	30	Postupné odstraňování BŘ, rozšiřování zastoupení BK, dalších dřevin: KL, JD, TŘ, OL, JS. Dále dle kap. 3.	2	Výstavky BK, jednotlivě MD.	5
			5V2	10		BK	5					
331A6	331A6	1,74	6N2	90	51	BK	85	57	Další přimíšení JŘ, KL, SM. Zastoupení MD ponechat, dále vnášet JD v oplocenkách - ponechaní do vyššího věku. Dále dle kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2 a 3.	4
			5S6	10		MD	10					
						BŘ	5					
331A8	331A8	2,86	6N2	100	51	BK	95	81	Přimíšení JS, KL, BŘ. Podrostní způsob, doplňovat JD, a další dřeviny dle kap. 3.	3	-	3
						MD	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část F

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
331A10	331A10	1,39	5N2	90	51	BK	98	100	Plánována výchovná těžba, příměs jednotlivě BŘ, MD. Postup dle LHP a kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna BK.	3
			5S6	10	51	KL	2					
331A14	331A14	1,14	6S4	100	55	BK	100	140	Místy nálet BK - mlaziny, postup clonná seč, obnova i s JD, KL, další dřeviny např. JLH, SM. Používat oplocenky, víceleté použití. Viz kap. 3.		CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna BK.	2
331A17	331A17	3,59	5N2	80	51	BK	100	235	Porost rozpracovaný, ponechat výstavky a stojící stromy jako doupné, ponechat dále 2% dříví v porostu, dále postup podrostním způsobem, clonné seče. Podpora přirozené obnovy, 3 části. Doplnovat JD, JLH, KL, LP, SM. Neměnit porostní typ. Používat oplocenky - pevné dlouhodobé. Snižovat stavy zvěře. Viz kap. 3.	1	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna BK. Zajistit kompatibilitu při plnění funkcí lesa.	2
			6N2	10								
			5S6	10								
331B2	331B2	0,42	5S6	95	55	BK	60	23	Mladý porost, ponechat předrosty, věková a výšková diferenciacie, doplňování JD v pletivech, dále JLH. Používat šetrné těžební technologie, např. lanovka.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna BK. Výskyt chráněných druhů, prudký J-JZ svah.	3
						SM	35					
			5K1	5		KL	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část G

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
331B6	31B6	0,98	6N2	85	51	BK	55	57	Příměs jednotlivě dalších dřevin: JŘ, BŘ, MD, SM, KL. Postup dle kap. 3. Doplnovat JD v pletivech.	3	Prudší svah. Dtto.	3
			5S6	10		JS	44					
			5K1	5		DB	1					
331B9	331B9	3,32	5F1	100	51	BK	80	91	Prudký JZ svah, příměs dřevin: DBZ, KL, MD, LP, SM. Doplnit JD. Další postup dle kapitoly 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna BK. Výskyt chráněných druhů, prudký J-JZ svah.	3
						JS	20					
331B11	331B11	4,63	5F1	70	51	BK	60	114	V JS jasný výskyt Chalary sp. Nutno odstranit, možno ponechat jednotlivě v kombinaci v porostu mezi jednotlivými dřevinami. Dále vnášet JD a KL v oplocenkách. Umožnit přirozenou obnovu BK. Ponechat 2% dříví v porostu jako doupné stromy, výstavky, apod. Viz kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna BK. Výskyt chráněných druhů, prudký J-JZ svah.	3
			6N2	10		JS	38					
			6A3	10		SM	2					
			5S6	10								
331B17	331B17	0,93	5K1	100	53	BK	100	235	jednotlivě mlaziny BK a nálet BK, doplnit např. KL, JD v pletivech jednotlivě. SM bude pravděpodobně přirozená příměs, není třeba doplňovat. Neměnit porostní typ. Ponechat min. 2% v porostu jako výstavky, doupné stromy a na rozpadnutí. Dále dle kap. 3.	1	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Používat šetrné těžební technologie, zajistit komplexitu plnění všech funkcí lesa.	2

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část H

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámč. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
331C1	331C1	0,74	5A3	80	51	BK	65	13	Na části mimořádně nepříznivá stanoviště, zohlednit v péči o les. Příměs BŘ. MD možno ponechat pouze do 5% zastoupení. Dále dle LHP. Neměnit porostní typ. Viz kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Používat šetrné těžební technologie, zajistit komplexitu plnění všech funkcí lesa.	4
			5Z3	10	01	SM	30					
			5F1	10	51	MD	5					
331C5	331C5	0,12	6A3	100	55b	KL	80	55	Jednotlivě se vyskytují JIV, JVM, BŘ, JL. Malá porostní skupina. Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	1	Nutné provést revizi lesnicko-typologického mapování.	3
						JS	20					
31C7	331C7	0,29	5A3	100	51	MD	35	66	Snížit zastoupení MD na max. 10%, přirozená obnova BK, vnášet KL, JD, JL. Používat oplocenky, viz kap. 3.	2	Provést revizi lesnické typologie.	4
						BK	35					
						SM	30					
331C9	331C9	2,01	5A3	85	51	BK	85	90	Jednotlivě příměs KL, MD, BŘ. Doplnit JD. Při obnově neměnit porostní typ. JS napaden Chalarou, jednotlivě odstraňovat. Viz kap. 3. Dále dle LHP.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Nutná revize lesnické typologie	3
			5Z3	15	01	JS	15					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část I

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
331C12	331C12	3,45	5A3	80	55b	BK	65	118	Jednotlivá příměs SM, JIV, JL. Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
			5U1	10		JS	30					
			5J3	10		KL	5					
331C17	331C17	1,13	5A3	90	51	BK	100	226	Obnova BK přirozeně, místy patrný nálet a menší mlaziny. Při obnově ponechat 2% dříví v porostu jako výstavky, doupné stromy a dříví k rozpadu. V pletivech podpora JD. Dále dle kap. 3.	1	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Výskyt vzácných druhů živočichů. Část lesů ochranných.	2
			5Z3	10	01							
332A1	332A1	0,18	5V2	100	57	BK	100	9	Buková mlazina, doplnit JD v pletivech. Porosty v budoucnu diferencovat výškově i věkově. Viz kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
332A2	332A2	0,17	5V2	100	57	BK	85	20	Věkově a výškově diferencovaný porost, doplnit JD v pletivech, dále podporovat KL, JS, SM, atd. Viz kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
						KL	15					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část J

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
332A3	332A3	0,44	5V2	100	57	BK	60	30	Jednotlivá příměs JS, DBZ, SM. Věkově a výškově diferencovaný porost, 3. části. Postup dle LHP. Neměnit porostní typ. Podpora a vnášení JD. Viz kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Nutná revize lesnicko-typologického mapování.	3
						BŘ	20					
						KL	20					
332A3a	332A3a	0,66	5V2	90	57	BK	70	30	Porost podél potoka, věkově a výškově diferencovaný. Postup dle kapitoly 3. Nutný komplexní přístup z hlediska plnění funkcí lesa.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
			5F1	10		BŘ	10					
						KL	10					
						SM	5					
						JŘ	5					
332A4	332A4	0,85	5V2	90	57	KL	45	38	Jednotlivá příměs DBZ. Porost podél potoka, věkově a výškově diferencovaný. Nutnost komplexní péče o lesy ve smyslu plnění všech funkcí. Neměnit porostní typ. Doplnění odrostků jedle v pletivech. Další postup dle kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
			5F1	10		BK	30					
						JŘ	10					
						BŘ	5					
						SM	5					
						JS	5					
332A4a	332A4a	1,69	5V2	90	57	KL	45	38	Opět příměs DBZ. Podél potoka. Dtto.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Nutná revize lesnicko-typologického mapování. Výskyt DBZ indikuje 4. VS.	3
			5S1	10		BK	30					
						JŘ	10					
						BŘ	10					
						SM	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část K

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
332A6	332A6	2,69	5S1	80	55	BK	60	64	Zastoupení MD nadále nezvyšovat, porost diferencovat, příměs SM a JS. Vhodně doplnit JD. Další postup dle kap. 3.	2	CHOPAV, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
			5K1	10		MD	10					
			5V2	10		KL	10					
						BŘ	10					
						JŘ	10					
332A9	332A9	4,64	5S1	80	55	BK	95	87	Jednotlivá příměs SM, KL, JS, BŘ. Porost je věkově a výškově diferencován. Vhodné doplnit do porostu JD i v oplocenkách - menších a pevných. Ponechávat výstavky. Další postup dle kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
			5V2	10	MD	5						
			5K1	10								
332A12	332A12	3,36	5S1	80	55	BK	100	117	Příměs KL, JS, SM. Místy už patrný nálet JS, BK, KL. Podrostní způsob dle kap. 3. Doplnňovat JD. Ponechat min. 2% dříví v porostu na dožití. Porost rozpracovaný.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Nutná revize lesnicko-typologického mapování., navazuje na hranici CHÚ.	3
			5F1	10								
			5V2	10								
332A14	332A14	0,08	5F1	100	51	BK	100	145	Porost rozpracován, ponechat min. 2% dříví v porostu na dožití a jako doupné stromy, výjimka je část porostů u cesty kvůli bezpečnosti. Podpora přirozeného zmlazení. Doplnňování JD, používat oplocenky. Viz kap. 3.	1	Příměs Kl a JS.	3

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část L

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámec. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
332B2	332B2	1,39	5S6	85	55	BK	60	28	Věkově a výškově diferencovaný porost, doplnit JD v pletivech, dále podporovat KL, JS, SM, atd. Viz kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
			5V2	15		BŘ	20					
						OL	10					
						KL	10					
332B4	332B4	0,6	5V2	100	57	BK	50	38	Porost má 2 část, je věkově a výškově diferencovaný. Vhodný porostní typ. Dále doplňovat např. JS, JVM, JL. Viz kap. 3.	3	Nutná revize lesnicko-typologického mapování.	3
						KL	50					
332B4a	332B4a	0,51	5V2	100	57	KL	50	38	Příměs MD, BŘ, JV. Vhodné doplnit další dřeviny, dále dle LHP. Neměnit porostní typ. Viz kap. 3.	3	-	3
						BK	40					
						JS	10					
332B4b	332B4b	1,39	5S6	80	55	BŘ	90	38	Postupné odstraňování BŘ a zvyšování podílu BK, KL a dalších dřevin. Vhodné doplnit v oplocenkách JD. Další postup dle kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	4
			5V2	20		KL	5					
						BK	5					
332B4c	332B4c	0,43	5V2	100	57	BK	50	38	Výstavky BK ponechat k rozpadu, příměs JS a OL. Doplňovat JL, JD, případně SM. Další postup dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Nutná revize lesnicko-typologického mapování.	3
						KL	50					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část M

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
332B5	332B5	0,7	5S6	100	55	MD	80	53	Jednotlivá příměs KL, JŘ a JS. Snižit zastoupení MD na max. 10%. Zvýšit zastoupení BK a dalších dřevin. Porost věkově a výškově diferencován. Další postup dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	4
						BK	10					
						BŘ	10					
332B7	332B7	4,76	5S6	85	55	BK	80	73	Příměs JS, BŘ a JŘ. Vnášet JD. MD držet v zastoupení do 5%. Používat oplocenky. Ponechat výstavky a 2% dříví na dožití. Vhodné vybírat netvárné a poškozené stromy. Viz kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Nutná revize lesnicko-typologického mapování.	3
			5V2	15		KL	10					
						JS	5					
						MD	5					
332B7a	332B7a	0,2	5V2	100	57	KL	50	67	Příměs BŘ, umožnit přirozenou obnovu BK, doplňovat další dřeviny. Viz postup dle LHP a kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
						JS	40					
						BK	10					
332B10	332B10	4,74	5S6	100	55	BK	95	100	V porostu ponechávat min. 2% dříví na dožití jako výstavky nebo doupné stromy, přednostně vybírat poškozené, pokroucené a netvárné stromy. Doplňovat další dřeviny přirozené skladby. MD držet v zastoupení max. 5%. Dále dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
						MD	4					
						SM	1					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část N

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
332C2	332C2	0,63	5A3	100	51	BK	60	20	Věkově a výškově diferencovaný porost, 2 části. Postup dle LHP, možnost přidání dalších druhů dřevin na podporu diverzity porostu, např. JD, JLH, LP, JS, JVM, atd. Viz kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
						KL	30					
						BŘ	10					
332C4	332C4	0,39	5U1	100	51	BK	80	40	Další příměs dřevin jednotlivě JS, OL, BŘ, HB, OS. Nutno provést revizi lesnické typologie vzhledem k výskytu HB - indikace 4. VS. Dále dle LHP a kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
						KL	20					
332C4a	332C4a	0,24	5U1	80	51	BK	45	40	Příměs dalších jednotlivých dřevin OL, BŘ, HB, MD, porost podél potoka. Nutno provést revizi lesnicko-typologického mapování. Do porostu případ další dřeviny v pletivech např. JD, LP, JVM. Dále dle LHP a kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna.	3
			5A6	20		KL	30					
						JS	25					
332C9	332C9	2,39	5A3	85	51	BK	60	95	V Z části porostu suťové pole (5Z3). O porost pečovat podrostním způsobem, umožnit přirozenou obnovu BK, neměnit porostní typ. Dále přidávat dřevin na zvýšení diverzity porostu např. JLH, JVM, JD, LP, atd. V porostech ponechat min. 3 stromy na 1 ha jako výstavky na dožití a k rozpadu. Další postup dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Nutná revize lesnicko-typologického mapování. Stanoviště 5Z3 - zvážit vylišení jako samostatnou PSK.	3
			5Z3	5	01	JS	38					
			5U1	5	51	KL	2					
			5F1	5	51							

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část O

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámec. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
332C10	332C10	4,44	5S6	90	55	BK	93	96	Jednotlivě KL, JS, SM. Nezvyšovat podíl MD. Umožnit přirozenou obnovu BK. V porostech ponechat min. 10 ks / 1 ha stromů na dožití jako výstavky k rozpadu. Dále podporovat jednotlivou příměs JD, JLH, JVM, LP, SM pro zvýšení diverzity porostu. Další postup dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Revize lesnicko-typologického mapování.	3
			5K3	10		BŘ	4					
						MD	3					
332C12	332C12	8,8	5A3	80	51	BK	94	120	V porostu jednotlivá příměs těchto dřevin: JS, LP, JLH, porost je věkově a výškově diferencován. V porostu ponechat min. 10 ks stromů různých dřevin na 1 ha jako výstavky na dožití a k rozpadu. Podporovat a do porostu postupně vnášet další jednotlivou příměs dřevin: JD, JVM, LP. Nezvyšovat podíl SM, porosty chránit před škodami zvěří. Dále dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, PHO3, ÚSES - regionální, genová základna. Provést revizi lesnicko-typologického mapování, zvážit jednotku 5Z9.	3
			5F1	5	51	KL	4					
			5K3	5	51	SM	2					
			5Z9	5	01							
			5S6	5	51							
333A0	333A0	0,04	4K9	100	41	-	-	-	Plocha bez porostu, prudký svah na S - SZ mezi potokem a cestou, výskyt zvláště chráněných druhů.	-	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální. Plocha bez porostu - velmi malá, ale kamenitá. Provést revizi lesnické typologie, jedná se pravděpodobně o 4Y. Z tohoto důvodu také stupeň přirozenosti 2.	2

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část P

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámec. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
333A1	333A1	0,81	5N4	90	51	BK	60	7	Jednotlivě předrosty BK. Dále nezvyšovat zastoupení SM, do porostů doplnit jednotlivě JD, JVM, JLH, LP. Dále dle kap. 3.	2	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální.	3
			5U1	10		SM	30					
				KL		5						
				BŘ		5						
333A2	333A2	0,65	5N4	90	51	BK	100	16	Příměs těchto dřevin: JŘ, BŘ. Doplnit do porostu jednotlivě JD, JLH, KL. Věnovat pozornost škodám zvěří. Dále dle kapitoly 3.	3	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální.	3
			5U1	10								
333A3	333A3	0,45	5N4	90	51	BŘ	60	29	V porostech výstavky BK, ty ponechat na dožití k rozpadu, umožnit přirozenou obnovu BK, postupně snižovat zastoupení BŘ. V pletivech vnášet JD, JVM a další dřeviny přirozené druhové skladby. Dále dle kapitoly 3.	2	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální.	4
			5U1	10		KL	20					
							BK					
333A6	333A6	2,37	5N4	85	51	BŘ	45	57	Další jednotlivá příměs DBZ, věkově a výškově diferencovaný porost. Snižovat podíl BŘ. Vzhledem k výskytu DBZ je nutno provést revizi lesnicko-typologického mapování, jedná se pravděpodobně o stanoviště ve 4. VS. Z tohoto důvodu je také možností uvažovat o zvýšení podílu DBZ. Při těžbě používat šetrné technologie, např. lanový systém. Další postup dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální. Nutná revize lesnické typologie.	4
			5U1	5		BK	30					
			5F1	5		MD	10					
			4K9	5		JŘ	10					
						KL	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část Q

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámec. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
333A8	333A8	1,87	5F1	90	51	BK	75	51	Další jednotlivé dřeviny BŘ, SM, DBZ. Nezvyšovat podíl MD, naopak snažit se o jeho nižší zastoupení. Doplnovat jednotlivě JD, JVM, LP, JLH - pro zvýšení diverzity porostu. Vyřezávat napadené JS Chalarou. Dále dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální. Nutná revize lesnické typologie. Spíše 4. VS.	3
			JS	10								
			MD	10								
			KL	5								
333A10	333A10	1,27	5N4	90	51	SM	50	105	Příměs JS, věkově a výškově diferencovaný. Porostní typ změnit na BK, nebo BK s příměsí SM. Zastoupení SM nezvyšovat. Přidat další dřeviny na zvýšení druhové skladby. Dále dle kap. 3.	3	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální. Nutná revize lesnické typologie.	4
			5U1	10		BK	35					
						BŘ	10					
						KL	5					
333A17	333A17	0,19	5N4	85	51	BK	100	225	Další jednotlivá příměs SM a DBZ. Věkově a výškově diferencovaný porost. Provést revizi lesnické typologie, spíše 4. VS. V porostech ponechat min. 3 stromy na 1 ha na dožití jako výstavky a k rozpadu. Při obnově doplňovat další dřeviny JD, LP, JVM, KL, JLH. při těžbě používat šetrné technologie, např. lanovku. Dále dle kap. 3.	1	CHOPAV, PHO2, ÚSES - regionální. Nutná revize lesnické typologie. Genová základna.	2
			5U1	10								
			5F1	5								
333B1	333B1	0,9	4K1	85	41	SM	70	12	Postupně snižovat zastoupení SM na úrok BK. BK více podporovat, ale vnášet i DBZ. V porostu jednotlivá příměs v současné skladbě DBZ, JŘ, KL, BK. Při doplňování dřevin používat oplocenky, podíl DBZ zvýšit na min. 10%. Další postup dle kap. 3.	2	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, genová základna, ochranné pásmo vodního zdroje.	4
			4S1	10		BK	30					
			4S9	5								

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část R

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
333B2	333B2	3,33	4K9	80	41	SM	65	16	V porostu předrosty BK a JS. JS s Chalarou odstraňovat. Zvyšovat podíl BK, podporovat přirozenou obnovu, vnášet další dřeviny na zvýšení přirozené druhové skladby: DBZ, KL, JVM, LP, JLH, atd. Další postup dle kap. 3.	2	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, genová základna, ochranné pásmo vodního zdroje. Zajistit komplexitu plnění funkcí lesa.	4
			4K1	10		BK	35					
			4F1	5								
			4S9	5								
333B2a	333B2a	0,35	4K1	100	41	SM	60	18	Jednotlivý výskyt SMP - ten ihned odstranit. Dále předrosty KL, DBZ, BK, jednotlivé výstavky BK - ty ponechat na dožití a k rozpadu. Věkově a výškově diferencovaný porost. Snižovat zastoupení SM, v cílové druhové skladbě vyšší zastoupení BK než SM. Nezvyšovat zastoupení MD, vnášet dále např. DBZ, JD, LP, JVM v oplocenkách. Pozor na škody zvěří. Dále dle kap. 3.	1	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, genová základna, ochranné pásmo vodního zdroje. Zajistit komplexitu plnění funkcí lesa.	4
						BK	35					
						MD	5					
333B3	333B3	0,26	4S1	95	55	KL	80	35	Příměs BK. V cílové druhové skladbě vyšší podíl BK, alespoň 30%. JS s Chalarou odstraňovat. Další postup dle kap. 3. CHS 45 – z důvodu malé výměry v rámcových směrnících přičleněno k CHS 55.	2	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, genová základna, ochranné pásmo vodního zdroje. Zajistit komplexitu plnění funkcí lesa.	3
			4K1	5		BŘ	10					
						JS	10					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část S

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP		
333B3a/1a	1a	0,22	4S9	100	41	SM	100	12	Příměs SMP - ten ihned odstranit, dále BK. Zvýšit zastoupení BK v porostu min. na 30%. Dále dle kap. 3.	1	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, ochranné pásmo vodního zdroje.	5		
	3a		4S9	100	41	BŘ	100	35	Postupné zvyšování BK, KL a DBZ. Viz kap. 3.	1				
333B6	333B6	1,7	4S9	85	41	BK	50	57	Další dřeviny v příměsi: MD, HB, JŘ, JV, SM. Věkově a výškově diferencovaný porost. Postup dle kap. 3.	3	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, ochranné pásmo vodního zdroje. Zajistit komplexitu plnění funkcí lesa.	3		
			4K9	10		DBZ	20							
			4S1	5		JS	20						KL	10
333B7	333B7	0,4	5U1	100	51	BK	55	73	Další dřeviny: MD, OL, DBZ, JS, JL, SM. Věkově a výškově diferencovaný porost. Postup dle kap. 3.	3	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, genová základna, ochranné pásmo vodního zdroje. Zajistit komplexitu plnění funkcí lesa.	3		
						KL	30							
						LP	15							
333B8	333B8	4,89	4S9	75	41	BK	85	85	Dále v příměsi: JS, MD, JŘ, věková a výšková diferenciacie. Zvýšit podíl DBZ na úkor BK. Dále dle kap. 3.	3	Dtto.	3		
			4K9	10		DBZ	5							
			5U1	5		SM	5							
			4S1	5		JS	3							
			5F1	5			HB						2	

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část T

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
333B12	333B12	0,28	4S9	100	41	SM	100	121	Při obnově vyšší podíl BK, DBZ a dalších dřevin. Min. do 50%. Dále dle kap. 3.	1	Dtto.	5
333B13	333B13	0,23	5U1	100	51	BK	60	156	Dále KL, JS, JLH. Při obnově zvýšit podíl JD. Dále dle kap. 3.	1	Dtto.	4
						SM	40					
333B17	333B17	3,57	4S9	100	41	BK	85	221	V podúrovni BK, KL, DBZ, JS, BŘ. Věková a výšková diferenciacie. Porost obnovovat podrostním způsobem, zvýšit podíl DBZ, KL, a vnášet JVM. V porostu ponechat min. 10 ks stromů na 1 ha jako výstavky na dožití a k rozpadu. Dále dle kap. 3.	1	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální, genová základna, ochranné pásmo vodního zdroje. Zajistit komplexitu plnění funkcí lesa.	2
						DBZ	5					
						JS	5					
						SM	5					
215D5/3a	216D5/3a	0,399	6K1	100	53	BK	100	51	Dvě stáže, příměs dalších dřevin. Zvýšit zastoupení dřevin přirozené druhové skladby. Viz kap. 3.	3	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	3
216A1	216A1	0,3255	6K3	100	53	SM	90	12	Snížit zastoupení SM na základě vymezení a revize lesnicko-typologického mapování. Dále dle kap. 3.	2	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	3
						MD	5					
						BK	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část U

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
216A13	216A13	4,64	6S4	100	55	BK	100	126	Nutná revize lesnické typologie, pravděpodobně vyšší stanovištní pestrost, uvolňování přirozeného zmlazení. Ponechání výstavků BK na dožití, v min. počtu 10 ks / ha. Viz kap. 3.	1	Dtto.	2
216A5	216A5	1,25	6K1	100	53	BK	100	55	Porost rozvolnit a vnášet další dřeviny přirozené druhové skladby. Viz kap. 3.	2	Dtto.	3
216A5a	216A5a	0,36	6K1	100	53	SM	90	50	Do mezer dosazovat KL, JD. Snižovat zastoupení SM do 50%. Viz kap. 3.	1	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	4
						BK	10					
216A9	216A9	6,98	6K1	90	53	BK	95	88	Příměs jednotlivě SM, výšková diferenciacce, příměs MD - ten odstranit. Přidávat další dřeviny přirozené druhové skladby. Viz kap. 3.	1	Dtto.	3
			6S4	10		MD	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část W

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
216A17/1b	216A17/1b	4,45	6K1	100	53	BK	100	11 + 226	Dvě etáže, v porostu v horní etáži ponechat výstavky BK v počtu 10 ks na 1 ha na dožití a jako doupné stromy, vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, jako KL, JD, LP, JVM. Viz kap. 3.	1	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	2
215D17	215D17	2,65	6K1	100	53	BK	100	226	Ponechat výstavky, dále dle LHP a kap.3.	3	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	2
334A12/3	334A12/3	5,064	6A3	85	55b	BŘ	50	51	Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	2	Revize lesnické typologie, spíše jen 5. VS.	4
			5S1	10		JŘ	10					
			6N2	5		BK	40					
334A0	334A0	0,2935	6S1	100	55	-	-	-	Holina na starém bezlesí. Obnova porostu, výsadba přirozené druhové skladby, viz kapitola 3.	-	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální.	-
334A2	334A2	0,2982	5K1	95	53	SM	70	18	Předrosty KL, BK, DBZ, SM, výstavky BK - ponechat na dožití a k rozpadu. Viz dle kapitoly 3.	3	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální.	4
			5K4	5		BK	30					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část X

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
334A5	334A5	0,7038	5K1	70	55b	BK	45	47	Jednotlivě v příměsi JIV, SM, DBZ, KL, JS, SM, výstavky BK. Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	2	Revize lesnické typologie, spíše 4. VS.	3
			5K4	10		BŘ	45					
			5S1	10		JŘ	5					
			5U1	10		MD	5					
334A7	334A7	0,31	5U1	85	51	KL	50	70	Výstavky BK ponechat k rozpadu, příměs JL. Doplnovat JD, případně SM. Odstranit JS s Chalarou. Další postup dle kap. 3.	1	Revize lesnické typologie.	3
			5A3	10		JS	30					
			5F1	5		BK	20					
334B1	334B1	0,75	4K1	90	43	SM	70	15	Příměs BŘ. Zvyšovat zastoupení SM, doplňovat další dřeviny, jako JD, JVM, JLH, LP. Dále dle kap. 3.	3	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES. Revize lesnické typologie, spíše 5. VS.	4
			5F1	10		BK	20					
						KL	10					
334B1a	334B1a	0,4	4K1	100	43	BK	80	7	Podporovat vyšší zastoupení BK, do porostu vnášet další dřeviny přirozené druhové skladby, viz kap. 3.	3	-	4
						MD	20					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část Y

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
334B2	334B2	0,52	5K1	100	53	SM	80	17	Snížit zastoupení SM a MD (ten do 5%), vyšší podíl BK , alespoň 50%. Dále vnášet KL, JLH, atd. Viz kap. 3.	3	Revize lesnické typologie.	4
						BK	10					
						MD	10					
334B3	334B3	2,44	5K1	90	53	BŘ	80	31	Podporovat v porostu zastoupení BK, min. 40%, dále vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, nejlépe v oplocenkách. Viz kap. 3.	1	Revize lesnické typologie.	4
			5K9	10		JŘ	20					
334B6	334B6	1,38	5K9	90	51	BK	40	61	Jednotlivá příměs DBZ, proto provést revizi. Spíše 4. VS. Dále výstavky BK - ponechat na dožití a k rozpadu. Vnášet do porostu dřeviny přirozené druhové skladby. Snížit podíl MD do 10%. Viz kap. 3.	1	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES.	4
			5N4	10		MD	20					
						BŘ	20					
						JŘ	20					
334B8	334B8	7,12	5K9	75	51	BK	75	84	Snížit podíl MD, vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, v porostu ponechat min. 10 ks stromů na 1 ha jako výstavky, na dožití a jako doupné stromy. Viz kap. 3.	2	Nutná revize lesnicko-typologického mapování.	4
			4K1	10		MD	25					
			6F1	10								
			5U1	5								

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část Z

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
334B17	334B17	2,35	5N4	80	51	BK	100	230	Rozpracovaný porost, v porostu ponechat výstavky, min. 10 ks na 1 ha na dožití a k rozpadu. Používat podrostní způsob. Dále vnášet dřeviny přirozené druhové skladby. Viz kap. 3.	1	Revize lesnicko-typologického mapování.	2
			5F1	10								
			5K9	10								
361A17	361A17	0,2486	3K9	100	41	BK	100	254	Skalnaté výstupy, v porostu probíhá těžba, zachovat porostní typ. Podporovat dřeviny příměsi. Viz kap. 3.	1	Revize lesnické typologie.	2
361A9	361A9	0,3494	4K1	100	43	BK	45	87	Příměs DBZ, OS, BŘ, LP, HB, BO, JŘ. Snížit podíl MD do 10%. Dále dle kap. 3.	1	Revize lesnické typologie. Pouze 4. VS.	4
						MD	35					
						SM	20					
361A5	361A5	0,183	4K1	100	43	BŘ	70	49	Porost postupně převádět na přirozenou druhovou skladbu dle kap. 3. Výstavky ponechat na dožití k rozpadu.	1	Revize lesnické typologie.	4
						MD	30					
361A2a	361A2a	0,176	4K1	100	43	SM	45	20	Snížit podíl SM, ponechat BK a BR výstavky na dožití a k rozpadu. Dále dle kap. 3.	2	Revize lesnické typologie.	4
						BK	30					
						MD	10					
						DBZ	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část A1

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
227C4	227C4	0,52	6S5	90	55	BK	35	40	Nestejnověké, rozrůzněné, postup dle kap. 3. Snížení podílu MD na max. 5%.	2	Revize lesnické typologie.	4
			5S1	10		BŘ	20					
						MD	20					
						KL	15					
						JS	10					
227C6	227C6	2,96	5K1	100	53	BK	100	57	V porostu výstavky BK, ponechat na dožití a k rozpadu, vnášet jednotlivě další dřeviny přirozené druhové skladby. Viz kap. 3.	2	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	3
227C9	227C9	9,89	5S1	90	55	BK	97	91	Věková a výšková diferenciacie, příměs dalších dřevin, postup dle kap. 3.	3	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	3
			5K9	10		MD	2					
						BŘ	1					
227C11	227C11	1,03	5S1	100	55	BK	100	112	Obnovovat porost podrostním způsobem, zmlazení BK, vnášet další dřeviny přirozené druhové skladby, dále dle kap. 3.	3	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	3
227C17	227C17	2,23	6S5	100	55	BK	100	227	Různověký porost s četnými nárosty mlazin BK, vnášet dřeviny přirozené druhové skladby na zvýšení diverzity porostu. Ponechat min. 10 ks stromů na 1 ha jako výstavky na dožití a k rozpadu. Dále dle kap. 3.	3	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	2

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část A2

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámč. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
227D3	227D3	0,258	6S5	100	55	BK	60	35	Porost u potoka, revize lesnické typologie, snížit podíl MD do 10%, dále dle kap. 3 a LHP.	3	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	4
						MD	30					
						BŘ	10					
227D6	227D6	0,46	6K1	100	53	BK	100	61	Výstavky BK ponechat na dožití, dále dtto.	3	Dtto.	3
227D10	227D10	4,49	6K1	100	53	BK	97	96	Jednotlivá příměs SM, diferenciacie porostu dále dtto.	3	Dtto.	3
						MD	3					
227D12	227D12	0,63	6S4	90	55	BK	100	119	Příměs SM, provedena clonná seč. Dále dtto.	3	Dtto.	3
			5V5	10								
227D17/1	227D17/1	3,91	6S5	100	55	BK	100	218 + 15	Příměs BŘ. Dvě etáže, výstavky - ponechat na dožití k rozpadu, vnášet další dřeviny přirozené druhové skladby, dále dle LHP a kap. 3. Neměnit porostní typ.	3	Dtto.	3
227E2/1a	227E2/1a	2,8	5S1	100	55	SM	40	17 + 8	Různověký porost, místy silně poškozen zvěří, snižovat zastoupení SM na základě provedení revize lesnicko-typologického mapování. Dále podporovat dřeviny přirozené druhové skladby. Viz kap. 3.	3	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	4
						BK	40					
						BŘ	10					
						OL	5					
						MD	5					
227E2a	227E2a	0,64	6S4	100	55	BK	80	20	Redukovat BŘ, dle LHP.	3	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	3
						BŘ	20					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část A3

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
227E4	227E4	1,53	6S4	100	55	BŘ	80	40	Příměs dalších dřevin, výstavky BK a BŘ - ponechat na dožití k rozpadu, odstranit SMP. Dále dle kap. 3.	3	Revize lesnické typologie, CHOPAV, PHO2-3, genová základna.	4
						SMP	15					
						BK	5					
227E6	227E6	0,43	6K1	100	53	BŘ	60	56	Postup dle LHP.	3	Dle LHP.	4
						MD	30					
						BK	10					
227E6a	227E6a	1,17	5V2	100	57	BK	65	56	Postup dle LHP.	3	Postup dle LHP.	4
						KL	25					
						MD	5					
						BŘ	5					
227E7	227E7	4,04	5S6	100	55	BK	100	66	Příměs dalších dřevin, další postup dle LHP.	3	Postup dle LHP.	3
227E9	227E9	2,21	6K1	100	53	BK	100	84	Postup dle LHP.	3	Postup dle LHP. Revize lesnické typologie.	3
227E12/3/1	227E12/3/1	1,92	6S4	100	55	BK	100	12 + 30 + 120	Tři etáže, diferenciací výšková a tloušťková, příměs dalších jednotlivých dřevin, dále dle LHP a kap. 3.	3	Postup dle LHP. Revize lesnické typologie.	3
227E17	227E17	2,92	5S6	100	55	BK	100	227	Nižší zakmenění, porost rozpracován, neměnit porostní typ. Dále dle kap. 3.	3	Revize lesnické typologie.	3

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část A4

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
329C3	329C3	2,3526	6S9	100	51	BŘ	40	31	Výstavky BK - ponechat v porostu na dožití a k rozpadu. Porost rozlámán sněhem, odstranit s porostu SMP. Dále dle kap. 3.	1	PHO3. CHOPAV, ÚSES.	4
						JŘ	40					
						SMP	15					
						SM	5					
329C9	329C9	0,896	6S9	90	55b	MD	75	95	Podrost dalších dřevin. Nižší zakmenění - 6. Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	1	PHO3. CHOPAV, ÚSES. Výskyt vřetence horského.	3
			6S1	10		BK	25					
329C9a	329C9a	1,3767	6S9	90	55b	BK	40	95	Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	1	PHO3. CHOPAV, ÚSES. Výskyt vřetence horského.	3
			6S1	10		KL	30					
						JS	30					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území – část A5

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
329B3/2	329B3/2	2,6996	6S1	100	51	BK	95	25	Dvě etáže. Postup dle LHP.	3	PHO3. CHOPAV, ÚSES.	4
						SM	5	+31				
329B8	329B8	0,009	6S1	100	51	BK	100	90	Příměs dalších dřevin. Postup dle LHP.	3	Postup dle LHP.	4
329E3/1	329E3/1	0,206	6K4	100	53	BK + SM	100	25 + 32	Postup dle LHP.	3	Postup dle LHP.	4
329D3	329D3	1,865	6S9	90	55	BŘ	90	33	Příměs dalších dřevin. Postup dle LHP. 3 částí.	1	PHO3. CHOPAV, ÚSES.	3
			6S1	10		JŘ	10					
329D10	329D10	0,49	6S1	100	55b	BK	50	103	Ponechání porostů samovolnému vývoji z důvodu zajištění ochrany vřetence horského. Zásah možný pouze po konzultaci s OOP v případě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví (při případném pohybu osob).	3	-	3
						KL	30					
						JS	20					

Vysvětlivky: N – naléhavost, SP – stupeň přirozenosti, VS – vegetační stupeň, OOP – orgány ochrany přírody

Naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň - zásah vhodný, 3. stupeň - zásah odložitelný. Stupeň přirozenosti odvozen dle vyhlášky č. 64/2011 Sb., o plánech péče.

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – ochranné pásmo – část A

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
227B12/3/1	227B12/3/1	0,65	5S1	80	55	BK	85	120 + 30 +13	Věkově a výškově velmi diferencovaný porost, příměs dalších dřevin, podpora přirozené druhové skladby. Ponechávání výstavek BK a KL, v počtu 10 ks na 1 ha v porostu na dožití a k rozpadu.	2	Nutná revize lesnicko-typologického mapování.	4
			5V2	15		BŘ	10					
			5F1	5		KL	5					
227B12a	227B12a	1,5	5S1	100	55	BK	100	120	Další příměs tvoří JS, KL. Podporovat příměs dalších dřevin. Ponechávat výstavky v porostu.	3	Nutná revize lesnicko-typologického mapování.	3
227A12/1	227A12/1	0,23	6S5	100	55	BK	100	12 + 116	Dvě etáže BK, postup dle LHP, zachovat porostní typ, vnášení dalších dřevin přirozené druhové skladby.	3	Revize lesnické typologie.	3
227A2a	227A2a	0,3	6S5	100	55	BK	100	18	Příměs dalších dřevin: BŘ, MD. Předrosty BK, postup dle kap. 3 a LHP.	2	Nutnost revize lesnické typologie.	4
227A1b	227A1b	0,58	6S5	100	55	SM	70	8	Dle LHP.	3	Dle LHP.	4
						BK	30					
215B4a	215B4a	0,28	6S9	100	51	BŘ	90	40	Místy suťové pole, odstranit SMP, nahradit BK - pozor na genetický původ. Dále dle kap. 3.	3	Použít prostokořenou sadbu.	5
						MD	8					
						SMP	2					
215B1	215B1	0,3	6S9	100	51	SM	85	13	Místy suťové pole, odstranit SMP, nahradit BK - pozor na genetický původ. Dále dle kap. 3.	3	Použít prostokořenou sadbu.	5
						SMP	10					
						MD	5					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – ochranné pásmo – část B

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
215C15	215C15	0,28	6K3	100	51	BK	100	150	Ponechávat výstavky BK v porostu, dále dle LHP.	3	Postup dle LHP.	3
215D1	215D1	0,89	6K3	100	53	SM	95	12	Odstranit SMP, doplnit BK. Dále dle kap. 3.	1	Revize lesnické typologie.	5
						SMP	5					
216B5/3a	216B5/3a	0,4	6K3	100	53	SMP	80	30	Příměs SM, odstranit SMP. Zvýšit podíl listnáčů. Dále dle LHP:	2	Revize lesnické typologie.	5
						MD	20					
215D17	215D17	0,18	6K1	100	53	BK	100	226	Ponechat výstavky, dále dle LHP a kap.3.	3	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	2
216A1	216A1	1,38	6K3	100	53	SM	90	12	Snížit zastoupení SM na základě vymezení a revize lesnicko-typologického mapování. Dále dle kap. 3.	2	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	3
						MD	5					
						BK	5					
216A2a/1a	216A2a/1a	0,21	6K1	100	53	SM	90	17 + 13	Poškození sněhem, odstranit SMP, jednotlivě MD, doplnit BK, JD nejlépe v pletivech.	1	Revize lesnické typologie.	5
						SMP	10					
216A11/3/2	216A11/3/2	0,09	6S4	100	55	BK	100	20	Jednotlivá příměs SM, postup dle LHP.	3	-	4
216A13	216A13	0,8	6S4	100	55	BK	100	126	Nutná revize lesnické typologie, pravděpodobně vyšší stanovištní pestrůst, uvolňování přirozeného zmlazení. Ponechání výstavků BK na dožití, v min. počtu 10 ks / ha. Viz kap. 3.	1	Revize lesnické typologie, PHO2,3, CHOPAV, ÚSES.	2

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – ochranné pásmo – část C

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámec. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
216A3a	216A3a	0,36	6K3	100	53	SMP	60	35	Příměs MD, odstranit SMP, podpora BK a dalších přirozených dřevin. Viz kap. 3.	1	Revize lesnické typologie.	5
						MD	40					
216B1	216B1	0,08	6K3	100	53	SM	100	7	Příměs dalších dřevin, dále dle LHP.	3	Revize lesnické typologie.	5
216B13	216B13	0,07	6K3	100	53	BK	100	126	Ponechat výstavky, dále dle LHP a kap. 3.	3	CHOKPAV, PHO2- 3, ÚSES.	3
226C3	226C3	0,18	6K3	100	53	BŘ	70	34	Odstranit SMP, vylepšit BK.	1	Revize lesnické typologie, spíše 6. VS.	5
						SMP	30					
226A4	226A4	3,94	6S4	100	55	BŘ	50	37	Odstranit SMP, vylepšit BK a dalšími dřevinami.	1	Revize lesnické typologie.	5
						SMP	40					
						SM	5					
						MD	5					
226A15/2	226A15/2	0,67	6S4	100	55	BK	70	17 + 148	Doplnění dalších dřevin přirozené druhové skladby. Část odtěženo.	3	-	4
						BŘ	30					
226A5	226A5	0,03	6S4	100	55	BK	100	50	Příměs BŘ, postup dle LHP.	2	Revize lesnické typologie.	4
330A7	330A7	1,53	6N2	100	51	MD	45	68	Příměs dalších dřevin, postupně vytahovat s porostu MD, vnášet listnáče. Dále dle LHP.	2	-	4
						BK	35					
						SM	20					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – ochranné pásmo – část D

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
330A14a	330A14a	0,34	6S4	100	55	BK	100	138	Podporovat zmlazení BK, vnášet další dřeviny přirozené druhové skladby, dále dle LHP.	2	Revize lesnické typologie.	3
330A14/3	330A14/3	2,07	6S4	80	55	BŘ	40	32	Druhá část porostu BK 100, věk 140 let, postupná přeměna porostů na porostní typ bukový s dalšími dřevinami, odstranit SMP, dále dle LHP.	1	Odstranit SMP.	5
			6N2	20		JŘ	30					
						SM	20					
						SMP	9					
						BK	1					
330B4	330B4	3	6K3	100	53	SMP	55	40	Odstranit z porostu SMP, dosadit BK s KL. Dále dle LHP.	1	Odstranit SMP. Revize lesnické typologie, spíše 6. VS.	5
						BŘ	30					
						JŘ	15					
330B1	330B1	0,15	6K3	100	53	SM	90	9	Zvyšovat podíl BK na úkor SM, Doplnovat další dřeviny KL, JLH.	1	Revize lesnické typologie.	4
						BK	10					
330B6	330B6	0,23	6S1	100	55	SM	40	63	Zvyšovat podíl BK? Doplnovat KL a JD v pletivech. Dále dle LHP.	1	Revize lesnické typologie.	4
						JŘ	30					
						BK	30					
330B3	330B3	0,1	6K3	100	53	SMP	90	9	Zvyšovat podíl BK, Doplnovat další dřeviny KL, JLH.	1	Revize lesnické typologie.	4
						BŘ	10					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – ochranné pásmo – část E

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
330B0	330B0	0,18	6K3	100	53	-	-	-	Skupina bez porostu. Zalesnit dle stanovištních podmínek.	1	Revize lesnické typologie, spíše 6. VS.	5
329B8	329B8	0,3	6S1	100	55	MD	100	82	Doplnit do porostu další dřeviny, především listnáče BK, KL, JVM, JLH. Dále dle LHP.	3	-	5
329B3/2	329B3/2	2,64	6K3	100	53	SM BK	70 30	20	Výstavky BK ponechat na dožití, další postup dle LHP.	2	Snížen VS o 1.	4
329E3/1	329E3/1	0,93	6K4	100	53	BK + SM	100	25 + 32	Postup dle LHP.	3	Postup dle LHP.	4
328D3	328D3	2,46	6K4	100	53	BK, SM, JŘ, JS, KL	100	25	Postup dle LHP.	3	Postup dle LHP.	4
334A0	334A0	0,19	6S1	100	55	-	-	-	Holina na starém bezlesí. Obnova porostu, výsadba přirozené druhové skladby, viz kapitola 3.	-	PHO2-3, CHOPAV, ÚSES - regionální.	-
334A12/3	334A12/3	2,16	6A3	85	51	BŘ	50	51	Kombinace rekonstrukce v pruhu a jednotlivého výběru, postup dle LHP, zvolňovat přirozené zmlazení BK, zvyšovat podíl BK, KL, doplňovat JD. Dále dle kap. 3.	2	Revize lesnické typologie, spíše jen 5. VS.	4
			5S1	10		JŘ	10					
			6N2	5		BK	40					

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – ochranné pásmo – část F

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámc. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zastoup. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
334A5	334A5	0,02	5K1	100	53	BK	45	47	Jednotlivě v příměsi JIV, SM, DBZ, KL, JS, SM, výstavky BK - ponechat na dožití v porostu a k rozpadu. Dále snižovat zastoupení BŘ, zvyšovat zastoupení dalších dřevin přirozené druhové skladby dle kap. 3. Revize lesnické typologie. Nezvyšovat zastoupení MD.	2	Revize lesnické typologie, spíše 4. VS.	3
						BŘ	45					
						JŘ	5					
						MD	5					

Vysvětlivky: N – naléhavost, SP – stupeň přirozenosti, VS – vegetační stupeň, OOP – orgány ochrany přírody

Naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň - zásah vhodný, 3. stupeň - zásah odložitelný. Stupeň přirozenosti odvozen dle vyhlášky č. 64/2011 Sb., o plánech péče.

Tabulka T2 k bodům 2.4.4, 3.1.1 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
PP2	rybníček	0,07	Zazemňující se rybníček bez chovu ryb. Dlouhodobý cíl péče: Ponechání současnému stavu.	bez zásahu	---	---	---
PP3	travobylinné porosty, bezlesí	3,14	Loučky a paseky. Dlouhodobý cíl péče: Zachování stavu bezlesí.	redukce náletových dřevin	3	říjen – březen 2016 až 2027	dle potřeby

Naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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