

Plán péče o přírodní rezervaci Oheb

**na období
2019-2028**



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	288
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Oheb
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Železné hory
číslo předpisu:	není
datum platnosti předpisu:	1. 3. 1995
datum účinnosti předpisu:	16. 3. 1995

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Pardubický
okres:	Chrudim
obec s rozšířenou působností:	Chrudim
obec s pověřeným obecním úřadem:	Třemošnice
obec:	Seč
katastrální území:	Proseč u Seče

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Území přírodní rezervace je dle Vyhlášky Správy CHKO Železné hory ze dne 1. března 1995 vymezeno na části pozemkové p. č. 445/1 KN v k. ú. Proseč u Seče v obvodu lesní správy Nasavrky v lesních porostech (označení dle LHP s platností 1990-1999):

615 B 5, 615 B 13, 615 C 6, 615 C 7, 615 F 1, 615 F 6, 615 F 7, 615 F 8, 615 F 13

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: PROSEČ U SEČE 746444

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)
445/1	--	lesní pozemek	--	1498	712737	264600
Celkem						264600

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	26,46	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	nepłodná půda	--
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	26,46	--		

Výměra ochranného pásma, se v případě ochranného pásma ze zákona, neuvádí.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: --
chráněná krajinná oblast: Železné hory, 1. a 3. zóna
jiný typ chráněného území: nemovitá kulturní památka od 3. 5. 1958,
číslo rejstříku ÚSKP 45053/6-968

Natura 2000
ptačí oblast: --
evropsky významná lokalita: CZ0533303 Chrudimka (na části
ochranného pásma)

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

Posláním přírodní rezervace je ochrana přirozených podhorských suťových lesů, reliktních borů a acidofilní bikové bučiny. Jedná se o rozsáhlá suťoviska. Skalní stanoviště – hnízdiště výra velkého. Význačné malakozoologické naleziště.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Acidofilní bučiny L5.4	25	Kyselé bučiny as. <i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i> zaujímají horní polohy a mírně ukloněné svahy se severní expozicí s menším množstvím skeletu. Bylinný podrost je typicky ochuzený, místy ovlivněn sešlapem návštěvníků PR.
Suťové lesy L4	18	Porosty as. <i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i> na severních suťových svazích s dominantním javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javorem mlčcem (<i>Acer platanoides</i>) a příměsí buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>) a jilmu horského (<i>Ulmus glabra</i>). V keřovém patře se vyskytuje diagnostický druh srstka angrešt (<i>Ribes uva-crispa</i>). V podrostu převažují nitrofilní druhy jako netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>) ad.
Reliktní bory (boreokontinentální bory) L8.1	3	Porosty svazu <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> na skalních výchozech. Typickými zástupci jsou borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>) a vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>).
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin S1.2	7	Společenstva stinných i výslunných skal a skalních srázů a zdí zříceniny hradu Oheb. Převažují druhy kapradin, sleziníky (<i>Asplenium</i> sp.) a osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>).

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	stabilní populace, 2–4 páry	zranitelný	Světlé listnaté a smíšené lesy. Hnízdo si zakládá v dutinách stromů, zde hlavně buku.
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	v roce 2008 nezjištěn, v roce 2009 nalezen samec se zlomeným křídlem ve vzdálenosti do 500 m od rezervace, hnízdění 1 páru v roce 2009 je tedy pravděpodobné	ohrožený	skalní římsy

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
skalní výchozy, kamenná moře, kamenné sutě, mrazové sruby	ortorula, migmatit	Útvary vyvinuté v metamorfitech, zejména ortorulách, ohebského krystalinika

1.8 Cíl ochrany

Zamezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na samovolné vývojové procesy v přirozených ekosystémech, tvořících předmět ochrany chráněného území (ponechání ekosystémů samovolnému vývoji).

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace zaujímá skalnatý ostroh a svahy nad zátokou Sečské vodní nádrže v okolí hradu Oheb, jižně od města Seč. Součástí území jsou bučiny, skály a skalní sutě se suťovými lesy a reliktními bory a výskytem vzácných rostlin a živočichů, zejména výra velkého a měkkýšů. Pozoruhodná je strmá skála s jihozápadní expozicí, vystupující cca 30–70 m nad hladinu nádrže, jejíž mikroklima a porosty ostře kontrastují s charakterem severní a východní části přírodní rezervace.

Porosty na části území mají pralesní ráz. Jejich charakter ukazuje, že jsou zde v přirozeném vývoji po několik staletí (Kopecký, 2008). Konkrétní nejstarší dochovaný lesnický údaj z roku 1804 uvádí, že lesy v té době ještě nebyly rozděleny do pasek a osemenění lesů bylo ponecháno přírodě (Vopršálová in Kopecký, 2008). Na základě nálezů některých nelétavých dřevních druhů zástupců řádu *Coleoptera* je možné usuzovat na historickou přirozenou nepřerušovanou kontinuitu lesa (Kopecký, 2008).

Geologie a geomorfologie

(Zpracováno dle Vítka (1990))

Geologické podloží je tvořeno komplexem rulových hornin (dvojslídne ortoruly a migmatity), souhrnně označovaných jako ohebské ruly, které jsou součástí regionální geologické jednotky kutnohorsko-svratecká oblast, v níž vytvářejí samostatný celek – ohebské krystalinikum. Ortoruly jsou prevariské, stáří původních sedimentů (dnes migmatitů) není zatím doloženo. Horniny jsou díky příměsi ortoklasu načervenalé, zřetelně břidličnaté, místy provrásněné a prostoupené živcovými injekcemi a křemennými žílami. Místy horninou prostupují mylonitizované polohy, obvykle představující méně odolné a snáze vyvětrávající partie. Zvětráváním se hornina rozpadá na kamenité eluvium a vytváří výrazná balvanová moře a sutě.

Nejvýznamnější geomorfologickou partií je skalnatý ostroh (Ohebská skála), na němž stojí zřícenina středověkého hradu Oheb, založeného ve 14. stol (dle některých pramenů v 11. stol.). U ostrohu dochází ke změně směru toku („ohybu“ – odtud název Oheb). Partie pod Ohebem je typickou ukázkou říčního pirátství. Předchůdkyně dnešní Chrudimky zřejmě původně odtékala z prostoru nynější Sečské přehrady směrem k severozápadu k řece Doubravě. Svědčí o tom údolí západně od chatové oblasti při levém břehu Sečské přehrady, protékané dnes Počáteckým potokem (pravý přítok Doubravy). Následkem tektonického zdvihu jihozápadního okraje Železných hor byla předchůdkyně Chrudimky nucena změnit (pravděpodobně počátkem čtvrtohor) směr toku a byla načepována do toku, který protékal pod ostrohem Ohebské skály. Směr toku Chrudimky nad a pod ohebským náčepním loktem se liší prakticky o 180°.

Větší členitostí reliéfu se vyznačuje severní část území rezervace, kdežto svahy v jižní části jsou pozvolnější. Povrchové tvary jsou polygenetické – výsledkem erozně denudačních procesů od svrchního terciéru až po současnost, v závislosti na strukturně tektonických poměrech. Hlavní roli při jejich vzniku hrály tyto faktory: zpětná eroze Chrudimky v příslušných fázích zahlubování údolí a při vývoji „náčepného lokte“ při ohebském ostrohu, mrazové zvětrávání s vývojem kryogenních tvarů v průběhu ledových dob pleistocénu i v současnosti (skalní tvary s ostrohrannou modelací), sutě, kamenná moře atd., svahové pohyby (říčení, soliflukci rozvlečené balvany apod., antropogenní vlivy (stavba středověkého hradu, některé novější zásahy) atd.

V následujícím textu je věnována pozornost 7 vybraným lokalitám, které představují významnější fenomény na území rezervace. Jejich číslování je v souladu s označením na obrázku č. 1 níže:

1 – Severozápadní cíp ostrohu ohebského „náčepního lokte“. V délce 250 m představuje spodní stupeň Ohebské skály (tzv. Ohebka). Vlastní cíp ostrohu je balvanitý s deformovanými dřevinami. Postupně k jihovýchodu přechází do skalnatého hřebítka s hroovitými výčnělky. Ten se posléze zvedá do výrazného skalního útesu směru SSZ-JJV, k jihozápadu (ke hladině přehrady) spadá 20-35 m vysokou stupňovitou stěnou. Ve vrcholové partii je ostrým hřebínkem, v sz. boku jsou stopy po někdejší těžbě kamene. Za úzkým balvanitým sedlem navazuje další, menší skalní kamýk.

2 – Stupňovitá skalní stěna v severozápadním okraji vrcholového ostrohu Ohebské skály. Je vysoká kolem 30 m a lemují ji sutě ostrohranných balvanů, přecházející do kamenného moře, nejrozsáhlejšího v severní polovině rezervace. V severní části skalní výchozy zasahují až k hrázi Sečské přehrady.

3 – Vrcholový ostroh Ohebské skály – nejvýraznější povrchový útvar na území rezervace. Ve směru SZ-JV je téměř 300 m dlouhý. V profilu má tvar kuesty – jednostranně ukloněné struktury. Struktura je ukloněná 20-40° k JV, proto na „čele“ v JZ svahu vznikaly mohutné skalní stěny a stupně. Skalní výchozy jsou zde až 70 m vysoké (pod hladinou Sečské přehrady ještě ovšem o několik desítek metrů více), místy přecházejí do příkrých suťových srázů. Opačný svah je méně výrazný se stupňovitými výchozy, vysokými několik metrů. Vrcholová partie má charakter skalního hřbetu až hřebenu, místy rozčleněného do dílčích pilířů a bloků. Výchozy se modelovaly zejména mrazovým zvětráváním dle puklin 118-130° (např. 126°)=směr čela, 172-190°, 44°, 76-81° atd. Sledována byla též výrazná mylonitová zóna, představovaná zvýšenou frekvencí puklin v rozpětí 25-38°. Vrcholové partie jsou na několika místech pozměněné úpravami při výstavbě hradu Oheb. Na skalní výchozy mnohde navazuje zdivo hradu.

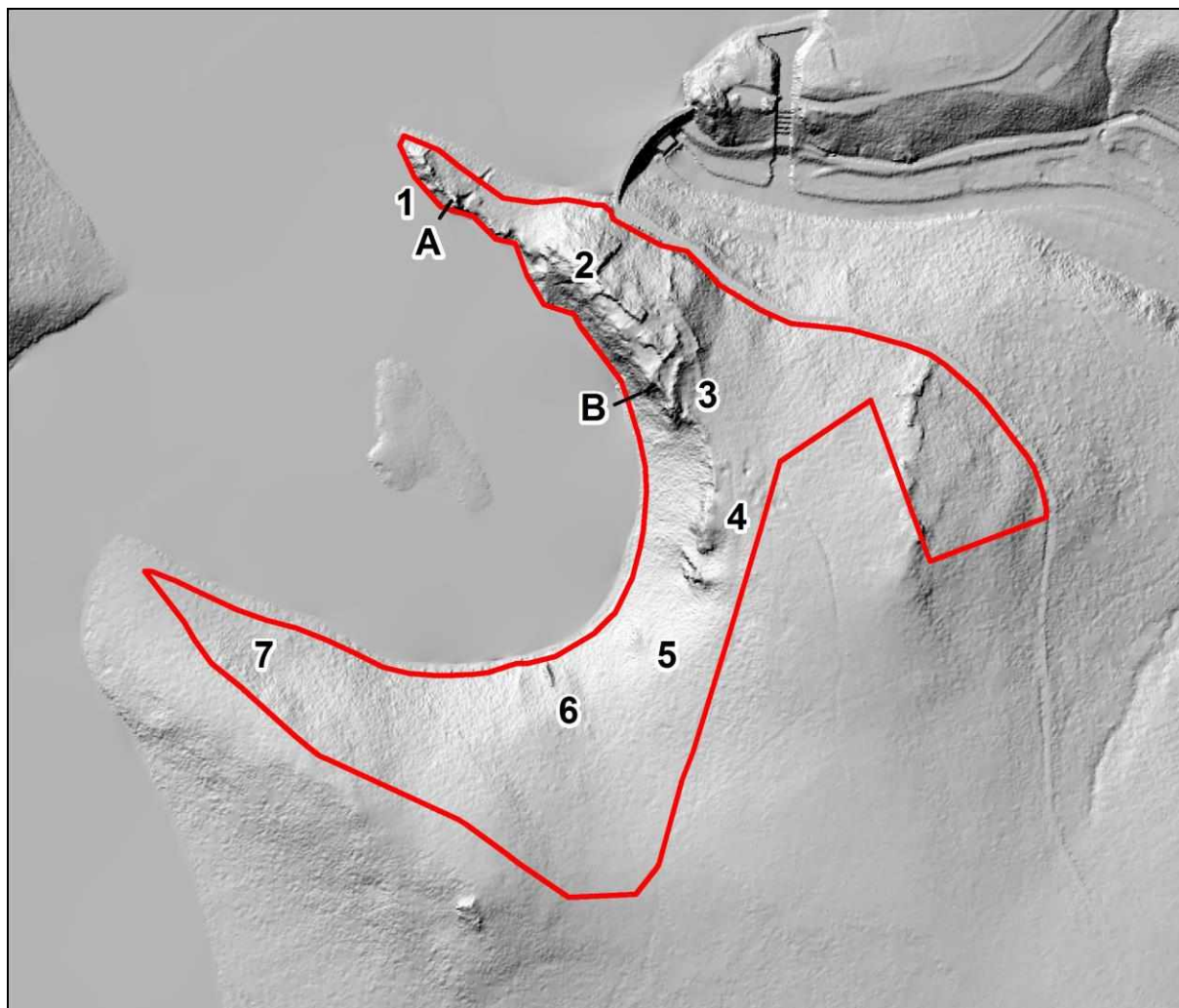
4 – Lokalita zahrnuje partii jižně od plochého sedla (přes které prochází turisticky značená cesta) na jih od hradu Oheb. Hrana hřbetu je skalnatá (v šířce kolem 10 m, směrem k západu z ní spadají v příkrém svahu 40-60 m vysoké skalní stěny a stupně. Jsou výrazně modelované dle puklin v rozpětí 356-4°, 76-85°, 113° atd. Jednotlivé stupně jsou oddělené suťovými srázy. Skalní stěna přechází asi po 100 m směrem k jihu do dílčích útesů až hřebítků, vybíhajících 20-35 m ze svahu. Následuje příkrý svah s nízkými skalními srázy a sutěmi.

5 – Z údolního svahu vystupují dílčí hřbety, místy se skalními výchozy, hřbety jsou nízké a ploché. Asi 20 m nad hladinou přehrady vystupuje asi 8 m vysoký stupňovitý mrazový srub s vrcholovým blokem (s rozměry 3x1,8x1,4 m) tvaru sfingy. Vytvořil se mrazovou destrukcí ortoruly dle různosměrných puklin.

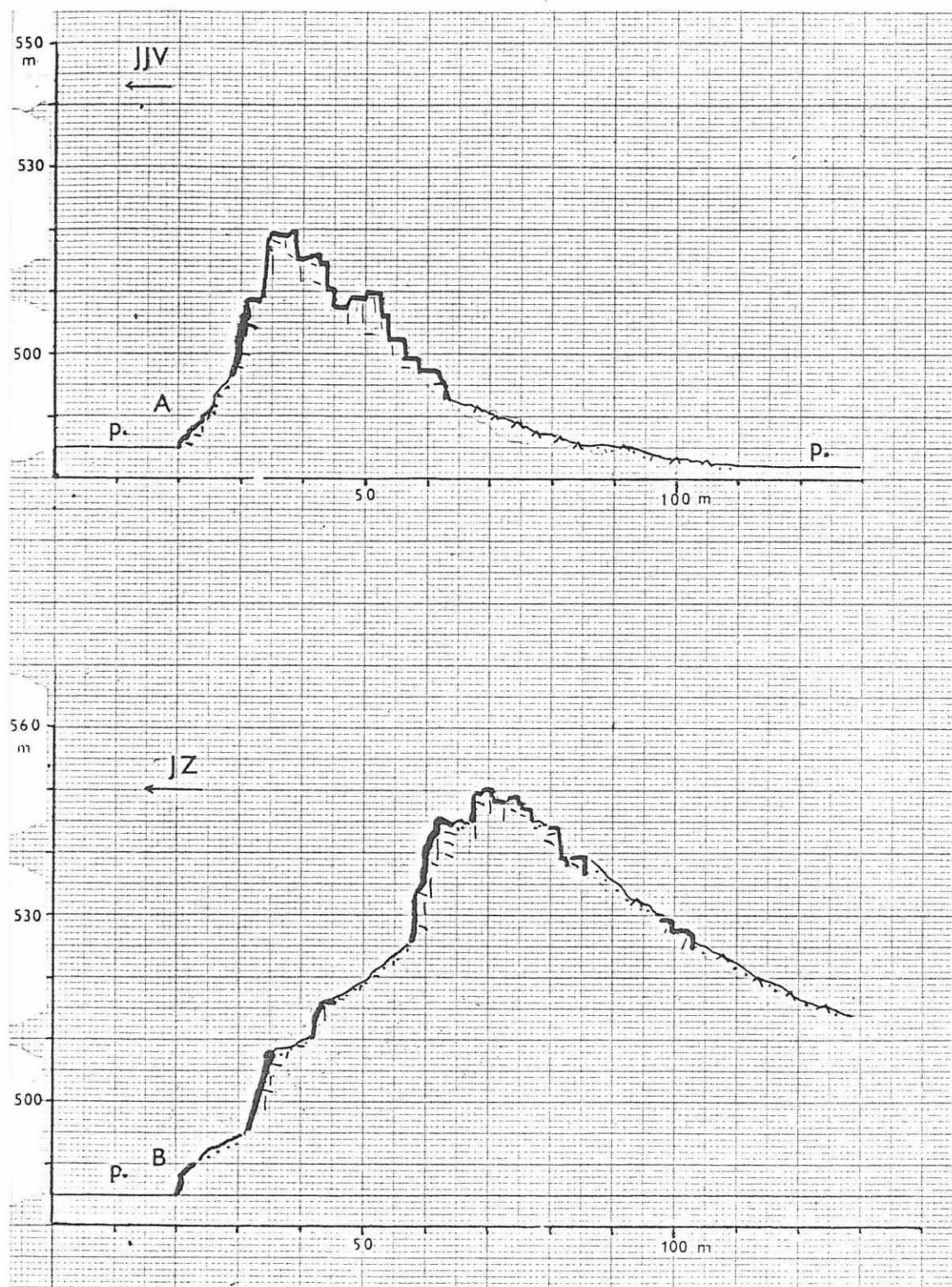
6 – Asi 100 m ZJZ od předchozího útvaru sestupují svahem dva souběžné klenbovitě skalní hřebítky až zdi (sledující směr 155°). Větší je dlouhý 40 m a vysoký až 7 m. Za touto partií již výraznější výchozy ve svahu nevystupují.

7 – V západní části rezervace (v partii zvané Zátoky) je mělká svahová deprese (protažená po spádnicí svahu), vyplněná na ploše 80x80 m typickým kamenným mořem. Tato akumulace balvanů a kamenů (s průměrnou velikostí 0,4-0,8 m) vznikla téměř úplným mrazovým

rozrušením rulových a migmatitových výchozů na svahu dílčího hřebítku. Lze předpokládat přemístění balvanů a kamenů do nižších partií svahu (s mírným sklonem) vlivem soliflukce.



Obr. 1 – Geomorfologicko-ochranářská mapa. Červená linie hranice PR Oheb. Číslování lokalit viz text výše. A, B viz profily na obr. 2 níže. (dle mapy vyhotovené RNDr. Janem Vítkem v roce 1990 zpracoval na podkladě DMR5G /©ČÚZK/ Ing. Aleš Kopecký).



Obr. 2 – profily severní části území PR Oheb (převzato z Vítka (1990)). Lokalizace profilů viz obr. 1 (profily A, B). p. – hladina Sečské přehrady.

Dle geomorfologického členění České republiky lze území zařadit (CENIA):

Systém: HERCYNSKÝ
 Subsystem: HERCYNSKÁ POHOŘÍ
 Provincie: I Česká vysočina
 Subprovincie: I-II Českomoravská soustava
 Oblast: I-IIC Českomoravská vrchovina
 Celek: I-IIC-3 Železné hory
 Podcelek: I-IIC-3B Sečská vrchovina
 Okrsek: I-IIC-3B-a Kameničská vrchovina

Pedologie

Převažujícím půdním typem je ranker kambický, jedná se o půdy vyvinuté ze skeletovitých rozpadů silikátových hornin s více než 50 % skeletu. Tvorba podpovrchových horizontů indikuje přechod k vyvinutějším půdám typu kambizem. Na skalním ostrohu jsou půdy velmi slabě vyvinuté, mělké, půdním typem je litozem modální.

Klima

Území náleží do mírně teplé oblasti MT3 (QUITT 1974).

Charakteristika	Mírně teplá oblast MT3
Počet letních dnů	20–30
Počet dní s teplotou alespoň 10°C	120–140
Počet mrazových dnů	130–160
Počet ledových dnů	40–50
Průměrná teplota v lednu (°C)	- 3 až -4
Průměrná teplota v dubnu (°C)	6 až 7
Průměrná teplota v červenci (°C)	16 až 17
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6 až 7
Počet dní se srážkami alespoň 1 mm	110 až 120
Úhrn srážek ve vegetačním období (mm)	350 až 450
Úhrn srážek v době vegetačního klidu (mm)	250 až 300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	60 až 100
Počet dní zatažených	120 až 150
Počet dní jasných	40 až 50

Průměrné měsíční srážky a teploty v období 1901–1950, stanice Hlinsko (590 m n. m.)

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Srážky (mm)	54	45	46	56	75	82	99	90	63	63	56	57	786
Teploty (°C)	-3	-2	2	6	11	14	16	15	12	7	2	-2	6,5

(Kolektiv, 1999)

Vegetace

Potenciální vegetaci (Neuhauslová & Moravec 1998) tvoří v převážné části PR biková bučina (*Luzulo-Fagetum*), v menší míře na jihozápadním okraji jsou pak zastoupeny bučiny s kyčelníci devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Dle geobotanické mapy (Mikyška 1968) by měly v území PR jednoznačně převažovat bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*). Obecně lze konstatovat, že se jedná především o lesní rezervaci, bezlesá společenstva jsou

soustředěna pouze na extrémní stanoviště skalních štěrbin a terásek, jejich zastoupení je ovšem velice významné v regionálním měřítku. Z lesních společenstev mají největší zastoupení (pomineme-li fádňi monokultury smrku, u kterých nelze mluvit o přírodě blízkém společenstvu) acidofilní bučiny přiřaditelné do asociace *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*. Ty se nacházejí především na mírných svazích ve východní a jihozápadní části PR. Ve stromovém patře převažují buk a smrk, ostatní dřeviny (bříza, modřín, javor klen) jsou pouze v příměsi. Bylinné patro je málo zapojené a relativně chudé. Na severních svazích nad silnicí od hráze přehrady k Ústupkům je rozsáhlé suťové a bavalnité pole, které je porostlé suťovým lesem asociace *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*. To se vyznačuje vysokým podílem náročných až nitrofilních druhů jak ve stromovém (především javor klen, méně jilm horský), tak bylinném (kopřiva dvoudomá, netýkavka nedůtklivá, n. malokvětá) patře. V bylinném patře jsou hojně zastoupeny druhy mezofilních lesů (*Galium odoratum*, *Galeobdolon montanum*, *Actaea spicata*, *Prenanthes purpurea*, *Mercurialis perennis* aj.). Z regionálního hlediska je významný výskyt vratičky měsíční (*Botrychium lunaria*), kapradiny laločnaté (*Polystichum aculeatum*), dymnivky duté (*Corydalis cava*) a d. prostřední (*C. intermedia*). Na skalních teráskách a podobných stanovištích s mělkou půdou jsou vyvinuty zakrslé reliktní bory. Ve stromovém patře se společně s borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) uplatňuje bříza bělokorá, bylinné patro je chudé, převládají v něm keřičky (brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), b. brusinka (*V. vitis-idaea*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*)) a obligátně acidofilní metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*). Na prosvětlenějších místech sem pronikají světlomilnější druhy trávníků mělkých půd a chasmodytické vegetace, které s reliktními bory tvoří jemnozrnnou mozaiku. Vegetace skalních štěrbin je zapojená především na stinnějších místech, kde nedochází k nadměrnému vysychání a přehřívání substrátu. Je tvořena především kapradinami (osladič obecný (*Polypodium vulgare*), puchýřník křehký (*Cystopteris fragilis*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*) a sleziník severní (*Asplenium septentrionale*)), lišejníky a mechorosty. Vegetace bývá doplněna o druhy podrostu okolního lesa, např. třtinu rákosovitou (*Clamagrostis arundinacea*), metličku křivolakou. Vegetace mělkých půd (svaz *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*) roste na plošinkách a teráskách skal a rovněž na sešlapávaných místech v blízkosti zříceniny Oheb. Díky vnějším vlivům, jako je eutrofizace a nadměrný sešlap, není zcela typicky vyvinuta a její fytoocenologické zařazení je problematické. Zajímavý je výskyt pelyňku pravého (*Artemisia absinthium*).

Obratlovci (*Vertebrata*)

(Zpracováno dle Růžičky (2009))

V letech 2008 a 2009 bylo v přírodní rezervaci zjištěno 68 druhů obratlovců, především ptáků. Z uvedeného počtu je 8 druhů řazeno mezi zvláště chráněné druhy živočichů ve smyslu § 48 ZOPK a vyhlášky č. 395/1992 Sb., v tehdy platném znění. Zvýšená druhová pestrost byla zjištěna v okolí zříceniny hradu Oheb s různorodými biotopy světlých lesů a skalních výchozů. V uvedeném období bylo odhadováno hnízdění 287 párů 42 druhů ptáků v území přírodní rezervace.

Brouci (*Coleoptera*)

(Zpracováno dle Kopeckého (2008), (2010) a Kopeckého a Pelikána (2018))

Do roku 2017 bylo z území přírodní rezervace známo 191 druhů brouků (*Coleoptera*). Při inventarizačním průzkumu v roce 2018 bylo i přes velmi extrémní klimatické podmínky (dlouhotrvající sucho) zjištěno dalších 115 druhů brouků. **Celkem je tedy aktuálně z území PR Oheb známo 306 druhů brouků. Z toho 34 druhů je evidováno v Červeném seznamu bezobratlých ČR** (Hejda, Farkač, & Chobot 2017): *Cerylon deplanatum* (EN) – mykofágní

druh vázaný na odumřelé listnáče; *Eucnemis capucina* (EN) - saproxylofágní druh obývající dutiny listnatých stromů; *Hylis foveicollis* (EN) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích a jehličnanech; *Hylis olexai* (EN) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích; *Synchita separanda* (EN) – saproxylofágní (mykofágní) druh v odumřelých listnáčích v rozkladu houbami *Corticium*; *Synchita undata* (EN) - saproxylofágní (mykofágní) druh v odumřelých listnáčích v rozkladu houbami *Corticium*; *Timarcha metallica* (EN) – v původních zachovalých lesích na svízeli; *Acallocrates colonnellii* (NT) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích; *Anisoxya fuscata* (NT) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích; *Badister peltatus* (NT) – dravý střevlík zachovalých mokřadů (zálet na UV světlo od přehrady Seč); *Conopalpus testaceus* (NT) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích; *Corticeus unicolor* (NT) – místy hojný saproxylofág v původních lesích žijící na odumřelých listnáčích; *Hymenalia rufipes* (NT) – vývoj prodělává mezi kořeny trav a bylin zejména pelyňků na suchých stanovištích; *Leioderes kollari* (NT) – tesařík žijící v javorech na výslunných lokalitách; *Mycetochara axillaris* (NT) - saproxylofágní druh obývající dutiny listnatých stromů; *Mycetochara maura* (NT) – saproxylofágní druh obývající dutiny listnatých stromů; *Mycetophagus multipunctatus* (NT) – mykofágní druh v původních lesích; *Mycetophagus piceus* (NT) - mykofágní druh v původních lesích; *Platyedra violaceum* (NT) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích a jehličnanech; *Prionychus ater* (NT) - saproxylofágní druh obývající dutiny listnatých stromů; *Pseudeuparius sepicola* (NT) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích; *Pseudorcestes smreczynskii* (NT) – monofágní fytofág na pelyňku *Artemisia absinthium*, první nález ve východních Čechách, recentní nálezy z území Čech publikovány teprve v roce 2013 (Benedikt 2013) z kařonu řeky Střely; *Lycoperdina bovistae* (VU) – mykofág v pýchavkovitých houbách; *Mycetophagus fulvicollis* (VU) - mykofágní druh v původních lesích; *Prionocyphon serricornis* (VU) – vodní druh prodělávající larvální vývoj v dendrotelmách, dospělec mykofág, „pralesní druh“; *Pseudocistela ceramoides* (VU) - saproxylofágní druh obývající dutiny listnatých stromů; *Trachyploeus rectus* (VU) – vzácný fytofág obývající xerothermní stanoviště, *Abdera affinis* (NT) - mykofágní druh v původních lesích; *Abdera flexuosa* (NT) - mykofágní druh v původních lesích; *Hypoganus inunctus* (NT) - saproxylofág v původních lesích žijící na odumřelých listnáčích; *Abraeus granulum* (NT) – druh žijící v hnízdech mravenců *Lasius brunneus* a *Lasius fuliginosus*; *Anaspis marginicollis* (NT) - saproxylofágní druh v odumřelých listnáčích; *Endomychus coccineus* (VU) - mykofágní druh v původních listnatých a smíšených lesích pralesního rázu; *Sphaeriestes aeratus* (VU) – druh lesů pralesního rázu. **V území nebyl doposud zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů brouků ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb.**

Měkkýši (*Mollusca*)

(Zpracováno dle Juříčkové (2005) a předběžné zprávy z inventarizačního průzkumu měkkýšů z roku 2018 (Kosová (2018)).

Lokalitu intenzivně zkoumal v polovině 20. stol. Culek. Oheb byl v té době nejpodrobněji prosbíranou lokalitou u nás (Culek zde sbíral od studentských let) a zároveň lokalitou s největším počtem druhů měkkýšů. V roce 1999 zde provedla revizi průzkumu Juříčková L. **Na území rezervace bylo zjištěno celkem 45 druhů měkkýšů** (Juříčková L.). Jedná se o významnou malakozoologickou lokalitu. Dle Kosové (2018) se zvláště chráněné druhy ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb. v PR Oheb nevyskytují. Z významných druhů lze zmínit např. druh *Balea perversa*, který je v ČR typickým obyvatelům suťových drovin a skal, přičemž naprostá většina populace na území ČR žije právě na hradních zříceninách. Doporučením pro péči o území je z hlediska měkkýšů **zabránit úplnému rozpadu hradní zříceniny Oheb. Při opravách nepoužívat novodobé typy malty, ale výhradně vápnitou**

malty (žádný cement), která totiž jednoznačně přispívá k vyšší druhové diverzitě suchozemských plžů v PR Oheb a v jejím blízkém okolí. Nijak nerozšiřovat smrkový les, který je součástí PR Oheb, ale dbát o zachování suťového a bukového lesa v PR Oheb.

Dle Juříčkové lze prostředí hradních zřícenin označit **za hradní ekologický fenomén**. Zřícenina hradu se skládá z několika dílčích typů stanovišť, lišících se jednak svou orientací ke světovým stranám a jednak svojí strukturou. Zbytky zdí představují osluněné nebo naopak zastíněné umělé skály, chráněné stromovým patrem nebo naopak exponované, vždy obohacené vápníkem z malty. I ve vydrolených spárách kamenů často indikuje jeho přítomnost sleziník routička. Po zdech téměř vždy leze skalnice *Helicigona lapicida* často i vzácná *Balea perversa*. Vrchní hrany hradních zdí bývají porostlé xerothermní vegetací, vytvářející zde slabou vrstvu půdy bohaté na vápník. Zde najdeme charakteristická společenstva drobných plžů (především *Pupilla muscorum*, *Truncatellina cylindrica* a *Vallonia costata*). V křovinách uvnitř zdí žijí druhy plášťových společenstev jako *Helix pomatia* či *Euomphalia strigella*, ale někdy též druhy, využívající chladných stinných koutů bývalých obytných prostor. V prostoru zříceniny najdeme ale i otevřená stanoviště na druhotných rendzinách, které se zde mohou vytvářet (díky zvětralé maltě) i na silikátových podkladech. Vně zdí se z rozvalin tvoří umělé suť, opět různé expozice, které jsou buď holé, nebo zarůstají druhotným suťovým lesem s řadou citlivých lesních druhů. Stačí ale přítomnost i jediné vzrostlé lípy, aby se na kamenech vytvořila slaboučká vrstva lipového opadu s charakteristickými druhy jako *Vertigo alpestris* (téměř ohrožený druh dle Červeného seznamu ČR 2017). V suti více začleněných do lesního prostředí najdeme druh *Daudebardia rufa*, indikační druh rozpadlých zřícenin. Mezi všemi těmito typy stanovišť se vytvářejí různé přechody – vlastně drobné ekotony, které obvykle ještě zvyšují druhovou pestrost.

Pochopitelně ne na všech hradech jsou plně rozvinuty všechny výše uvedené typy stanovišť, každopádně zůstává hradní zřícenina pestrá stanovištní mozaikou.

Houby (Makromycety)

(Zpracováno dle Brůžek (2018))

V území PR Oheb bylo v roce 2018 celkem z nalezených plodnic **určeno 227 taxonů hub**. Je nutné konstatovat, že rok 2018 byl z hlediska výskytu hub z důvodu extrémních klimatických podmínek (dlouhotrvající velmi teplé a suché počasí), velmi nepříznivý. Lze tedy očekávat, že druhová diverzita hub zde bude ve skutečnosti daleko větší. Kromě obecně běžných druhů nebyly zaznamenány žádné druhy chráněné zákonem, resp. prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb.. Byly zde zjištěny 4 druhy z Červeného seznamu hub (makromycetů) ČR, další 3 druhy jsou z této lokality uváděny v historických pramenech. Jedná se o mísenku oranžovou (*Aleuria aurantia*) (NT), káčovku jeřábovou (*Biscogniauxia repanda*) (EN), kržatku ostnitou (*Flammulaster muricatus*) (EN), štitovku stinnou (*Pluteus umbrosus*) (VU), čirůvku zlatavou (*Calocybe chrysenteron*) (DD), dřevomor černý (*Nemania atropurpurea*) (VU) a kuřátka zlatá (*Ramaria aurea*) DD.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
ROSTLINY			
vrtička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>)	desítky	ohrožený	Listnatý lesní porost v areálu zříceniny hradu Oheb.
ŽIVOČICHOVÉ			
holub douňák (<i>Columba oenas</i>)	2–4 páry	silně ohrožený	Světlé listnaté a smíšené lesy.
ještěb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	v roce 2008 pozorován pouze 1 na přeletu, možné hnízdění 1 páru v okolí rezervace	ohrožený	Vyskytuje se ve všech typech lesů, střídajících se s otevřenými plochami luk, pastvin aj. Hnízdo bývá v uzavřenějším lesním porostu, vždy na stromě, často na jehličnatém.
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	10–20 jedinců	silně ohrožený	Pozorování mladí i dospělí jedinci v borůvkovém vřesovišti na skalním svahu pod zříceninou hradu Oheb, v severozápadní špičce rezervace.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	v letech 2008 až 2009 bylo zjištěno hnízdění 2-3 párů	ohrožený	Vlhčí stanoviště s křovinami, pravděpodobný výskyt po celé ploše vyjma skalních výchozů na severozápadě území.
orešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	zjištěn pouze mimo hnízdni období, zahnízdění 1 páru v některých letech v rezervaci, nebo jejím blízkém okolí je možné	ohrožený	Charakteristickým hnízdním prostředím jsou mladší a husté smrkové porosty. Hnízdo je umístěno poblíž kmene vysoko na stromě. Živí se semeny jehličnatých stromů, bobulemi, ovocem, hmyzem atd.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	do 10 jedinců	silně ohrožený	Vlhčí stanoviště s křovinami, na okrajích luk nebo v lese.
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	8–12 jedinců (v rezervaci se rozmnožuje, pozorování mladí jedinci)	ohrožený	Lesní druh hlodavce. Pozorována především ve střední části rezervace v bukovém lese.
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	v roce 2008 nezjištěn, možnost hnízdění 1 páru	ohrožený	Skalní římsy.

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace Oheb byla zřízena Ministerstvem kultury České socialistické republiky v roce 1951 jako státní přírodní rezervace (SPR), na výměře 1,50 ha. V roce 1990 byla vyhláškou ONV Chrudim č. 30 SPR Oheb nově vyhlášena jako chráněný přírodní výtvar Suťové svahy. V roce 1995 vydala Správa CHKO Železné hory vyhlášku o zřízení přírodní rezervace Oheb, kterou zároveň vyhlášku ONV Chrudim č. 30 zrušila.

Přírodní rezervace je zařazena do databanky přirozených lesů ČR. (www.pralesy.cz)

b) lesní hospodářství

Biologicky nejceněnější část přírodní rezervace je dlouhodobě víceméně ponechána samovolnému vývoji. V jižní a jihozápadní části území se nachází uměle založené monokultury smrku ztepilého. Vtroušeně se zde vyskytuje geograficky nepůvodní modřín opadavý.

c) myslivost

V širším okolí přírodní rezervace se vyskytují volné populace mufloní zvěře. Tato zvěř působí lokálně významné škody ohryzem středněvěkových lesních porostů. Díky vysoké turistické návštěvnosti přírodní rezervace zde aktuálně škody ohryzem nebyly zaznamenány, ale v budoucnu, se změnou věkové struktury lesa, je nelze vyloučit. Poškození lesního ekosystému okusem srnčí zvěři je běžného rozsahu.

d) rekreace a sport

Přírodní rezervace se nachází nad vodní nádrží Seč, která byla postavena na řece Chrudimce v letech 1925–1934. Vedle své energetické funkce je Seč známou rekreační vodní plochou a místem pro sportovní rybaření. Turisticky velmi atraktivní je zřícenina hradu Oheb a výborný výhled na Sečskou přehradu, proto je přírodní rezervace dlouhodobě nadměrně využívána turisty. Velmi problematické je vstupování mimo turisticky značené cesty, kdy dochází k sešlapávání půdního povrchu (hutnění půdy - zvýšení povrchového odtoku vody - eroze půdy), vegetace a poškozování kořenů stromů vystoupilých nad terén. Tato problematika se aktuálně řeší společně se společností Lesy České republiky, s. p., jako subjektem s právem hospodařit s dotčenými lesními pozemky, přípravou projektu usměrnění návštěvnosti v přírodní rezervaci. Dle výsledků průzkumu návštěvnosti (Banaš 2017) **území rezervace ročně navštíví více než 20 tis. lidí.** V rozporu se zákonem je i táboření a rozdělávání ohňů na území rezervace, nejčastěji v prostoru areálu zříceniny hradu nebo jeho okolí, znečištění území odpady. Problematický je samozřejmě i působení hluk atd.

e) historie hradu Oheb

Dle Juříčkové L. byl hrad postaven ve druhé polovině 14. století a v polovině 16. století už byl pustý. Ve 30. a 40. letech 19. století byla zřícenina zpřístupněna a tudíž vykácena. Ještě na rytině K. Liebschera z roku 1882 je zachyceno otevřené kameniště a travnaté plochy, zatímco okolí zarůstá (Mysliveček et al. 1996 in Juříčková L.). Zřícenina je patrně po celé 20. století zarostlá lesem (převážně bučina s javory mléčem a klenem), jak dokládá i fotografie (Culek 1944 in Juříčková L.).

Dle dalších pramenů byl hrad podle pověsti založen v 11. století českými knížaty. Později ve 12. a 13. století byl držitelem klášter Benediktů z Vilémova. V roce 1315 patřil hrad Hrabíši z Paběnic, v roce 1400 vlastní hrad Ješík z Popovce a z Ohbi - loupeživý rytíř. V roce 1436 je

hrad v majetku Hertwika z Rušinova - husitského vůdce. V roce 1455 jsou pány Trčkové z Lípy, za jejichž vlády hrad zpustl. V roce 1555 vlastní hrad Robhápové ze Suché, v roce 1596 Záruba z Hustiřan, pak následně v roce 1628 František de Couriers a hrad přechází do majetku panství Nasavrckého. (Tipy na výlet)

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

a) ochrana přírody

Tento plán péče navazuje na plán péče o Přírodní rezervaci Oheb na období 2009–2018, autor Ing. Aleš Kopecký, datum schválení 1. 7. 2009. Přírodní rezervace se nachází v CHKO Železné hory, pro kterou je zpracován plán péče s platností 2011-2020.

b) lesní hospodářský plán, lesní hospodářská osnova

Přírodní rezervace se nachází v LHC Ronov nad Doubravou, pro který je zpracován LHP s platností 1. 1. 2010 – 31. 12. 2019. Kód LHC - 514000.

c) kategorizace lesů

Dle LHP pro LHC Ronov nad Doubravou s platností 1. 1. 2010 – 31. 12. 2019 jsou lesy v přírodní rezervaci zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení (kategorie 32a), lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích do kategorie lesy ochranné (kategorie 21a) a JPRL 542H8 je zařazena do kategorie lesů hospodářských (kategorie 10).

d) myslivost

Přírodní rezervace včetně ochranného pásma se nachází v uznané honitbě Prosíčka Bojanov (kód honitby 5304110027). (ÚHÚL Myslivost)

e) územně plánovací dokumentace

Město Seč má schválenou územně plánovací dokumentaci. Název ÚPD: Územní plán územně správního celku města Seč. Datum schválení: 19. 4. 2018. (Město Seč)

f) památková ochrana

Zřícenina hradu Oheb je nemovitou kulturní památkou – číslo v rejstříku ÚKSP 45053/6-968.

g) ochrana vod

Ochranné pásmo vodního zdroje „Chrudim Seč povrchový zdroj“ – MěÚ Chrudim č.j. CR 010329/2011 OŽP/Ur –1344 ze dne 3. 3. 2011. Ochranné pásmo 1. stupně nasedá na hranici PR a tudíž překrývá část OP PR.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek	Ronov nad Doubravou (kód LHC 514000)
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	27,01*
Období platnosti LHP	1. 1. 2010 – 31. 12. 2019
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s. p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Nasavrky, revír Běstvina

*Plocha zjištěna z LHP součtem ploch JPRL v ZCHÚ. Plocha JPRL 542H8, která se v ZCHÚ nachází pouze částečně, byla zjištěna měřením v GIS. Výměra LHC v ZCHÚ je větší než je plocha ZCHÚ. Zřejmě je to způsobeno rozdílným způsobem zjišťování ploch, vyrovnáváním ploch JPRL na plochu parcely atd.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	zakrslý reliktní bor	SM 0-5, JD 0-5, BO 85-95, DBZ 0-5, BK 0-5, BŘ +10	2,38	9
5K	kyselá jedlová bučina	SM 3-15, JD 20-40, BO +-10, BK 45-65, BŘ +1, LP +	6,57	25
5S	svěží jedlová bučina	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JS +, LP +-3, JL +-1	5,34	20
5N	kamenitá kyselá jedlová bučina	SM 2-15, JD 15-35, BO 0-15, BK 45-70, BŘ 1-8, JV +-2, LP 0-2	3,59	14
5A	klenová bučina	SM 2-15, JD 25-40, BK 40-60, JV +-20, JS +-2, LP +-8, JL +-5	4,30	16
5J	suťová (jilmojasanová) javořina	SM 5-25, JD 10-35, BK 15-45, JV 15-35, JS +-10, JL 5-20, LP 5-10	2,40	9
5Y	skeletová jedlová bučina	SM 5-35, JD +-10, BO +-15, BK 45-65, BŘ +-5, JV +-2, JŘ +	1,83	7
Celkem			26,42	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	1,67	6	2,80	11
JD	jedle bělokora	0,68	3	6,45	24
MD	modřín opadavý	0,09	+	0,00	0
SM	smrk ztepilý	11,67	43	2,30	9
Listnáče					
BK	buk lesní	8,48	31	11,90	45
BŘ	bříza bělokora	2,99	11	0,42	2
DBZ	dub zimní	+	+	0,05	+
HB	habr obecný	+	+	+	+
JL	jilm horský	+	+	0,37	1
JŘ	jeřáb ptačí	+	+	0,05	+
JS	jasan ztepilý	+	+	0,22	1
JV	javor (klen, mléč)	1,43	5	1,30	5
LP	lípa	+	+	0,55	2
Celkem		27,01	100 %	-----	-----

Přirozená skladba lesa byla stanovena dle Planeta 9/2006. Údaje o současném zastoupení dřevin byly převzaty z platného LHP a případně upraveny dle aktuálního stavu lesních porostů.

Přílohy:

- příloha č. M3 - mapa dílčích ploch a objektů
- příloha č. M4 - lesnická mapa typologická podle OPRL
- příloha č. M5 - mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
- příloha č. T1 - tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

rok	k. ú.	parcela	LHC/LHO (platnost LHP/LHO)	porost	zásah
1998	Proseč u Seče				1 x tabule 2 x nosné konstrukce
2001	Proseč u Seče				nové informační cedule
2002	Proseč u Seče				nové piktogramy, pruhové značení, vybudování zábran
2006	Proseč u Seče				oprava 1 ks hraniční tabule
2007	Proseč u Seče	445/1 KN	Nasavrky (2000–2009)	515B14/6a	úklid odpadků – 10 m ³
2008	Proseč u Seče	445/1 KN	Nasavrky (2000–2009)	515 E 9	výsadba 500 ks JD v ochranném pásmu
2008	Proseč u Seče				oprava 2 ks hraničních tabulí výměna 1 ks hraniční tabule
2008	Proseč u Seče				inventarizační průzkum brouků – Mgr. Tomáš Kopecký
2008-2009	Proseč u Seče				inventarizační průzkum obratlovců – RNDr. Milan Růžička
2010	Proseč u Seče				inventarizační průzkum brouků – Mgr. Tomáš Kopecký
2010	Proseč u Seče	445/1	Ronov nad Doubravou (2010-2019)	542F9, 10	Podsadba JD 2850 ks (0,68 ha), BK 4250 ks (0,48 ha). Dřevěné oplocení k ochraně výsadeb 1250 bm.
2015	Proseč u Seče	445/1	Ronov nad Doubravou (2010-2019)	542B15/7a	Arboristická stabilizace stromů. 1 ks BK se zbytkovou vitalitou, koruna proschlá z 80 %, zvýšení mechanické stability tvorbou torza, 1 ks BK se sníženou vitalitou, koruna proschlá z 15 % - zdravotní a bezpečnostní řez, 1 ks BK (rozsáhlá hniloba báze kmene, mechanické poškození) + 1 ks borovice lesní (suchý vývrát zavěšený v koruně sousedního stromu) - pokácení. Veškeré dřevo ponecháno in situ.

V principu lze pokračovat v dosavadním způsobu péče. Za období platnosti předchozího plánu péče se podařilo uměle obnovit a zajistit JD na ploše 0,68 ha a BK na ploše 0,48 ha jako

podsadbu kulturních porostů SM. Je nezbytné dořešit usměrnění návštěvnosti lokality a eliminovat či vyloučit nelegální táboření a rozdělávání ohňů.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů se nepředpokládá.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	les zvláštního určení (32a) les ochranný (21a)	0Z – zakrslý reliktní bor (9 %) 5K – kyselá jedlová bučina (25 %) 5S – svěží jedlová bučina (20 %) 5N – kamenitá kyselá jedlová bučina (14 %) 5A – klenová bučina (16 %) 5J – suťová (jilmojasanová) javořina (9 %) 5Y – skeletová jedlová bučina (7 %)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
0Z	SM 0-5, JD 0-5, BO 85-95, DBZ 0-5, BK 0-5, BŘ +-10	
5K	SM 3-15, JD 20-40, BO +-10, BK 45-65, BŘ +-1, LP +	
5S	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JS +, LP +-3, JL +-1	
5N	SM 2-15, JD 15-35, BO 0-15, BK 45-70, BŘ 1-8, JV +-2, LP 0-2	
5A	SM 2-15, JD 25-40, BK 40-60, JV +-20, JS +-2, LP +-8, JL +-5	
5J	SM 5-25, JD 10-35, BK 15-45, JV 15-35, JS +-10, JL 5-20, LP 5-10	
5Y	SM 5-35, JD +-10, BO +-15, BK 45-65, BŘ +-5, JV +-2, JŘ +	
Porostní typ A		Porostní typ B
SMRKOVÝ		BUKOVÝ (listnatý) + RELIKTNÍ BORY
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
PODROSTNÍ		PODROSTNÍ (účelový výběr)
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Přírodě blízký les ponechaný samovolnému vývoji.		Samovolný vývoj.
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Postupné uvolnění stávajících podsadeb. Přiřazení skupinových clonných nebo holých sečí do 0,20 ha. Jednotlivý až skupinkovitý výběr po ploše pro iniciaci přirozené obnovy dřevin CDS (uvolnění vtroušených listnáčů pro podporu fruktifikace) nebo uvolnění nárostů dřevin CDS. Vyloučit umělou obnovu SM, podpora přirozené obnovy SM do výše zastoupení v CDS, umělá obnova ostatních dřevin CDS. Využívat horní etáž (mateřský porost) k autoredukci a prostorové		Přirozená obnova. Umělou obnovu využívat pouze k doplnění chybějících dřevin CDS, k tomu využívat přirozeně vznikající světliny a části porostů ve stádiu rozpadu. Na kamenitých a suťových SLT lze chybějící dřeviny CDS doplňovat sítí. Výběrem odstraňovat pouze geograficky nebo stanovištně nepůvodní dřeviny. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, LKT, technika s nízkým tlakem na půdu (železný kůň, vyvážecí

<p>diferenciaci ve spodní etáži. Netěžit stanovištně původní listnaté dřeviny a JD. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, LKT, technika s nízkým tlakem na půdu (železný kůň, vyvážecí souprava apod.), lanové dopravní systémy, část klestu a dalších zbytků po těžbě ponechávat na místě do fyzického rozpadu.</p>	<p>souprava apod.), lanové dopravní systémy, část klestu a dalších zbytků po těžbě ponechávat na místě do fyzického rozpadu.</p>	
<p>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</p>		
<p>Listnáče sadba štěrbínová (jamková) nebo síje, JD sadba jamková. Druhovú skladbu a procentické zastoupení dřevin dle předpokládané cílové druhové skladby jednotlivých SLT.</p>		
<p>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</p>		
<p>SLT</p>	<p>druh dřeviny</p>	<p>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</p>
<p>0Z</p>	<p>zákl. BO 80-90, MZD 5</p>	
<p>5K</p>	<p>základní BK 45-65, MZD 35-55</p>	
<p>5S</p>	<p>základní BK 40-65, MZD 35-60</p>	
<p>5N</p>	<p>základní BK 45-70, MZD 30-55</p>	
<p>5A</p>	<p>základní BK 40-60, MZD 40-60</p>	
<p>5J</p>	<p>zákl. BK s JV 40, MZD 60</p>	
<p>5Y</p>	<p>základní BK 40-65, MZD 35-60</p>	
<p>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</p>		
<p><u>Výchova:</u> maximální využití autoredukčních mechanismů, úrovněvé zásahy, úprava druhové skladby ve prospěch dřevin CDS dle modelu CDS, odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů. Ve SM intenzivní zásahy s cílem zvýšit statickou stabilitu porostů, tvorba diferencované struktury. Nálet a nárost SM doplňovat dalšími dřevinami CDS. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, LKT, technika s nízkým tlakem na půdu (železný kůň apod.), lehká (pásová) vyvážecí souprava <u>Péče:</u> ochrana před škodami zvěří – mechanická skupinová či individuální ochrana, repelentní přípravky (doporučuje se ochrana JD repelenty i v oplocenkách), mechanická ochrana proti buření – vyžínání, sešlap</p>		
<p>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</p>		
<p>Ochrana před škodami zvěří – mechanická skupinová či individuální ochrana, repelentní přípravky (doporučuje se ochrana JD i v oplocenkách), mechanická ochrana proti buření – vyžínání, sešlap. Chemická ochrana proti buření, geograficky nepůvodním druhům rostlin a kalamitním hmyzím škůdcům – pouze ve výjimečných případech na základě povolené výjimky orgánu ochrany přírody ze zákazu používat biocidy (PR, 1. zóna CHKO). Jsou přípustná obranná opatření proti lýkožroutům na SM, BO – přednostně feromonové lapače. Je přípustná asanace kůrovcového dříví odkorněním nebo odvozem.</p>		
<p>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</p>		
<p>Zpracování a odvoz dřeva SM, BO a MD atraktivního pro kalamitní hmyzí škůdce, a umožňující jim dokončit vývoj do stádia dospělce, na ploše do 0,20 ha, bez omezení (nesmí dojít k nevratnému poškození půdního povrchu či jinému porušení ochranných podmínek PR a CHKO nebo porušení základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů dle §49 a §50 zákona). V ostatních případech nutné odsouhlasení (případně povolení výjimky) orgánem ochrany přírody. Dřevo již neatraktivní pro kalamitní hmyzí škůdce ponechat in situ do fyzického rozpadu. Ostatní dřeviny bez zásahu, vyjma stromů v dopadové vzdálenosti od veřejně přístupných cest a technických objektů s ohledem na bezpečnost osob a majetku. Rizikové stromy lze arboristicky stabilizovat nebo je pokácet a pokud možno ponechat in situ do fyzického rozpadu. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, LKT, technika s nízkým tlakem na půdu (železný kůň apod.), lehká (pásová) vyvážecí souprava</p>		
<p>Poznámka</p>		
<p>Těžbu a soustředování dříví provádět přednostně při zámruzu půdy nebo za sucha v období od 15. 8. do 31. 12. (jiné období nutno odsouhlasit s orgánem ochrany přírody), tak aby nedošlo k rušení živočichů v době rozmnožování, k trvalému poškození půdního povrchu, stojících stromů či porušení jiných ochranných podmínek PR a CHKO (zejména § 34 a § 26 ZOPK) nebo základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů dle § 49 a § 50 zákona. Likvidace nepovolených drobných skládek odpadu.</p>		

Přílohy:

- příloha č. M4 - lesnická mapa typologická dle OPRL
- příloha č. M5 - mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o rostliny

Přednostně odstraňovat geograficky nepůvodní druhy rostlin. V případě výskytu invazních druhů lze na základě povolené výjimky orgánu ochrany přírody (zákaz použití biocidů v PR a 1. zóně CHKO) a za dodržení dalších souvisejících předpisů použít k jejich likvidaci v nezbytné míře herbicidy.

c) péče o živočichy

Ponechávání doupných stromů a odumřelého dřeva in situ do fyzického rozpadu:

Zásadní pro zachování populací některých druhů živočichů (zejména pro avifaunu a entomofaunu) je ponechávání doupných stromů a odumřelého dřeva zejména listnatých stromů a jedle bělokoré in situ do fyzického rozpadu. Z toho důvodu jsou vyloučeny zásahy do listnatých dřevin cílové druhové skladby a jedle bělokoré, vyjma stromů s vysokým rizikem způsobení škod na majetku či zdraví osob na veřejně přístupných místech. Tyto rizikové stromy se navrhuje arboristicky stabilizovat a pokud to nebude možné, tak pokácet a dřevo pokud možno ponechat in situ do fyzického rozpadu.

Období klidového režimu:

Z důvodu zajištění klidového režimu v době rozmnožování živočichů je nezbytné vyloučit v této době jakoukoliv činnost, která by živočichy mohla vyrušovat. Jedná se zejména o zvláště chráněného ohroženého výra velkého (*Bubo bubo*), který na území přírodní rezervace dlouhodobě a pravidelně hnízdí. Tok výra velkého probíhá v lednu až únoru, koncem března nebo počátkem dubna snáší vejce, doba sezení na vejcích je 34-36 dní, po 5-6 týdnech opouštějí mláďata hnízdo. Do poloviny srpna pak může probíhat druhé hnízdění některých ostatních druhů ptáků vyskytujících se v přírodní rezervaci. Proto je nutné rušivé zásahy, jako je např. těžba dříví či stavební činnost apod., na území přírodní rezervace realizovat **v období od 15. 8. do 31. 12** (výjimečné události jako např. stabilizace rizikových stromů, asanace aktivních kůrovcových stromů apod. případně realizovat i v jiném termínu po odsouhlasení orgánem ochrany přírody (případně povolení výjimky orgánem ochrany přírody ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona).

Péče o měkkýše:

Z hlediska biotopových nároků měkkýšů (viz kap. 2.1) **je nezbytné zabránit úplnému rozpadu hradní zříceniny Oheb. Při opravách nepoužívat novodobé typy malty, ale výhradně vápnitou maltu (žádný cement)**, která totiž jednoznačně přispívá k vyšší druhové diverzitě suchozemských plžů v PR Oheb a v jejím blízkém okolí. Dále je nezbytné zachovat suťové a bukové lesy v PR Oheb a nezasahovat do suťových polí (manipulace s kameny v suťových svazích je přípustná pouze za účelem zajištění bezpečnosti osob a zamezení rizika škod na majetku).

Údržba bezlesých partií na exponovaných skalách:

Pro podporu teplomilných druhů (zejména motýli, brouci a rostliny nebo jejich společenstva) je třeba eliminovat nadměrné zarůstání exponovaných stanovišť na jižně-jihozápadně orientovaných skalních stěnách pod zříceninou Oheb. Je třeba průběžně kontrolovat a jednou za cca 5 let odstraňovat spontánní nálety především pionýrských dřevin (bříza, vrby).

d) péče o útvary neživé přírody

Nenavrhuje se speciální péče. V rámci případné stavební činnosti např. při realizaci usměrnění návštěvnosti či statické stabilizaci hradu Oheb apod. nebude jako stavební materiál využíván místní kámen, vyjma kamene vytěženého v rámci terénních úprav (skrývky) při realizaci navrhované stavby štetového chodníku – lze použít pouze kámen vytěžený z tělesa stávající stezky. V případě statického zajištění hradu lze použít pouze kameny, které jsou nebo byly součástí původního zdiva. Nově dodávaný kámen jako stavební materiál do území rezervace, bude mít obdobné petrologické složení, jako místní geologické podloží.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Vstup pouze po značených stezkách:

Intenzita návštěvnosti území přírodní rezervace má rostoucí trend a s ním se i zvyšuje míra poškození předmětu ochrany přírodní rezervace neoprávněným vstupem mimo značené stezky, nelegálním tábořením, rozdělováním ohňů atd. Proto je nezbytné návštěvnost usměrnit na stávající značené turistické stezky a do prostor přírodní rezervace, kde nebude významně dotčen předmět ochrany rezervace a bude relativně zajištěna i bezpečnost návštěvníků z hlediska rizika pádu stromů, rizika pádu nebo uklouznutí osob apod. Doporučuje se realizace projektu k usměrnění návštěvnosti (Interaktivní trasa na hrad Oheb, projektant TK Atelier s.r.o., 2017), jehož investorem jsou Lesy České republiky, s. p. V případě, že by tento projekt nebyl z jakéhokoliv důvodu realizován, navrhuje se, aby realizaci usměrnění návštěvnosti provedl orgán ochrany přírody min. v rozsahu zřízení štetovaného chodníku, výměny zábradlí na skalních vyhlídkách, instalace zábran vstupu mimo značené stezky, instalace informačních či interakčních prvků. Navrhuje se průběžná likvidace nelegálních oníšť, tábořišť a úklid odpadků.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

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

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

Dle ust. § 37 odst. 2 ZOPK je k umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Přírodní rezervace je zřízena na části pozemkové p. č. 445/1 v k. ú. Proseč u Seče podle jednotek prostorového rozdělení lesa, jejichž označení (v některých případech i prostorové vymezení) se zpravidla každých 10 let mění v souvislosti s obnovou LHP. Proto se navrhuje stabilní vymezení hranic geodetickým zaměřením. Za tímto účelem pořídil orgán ochrany přírody v roce 2009 geometrický plán pro rozdělení pozemku č. 352-31/2009 pro k. ú. Proseč

u Seče. Geometrický plán nebyl doposud zavkládován do katastru nemovitostí a dotčený pozemek tedy nebyl rozdělen. Podle platné metodiky pro vyhlásování přírodních rezervací a přírodních památek (MŽP, 2011) se pro vymezení zvláště chráněného území v prostoru využívají ZPMZ, neboť vymezení ZCHÚ není důvodem pro rozdělení pozemku dle geometrického plánu. Proto se navrhuje vyhotovení ZPMZ, s využitím měřických údajů získaných při vyhotovení výše uvedeného geometrického plánu, jako podkladu pro nové vyhlášení přírodní rezervace.

Hranice přírodní rezervace jsou v terénu vyznačeny v souladu s vyhl. č. 45/2018 Sb. Na hranici je umístěno 7 kusů hraničních sloupků se státním znakem. Navrhuje se průběžná obnova pruhového značení hranic, údržba a případná výměna hraničních sloupků a tabulí se státním znakem. V případě nového vyhlášení přírodní rezervace je nutné v terénu upravit pruhové značení hranic dle nového právního stavu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) nové vyhlášení přírodní rezervace

Z důvodů uvedených v kap. 3.3 se doporučuje nové vyhlášení přírodní rezervace. Rovněž stávající BOP nejsou vhodně nastaveny.

b) změna hranic přírodní rezervace

Pro případ nového vyhlášení přírodní rezervace se navrhuje změna vedení hranic. Změna se týká přiřazení části pozemkové p. č. 445/6 v k. ú. Proseč u Seče, druh pozemku ostatní plocha. Důvodem tohoto návrhu je, že v aktuálním stavu vzniká mezi hranicí rezervace a vodní plochou přehrady Seč úzký pruh bez jasně identifikovatelných hranic v terénu. V případě přičlenění pozemku k rezervaci bude hranice vedena na rozhraní vodní plochy a pevniny. Dále se navrhuje vyjmout z rezervace jihovýchodní část (JPRL 542H8 v LHC Ronov nad Doubravou). Jedná se o smrkovou monokulturu (biologicky méně hodnotnou část) oddělenou od rezervace lesním průsekem. Tato část byla zahrnuta do plochy rezervace pouze z arondačních důvodů.

c) zachování zříceniny hradu Oheb ve vlastnictví státu

Zřícenina hradu Oheb je z hlediska ochrany přírody významným ekofenomémem s nenahraditelným vlivem na místní biodiverzitu (viz kap. 2.1). Z důvodu zachování druhové rozmanitosti malakocenózy se doporučuje hrad zachovat v současné podobě, případně pouze s nezbytnými staticko-stabilizačními stavebními úpravami. K zajištění tohoto stavu je žádoucí zachovat hrad ve vlastnictví státu.

d) kategorizace lesů

Lesy v přírodní rezervaci zařadit při zpracování LHP do kategorie lesů zvláštního určení dle § 8 odst. 2 písm. a) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích (dále jen zákon o lesích) a lesů ochranných dle § 7 odst. 1 písm. a) téhož zákona. Dle § 8 odst. 3 zákona o lesích, rozhoduje o zařazení lesů do kategorie lesů zvláštního určení, z vlastního podnětu nebo na návrh vlastníka, orgán SSL. Část JPRL 542B15/7a v místech skalních stěn a výběžku Malého Ohebu se doporučuje zařadit v LHP jako bezlesí (z důvodu návrhu občasného výřezu dřevin za účelem podpory teplomilných druhů viz kap. 3.1.1 c)).

e) použití biocidů

V případě záměru použití biocidů na území přírodní rezervace je nezbytné předchozí povolení výjimky orgánu ochrany přírody podle § 43 odst. 1 ZOPK ze zákazů stanovených v § 34 odst.

1 písm. b) ZOPK a § 26 odst. 3 písm. a) ZOPK (území PR je zároveň územím 1. zóny CHKO Železné hory).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Navrhuje se usměrnit návštěvnost na turisticky značené stezky (vstup mimo značené stezky je dle bližších ochranných podmínek přírodní rezervace vázán na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody) a do nekolizních prostor rezervace viz kap. 3.1.1 d). Doporučuje se nepovolovat na území přírodní rezervace konání hromadných sportovních a kulturních akcí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území přírodní rezervace je aktuálně umístěn informační panel a na hraničních sloupcích jsou umístěny informační tabulky se základními informacemi o zvláště chráněném území. Navrhuje se průběžná údržba, výměna a dle potřeby aktualizace informací. V rámci projektu usměrnění návštěvnosti je navrhováno zřízení interaktivní trasy s možností získání dalších podrobných informací prostřednictvím internetu a umístění informačních panelů do nového zastřešeného objektu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V roce 2018 byly v území přírodní rezervace zahájeny a dokončeny tyto průzkumy (výsledky některých z nich byly již zapracovány do tohoto plánu péče):

- plži
- saproxyliční brouci
- fytofágní brouci
- denní motýli
- houby
- lišejníky
- flora a fytocenologie

V předchozích letech byly v území přírodní rezervace provedeny tyto inventarizační průzkumy:

- inventarizační zoologický průzkum obratlovců - Růžička M., 2009
- inventarizační průzkum brouků - Kopecký T., 2008, 2010

V průběhu platnosti tohoto plánu péče se navrhuje opakovat inventarizační průzkum obratlovců a realizovat průzkum arachnofauny. V případě potřeby lze v průběhu platnosti plánu péče revidovat i další z výše uvedených průzkumů či zajistit průzkum neuvedených, ale z hlediska ochrany přírody hodnotných skupin živočichů či rostlin.

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 geodetických podkladů pro nové vyhlášení ZCHÚ (ZPMZ, zjištění souřadnic lomových bodů hranic parcel totožných s novou hranicí ZCHÚ)	-----	15.000
údržba pruhového značení hranic 4000 bm	-----	8.000
údržba (výměna) hraničních stojanů se státním znakem 7 ks, údržba (výměna) informačního panelu 1 ks	-----	35.000
inventarizační průzkum obratlovců	-----	15.000
inventarizační průzkum arachnofauna	-----	15.000
v případě, že nebude realizován projekt LČR: oprava chodníku (vybudování štětovaného chodníku) cca 200 bm, obnova zábradlí na vyhlídkách, zřízení zábran vstupu mimo značené stezky, instalace interakčních prvků pro zatraktivnění oficiální stezky (projektová dokumentace + realizace) – nelze předem vykalkulovat, jedná se o hrubý odhad	-----	1,500.000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	1,588.000
Opakované zásahy		
výsadba dřevin CDS – plánovaná obnovní plocha cca 1,56 ha – cca 15000 ks (včetně dosadů do nárostů)	57.000	285.000
skupinová ochrana provedených výsadeb – obvod nově plánovaných obnovních prvků k umělé obnově 1780 bm, včetně oprav a výměn (nové+stávající oplocenky 3030 bm)	35.000	350.000
individuální ochrana před poškozením zvěří (repelenty, tubusy, oplůtky apod.), včetně oprav	5.000	50.000
použití k přírodě šetrných technologií a mechanizace při zajišťování péče o lesy (např. lanovkové systémy, vyvážecí soupravy s nízkým tlakem na půdu, bezeškodné směrové kácení apod.) – nelze předem vykalkulovat, jedná se o kvalifikovaný odhad	25.000	50.000
arboristická stabilizace rizikových stromů, kácení rizikových stromů	50.000	250.000

odstranění nežádoucích náletových dřevin na skalních stěnách a teráskách	30.000	60.000
likvidace nepovolených drobných skládek odpadu, likvidace ohnišť a pozůstatků tábořišť	2.000	10.000
Opakované zásahy celkem (Kč)	204.000	1,055.000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	2,643.000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Banaš M. (2017): *Zpracování průzkumu návštěvnosti na vybraných lokalitách CHKO Železné hory. Výroční zpráva za rok 2016.* Nepubl. depon in Správa CHKO Železné hory.

Brůžek P. (2018): *Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. Závěrečná zpráva. Mykologická inventarizace PR Oheb.* Nepubl. depon in Správa CHKO Železné hory.

Culek A. (1944): *Zajímavé společenstvo plžů s ulitou na zříceninách hradu Ohebu v Železných horách.* Rozpravy II. tř. Čes. akademie, LIII, 38: 1–25.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates).* Příroda, Praha, 36: 1-612.

Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.*

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds.] (2010): *Katalog biotopů České republiky. Ed. 2.* Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Chytrý M. [ed.] (2007): *Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace.* Academia, Praha.

Chytrý M. [ed.] (2014): *Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace.* Academia, Praha.

Juříčková L. (2005): *Měkkýši (Mollusca) hradů jako ekologického fenoménu.* Malacologica Bohemoslovaca (Sborník k 80. narozeninám RNDr. Vojena Ložka DrSc.), 3: 100-149.

Kadavá J. (2011): *Plži přírodní rezervace Oheb. – MS - diplomová práce, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.*

Kopecký T. (2008): *Zpráva z průzkumu brouků (Coleoptera) v PR Oheb, PR Údolí Doubravy, PP Vršovská olšina 2008-CHKO Železné hory.* Nepubl. depon in Správa CHKO Železné hory.

Kopecký T. (2010): *Zpráva z průzkumu brouků (Coleoptera) v PR Oheb 2010 - CHKO Železné hory.* Nepubl. depon in Správa CHKO Železné hory.

Kopecký T., Pelikán J. (2018): *Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. Závěrečná zpráva. Inventarizace vybraných druhů saproxylického, fytofágního hmyzu a epigeických predátorů na území PR Oheb.* Nepubl. depon in Správa CHKO Železné hory.

Kosová T. (2018): *Předběžná zpráva z průzkumu plžů v PR Oheb 2018.* Nepubl. depon in Správa CHKO Železné hory.

MŽP 2011: *Metodika vyhlášení přírodních rezervací a přírodních památek.*

Mikyška R. (1968): *Geobotanická mapa ČSSR*. Academia.

Mysliveček M., Koubová J. & Vrbenská F. (1994–96): *Čas hradů v Čechách*. Horizont, Praha.

Neuhäuslová, Z. & Moravec J. [eds.] (1997): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000*. Botanický ústav AV ČR, Průhonice.

Planeta (2006): *Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. Planeta. Ministerstvo životního prostředí. Ročník XIV, číslo 9/2006. ISSN – tištěná verze 1801–6898.

Quitt, E. (1971): *Klimatické oblasti Československa*. Academia, Praha.

Růžička M. (2009): *Přírodní rezervace Oheb. Inventarizační zoologický průzkum. Obratlovci*. Nepubl. Depon in rezervační kniha PR Oheb.

Vítek J. (1990): *Státní přírodní rezervace Oheb. Geologicko-geomorfologická inventarizace*.

Vopršalová J. (1986): *Závěrečná zpráva o lesnickém inventarizačním průzkumu*. Nepubl. depon in Správa CHKO Železné hory.

Plánovací a projektová dokumentace:

- Plán péče o PR Oheb pro období 2009-2018
- lesní hospodářský plán pro lesní hospodářský celek Ronov nad Doubravou s platností od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2019
- územně plánovací dokumentace města Seč
- TK Atelier, s. r. o., 2017: Turistická interaktivní trasa na hrad Oheb. Projektová dokumentace.

Internet:

ČÚZK WMS: <http://wms.cuzk.cz/wms.asp?>

Město Seč: <http://www.mestosec.cz/uzemni-plan/d-4129>

MěÚ Chrudim, územně plánovací dokumentace: <http://www.chrudim.eu/uzemne-planovaci-dokumentace/ds-1158/archiv=0>

Tipy na výlet: <http://www.tipynavylet.cz/misto-chrudimsko-hlinecko-hrad-oheb-zricenina-1.html>

ÚHÚL Myslivost: <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>

ÚHÚL OPRL WMS: http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get?

Právní předpisy:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), v platném znění

Vyhláška č. 156/1991 Sb., o zřízení Chráněné krajinné oblasti Železné hory

Vyhláška 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

Vyhláška č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

Vyhláška č. 142/2016 Sb., o vymezení zón ochrany přírody Chráněné krajinné oblasti Železné hory a o změně vyhlášky č. 156/1991 Sb., o zřízení chráněné krajinné oblasti Železné hory

Vyhláška č. 45/2018 Sb., o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlašování, evidenci a označování chráněných území

Vyhláška Správy CHKO Železné hory, ze dne 1. 3. 1995, o zřízení přírodní rezervace Oheb

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
BOP	blíže ochranné podmínky zvláště chráněného území (dle vyhlašovacího předpisu)
CDS	cílová druhová skladba (dle rámcových směrnic péče o les)
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
GIS	geografický informační systém
CHKO	chráněná krajinná oblast
IUCN	Světový svaz ochrany přírody
KN	katastr nemovitostí
LBC	lokální biocentrum
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán
LKT	lesní kolový traktor
OPRL	oblastní plán rozvoje lesů
PK	pozemkový katastr
SLT	soubor lesních typů
SSL	státní správa lesů
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
UKT	univerzální kolový traktor
ÚPD	územně plánovací dokumentace
WMS	Web Map Services
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZOPK	zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zkratky dřevin jsou uvedeny dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Východní Čechy, oddělení Správa CHKO Železné hory, Náměstí 317, 538 25 Nasavrky

(na zpracování se podíleli: Ing. Aleš Kopecký; konzultace a doplnění textu – flóra, vegetace, management: Mgr. Jan Horník, Ph.D., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Východní Čechy, Oddělení sledování stavu biodiverzity, Jiráskova 1665, 530 02 Pardubice)

Datum zpracování: červenec 2018 – leden 2019

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
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	3
1.6 Kategorie IUCN	3
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	4
1.8 Cíl ochrany	5
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	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	16
2.4.1 Základní údaje o lesích	16
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	20
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	23
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	23
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	27
4.3 Seznam používaných zkratk	29
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	29
Tabulky:	31
Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich	31
Mapy:	31
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území	31
Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma	31
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů	31
Příloha M4 - Lesnická mapa typologická	31
Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů	31

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

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

Mapy:

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Tabulky - Vzor přílohy T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
542B7b	542B7b	0,25	1/A	SM	100	3b	Těžba obnovní – skupinová holá seč 0,25 ha, intenzita SM, MD 100 %, zalesnění BK 100 %	2	
				MD	+				
542B9	542B9	0,64	1/A	SM	98	3b	Těžba obnovní:	2	
				BR	2		- v severní části výběr SM, intenzita do 30 % (cíl uvolnění přirozené obnovy BK)		
				BK	+		- v jižní části výběr SM, intenzita do 10 % (pouze uvolnění přirozené obnovy)		
				KL	+				
542B15/7a	542B7a	6,49	1/B	SM	10	3b	Bez těžebního zásahu. Pouze nahodilá těžba SM dřeva vhodného pro dokončení vývoje kůrovců a kůrovcového dříví. Výřez stínících náletových dřevin pro podporu teplomilných druhů (viz kap. 3.1.1 c) - cca desítky jedinců rozptýleně po ploše.	2	část JPRL případně zařídit jako bezlesí viz kap. 3.4 d)
				BO	20				
				BK	25				
				KL	10				
				BR	35				
				JR	+				
				DB	+				
				HB	+				
	542B15	3,25	1/B	SM	15	3b	Bez těžebního zásahu. Pouze nahodilá těžba SM dřeva vhodného pro dokončení vývoje kůrovců a kůrovcového dříví. Výřez stínících náletových dřevin pro podporu teplomilných druhů (viz kap. 3.1.1 c) - cca desítky jedinců rozptýleně po ploše.	2	část JPRL případně zařídit jako bezlesí viz kap. 3.4 d)
				BK	60				
				KL	24				
				MD	1				
				BR	+				
				BO	+				
				DB	+				
				HB	+				
				JR	+				
542C8	542C8	1,79	1/A	SM	70	3b	Bez zásahu. Pouze nahodilá těžba SM dřeva vhodného pro dokončení vývoje kůrovců a kůrovcového dříví.	2	
				BR	25				
				BK	5				
				KL	+		Dosadba dřevin CDS (BK, JV, JL, LP – dle SLT a konkrétních ekologických podmínek ploch) do ploch po nahodilé těžbě.		
				JR	+				
542C9	542C9	2,21	1/A	SM	93	3b	Těžba obnovní:	2	
				BK	5		- v jižní části clonná seč cca 0,30 ha, intenzita SM do 50 %, podsadba dřevinami CDS		
				BR	2		- ve zbývajících ploše jednotlivý až		

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
							skupinovitý výběr (uvolnění a iniciace přirozené obnovy dřevin CDS) – intenzita SM do 30 %		
542F1	542F1	0,14	1/A	SM	100	3b	Prořezávka/Těžba výchovná: 0,14 ha, intenzita 30 %	3	
542F9	542F9	5,95	1/A	SM	75	3b	<p>Těžba obnovní:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplocenka č. 1 – domýtit horní etáž SM, BŘ bez zásahu do fyzického rozpadu, obnovená JD bez zásahu (pouze případně mírná redukce konkurenčního bezu) - severně mezi oplocenkou č. 1 a 2 umístit skupinovou seč holou cca 0,05 ha, intenzita SM 100 %, výsadba dřevin CDS, zachovat SM pahýl s dutinou - mezi oplocenku č. 1 a 2 umístit clonnou seč, plocha cca 0,10 ha, intenzita SM 70 %, podsadba dřevinami CDS, jižně od ní výběr po ploše slabé intenzity do 20 % (tak aby nebyla iniciována přirozená obnova SM) - oplocenka č. 2 – domýtit horní SM etáž pouze v severní polovině (navazující na východní clonnou seč), jižní část bude domýcena v dalším deceniu (přípustný je slabý zásah ve střední části – eliminace budoucího poškození BK mlaziny) - severně od oplocenky č. 3 umístit clonnou seč – plocha cca 0,07 ha, intenzita SM do 30 %, podsadba dřevinami CDS - oplocenka č. 3 – výběr SM v horní etáži, intenzita do 50 % (zásah zejména ve střední části oplocenky – eliminace budoucího poškození BK mlaziny), podsadba BK bez zásahu - oplocenka č. 4 - výběr SM v horní etáži, intenzita do 50 % (zásah zejména ve střední části oplocenky – eliminace budoucího poškození BK mlaziny), podsadba BK bez zásahu - severně od oplocenky č. 4 umístit clonnou seč, plocha cca 0,05 ha, intenzita SM, MD do 70 %, podsadba dřevinami CDS - oplocenka č. 5 - výběr SM v horní etáži, intenzita do 50 % (zásah zejména ve střední části oplocenky – eliminace budoucího poškození JD mlaziny), podsadba JD bez zásahu - oplocenka č. 6 – výběr SM v horní etáži, intenzita do 30 % - oplocenka č. 7 – dotěžení horní etáže SM, plocha cca 0,05 ha, intenzita SM 100 % <p>- na zbývající ploše por. sk. jednotlivý až skupinkovitý</p>	2	částečně obnoveno JD (0,53 ha) a BK (0,48 ha) formou podsadeb – zastoupení dřevin bylo dle toho proti LHP upraveno (ve skutečnosti zastoupení SM nekleslo z původních 92 % až na uvedených 75 %, neboť horní SM etáž ještě nebyla domýcena)
				JD	9				
				BO	5				
				BK	9				
				BR	2				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
							výběr SM, MD (viz těžební mapa), intenzita do 20 %, tak aby nebyla iniciována přirozená obnova SM (při uvolnění stávajících nárostů intenzita vyšší dle potřeby), uvolnění vtroušených listnáčů pro iniciaci přirozené obnovy - nahodilá těžba SM dřeva vhodného pro dokončení vývoje kůrovců a kůrovcového dříví.		
542F10	542F10	0,38	1/A	SM	61	3b	Těžba obnovní: - v severní části výběr SM (uvolnění přirozené obnovy BK), intenzita SM 80 % (silné SM ponech do fyzického rozpadu – obtížná bezeškodná těžba a soustředování dříví) - v jižní části clonná seč, plocha cca 0,20 ha, intenzita SM do 50 % (spíše nižší - riziko buřeně), podsadba listnatými dřevinami CDS - již obnovená část bez zásahu (pouze případná redukce konkurenční vegetace – keřů)	2	částečně obnoven JD (0,15 ha) formou výsadby na skupinovou holou seč – zastoupení dřevin bylo dle toho proti LHP upraveno
542F15/8	542F8	3,09	1/B	SM	5	3b	Těžba obnovní: - zásah pouze v západní části JPRL (viz těžební mapa) - jednotlivý až skupinkovitý výběr SM, MD, intenzita do 30 % – uvolnění korun listnatých dřevin – iniciace jejich přirozené obnovy, SM souše bez zásahu	2	prudké kamenité svahy – soustředování lanové dopravní systémy, kůň, nebo malá vyvážecí souprava
				MD	2				
				BK	90				
				BR	3				
				BO	+				
				KL	+				
				JR	+				
				DB	+				
	542F15	1,54	1/B	SM	5				
				BO	5				
				BK	90				
				KL	+				
				DB	+				
542H8	542H8 (část)	1,28	1/A	SM	100	6	Těžba obnovní: - 2 x clonná seč, plocha celkem do 0,40 ha, intenzita SM do 50 % - výběr po ploše, intenzita SM do 20 %		v případě nového vyhlášení PR se navrhuje vyřazení této JPRL z území PR
				BK	+				

Stupně přirozenosti lesních porostů dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.:

1 – les původní, 2 – les přírodní, 3a-c – les přírodě blízký, 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji, 5 – les významný pro biodiverzitu, 6 – les produkční – stanovištně původní, 7 – les nepůvodní.

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.*