

**Plán péče
o
Přírodní památku Hovězí skály**

**na období
2018 – 2029**

záměr na vyhlášení



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

kategorie ochrany: přírodní památka (PP)
název území: Hovězí skály

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Ústecký
okres: Chomutov
obec s rozšířenou působností: Chomutov
obec s pověřeným obecním úřadem: Jirkov, Chomutov
obec: Vysoká Pec
katastrální území: Vysoká Pec, Podhůří u Vysoké Pece

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.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 788112, Vysoká Pec

číslo parcely podle KN	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)
948	lesní pozemek		599	160880	160880
955/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	599	590	590
955/2	lesní pozemek		683	55	55
Celkem					161525

Katastrální území: 788104, Podhůří u Vysoké Pece

číslo parcely podle KN	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)
447/4	lesní pozemek		498	226	226
472/1	lesní pozemek		498	2080232	887321
472/2	lesní pozemek		498	525768	308293
474/1	lesní pozemek		504	411643	140485
523/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	498	18228	11579
523/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	504	10331	2695
Celkem					1350599

Ochranné pásmo:

Zvláště chráněné území se vyhláší bez ochranného pásma.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ.

1.4 Výměra území

druh pozemku	plocha (ha)	způsob využití pozemku	plocha (ha)
lesní pozemky	149,73		
vodní plochy	---		
trvalé travní porosty	---		
orná půda	---		
ostatní plochy	1,49	neplodná půda	---
		ostatní způsoby využití	1,49
zastavěné plochy a nádvoří	---		
plocha celkem	151,21		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ---

chráněná krajinná oblast: ---

jiný typ chráněného území:

CHOPAV Krušné hory - nařízení vlády č. 10/1979 Sb., Území je téměř celé součástí nadregionálního biocentra ÚSES č. 71 Jezeří a okrajově i z něj vycházejícího nadregionálního biokoridoru ÚSES K3 Studenec - Jezeří. EECONET – 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 lesní společenstva se vzácnými druhy živočichů na jižních svazích Jedlové hory nad sídlem Vysoká Pec zahrnující:

a) přírodní stanoviště: 9110 Bučiny asociace *Luzulo - Fagetum*, 9130 Bučiny asociace *Asperulo - Fagetum*, acidofilní doubravy svazu *Quercion roboris* a

b) vzácné druhy živočichů: kovařík fialový (*Limoniscus violaceus*), kovařík *Stenagostus rhombeus*, dřevomil bukový (*Eucnemis capucina*), mršník *Plegaderus dissectus*, druhy čeledi *Mycetophagidae*: *Mycetophagus fulvicollis* a *Triphyllus bicolor*, páchník hnědý (*Osmoderma barnabita*), holub doupňák (*Columba oenas*) a lejsek malý (*Ficedula parva*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
L5.1 – Květnaté bučiny (9130 bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	do 1 %	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. Zde 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. Část porostů je přeměněna na porosty s břízou, jednotlivou příměs tvoří také modřín opadavý, atd.
L7.1 – Suché acidofilní doubravy (---)	do 1 %	Světlé doubravy s dominancí dubu zimního (<i>Quercus petraea</i> s. lat.), dubu letního (<i>Quercus robur</i>) s příměsí břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>).

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
kovařík fialový <i>Limoniscus violaceus</i>	jednotliví ex	CR	Původní lesní listnaté porosty, často pralesního charakteru.
kovařík <i>Stenagostus rhombeus</i>	jednotlivé ex.	EN	Druh se vyskytuje v přírodě bohatých lesních komplexech různé dřevinné skladby. Vývoj probíhá pod kůrou padlých kmenů.
dřevomil bukový <i>Eucnemis capucina</i>	jednotlivé ex.	EN	Zachovalé lesní biotopy a další dřevinnou vegetaci s výskytem živých poškozených stromů (především listnatých) s otevřenými dutinami, v nichž se vyvíjí.
mršník <i>Plegaderus dissectus</i>	jednotlivé ex.	VU	Vyskytuje se pod kůrou padlých kmenů a v trouchnivějícím dřevě listnatých stromů, často společně s mravenci.
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	jednotlivé ex.	VU	Relikt původních lesních biotopů, který žije především pod kůrou listnatých stromů s houbami.
<i>Triphyllus bicolor</i>	jednotlivé ex.	VU	Padlé a usychající kmeny velkých listnatých dřevin s výskytem psťeně dubového (<i>Fistulina hepatica</i>).
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	jednotlivé ex.	CR	Stanovištěm jsou dutiny starých listnatých stromů. Vyžaduje dutinu s tzv. červeným trouchem a stabilním mikroklimatem (teplota a vlhkost). V klimatu střední Evropy tyto podmínky splňují převážně solitérní, po celý den osluněné stromy.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	10 až 20 párů	VU	Starší bukové porosty. Hnízdí v dutinách stromů.
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	min. 1 pár	VU	Starší bukové porosty. Hnízdí v dutinách stromů.

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, EN – ohrožený, VU – Zranitelný druh.

Zdroj informací:

Anonymus 2015: vrstva mapování biotopů (© AOPK 2015, <http://mapy.nature.cz/>).

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 VD Jirkov, Drmaly, Červený hrádek, Hovězí skály. Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (*Coleoptera*), motýli (*Lepidoptera*), měkkýši (*Mollusca*). Krajský úřad Ústeckého kraje, 56 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.

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

A. Typy přírodních stanovišť

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
9130 bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	do 1 %	viz popis v kap. 1.7.2
9110 bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	do 3 %	viz popis v kap. 1.7.2
8220 chasmodytmická vegetace silikátových skalnatých svahů	do 1 %	spíše potenciální výskyt s ohledem na přítomnost skalních výchozů a skalek v přírodní památce, nicméně bez významnější pro stanoviště typické vegetace

Poznámka: ostatní stanoviště, která jsou předmětem ochrany EVL nejsou v PP přítomna

Zdroj informací:

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

Anonymus 2015: vrstva mapování biotopů (© AOPK 2015, <http://mapy.nature.cz/>).

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
kovařík fialový <i>Limniscus violaceus</i>	jednotliví ex	CR	viz popis v kap. 1.7.2
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.

Cílem ochrany území je zachování a zlepšení příznivého stavu lesních porostů acidofilních a květnatých bučin, suchých acidofilních doubrav, jako reprezentativní části evropsky významné lokality, s důrazem na podporu funkcí lesa jako biotopu širokého spektra druhů zahrnujícího i populace saproxylických brouků vázaných na doupné stromy, zejména pak kovařika fialového, pro které je významné zachování části lesa v senescentním stádiu, s tím související ponechávání dostatečného množství mrtvého dřeva v různém stupni rozkladu a zajištění přírodě blízkého lesnického hospodaření s přirozenou druhovou a věkovou skladbou porostů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Poloha: Lokalita Hovězí skály leží jižně od vrchu Jedlová (853,2 m n. m.) a cca 1,5 km severně od kostela ve Vysoké Peci ke skalám Hovězí skály v k. ú. Vysoká Pec, Podhůří u Vysoké Pece, v okrese Chomutov, na území Ústeckého kraje. Lokalita se rozprostírá od jihozápadního do jihovýchodního úbočí svahu Jedlové, Obory, Hovězí skály, Jižní skály, Šaman, Skalního oka. Území leží v nadmořské výšce 438 – 820 m n. m.

Geomorfologie: Zájmové území leží na svazích Krušných hor. Patří do Krušnohorské soustavy, Krušnohorské hornatiny, celku Krušné hory, Loučenské hornatiny, okrsku Rudolická hornatina (Demek 1987).

Geologie: Plochá hornatina s výškovou členitostí 200–600 m budovaná převážně z hornin krušnohorského krystalinika (rulové jádro obklopené obalem svorové a fylitové 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 miocénních sedimentů Severočeské pánve.

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

Hydrologie: V území pramení bezejmenný levostranný přítok přivaděče Ohře – Bílina.

Klimatologie: Lokalita zasahuje do MT4, JV část lokality pak do MT9 (Quitt 1971). 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. Pro klimatickou oblast MT9 je charakteristické dlouhé, teplé a suché až mírně suché léto, krátké přechodné období s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Dále pak krátká, mírná a suchá zima s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Vegetace: Dle fytogeografického členění leží nejvýše položená SV část území v Českém mezofytiku, okresu 25a. Krušnohorské podhůří vlastní, část území pak v termofytiku, okresu 3. Podkrušnohorská pánev (Culek 1996). Potenciální přirozenou vegetaci území tvoří Violková bučina (*Viola reichenbachianae-Fagetum*), Neuhauslová (1998). Z přirozených biotopů dle katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) tvoří území mozaika biotopů L5.1 –

Květnaté bučiny, L5.4 – Acidofilní bučiny. V údolních nivách toků je okrajově vyvinut biotop L2.2 – Údolní jasano-olšové luhy. V území jsou velmi cenné porosty bučin, které byly patrně formovány pastvou dobytka, což vytvořilo velmi cenný pastevní les.

Zoologická charakteristika: Ze zoogeografického hlediska spadá tato lokalita do Krušnohorského bioregionu 1.59 hercynské podprovincie. Území leží v mapovacím čtverci 5446 sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

Přehled vzácných a 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				
kovařík fialový <i>Limoniscus violaceus</i>	jednotliví ex	---	CR	viz popis v kap. 1.7.2
kovařík <i>Stenagostus rhombeus</i>	jednotlivé ex.	---	EN	viz popis v kap. 1.7.2
dřevomil bukový <i>Eucnemis capucina</i>	jednotlivé ex.	---	EN	viz popis v kap. 1.7.2
mršník <i>Plegaderus dissectus</i>	jednotlivé ex.	---	VU	viz popis v kap. 1.7.2
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	jednotlivé ex.	---	VU	viz popis v kap. 1.7.2
<i>Triphyllus bicolor</i>	jednotlivé ex.	---	VU	viz popis v kap. 1.7.2
páchník hnědý <i>Osmoderma barnabita</i>	jednotlivé ex.	SO	CR	viz popis v kap. 1.7.2
<i>Carabus problematicus</i>	jednotlivé ex	O	---	Přírodě blízké biotopy listnatých lesů.
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	aktuálně neznámá	O	EN	Mezernaté a prosluněné staré listnaté porosty zejména s duby. V území výskyt velmi pravděpodobný.
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	ojediněle	O	---	Otevřené plochy, řídkolesí s výskytem živých rostlin okoličnatých rostlin <i>Apiaceae</i>
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	ojediněle	O	---	Vodoteče s výskytem topolů a vrb a osluněné plochy, rozvolněný světlý les.
OBRATLOVCI				
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	1 ex. a více	SO	VU	Lesní porosty. Zastiženy ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné.
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	1 ex. a více	KO	CR	Lesní porosty. Zastiženy ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné.
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	min.1 pár	O	VU	Lesní porosty. Zastiženy ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	min.1 pár	SO	VU	Lesní porosty. Zastiženy ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné.
sokol stěhovavý <i>Falco peregrinus</i>	1 ex. a více	KO	CR	Zastiženy ojediněle při přeletu, hnízdění je zde možné ve skalách, nicméně je málo pravděpodobné.
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	1 a více párů	O	VU	Lesní porosty a prameniště.

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
výr velký <i>Bubo bubo</i>	1 ex. a více	O	EN	Lesní porosty. Zastižen ojedinelé při přeletu, hnízdění je zde možné ve skalách.
holub doupeňák <i>Columba oenas</i>	10 až 20 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.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	min.1 pár	O	LC	Lesní porosty. Hnízdí v dutinách stromů.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	desítky	O	LC	Nehnízdí, nad územím pouze přeletuje.
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	min.1 pár	SO	VU	Lesní porosty. Hnízdí v dutinách stromů.
orešník kroupenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	min.1 pár	O	VU	Lesní porosty.
skřivan lesní <i>Lullula arborea</i>	1 ex.	SO	EN	Bezlesí. Zastižen na přeletu v roce 2013.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	min.1 pár	O	VU	Lesní porosty.
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	jedinci	SO	---	Letní výskyt. Lesní porosty.
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	jedinci	SO	---	Letní výskyt. Lesní porosty.
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	jednotlivě	SO	---	Letní výskyt. Lesní porosty.
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	jednotlivě	SO	---	Letní výskyt. Lesní porosty.
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	jednotlivě	SO	---	Letní výskyt. Lesní porosty.
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	jednotlivě	KO	---	Letní výskyt. Lesní porosty.
HOUBY				
štítočka síťnatá <i>Pluteus phlebophorus</i>		---	EN	Mrtvé dřevo buků.
helmovka dvojvonná <i>Mycena diosma</i>		---	EN	Saprotrofní druh bučin humózních půd.

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, VU – zranitelný, LC – Málo dotčený 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 VD Jirkov, Drmaly, Červený hrádek, Hovězí skály. Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (Coleoptera), motýli (Lepidoptera), měkkýši (Mollusca). Krajský úřad Ústeckého kraje, 56 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.

Zíbarová L. & Kříž M. (2015): Orientační mykologický průzkum loality VD Jirkov. Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 – 2015. Krajský úřad Ústeckého kraje, 25 pp.

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 pro svou cennost součástí Evropsky významné lokality Východní Krušnohoří. Dle názvu jednoho z vrcholů Hovězí skály, lze usuzovat, že se v těchto lesích pásli dobytek. Tlak pastvy dobyt看em pozitivně formoval lesy a podporoval řídkolesí, velmi důležitý typ biotopu pro některé ohrožené a celkově vzácné zástupce entomofauny.

b) lesní hospodářství

Ve vrcholové části území se jedná o velmi suťovité, skalnaté biotopy s výskytem zakrslých dubových bučin. Charakter stanoviště je typický rozvolněnými, prosluněnými porosty se zakrslými formami stromových jedinců. V tomto důsledku je převážná většina lesů zařazených do kategorií lesů ochranných za cílem udržení porostů až do jejich fyziologického stáří nebo věku blízkého odumření s nepřetržitou obnovní dobou. Hospodářská činnost zde byla vždy omezena na nezbytnou péči s účelovým výběrem (asanace, uvolňování nárostů) v nepřetržité obnovní době s přechodem na přirozený vývoj.

Tento stav lesních porostů navíc pravděpodobně umocnila pastva dobytka, která zajistila nižší bylinnou pokryvnost, a také více umocnila charakter zakrslosti jednotlivých stromů. Dnes se jedná převážně o bukové porosty s drobnou jednotlivou příměsí dalších listnatých dřevin (zejména dubu).

Níže po svahu se jedná o lesy běžného hospodářského charakteru s vyšším podílem geograficky nepůvodního modřínu opadavého v úrovni i nadúrovni. Výjimkou nejsou ani porosty s porostním typem smrkovým. Jednotlivou skupinovitou příměsí tvoří bříza bělokorá a javory, zejména javor klen a javor mléč. Javor babyka není výrazně zastoupen. Dále je jednotlivě zastoupen habr obecný, jasan ztepilý, olše lepkavá, jeřáb ptačí. Z geograficky nepůvodních dřevin se také jednotlivě vyskytuje douglaska tisolistá či severoamerický dub červený.

Z hlediska věkové struktury od shora dolů jsou ve vrcholových partiích území zastoupeny dřeviny vysoké věku cca od 150 až 200 let. Směrem dolů po kopci se vyskytují porosty mladších věkových skupin ve fázi tyčkovin až tyčovin.

Podle údajů z LHP se jedná o kategorii lesů ochranných – lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích.

Z pohledu hodnocení imisního poškození dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, se porosty nacházejí v pásnu poškození imisemi C (lesní pozemky s porosty s výrazným imisním zatížením v příznivějších podmínkách, kde poškození dospělého smrkového porostu se zvýší průměrně o 1 stupeň během 11 až 15 let).

Část lesních porostů se také nachází v pásmech hygienické ochrany vod II. stupně. Území se také nachází v zóně povoleného rozšíření náhradních dřevin a modřínu opadavého.

Dle leteckých fotografií pořízených v roce 1953 (zdroj: <http://kontaminace.cenia.cz/>) byly plochy dnešního navrhovaného ZCHÚ lesnický využívány. Na snímcích jsou patrné dospělé velmi rozvolněné porosty. Lze tedy předpokládat, že území bylo využíváno klasickým lesnickým způsobem, pravděpodobně podrostním. Viz bod c) zemědělské hospodaření.

Podle Mapy hodnocení zdravotního stavu lesů Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem (<http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyzsl.html>), údajů hodnocení z roku 2014 jsou porosty na základě hodnocení infračerveného indexu lesa FII (Forest Infrared

Index) – poměr obsahu vody ke stavu buněčné struktury v asimilačním aparátu lesního porostu, vypočtený z reflektancí v infračervených pásmech spektra – zařazena do nižších stupňů, kdy nižší hodnota FII indikuje lepší stav buněčné struktury a vyšší obsah vody v asimilačních pletivech.

V nižších částech v rozvolněnějších dospělých bukových porostech je značný výskyt třtiny rákosovité, což velmi znesnadňuje obnovu lesních porostů zejména z hlediska zalesnění a zajištění porostů.

Do budoucna bude vhodné vnášet dřeviny přirozené druhové skladby, zejména podporovat dub zimní, buk lesní, javory (klen, mléč, babyka) a jedli, která v porostech naprosto schází. Ale u které lze očekávat problémy s odrůstáním, kvůli vysokým stavům zvěře.

V současné době na porosty výrazně působí sucho, zejména na porosty nepůvodní druhové skladby ve svahu. Lze předpokládat, že kdyby na těchto stanovištích byla druhová skladba přirozenější, nedocházelo by k takovým projevům sucha na dřevinách.

c) zemědělské hospodaření

Dle leteckých fotografií z roku 1953 (<http://kontaminace.cenia.cz/>) a 2015 lze vidět pouze relativně drobné rozdíly v pokryvu vegetace. Významnější plochy bezlesí než dnes se zde nenacházely, avšak na hřebetě části obory se nacházelo bezlesí do 1 ha. Lze se jen domnívat, že se jednalo o louku či pastvinu, dnes je plocha zalesněna. Dle dochovaného názvu Hovězí skály, a charakteru některých částí lesa, který připomíná pastevní les, lze usuzovat, že se v těchto lesích pásal dobytek. Výskyt vzácných druhů entomofauny doprovázející pastevní lesy tomu nasvědčuje.

d) myslivost

Území je součástí honitby CZ4206909005 Jedlák o celkové rozloze 3881 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. U listnáčů je to okus. 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. Bude nutné stav zvěře redukovat.

f) rekreace a sport

Územím prochází několik lesních cest, které jsou využívány k individuální turistice. Po těchto stezkách se v letním období pohybují cyklisté a pěší turisté. Tyto aktivity však na chráněné území nemají patrný negativní vliv.

g) těžba nerostných surovin

Těžba surovin (kamene) v území probíhala patrně jen v minulosti v omezeném rozsahu. V rámci území není jakákoliv těžba, která by se dotkla předmětů ochrany a chráněného území žádoucí.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářský plán platný na období 1. 1. 2011 – 31. 12. 2020 pro LHC 402301 Lesy Jezeří k. s.

Nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL č. 318/2013 Sb., příloha 419 (CZ0424127 Východní Krušnohoří). Územní plán obce Vysoká Pec 1/2009.

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 pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí, je ZCHÚ zařazeno do stupně C, tedy lesní pozemky s porosty s výrazným imisním zatížením v příznivějších podmínkách, 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 § 7 se jedná o lesy ochranné na mimořádně nepříznivých stanovištích (sutě, kamenná moře, prudké svahy, strže, nestabilizované náplavy a písky, rašeliniště, odvaly a výsypky apod.). Dále se také na části území jedná o lesy v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů II. stupně.

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 402301 Lesy Jezeří k. s.
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	151,2124 ha (pozemky určené k plnění funkcí lesa, porostní půda)
Období platnosti LHP	1. 1. 2010 - 31. 12. 2019
Organizace lesního hospodářství	Lesy Jezeří k. s.
Nižší organizační jednotka	Lesy Jezeří k. s.

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:

- 4A3 – Lipová dubová bučina lipnicová;
- 5A3 – Klenová bučina s pitulníkem;
- 3K1 – Kyselá dubová bučina metličková;
- 3K3 – Kyselá dubová bučina biková;
- 4K3 – Kyselá bučina biková;
- 5K1 – Kyselá jedlová bučina metličková;
- 3N2 – Kamenitá kyselá dubová bučina se třtinou rákosovitou;
- 4N2 – Kamenitá kyselá bučina se třtinou rákosovitou;
- 5N2 – Kamenitá kyselá jedlová bučina se třtinou rákosovitou;
- 4S5 – Svěží bučina biková s mařinkou;
- 5S6 – Svěží jedlová bučina papratková;
- 2Z2 – Zakrslá buková doubrava biková;
- 3Z4 – Zakrslá dubová bučina se třtinou rákosovitou;
- 3Z9 – Zakrslá dubová bučina skeletová;
- 4Z3 – Zakrslá dubová bučina se třtinou rákosovitou;
- 4Z9 – Zakrslá dubová bučina skeletová;
- 5Z9 – Zakrslá jedlová bučina skeletová.

soubor lesních typů	název SLT	hypotetická přirozená dřevinná skladba SLT (dle Plívy 1991 a Bartoně et al. 2006) – zastoupení dřevin (%)	výměra (ha)	podíl (%)
3Z, 4Z, 4Z9 (2Z, 5Z9)	Zakrslá dubová bučina, zakrslá bučina	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 40%, dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) 30%, bříza (<i>Betula</i> sp.) 10%, borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 20%, jedle bělokora (<i>Abies alba</i>), javory (<i>Acer</i> sp.), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), jeřáb břeč (<i>Sorbus torminalis</i>)	52,92	35

soubor lesních typů	název SLT	hypotetická přirozená dřevinná skladba SLT (dle Plívy 1991 a Bartoně et al. 2006) – zastoupení dřevin (%)	výměra (ha)	podíl (%)
4S (5S)	Svěží bučina (Svěží jedlová 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%, javory (<i>Acer</i> sp.), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), jilm habrolistý (<i>Ulmus laevis</i>), jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)	45,36	30
3N, 4N, (5N)	Kamenitá kyselá dubová bučina, kamenitá kyselá bučina (kamenitá kyselá jedlová bučina)	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 50%, dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) 20%, lípy (<i>Tilia</i> sp.) 10%, javory (<i>Acer</i> sp.) 10%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, břiza (<i>Betula</i> sp.), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	22,68	15
3K, 4K (5K)	Kyselá dubová bučina, kyselá bučina (kyselá jedlová bučina)	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 50%, dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) 20%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 20%, borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) 10%, lípy (<i>Tilia</i> sp.), javory (<i>Acer</i> sp.)	22,68	15
4A (5A)	Lipová dubová bučina (klenová bučina)	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) 50%, lípy (<i>Tilia</i> sp.) 20%, dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) 10%, javory (<i>Acer</i> sp.) 10%, jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) 10%, třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), jilm habrolistý (<i>Ulmus laevis</i>), jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>)	7,56	5
celkem			151,21	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 4. vegetačního stupně - bučiny, v některých byly ponechány polohy 3. Vegetačního stupně bukových bučin. Spíše by toto území mělo být vymapováno jako dubové bučiny s vrcholem v bučinách, které představují zakrslé bučiny v horních částech území.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

zkratka	název dřeviny	současné zastoupení (ha)	současné zastoupení (%)	přirozené zastoupení (ha)	přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	15,12	10	+	+
JD	jedle bělokorá	---	----	15,12	10
DG	douglaska tisolistá	+	+	---	----
BO	borovice lesní	6,05	4	4,54	3
MD	modřín opadavý	15,12	10	-----	----
Listnáče					
JŘ	jeřáb ptačí	+	+	+	+
BK	buk lesní	75,61	50	75,61	50
BŘ	břiza bělokorá	7,56	5	4,54	3
DBZ	dub zimní	22,68	15	30,24	20
DBC	dub červený	+	+	---	----
JV	javory (klen, mléč, babyka)	7,56	5	10,58	7
HB	habr obecný	0,76	0,5	1,51	1
JIV	vrba jíva	+	+	+	+
JS	jasan ztepilý	0,76	0,5	1,51	1
LP	lípa srdčitá, lípa velkolistá	+	+	7,56	5
OL	olše šedá	+	+	+	+
JL	jilmy	----	+	+	+
Celkem		151,21	100 %	151,21	100

Poznámka: Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Dále se zde jednotlivě vyskytuje i smrk pichlavý.

Popis dílčích ploch:

Lesní plocha PP1 představuje výraznou a cennou část území. Nejcennější plochy se nacházejí v horní části území. Tyto porosty mají charakter rozvolněného zakrslého lesa se starými bukovými porosty, kde dochází ke střídání zakrslých jedlových bučin a zakrslých bučin, spíše i zakrslých dubových bučin, často skeletových.

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

3Z – Zakrslá dubová bučina – se vyskytuje na mělkých až velmi mělkých půdách místy splavené do štěrbin a mezer ve skalnatých výstupech až balvanitých rozsypech na vrcholech i svazích, ochuzované gravitačním ronem o jemné půdní frakce i živiny s převážně kyselými a chudšími půdotvornými substráty. Vyskytují se na převážně slunných lokalitách při úpatí svahů, zde jsou půdy vysychavé, hlinitopísčité až písčitohlinité s vysokým obsahem skeletu (droliny až balvanů). Dominantní dřevinou je buk lesní, dále dub zimní, břízy ale i borovice a jedle. Jedná se o velmi esteticky zajímavé porosty s pokrouceným charakterem stromů, s velmi nízkou korunou. Často jsou tvořeny nepravidelnými skupinami buku s příměsí dubu zimního a bříz, jednotlivě i jiných dřevin a keřů. Při obnově je nutné preferovat přirozenou obnovu.

4Z – zakrslá bučina – v tomto případě se většinou jedná o porosty zakrslých, stejnověkých i prostorově diferencovaných porostů, které vznikaly zpravidla postupně přirozenou obnovou na extrémních lokalitách. Porostní skladbu tvoří zejména buk lesní, stromy jsou často netvárné, trsnaté, košaté. V bylinném podrostu na těchto stanovištích převládají druhy velmi chudé a chudé, suché až mírně vlhké. Tato stanoviště najdeme nejčastěji na balvanech a skalách. Druhá 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. 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 nízkou nasazenou korunou. V létě tato stanoviště trpí silně vysycháním. Přirozenou příměs může tvořit 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 polosolitérů, stanoviště velmi zajímavá pro hmyz a výskyt vzácných druhů rostlin, extrémně vysychavá, osluněná.

3K – Kyselá dubová bučina a 4K – kyselá bučina – se vyskytuje převážně na kambizemích modálních až dystrických. V převážně uměle založených jehličnatých porostech postupně degradované se zvyšující se aciditou zvláště v humusovém horizontu typu morového či drnového moderu s přechody do moru. Z hlediska druhové skladby je opět nejzastoupenější buk lesní, dub zimní s příměsí do 10%, jedle bělokoré, lip, borovice lesní případně bříz. Zde bude opět nutná změna druhové skladby ve prospěch listnáčů (využít i přirozenou obnovu) zejména na úkor citlivějšího smrku ztepilého, omezení zastoupení modřínu opadavého. Jedle zcela schází.

3N – Kamenitá kyselá dubová bučina a 4N – kamenitá kyselá bučina – se vyskytují na silně skeletovitých (drolina až balvany) kyselých kambizemích rankerových až s přechody do rankeru místy s balvany na povrchu. V mezerách a štěrbinách mezi skeletem jsou profily silně nepravidelné se zřejmými znaky přemístění jemnozeme i humusu. Vlhčí mikroklima

umožňuje růst bylin i jiných druhů vegetace převážně ze skupin čerstvě až mírně vlhkých, středně bohatých až chudých. V durhové skladbě dominuje buk s dubem, příměs tvoří jedle a cenné listnáče. Zde na lokalitě jedle bělokorá zcela chybí. Zastoupení dubu je potlačeno na úkor dalších dřevin. Často je jedle nahrazena smrkem ztepilým.

5A – klenová bučín – je charakteristickým nejvíce dotčeným stanovištěm. 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 přirozené druhové skladbě se nejčastěji vyskytují buk lesní s javorem klenem, což bohužel pro tuto lokalitu je charakteristické jen na části území, kde probíhá skialpinistická stezka a prochází pramen dalšího ramene potoka. Velmi často zde najdeme značně přeměněné porosty s dominantním smrkem ztepilým, břízou, modřínem opadavým, jeřábem ptačím a bukem lesním.

5S – svěží jedlová bučina – ta se v území vyskytuje na terénně i troficky příznivých lokalitách, často se jedná o bukové porosty s klenem, některé porosty však byly přeměněny na porosty s dominantním smrkem ztepilým, často i modřínem opadavým (některé porosty 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.

4S – svěží bučina – ta se v tomto území vyskytuje na terénně i troficky příznivých lokalitách, často se jedná o bukové porosty s dubem zimním, javorem klenem, habrem obecným, některé porosty byly přeměněny na porosty s příměsí smrku ztepilého, často i modřínem. Svěží bučina se vyskytuje převážně v oblastech vrcholů, na bázích svahů, dominantními dřevinami v přirozené skladbě jsou buk a dub zimní s malým podílem jedle bělokoré. Porosty mají většinou charakter hospodářsky využívaných. V uvedeném lokalitě se na těchto porostech uplatňuje podrostní a násečný způsob hospodaření.

Jasan ztepilý, který se zde vyskytuje ve velmi malé míře, v současné době trpí nekrózou *Chalara fraxinea* Kowalski, jeho odrůstání je pomalejší, často nedoroste a uschne.

Přílohy:

lesnická mapa typologická 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 – příloha č. M5

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se v současné době nenacházejí rybníky či vodní nádrže. V rámci ZCHÚ se vyskytuje menší bezejmenný přítok přivaděče Ohře - Bílina.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

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

2.4.4 Základní údaje o bezlesí

PP2 – bezlesí. Jedná se o prostorově malé plošky kolem lesních silnic a tvoří je menší loučky či palouky. Na některých plochách jsou dočasné skládky dřeva nebo krmelce.

Příloha:

tabulka "Popis dílčích ploch a objektů" – příloha č. T2

mapa dílčích ploch a objektů – přílohy č. M1b a M3

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

Z minulosti nejsou v území známy žádné ochranné zásahy. Porosty jsou díky přírodním podmínkám v části území lesy ochranné, z tohoto důvodu ve vrcholové části nedochází k žádným aktivitám či pouze minimálně. V některých porostech jsou tedy ponechány bukové či klenové výstavky do vysokého věku, většinou do rozpadu (obmýtlí 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, smrku ztepilého a dalších geograficky nepůvodních druhů dřevin. Značný problém představují vysoké stavy zvěře, které znemožňují odrůstání jakýchkoliv mladých porostů, problematičtější jsou zejména porosty jedle bělokoré.

Významným opatřením z pohledu zjištěných velmi vzácných druhů saproxylických brouků a jejich další podpoře (a vůbec zachování) bude ponechání v porostu starých stromů na dožití, pro rozvoj saproxylických druhů brouků a obecně pro houby, další bezobratlé i obratlovce jako úkryty a potravní stanoviště.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě kolize jsou v rámci tohoto území prioritní stanoviště acidofilních a květnatých bučin, osluněných a zakrslých partií s výskytem trouchnivého zahnilého dřeva, starých rozvolněných bukových porostů pro rozvoj vzácných druhů brouků a jako hnízdiště ptáků či úkryty netopýrů. Do těchto porostů by se mělo zasahovat pouze minimálně, jen z naléhavých důvodů. Dále je prioritou převedení ostatních porostů (svahové území) na porosty přirozené druhové skladby, zejména podpora jedle bělokoré, javorů (klen, mléč, babyka) a dubu zimního. Porosty by měly být obnovovány přirozenou obnovou, hospodářským způsobem podrostním s maloplošnými clonnými sečemi, případně výběrným.

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: 3Z – zakrslá dubová bučina, 4Z – zakrslá bučina, 4Z9 – zakrslá bučina skeletová (PP1)

Číslo směrnice		Kategorie lesa	Soubory lesních typů
01 - 52,92 ha		Lesy ochranné – mimořádně nepříznivá stanoviště	3Z – zakrslá dubová bučina, 4Z – zakrslá bučina, (2Z, 4Z9)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
3Z, 4Z	BK 70, DBZ 20, BO 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. JD, JVM, KL, BB, TR, JRB, HB, LP, JL
A) Porostní typ			
Bukový s dubem			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Výběrný, podrostní (clonné skupinky, hloučky)			
Obmýtí			Obnovní doba
Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, uplatňovat obmýtí 150-f.			∞ - nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílem péče je stabilizace porostů, zachování či zlepšení podmínek pro široké spektrum vzácných druhů, podpora jeho 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 mikrohabitátů 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.			
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 podrostně clonnými skupinkami či hloučky. Využívání přirozené obnovy v kombinaci s umělou (dosazování dalších 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).			
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 DBZ a BK, a dřeviny z příměsi, tj. JD, JVM, KL, BB, TR, JRB, HB, LP, JL, nejlépe používat jednotlivé sazenice v individuální ochraně v pletivech.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3Z, 4Z	BK 70, DBZ 20, BO 10, JD, JVM, KL, BB, TR, JRB, HB,	V případě umělé obnovy používat individuální ochranu kruhovou z pletiva. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné provenience, používat prostokořenný sadební materiál, silné sazenice. Podpora diferenciací porostu a zajištění jeho stability. Není však žádoucí zbytečně do lokality zasahovat. Nepravidelný spon (či	

LP, JL	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.	
Výchova porostů	
Snaha o stabilitu porostů, do porostů zasahovat minimálně. Dřevní hmota se ponechává na místě pouze úklid v případě zajištění bezpečnosti (při případném pohybu osob). Prvořadé hledisko ochrana přírody a zachování lesního porostu, ve výjimečných případech vyklizování a přibližování lanovkou.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Podporovat vhodné příměsí, 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.	
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 druhu neohrožením hromadným odumřením stromů ponechat dřevo na místě do rozpadu. Neměnit půdotvorné procesy narušováním půd. Minimální zásahy.	
Poznámka	
V území nepoužívat BIOCIDY! Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Porosty neodlesňovat, nevápnit a neodvodňovat!	

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 4A – lipová bučina, 5A – Klenová bučina

Číslo směrnice		Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
41 – 7,56 ha		Lesy zvláštního určení – exponovaná stanoviště středních poloh	5A – Klenová bučina, 4A – lipová bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)	
4A, 5A	BK 70, JD 10, LP 10, DBZ 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, JVM, HB, JS, BB, TŘ	
A) Porostní typ				
Bukový s klenem		Smrkový s bukem		
Základní rozhodnutí				
Hospodářský způsob				
Podrostní (nebo výběrný)		Násečný (nebo podrostní)		
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	
150, počátek obnovy možný ve 131 letech	40 - návratná doba 10 let	110	30	
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 <i>metodika managementu tlejícího dříví</i>) pro rozvoj vzácných druhů živočichů, rostlin a hub, podpora biodiverzity. Zajistit kontinuitu mikrohabitatů spojených se starými porosty. Pěstovat porosty 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 modřinu opadavého. Jejich postupné převedení na porosty s převahou buku lesního, jedle bělokoré a javoru klenu. 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. V případě přirozené obnovy vhodné zraňování půdy v semenném roce. Živelné jasanové zmlazení tlumit – předpoklad porostů napadení nekrózou jasanu (<i>Chalara</i> sp.). Při podrobném způsobu pro obnovu používat clonnou seč skupinovou, při pruhové či okrajové formě do šířky jedné porostní výšky, 3-4 seče v pracovním poli, seč rozdělena na přípravnou s odstraněním jedinců pro předmět ochrany nevýznamných a 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 + „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, 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 výběrném způsobu je možná seč jednotlivá i skupinovitá.		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. V každém porostu budou ponechání vybraní jedinci stromů na dožití a do přirozeného rozpadu. Konkrétní počty přizpůsobovat dle podmínek porostu a charakteristikám konkrétních stromů. Postup proti směru převládajícího bořivého větru. Přeměna porostů přímá - pruhovými sečemi nebo clonnou sečí, prosazení nezapojených porostů cílovými dřevinami. Nepoužívat dřeviny jako SMP, SMO, MD, BO, BOČ, DG. Spíše vhodné užívat listnáče. Při umělé obnově ruční příprava půdy.
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 DBZ, JD, LP, JVM a dřeviny z příměsi.		Tam, kde je to možné používat, co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat JD a DBZ a dřeviny z příměsí, tj. KL, JVM, HB, JS, BB, TŘ. 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	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4A, 5A	BK 70, JD 10, LP 10, DBZ 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 diferenciací 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. Prvořadé 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), podpora kvalitní		Výchova je odvislá od rozdílného zastoupení dřevin, jejich kvality, hustoty i struktury (výškové a tloušťkové diferenciací) současných porostních směsí. Provádí se zásahy individuální, podúrovňové, negativní výběr, uvolňovat cílovou směs. V porostech 35-75 provádět zásahy podúrovňové, pozitivní

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.	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 pro předmět ochrany významných)
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Podporovat vhodné příměsi, udržovat hustší zápoj porostů . 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. 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 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 nevápnit a neodvodňovat!	

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů: 3K – kyselá dubová bučina, 3N – kamenitá kyselá dubová bučina, 4K – kyselá bučina, 4N – Kamenitá kyselá bučina

Číslo směrnice	Kategorie lesa		Soubory lesních typů
43 – 45,36 ha	Lesy zvláštního určení - kyselá stanoviště středních poloh, lesy v pásmech hygienické ochrany vod		3K – kyselá dubová bučina, 3N – kamenitá kyselá dubová bučina, 4K – kyselá bučina, 4N – Kamenitá kyselá bučina
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)
3K, 3N, 4K, 4N	BK 50, DBZ 20, JD 10, BO 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. KL, JVM, BB, HB, JL
A) Porostní typ			
Bukový s dubem			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
N (přednostně maloplošné prvky - skupinky), P			
Obmýti		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 (DG, DBC). 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 mikrohabitátů spojených se starými porosty.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií

Co nejvíce používat přirozenou obnovu, případně kombinaci. U JD přirozená obnova prakticky nemožná – dřeviny se zde jako dospělé nevyskytují – nutno podpořit a nutně oplocenky. Trojúhelníkový spon, jamková sadba, podporovat zmlazení, doplnění dalších dřevin zejména KL, JVM, BB, HB, JL. Při obnově částí s vyšším podílem světlomilných dřevin, zejména dubu je možné použít omezeně násečný způsob (s vazbou na podporu světlomilných dřevin) jinak obnova podroste okrajovou clonnou sečí – 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 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, 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.

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 KL, JVM, BB, HB, JL. Velmi náležitá ochrana proti zvěři, používat oplocenky a individuální ochranu v pletivech, vyžínání (pozor na hnízdicí ptáky!). Omezit chemické ošetření porostů!

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3K, 3N, 4K, 4N	BK 50, DBZ 20, JD 10, BO 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. KL, JVM, BB, HB, JL. Individuální ochrana v pletivu. Prostokořenné silné sazenice.

Péče o nálety, nárosty a kultury

Ochrana proti okusu, vytloukání, invazním a expanzivním se chovajícím druhům (buňeni). 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

Postupné prořezávání porostů, později (od 80 let věku) pozitivní výběr, šetřit podrost. Ponechat adekvátní počet jedinců na 1 ha (cca 300). Náležité je zpevnění porostů, důraz na stabilitu, vhodně 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 zvěří. Dále vzhledem ke stanovištním podmínkám výskytu 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 a živočichů.

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, rozhodnutí odborného lesního hospodáře a po projednání s OOP.

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: 4S – svěží bučina, 5S – svěží jedlová bučina

Číslo směrnice		Kategorie lesa	Soubory lesních typů
45 - 45,36 ha		Lesy zvláštního určení – živná stanoviště středních poloh	4S – svěží 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 (%)
4S, 5S	BK 60, DB 10, JD 10, LP 10, JV 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. JL, HB, TR, JRB
A) Porostní typ			
Bukový s dubem			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob			
P, N (nebo V)			
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. 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.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Co nejvíce používat přirozenou obnovu, případně kombinaci. U JD přirozená obnova prakticky nemožná – dřeviny se zde jako dospělé nevyskytují – nutno podpořit a dosáhnout takového stavu (nedostatek dospělých porostů), nutné zranění půdy v semenném roce. Trojúhelníkový spon, jamková sadba, podporovat zmlazení, doplnění dalších dřevin zejména JL, HB, TR, JRB. Násečný způsob používat omezeně a přednostně maloplošnými prvky (skupinky) s vazbou na podporu světlomilných dřevin. Okrajová clonná seč přednostně maloplošnými prvky - skupinky, hloučky, omezeně plošně pak 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 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 skupinovitá.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Využívat přirozeného zmlazení BK a DBZ. Trojúhelníkový spon, jamková sadba, podporovat zmlazení, doplnění dalších dřevin zejména JD a LP. Velmi náležitá ochrana proti zvěři, používat oplocenky a individuální ochranu v pletivech, vyžínání (pozor na hnízdicí ptáky). Omezit chemické ošetření porostů!			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
4S, 5S	BK 60, DB 10, JD 10, LP 10, JV 10	Použít sadební materiál pocházející výhradně z PLO 01 – Krušné hory. Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích lze uplatnit např. HB, TR, JL, JRB. Individuální ochrana v pletivu. Prostokořenné silné sazenice.	

Péče o nálety, nárosty a kultury
Ochrana proti okusu, vytloukání, invazním a expanzivně se chovajícím druhům (buřeni). 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
Postupně prořezávání porostů, později (od 80 let věku) pozitivní výběr, šetřit podrost. Ponechat adekvátní počet jedinců na 1 ha (cca 300). Naléhavé je zpevnění porostů, důraz na stabilitu, vhodně 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.
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 (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. 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.
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 harvestorové technologie. Dojde-li k výskytu kalamitních chorob a chorob nově zavlečených, tak dříví zpracovat, napadený klest a nehroubí odvézt – nejlépe mimo lokalitu a spálit. Další provádění nahodilých těžeb zpracovávat dle legislativních předpisů, rozhodnutí odborného lesního hospodáře a po projednání s orgánem ochrany přírody.
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.

pozn.: skupina = 0,1-0,2 ha; skupinka = 0,03-0,1 ha; hlouček = pod 0,03 ha

Komplexní zásady pro ochranu území:

Převést lesní porosty na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové sklady 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.

Udržovat rozvolněný charakter na stanovištích zakrslých a skeletových bučin.

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).

V žádném případě neaplikovat hnojení, letecké postřiky, 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 – příloha č. M5

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

V rámci území je nezbytně nutné zachovat přirozený charakter všech toků.

c) péče o bezlesí

PP2 – bezlesí. Plochy bezlesí určené k plnění funkce lesa nebudou zalesňovány ani převáděny na lesní porosty.

d) péče o živočichy

Z pohledu vymezení a péče o území jsou cílem druhy vázané na zachovalé lesní porosty s přestárlými dřevinami a dřevní hmotou v různé fázi rozkladu.

Z nejstarších porostů je nutné neodstraňovat odumírající dřevo. V rámci lesního hospodaření je nutno se na ostatních plochách vyvarovat holosečnému způsobu zásahů, preferovat je nutno jemnější způsoby hospodaření např. podrostní způsob hospodaření s ponecháním části kmenoviny na místě včetně ponechávání vybraných dřevin na dožití. Za tímto účelem byl navržen vhodný další postup, formulovaný v zásadách péče o lesy. Lokalita je mimořádně významná pro rozvolněný charakter lesa, kde se zejména díky přítomnosti deformovaných a více osluněných dřevin vyskytuje mimo jiné celkově mimořádně vzácný kriticky ohrožený kovařík fialový *Limoniscus violaceus*. V rámci péče o lesy je tak třeba pečlivě zvažovat zejména zásahy do deformovaných, přestárlých dřevin, obvykle při okrajích porostů či u otevřených ploch, kde se nejen tento druh vyskytuje.

Důležité je upozornit, že při lesním i jiném managementu a zásahů do území je nutné zohlednit hnízdní období ptáků (paušálně definováno jako 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku). Rovněž je velmi pravděpodobná přítomnost kolonií netopýrů některých lesních druhů. Přitom za nejcitlivější období je nutno považovat brzké jarní měsíce, kdy se řada druhů projevuje, obhazuje teritorium a začíná hnízdit (u většiny zde se vyskytujících druhů zcela běžně již v březnu). Proto je doporučeno, aby rušivé práce včetně těžby dřeva byly směřovány do období druhé poloviny roku, respektive období srpna až února.

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 je adekvátní stanovišti a výskytu jednotlivých porostních typů. Pro podrobný management plně dostačující.

Příloha:

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

b) rybníky (nádrže) a vodní toky

Toky nebudou přehrazovány, ani jinak technicky upravovány. Drobné a citlivé technické úpravy lze připustit u mostků, které nadcházejí nad toky.

Příloha:

výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

mapa dílčích ploch a objektů – přílohy č. M1b a M3

c) péče o bezlesí

PP2 – bezlesí. Jediná péče o tato území (bezlesí určené k plnění funkce lesa) spočívá v tom, aby plochy nebyly cíleně 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). Dle potřeb je možno keře a dřeviny z těchto ploch redukovat pakliže nejsou jinak využívány.

Příloha:

výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

mapa dílčích ploch a objektů – přílohy č. M1b a 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. Provést stabilizaci hranic hraničníky v lomových bodech v terénu a instalaci označků do lomových bodů lokality (do 50 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 všech rozměrů z porostů;
- b) zřizovat obory, budovat myslivecká zařízení (včetně krmelišť, zásypů, slanisk a napajedel), přikrmovat a vnadit zvěř;
- c) používat chemické přípravky (např. hnojiva a biocidy) vyjma použití repelentů při ochraně mladých lesních porostů a biocidů k likvidaci invazních a expanzivních druhů při péči o přírodní památku;
- d) provádět úpravy vodních toků a měnit stávající vodní režim pozemků;
- e) vyznačovat nové lyžařské, cyklistické a pěší turistické trasy.

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 jakýchkoliv 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 veřejnosti

Území je relativně vhodné pro rekreační a sportovní využívání po stávajících hlavních 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 po lesní silnici k vrchu Jedlová. Bylo by vhodné zde zřídit naučnou stezku, kde by měly být informace o hospodaření, charakteru lesních ekosystémů, bezobratlých a obratlovcích.

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 kovaříka fialového, páchníka hnědého a saproxylické druhy obecně provádět alespoň 1x za 10 let. V rámci území je také potřeba provést důkladný průzkum obratlovců alespoň 1x za 10 let s vyznačením důležitých porostů a dutinových stromů, např. holub doupňák (*Columba oenas*), lejsek malý (*Ficedula parva*) popřípadě porostů a stromů s výskytem hnízd dalších druhů (dravci) či významných pro netopýry. 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 vzhledem ke 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.

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 vytyčovacíh prací cca 6,6 km	-----	270 000,-
označení ZCHÚ, výroba a instalace mezníků do 50 ks, pruhové značení (na strom, případně dřevěný kůl)	-----	100 000,-
inventarizační průzkum entomologický (<i>Coleoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , <i>Mollusca</i>) 1x	-----	130 000,-
inventarizační průzkum ornitologický 1x	-----	75 000,-
inventarizační průzkum chiropterologický 1x	-----	75 000,-
inventarizační průzkum botanický 1x	-----	100 000,-
lesnická studie	-----	100 000,-
jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	850 000,-
Opakované zásahy		
tvorba a údržba oplocenek	-----	xxx***
výsadba jedle bělokore a listnatých dřevin přirozené druhové skladby	-----	xxx***
opakované zásahy celkem (Kč)	0,-	0,-
náklady celkem (Kč)	-----	850 000,-

Poznámka: U cen bylo přihlédnuto k nákladům obvyklých opatření MŽP pro rok 2017 bez DPH.

*** Opatření, u kterých se nepředpokládá zajištění a plné hrazení ze strany orgánu ochrany přírody. 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. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2015-05-10]
- AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [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.
- 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., Klauisová 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.

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

Kočvara R. & Kuras T. (2014-2015): Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 – 2015. CZ0424127 Východní Krušnohoří. PP VD Jirkov, Drmaly, Červený hrádek, Hovězí skály. Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (Coleoptera), motýli (Lepidoptera), měkkýši (Mollusca). Krajský úřad Ústeckého kraje, 56 p.

Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha, 163 pp.

Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.

Plesník, J., Hanzal V., Brejšková L., (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-184.

Plíva K. (2000) Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souboru lesních typů. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. 170 stran plus přílohy

Plíva, K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. – In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.

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.vysokapec.cz/obec-43/uzemni-plan/> (8/2015)

URL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/> (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

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod

PHO – pásmo hygienické ochrany

SLT – soubor lesních typů

SÚJ – smluvní územní jednotky

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	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	5
1.9 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	11
2.4.1 Základní údaje o lesích	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	14
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	14
2.4.4 Základní údaje o bezlesí	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	23
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	24
Území je navrhováno bez ochranného pásma.	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	25
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	25
4. Závěrečné údaje	26
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	26
4.2 Použité podklady a zdroje informací	26
4.3 Seznam používaných zkratk	27
5. Obsah	28
7. Přílohy	29

6. Zpracovatelé

původní návrh:

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

Datum zpracování: 30. srpna 2015

Zpracováno v rámci projektu: Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 - 2015 realizovaného s finanční podporou programu Operační program Životní prostředí.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Přepracovaný a aktualizovaný návrh - pracovníci Krajského úřadu Ústeckého kraje, 2017.

7. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2). Vzhledem ke skutečnosti, že nebyly k dispozici podklady lesního hospodářského plánování na dotčených pozemcích, není tabulka přiložena. Popis porostů a zásahů je o to podrobněji rozebrán v příslušných bodech 2.4.1 a 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).

Mapy:

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

Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy spolu s vyznačením dílčích ploch a objektů na bezlesí a nelesních pozemcích

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů - Lesnická mapa porostní

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická podle OPRL

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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	bezlesí	0,66	Loučky a paseky. Dlouhodobý cíl péče: zachování stavu bezlesí	redukce náletových dřevin	3	říjen – březen 2016 až 2030	dle potřeby

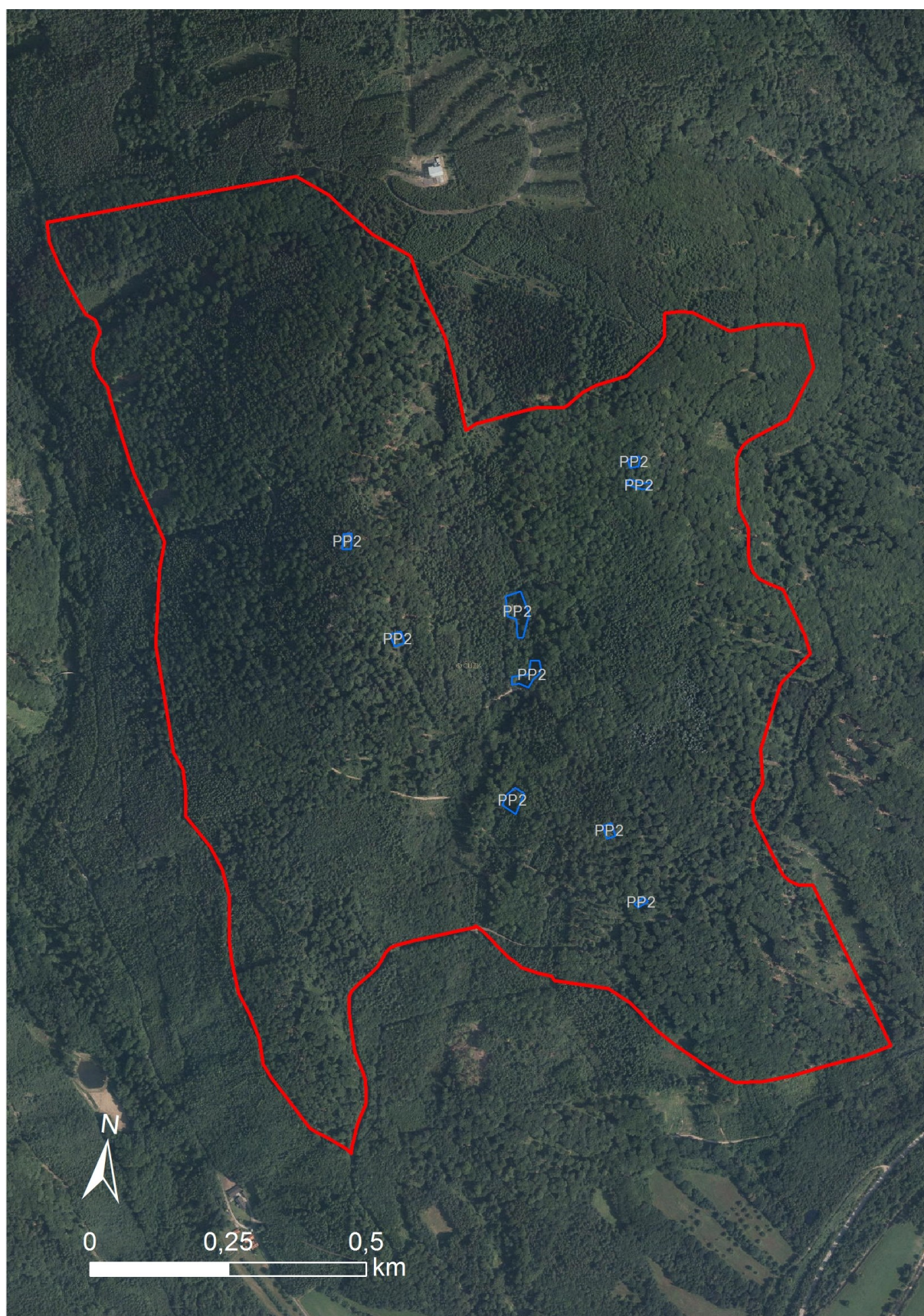
Naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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

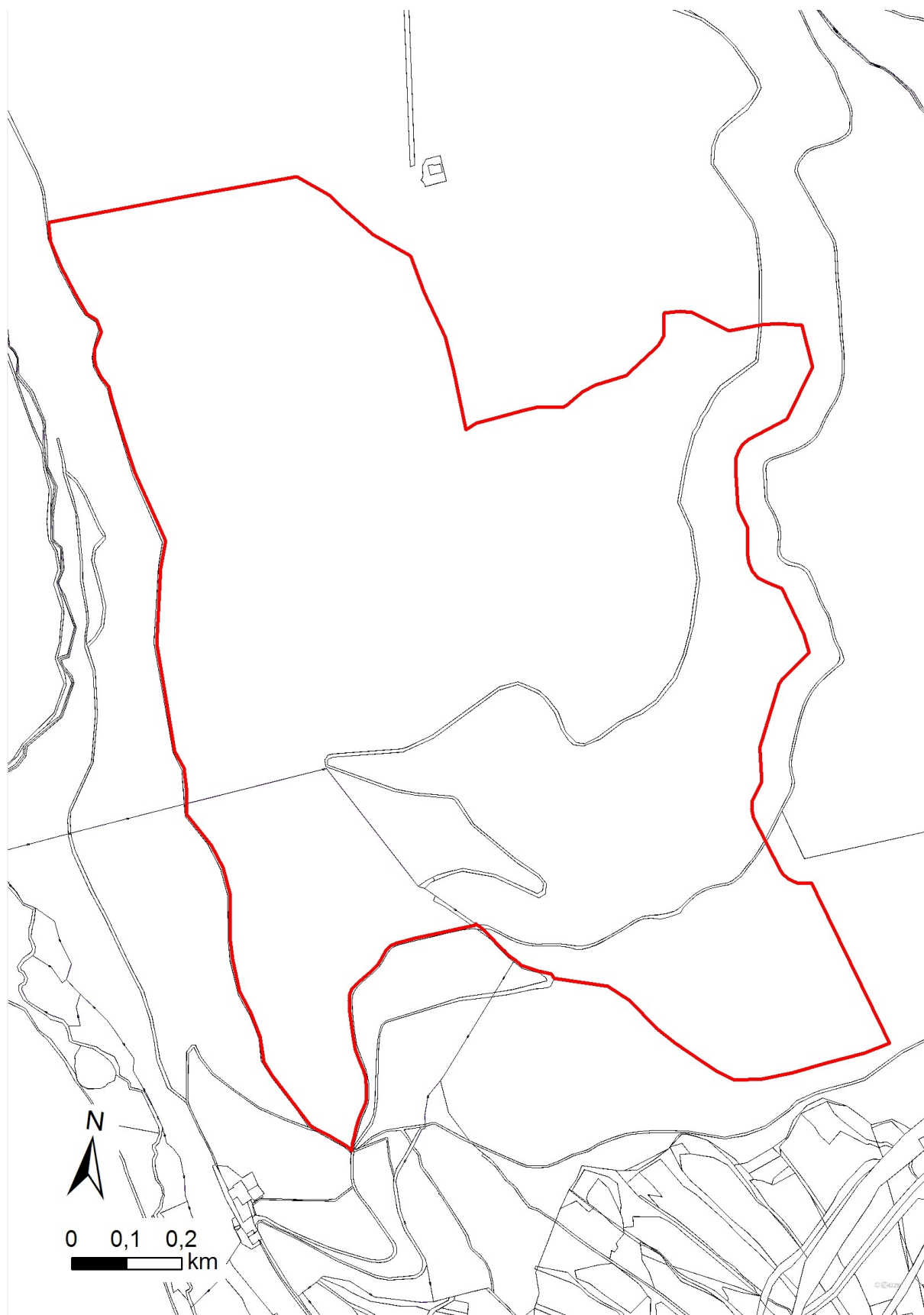
Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy (oranžová linka - hranice evropsky významné lokality, červená linka - hranice území navrhovaného k ochraně)



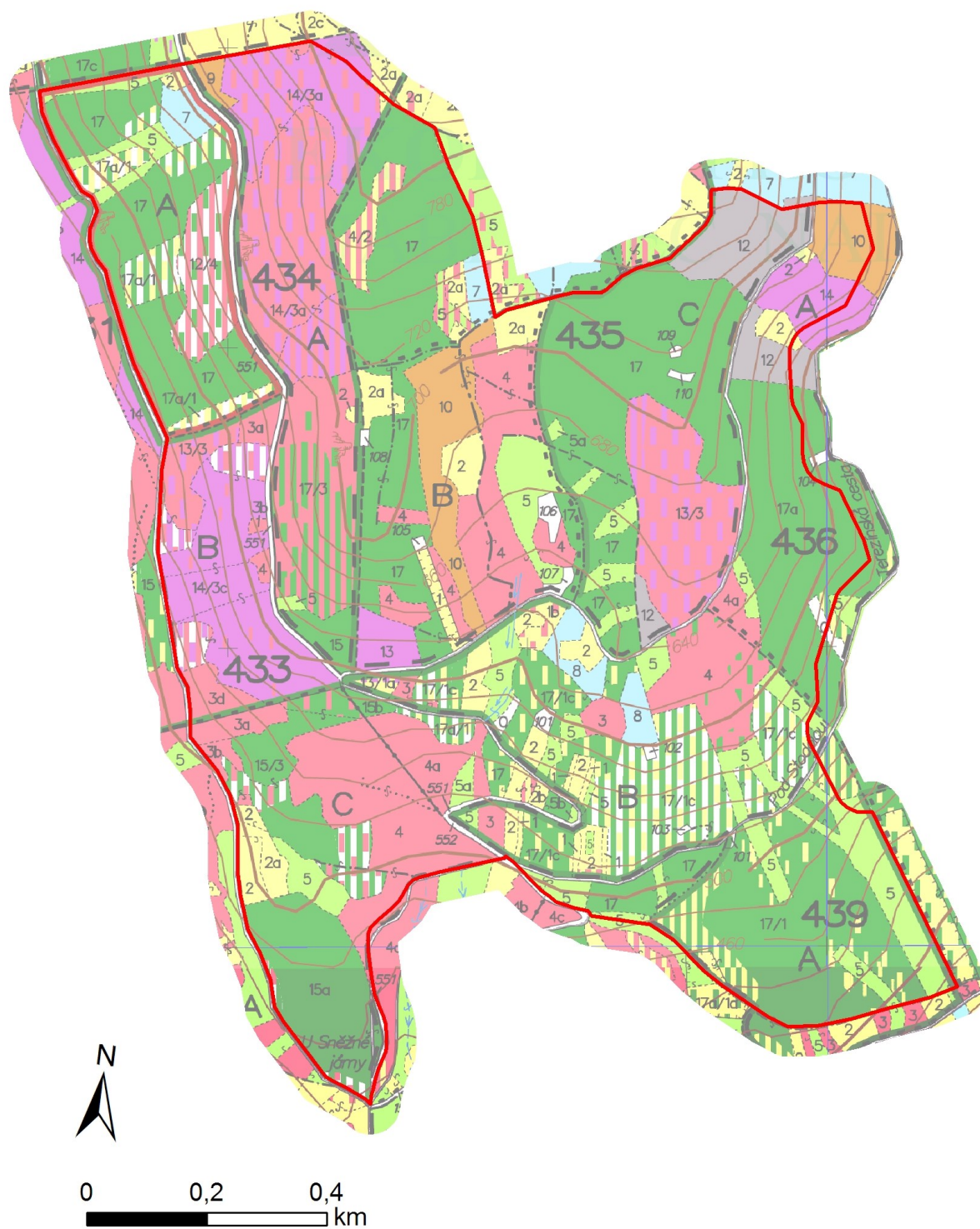
Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy spolu s vyznačením dílčích ploch a objektů na bezlesí a nelesních pozemcích

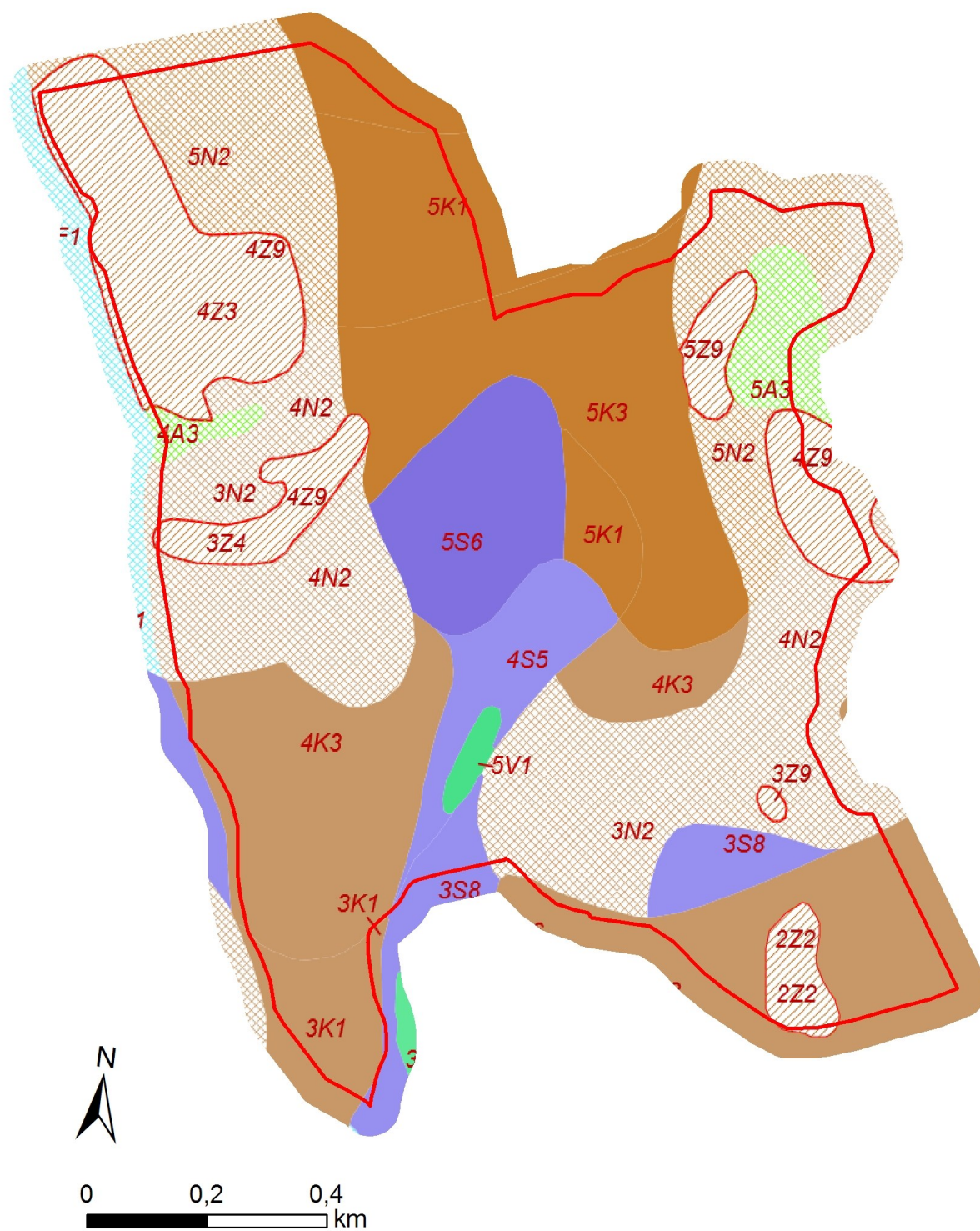


Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ



Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů - Lesnická mapa porostní





Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
(hnědá plocha - les přírodní, žlutá plocha - les přírodě blízký, modrá plocha - les kulturní)

