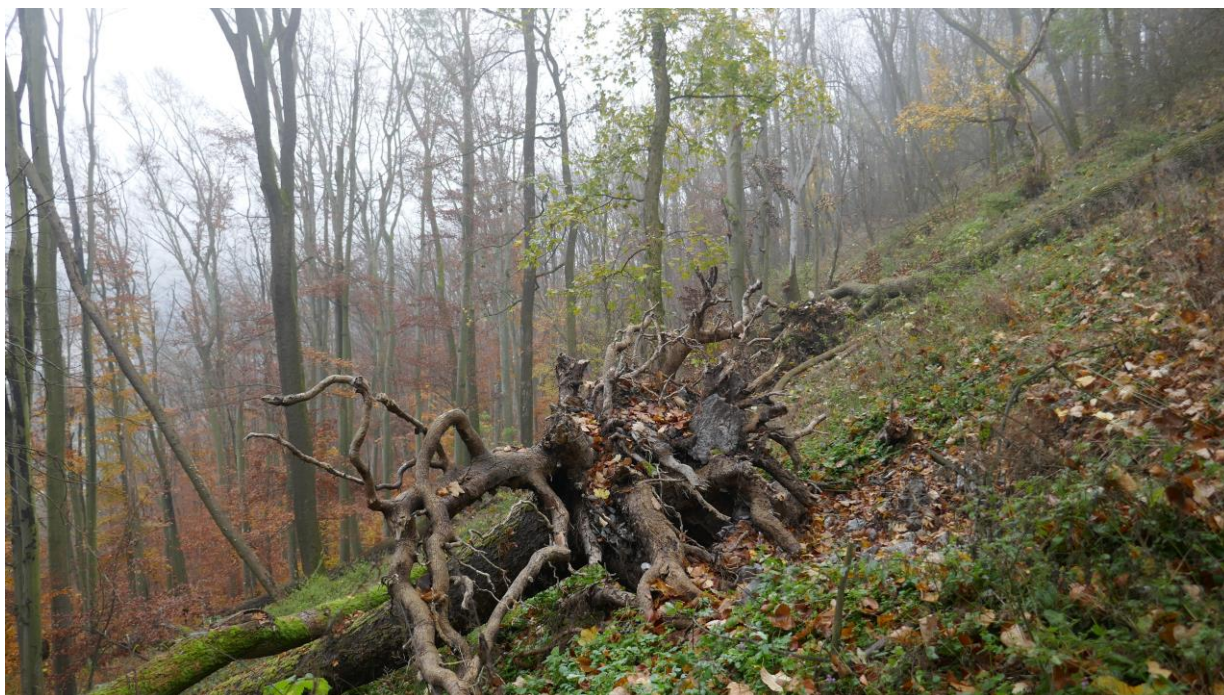


Plán péče o přírodní rezervaci Dřínová

na období
2022–2031



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	15
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	16
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	16
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 ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	22
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	24
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	24
4. Závěrečné údaje	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací	25
4.3 Seznam používaných zkratk	26
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	26
5. Přílohy	27

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	591
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Dřínová
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Moravský kras
číslo předpisu:	3/2012
datum platnosti předpisu:	17. 4. 2012
datum účinnosti předpisu:	2. 5. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihomoravský
okres:	Brno - venkov
obec s rozšířenou působností:	Šlapanice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Šlapanice
obec:	Babice nad Svitavou
katastrální území:	Babice nad Svitavou

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 600695, Babice nad Svitavou

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1152/1		lesní pozemek		527280	287551*
Celkem					287 551

* výměra určena pomocí GIS

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	28,7545			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	28,7545			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Moravský kras, I. zóna
překryv s jiným typem ochrany:
mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita: CZ 0624130 Moravský kras

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Povrchové krasové jevy a přirozené porosty suťových lesů, bučin a doubrav s dřínem na styku vápenců a brněnské vyvřeliny.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L4 Suťové lesy	10	Suťové lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> ve svazích místy s vystupujícími devonskými vápenci. S typickým zastoupením lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), jilmu drsného (<i>Ulmus glabra</i>), buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>). Z druhů rostlin například hluchavka skvrnitá (<i>Lamium maculatum</i>), měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>) aj.	A, B (9180)
L5.1 Květnaté bučiny	46	Květnaté bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i> na hlubších půdách. Z druhů zastoupeny samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), sveřep Benekenův (<i>Bromus benekenii</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>) a jiné.	A, B (9130)
L5.3 Vápnomilné bučiny	9	Vápnomilné bučiny svazu <i>Cephalanthero-Fagion</i> ve svazích. Převládající dřevina buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), z bylin mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), pýchava vápnomilná (<i>Sesleria caerulea</i>) a zejména zástupci orchidejí.	A, B (9150)
L3.1 Hercynské dubohabřiny	32	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> místy s teplomilnými prvky bioty, v dolní západní části přechody k acidofilním doubravám. Převládající zastoupení sasanky hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), jaterníku podléšky (<i>Hepatica nobilis</i>), hrachoru jarního (<i>Lathyrus vernus</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>) a dalších.	B (9170)
L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	1	Panonské šípákové doubravy, 1 menší segment teplomilných doubrav na jz svahu ve východní části rezervace s typickým dřínem jarním (<i>Cornus mas</i>) v keřovém patře. Bylinné patro je druhově bohaté se zastoupením kamejky modronachové (<i>Lithospermum purpurocaeruleum</i>), tolicity lékařské (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), huseníku chudokvětého (<i>Arabis pauciflora</i>), ostřice Micheliho (<i>Carex michelii</i>) aj.	A, B (91H0*)

B. Neživá příroda

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Povrchové krasové jevy	Menší škrapové pole, jeskyně ve vápencích	Škrapové pole v SV části rezervace, vstupy do několika malých jeskyní	A, B (8310)

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L4 Suťové lesy	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“. Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, bez nežádoucích druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému 2,8 ha • úplná absence významných invazních druhů • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ • přítomnost min. 5 typických druhů bylin (viz PHB)
L5.1 Květnaté bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem vybrané bioty a to bez nežádoucích druhů	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému 13,2 ha • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ • úplná absence významných invazních druhů • přítomnost min. 5 typických druhů jarního aspektu (viz PHB)
L5.3 Vápnomilné bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem vybrané bioty a to bez nežádoucích druhů	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému 2,5 ha • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ • úplná absence významných invazních druhů • přítomnost populací min. 3 druhů orchidejí vždy min. v desítkách trsů
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem vybrané bioty a to bez nežádoucích druhů	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému 9,2 ha • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ • úplná absence významných invazních druhů • přítomnost min. 5 typických druhů jarního aspektu (viz PHB)

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“. Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, bez nežádoucích druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému 0,3 ha • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ • úplná absence významných invazních druhů • přítomnost min. 5 typických druhů jarního aspektu (viz PHB)

B. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Povrchové krasové jevy	Zachování přirozeného stavu krasových jevů – škrapového pole a malých jeskyní	<ul style="list-style-type: none"> • bez antropogenního poškození

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Geomorfologické poměry

Přírodní rezervace Dřínová se nachází ve vrcholové partii levého svahu údolí Svitavy. Převážná expozice je JJZ. Rezervace je součástí Dražanské vrchoviny. Stýkají se zde "Babická" vápencová plošina Moravského krasu s horninami Adamovské vrchoviny, rozdělené prolomem řeky Svitavy na dvě části. Prolom Svitavy spojuje Blanenský prolom s Dyjsko-svrateckým úvalem. Tato skutečnost sehrála důležitou úlohu v postglaciální sukcesi bioty území. Druhá skladba geobiocénů svým bohatstvím, právě v rezervaci, je toho důkazem. Povrch terénu v rezervaci je poměrně složitý. Plochý a mírně zvlněný terén paroviny Babické plošiny se významněji uplatňuje jen v jihovýchodním cípu rezervace. Vlastní okraj Babické plošiny je rozlámán a je skalnatý. Střídají se zde skalní terasy a sruby se suťovisky. Příkrý svah, od okraje plošiny spadající, je místy silně zvlněný. Významněji se uplatňují tři široce vyklenuté svahové hřbety a dva svahové úpady, z nichž jen druhý, v jihovýchodní části rezervace, má charakter svahového údolí. Převažuje jihozápadní a západní expozice. Ekologicky velmi výrazně se odlišují polohy s jihovýchodní, jižní a severozápadní expozicí. Nejvyšším bodem je kóta 527 m (asi uprostřed horního okraje rezervace), nejnižší je cca 390 m na silniče Dřínová. Relativní rozdíl je tedy 137 m.

Geologie, pedologie

Území přírodní rezervace je budováno na geologické hranici Moravského krasu s vyvřelými horninami brněnského masívu v devonských lažáneckých vápencích (Otava et al. 2013). Z hlediska krasových jevů je významné drobné škrapové pole na hraně svahu a ojedinělé drobné svahové jeskyňky na patě pásu skal.

Ostrohranné periglaciální sutě, mírně zaoblené příbojové sutě nebo až oblázkový štěrk, tvoří podstatnou součást téměř každého půdního prostředí. Jako jednotlivé oblázky nebo ohlazené kameny jsou vplaveny i do bazálních svahovin s převahou granodioritového detritu ve spodní části rezervace. Druhou významnou půdotvornou horninou, vytvářející a ovlivňující půdní prostředí ve spodních částech rezervace, je granodiorit brněnského masívu. Převažuje jeho živnější forma amfibolicko-biotitický granodiorit. Jeho kyselější forma – kyselý biotitický granodiorit – je zastoupen jen nepatrně v nejjižnějším cípu rezervace. V nepatrných útržcích jsou přítomny rohovcové štěrky rudických vrstev, ve větší vrstvě jen při jihovýchodním okraji rezervace (typ 7/2b), jinak jsou denudací roztroušeny po svazích. Spolu s pleistocenními štěrky vyplňují depresi pod Alexandrovkou. Sprašové a svahové hlíny jsou často vplaveny nebo zaváty do vápencových sutí. V silnějších vrstvách jsou přítomny jen v depresích Babické plošiny ve východním cípu a v bazální části svahů.

Na vápenci byly rozlišeny: lithosol, regosol, rendzina - mullová, moderová, mull-moderová, protorendzina, suťová rendzina; s příměsí svahových hlín - hnědá rendzina, šedohnědá illimerizovaná hnědá rendzina, pararendzina, terra calcis, rendzina-terra calcis, illimerizovaná terra calcis. Na sprašových a svahových hlínách: hnědozem, illimerizovaná půda, vápnitá hnědá lesní půda. Na granodioritu: hnědá lesní půda oligotrofní a mezotrofní, podzolovaná.

Vegetace a lesní vegetační stupně

Rezervace reprezentuje příklady přírodě blízkých porostů buku, s větší či menší příměsí nebo převahou (1. nebo 2. lvs.) dubu zimního. Jsou zde uchovány reprezentativní ukázky vápencových dřínových bučin, bukových doubrav a jejich meziskupin, střídajících se v závislosti na různých ekologických podmínkách. V kombinaci s geobiocény dubu pýřitého, dřínu a cenóz teplých sutí, patří rezervace k malým, avšak velmi hodnotným. Hlavní dřevinnou je buk na suťové vápencové terase (v severní části rezervace je zastoupen lesní typ *Corneto-Quercetum* (dřínová doubrava), druhým nejvíce zastoupeným typem je *Querceto-Fagetum tiliosum* (dubová bučina s lípou). Všechny porosty v rezervaci mají původní dřevinnou skladbu a vznikly vesměs z přirozené obnovy. Porosty jsou vcelku životaschopné a lze je celkově charakterizovat jako zralé porosty s objevujícím se nástupem nové generace dřevinného patra.

Geobiocény 1. lesního vegetačního stupně (dále jen lvs.) jsou zastoupeny pouze na nepatrné rozloze. Jejich biota představuje bohatou garnituru druhů, proniknuvších sem v postglaciálním vývoji údolním prolomem Svitavy z panonské oblasti, a které se na příznivých stanovištích do dnešního dne udržely. Z dřevin je to především dub zimní (*Quercus petraea*), proniká sem dub pýřitý-šipák (*Quercus pubescens*) – v posledních letech nepotvrzený, jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), javor babyka (*Acer campestre*), hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*), jabloň lesní (*Malus sylvestris*), mahalebka obecná (*Prunus mahaleb*). Z bohaté keřové složky je to především dřín jarní (*Cornus mas*), celá druhová garnitura hlohů (*Crataegus oxyacantha* s .l., *Crataegus monogyna*), z dalších brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), řeštlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), dříšťál obecný (*Berberis vulgaris*) aj. Z ostřic a travin zasluhují zmínku ostřice Micheliova (*Carex michelii*), bojínek laločnatý (*Phleum phleoides*) a válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), z bylinných druhů pak rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*), ožanka kalamandra (*Teucrium chamaedrys*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), pryšec mnohobarvý (*Euphorbia epithymoides*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpureocoeruleum*), prorostlík srpkovitý (*Bupleurum falcatum*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), oman hnidák (*Inula conyzae*), kopretina chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*), silenka níčí (*Silene nutans*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), huseník chudokvětý (*Arabis pauciflora*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), kručinka barvířská (*Genista tinctoria*), zběhovce ženevský (*Ajuga genevensis*), prvosenka jarní (*Primula veris* s. l.) aj. V teplých sutích byla nalezena (Horák 1991) jihoevropská měsíčnice roční (*Lunaria annua* subsp. *pachyrrhiza*).

Druhý a třetí lvs. je doménou buku lesního (*Fagus sylvatica*) a dubu zimního (*Quercus petraea*). Přimíšeny, zejména na kamenitějších půdách, najdeme lípu velkolistou (*Tilia platyphyllos*), vzácně i lípu malolistou (*Tilia cordata*), javory mléč a horský (*Acer platanoides* a *Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jilm horský (*Ulmus glabra*), méně často jilm ladní (*Ulmus minor*). Stejně jako v cenozách prvního lvs. je zpravidla i v těchto vegetačních stupních vtroušen břek (*Sorbus torminalis*), který zde dosahuje pozoruhodných kvalit. Keřová složka, s výjimkou suťových cenóz, není vyvinuta. V synusii podrostu udávají charakter především trávy strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*) a ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), srha hajní (*Dactylis polygama*), vzácně i ječmenka evropská (*Hordelymus europaeus*). Nápadný je lokální výskyt ostřice horské (*Carex montana*), na granodioritu bika hajní (*Luzula luzuloides*) a třítina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). V synusii podrostu jsou cenozy druhého a třetího vegetačního stupně, kromě zmíněných druhů

travnatého charakteru nebo trav, významné převahou lesních mezofytů a hemisciofytů. Jsou to zejména mařinka vonná (*Galium odoratum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), pryšec mandloňový (*Euphorbia amygdaloides*), krtičník uzlovitý (*Scrophularia nodosa*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), na jaře česnek medvědí (*Allium ursinum*) (pronikající i do cenoz 1/2 lvs.), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) a sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), dymnivka dutá a d. plná (*Corydalis cava*) a (*Corydalis solida*), vzácně i d. bobovitá (*Corydalis fabacea*) a d. nízká (*C. pumila*). Častá je žindava evropská (*Sanicula europaea*), zvonek kopřivolistý (*Campanula trachelium*), z. broskvolistý (*Campanula persicifolia*) a z. řepkovitý (*Campanula rapunculoides*), z orchidejí okrotice mečolistá (*Cephalanthera longifolia*), o. bílá (*Cephalanthera damasonium*) a o. červená (*Cephalanthera rubra*) (zejména v dřínových bučinách), kruštík široolistý (*Epipactis heleborine*), hlístník hnízdák (*Neotia nidus-avis*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) z dalších druhů oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*), violka vonná (*Viola odorata*), violka divotvárná (*Viola mirabilis*), již zmíněná lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), pryšec sladký (*Euphorbia dulcis*), česnáček lékařský (*Alliaria officinalis*), svízel přítula (*Galium aparine*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), kuklík městský (*Geum urbanum*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), pupkovec pomněnkový (*Omphalodes scorpioides*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), poměrně vzácná je kyčelnice devítelistá (*Dentaria enneaphyllos*). Geobiocény druhého vegetačního stupně odlišuje vyšší účast druhů subkontinentálních teplomilných listnatých lesů, jako např. medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), kopretina chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*), hrachor černý (*Lathyrus niger*) a konvalinka vonná (*Convallaria majalis*). Častější jsou zde jestřábníky, zejména j. savojský (*Hieracium sabaudum*), j. Lachenalův (*Hieracium lachenalii*) a j. zední (*Hieracium murorum*).

Čtvrtý lvs., vyskytující se v rezervaci jen na malé ploše, je reprezentován zbytkem staré bučiny se sporým podrostem mařinky vonné (*Galium odoratum*), ostřice chlupaté (*Carex pilosa*) a kyčelnice cibulkonosné (*Dentaria bulbifera*).

Podrobným průzkumem (Horák 1991) byly vymapovány a popsány různé geobiocenologické jednotky.

Aktuálně flóru a vegetaci rezervace zpracoval Juříček (2020) a zaznamenal nové druhy jako zárazu hřebíčkovou (*Orobancha caryophyllacea*), oman vrbolistý (*Inula salicina*), silenku noční (*Silene noctiflora*), strdivku chlupatou (*Melica ciliata*) aj.

Fauna

Fauna PR Dřínová zahrnuje zejména běžné lesní druhy, ale také druhy světlin a některé velmi vzácné druhy pralesních formací s dostatkem mrtvého dřeva. Většinu území pokrývá les, spíše tmavý a hustý, ale v horní části v blízkosti vrchu Střelčí se nachází také několik světlin. Na rozdíl od většiny rezervací v CHKO Moravský kras zde takřka úplně chybí jeskyně, a proto zde není zastoupena ani fauna jeskyní. Chybí zde také toky a vodní plochy.

Průzkum fauny probíhal donedávna nesystematicky a teprve v posledních letech byly provedeny tři cílené inventarizace. Měkkýšům se věnovala Špániková (2019), která zde našla 32 druhů, z nichž jsou uvedeny v červeném seznamu ovsenka žebernatá (*Chondrina arcadica clienta*), zemoun skalní (*Aegopis verticillus*) a žitovka obilná (*Granaria frumentum*). Saproxylickému hmyzu a epigeickým predátorům se věnoval Foit (2020), který zde zachytil

200 druhů. Mezi zvláště chráněné z nich patří roháč obecný (*Lucanus cervus*) a výrazně vzácnější kovařík myšák zlatopásý (*Lacon querceus*), ale k významným nálezům patří řada dalších kovaříků, dřevomilové, někteří červotoči nebo zástupci čeledi Zopheridae. Naopak např. průzkum motýlů zde zatím proveden nebyl. Přesto zde byl v posledních letech opakovaně nalezen jason dymnivkový (*Parnassius mnemosyne*), což pro tento druh představuje novou lokalitu v rámci CHKO.

Ani v případě obratlovců, respektive jejich poznání, není situace o mnoho lepší. Větší pozornost byla věnována pouze savcům, kterým se věnovali Zukalová a Zukal (2019). Ti zde kromě běžných druhů našli i šest druhů netopýrů, které zaznamenali pomocí akustického monitoringu. Vesměš šlo ale jen o nízké počty jedinců. Průzkum ptáků zde zatím neproběhl, a proto zde bylo zachyceno jen nemnoho ochránářsky významnějších druhů, mezi nimi holub doupňák (*Columba oenas*) a lejsk bělokrký (*Ficedula albicollis*). Pokud jde o obojživelníky a plazy, byl zde zaznamenán pouze jediný druh, slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Druhové spektrum se tedy celkově jeví jako poměrně chudé, ale lze předpokládat, že s doplněním dalších průzkumů druhů ještě přibude.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
cévnaté rostliny			
dřín jarní (<i>Cornus mas</i>)	O	LC	dubohabrový les v dolní části PR, suť s teplomilnou vegetací při horní hraně svahu ve V části PR, teplomilná vegetace na čelech vápencových skalek v Z části PR, bučina na svahu ve střední části PR
dub pýřitý (<i>Quercus pubescens</i>)	O	NT	V a stř. část PR teplomilná vegetace při horní hraně svahu - v E ₂ , v poslední době neznámý
krušík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>)	O	NT	JV část PR, v poslední době neznámý
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	LC	JV část PR; bučina nad horní hranou svahu v SV části PR, dubohabrový les v dolní části PR
medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	O	LC	suť s teplomilnou vegetací pod skalkami při horní hraně svahu – Z, bučina nad horní hranou svahu v SV části PR, křoviny mezi vápencovými skalkami při horní hraně svahu, bučina na svahu ve střední části PR, dubohabrový les v dolní části PR
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O	NT	JV část PR
okrotice červená (<i>Cephalanthera rubra</i>)	SO	EN	stř. a Z část PR
okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	O	NT	JV část PR; dubohabrový les v dolní části PR, bučina na svahu ve střední části PR, teplomilná vegetace při horní hraně svahu ve V části PR, les s převahou habru v SZ části PR
oměj vlčí mor pravý (<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>Lycoctonum</i>)	O	LC	křoviny mezi vápencovými skalkami při horní hraně svahu v Z části PR
třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>)	O	NT	teplomilná vegetace na čelech vápencových skalek v Z části PR, dva trsy

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O	VU	bučina nad horní hranou svahu v SV části PR, dubohabrový les v dolní části PR
vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>)	O	VU	v poslední době neznámý
růže Sherardova (<i>Rosa sherardii</i>)		VU	vzácně na světlinách a v okrajích lesa
prýšec mnohobarvý (<i>Euphorbia epithymoides</i>)		NT	vzácně na světlinách
svízel sivý (<i>Galium glaucum</i>)		NT	roztrošeně, svahová bučina v centrální části PR
locika dubová (<i>Lactuca quercina</i>)		NT	vzácně u hrany svahu v severní č. PR
hlístník hnízdák (<i>Neotia nidus-avis</i>)		NT	vzácně v lesích, zejm. svahová bučina v centr. č. PR
vikev hrachovitá (<i>Vicia pisiformis</i>)		NT	roztrošeně, svahová bučina v centrální části PR
ostřice Micheliova (<i>Carex michelii</i>)		NT	roztrošeně, dubohabřina na bázi svahu v západní části, i jinde ve střední č.
dříšťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>)		NT	bučina na plošině u rozhledny, 1 jedinec
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>)		NT	suťový svah a světlina ve východní části PR, dva chřadnoucí jedinci
strdivka chlupatá (<i>Melica ciliata</i>)		NT	vzácně, (4 m ²) na světlině (suti) pod rozhlednou
hrušeň polnička (<i>Pyrus pyraeaster</i>)		NT	1 jedinec ve stř. č. PR, suť a skalky na hraně svahu i pod ní
oman vrbolistý (<i>Inula salicina</i>)		NT	vzácně ve stř.č. PR, suť a skalky na hraně svahu i pod ní
kakost krvavý (<i>Geranium sanguineum</i>)		NT	vzácně v lemech a světlinách
silenka noční (<i>Silene noctiflora</i>)		NT	vzácně, suť a skalky na hraně svahu i pod ní
trýzel vonný (<i>Erysimum odoratum</i>)		NT	vzácně na okrajích lesa ve východní části PR
houby			
bránovítec dvoutvarý (<i>Trichaptum bifforme</i>)		EN	vzácně v jižním okraji PR
bezobratlí			
běloskvrnák pampeliškový (<i>Amata phegea</i>)		NT	světlý les; hojný
blanočlenec červenonohý (<i>Hymenalia rufipes</i>)		NT	lesostepní lokality; odchyt desítek jedinců, hojný
dřevomil <i>Hylis foveicollis</i>		EN	mrtvé dřevo v zachovalých lesích; odchyt dvou jedinců
dřevomil <i>Isorhipis melasoides</i>		EN	mrtvé dřevo v zachovalých lesích; nález 5 jedinců
dřevomil <i>Microrhagus lepidus</i>		EN	zachovalé lesy s dostatkem odumřelé dřevní hmoty; nález jednoho jedince
dřevomil bukový (<i>Eucnemis capucina</i>)		EN	dutiny v živých stromech v zachovalých lesích; tři jedinci
houbožrout <i>Mycetophagus fulvicollis</i>		VU	plodnice dřevokazných hub; odchyt čtyř jedinců
houbožrout <i>Mycetophagus multipunctatus</i>		NT	stromové houby a dřevo napadené houbami; odchyt jednoho jedince

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
houbožrout <i>Mycetophagus piceus</i>		NT	stromové houby a dřevo napadené houbami; odchyt pěti jedinců
houbožrout <i>Triphyllus bicolor</i>		VU	dřevokazné houby; odchyt jednoho jedince
hrotnatec tesaříkovitý (<i>Pseudocistela ceramboides</i>)		VU	dutiny a větší torza či pahýly listnatých stromů; odchyt dvou jedinců
hřebenočlenec smolový (<i>Allecula morio</i>)		NT	pod kůrou, v hniјícím dřevě a trouchu listnatých stromů; odchyt čtyř jedinců
hubojed čárkovaný (<i>Mycetochara maura</i>)		NT	pod kůrou a v trouchnivém houbami napadeném dřevě; odchyt desítek jedinců, hojný
hubojed lopatkoskvrnný (<i>Mycetochara axillaris</i>)		NT	pod kůrou a v trouchnivém houbami napadeném dřevě; odchyt čtyř jedinců
jasoň dymnivkový (<i>Parnassius mnemosyne</i>)	KO	EN	lesní světliny; nález několika jedinců
kmetař trouchový (<i>Uloma culinaris</i>)		NT	pod kůrou a v trouchu; odchyt tří jedinců
korovník <i>Lichenophanes varius</i>		NT	původní listnaté lesy s duby; nález dvou jedinců
kousavec páskovaný (<i>Rhagium sycophanta</i>)		NT	dubové pařezy a ležící kmeny; odchyt tří jedinců
kovařík <i>Ampedus rufipennis</i>		NT	hniјící dřevo; odchyt jednoho jedince
kovařík <i>Ampedus sinuatus</i>		NT	hniјící dřevo; odchyt čtyř jedinců
kovařík <i>Brachygonus megerlei</i>		VU	dutiny v zachovalých listnatých lesích; odchyt dvou jedinců
kovařík <i>Cardiophorus gramineus</i>		NT	pařezy a jejich okolí; odchyt jednoho jedince
kovařík <i>Portmadius austriacus</i>		EN	půda či trouchnivějící pařezy v listnatých lesích; vitální populace, větší počet jedinců
kovařík <i>Stenagostus rhombeus</i>		VU	nahnílé dřevo pařezů a kmenů; nález larvy a dospělce
kovařík rudý (<i>Ampedus cinnaberinus</i>)		EN	zchovalé listnaté a smíšené lesy, tlející dřevo a pařezy; odchyt jednoho jedince
krajník pižmový (<i>Calosoma sycophanta</i>)	O	VU	okraj lesa; ojedinělý nález
krasec <i>Dicerca berlinensis</i>		VU	zchovalé listnaté lesy s dostatkem stojících souší a torz; početná populace
kružec stlačený (<i>Palorus depressus</i>)		NT	odchyt dvou jedinců
kůrař dvojbarvý (<i>Corticeus bicolor</i>)		NT	v chodbách kůrovců apod.; nález dvou jedinců
kůrař maďalový (<i>Corticeus unicolor</i>)		NT	v chodbách kůrovců apod.; odchyt osmi jedinců
květokras <i>Anthaxia podolica</i>		VU	křoviny a světlé lesy s jasanem; jednotky jedinců
květokras blýskavý (<i>Anthaxia fulgurans</i>)		EN	křoviny a světlé lesy s dřínou; jednotky jedinců
lenec <i>Anisoxya fuscula</i>		NT	odchyt jednoho jedince
lenec <i>Osphyra bipunctata</i>		NT	kvetoucí keře na lesních okrajích; odchyt čtyř jedinců
lesák <i>Notolaemus castaneus</i>		VU	listnaté dřeviny; nález jednoho jedince
lesan lodničník (<i>Lymexylon navale</i>)		VU	duby; odchyt tří jedinců
lesklec <i>Rhizophagus perforatus</i>		NT	pod kůrou; odchyt jednoho jedince

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mandelinka <i>Eumolpus asclepiadeus</i>		CR	světliny a světlé lesy s tolitou lékařskou; ojedinělý nález
myšák zlatopásý (<i>Lacon querceus</i>)	O	EN	dutiny starých dubů s červeným spíše suchým trouchem; odchyt dvou jedinců
okáč strdivkový (<i>Coenonympha arcania</i>)		NT	světlé lesy; nález několika jedinců
ovsenka žebernatá (<i>Chondrina arcadica clienta</i>)		NT	prosvětlené vápencové skalní stěny; pouze jeden jedinec
potemník <i>Corticeus bicoloroides</i>		VU	pod zaplísněnou kůrou listnatých stromů a v dutinách; odchyt jednoho jedince
potemník <i>Prionychus melanarius</i>		VU	dutiny listnatých stromů; odchyt dvou jedinců
přílbovník červený (<i>Neomida haemorrhoidalis</i>)		NT	odchyt jednoho jedince
pýchavkovník <i>Symbiotes gibberosus</i>		NT	pod kůrou a v trouchnivém dřevě starých listnatých stromů; odchyt jednoho jedince
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O	VU	světlé lesy, pařezy a tlející dřevo; nález několika jedinců, zřejmě hojný
roháček vrubounovitý (<i>Aesalus scarabaeoides</i>)		NT	trouh dubů či buků; odchyt jednoho jedince
širokáč fialový (<i>Platydemia violaceum</i>)		NT	pod kůrou starých stromů napadených houbami; odchyt jednoho jedince
širokonosec pryskyřičný (<i>Platyrhinus resinosus</i>)		NT	houbami napadené dřevo buků; odchyt dvou jedinců
tesařík žlutoštitý (<i>Stictoleptura scutellata</i>)		NT	odumřelé dřevo listnatých dřevin; odchyt dvou jedinců
trojzubec válcovitý (<i>Oxytaemus cylindricus</i>)		EN	druh vázaný na chodby drtníků (<i>Xyleborus</i> spp.); nález 9 jedinců
vrtavec <i>Ptinus schlerethi</i>		EN	pod kůrou listnatých stromů a v rostlinných zbytcích; odchyt sedmi jedinců
zemoun skalní (<i>Aegopis verticullus</i>)		NT	suťové lesy na vápenci; několik jedinců
zoferid <i>Cicones undatus</i>		EN	pod kůrou suchých větví listnatých stromů; odchyt tří jedinců
zoferid <i>Colobicus hirtus</i>		EN	pod odumřelou kůrou listnatých stromů; odchyt dvou jedinců
zoferid <i>Colydium elongatum</i>		NT	pod odumřelou kůrou listnatých stromů; odchyt dvou jedinců
zoferid <i>Synchita separanda</i>		EN	pod kůrou suchých větví listnatých stromů; odchyt dvou jedinců
žitovka obilná (<i>Granaria frumentum</i>)		NT	osvětlené vápencové skalní výchozy; početná, vitální populace
obratlovci			
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	les; ojedinělý nález
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	staré bučiny s dutinami; výskyt a pravděpodobné hnízdění několika párů
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)		NT	les; až 15 párů
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)		VU	starší porosty; ojedinělý nález
netopýr <i>Plecotus</i> sp.	SO		okraj lesního porostu; jeden jedinec (akustický záznam)
netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	SO		okraj lesního porostu; jednotky jedinců (akustický záznam)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	SO		okraj lesního porostu; jednotky jedinců (akustický záznam)
netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)	SO		okraj lesního porostu; dva jedinců (akustický záznam)
netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)	SO		okraj lesního porostu; jednotky jedinců (akustický záznam)
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	SO		okraj lesního porostu; dva jedinců (akustický záznam)

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

** podle červených seznamů ČR:

Cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017).

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

sucho

Nejvýraznějším abiotickým disturbančním činitelem je sucho. Zejména v posledních letech jeho význam narůstá. Do nedávné doby sucho nepůsobilo na lesních porostech vážnější škody. V posledních letech se situace začíná měnit. Panují oprávněné obavy, že sucho může mít v blízké budoucnosti zásadní vliv na stav lesních porostů v rezervaci.

b) biotické disturbanční činitele

okus

Zásadní vliv na odrůstání přirozeného zmlazení má okus zvěří.

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace je součástí CHKO Moravský kras. Byla zřízena výnosem ministerstva kultury ČSR ze dne 29.12.1973 č.j. 18 923/73 o zřízení státní přírodní rezervace „Dřínová“. Znovu byla vyhlášena nařízením Správy CHKO Moravský kras 17. 4. 2012. Je součástí I. zóny CHKO Moravský kras a od roku 2005 překryta EVL Moravský kras.

b) lesní hospodářství

Zejména v severovýchodní části jsou patrné drobné lůmky babických vápeníků. Vápeničení znamenalo značnou spotřebu palivového dříví a mělo tedy vliv i na okolní lesní porosty. V území byly rovněž nalezeny pozůstatky několika historických milířišť po pálení dřevěného uhlí. V některých částech rezervace lze najít geograficky (modřín, douglaska) nebo stanovištně (borovice, smrk) nepůvodní dřeviny, které zde byly v minulosti vysazeny.

c) myslivost

Území PR Dřínová je součástí velké režijní honitby ŠPL Křtiny. Na území rezervace se nevyskytují žádná myslivecká zařízení.

Asi nejvýznamnějším druhem zvěře je srnec obecný (*Capreolus capreolus*). Jde o autochtonní zvěř, která využívá celé území rezervace. Dále se zde hojně vyskytuje prase divoké (*Sus scrofa*). Nepůvodním druhem na území rezervace je muflon (*Ovis musimon*). Tato zvěř byla introdukována v roce 1929 na majetku dnešního ŠLP Křtiny. Dnes rozšířena zejména ve střední (Josefovské údolí) a částečně jižní části CHKO. Na území PR se vyskytuje nepravidelně.

d) rekreace a sport

V rezervaci samotné nevedou žádné turistické cesty a její území není nijak zvlášť navštěvováno. Naopak velkým turistickým lákadlem je rozhledna Alexandrovka, které stojí těsně za hranicí rezervace v ochranném pásmu. Hojně jsou využívány všechny turistické cesty v okolí (zelená a žlutá turistická značka se přimykají přímo k hranici rezervace) a to jak občany nedalekých Babic nebo Adamova, ale je zde již také výrazně patrný tlak návštěvníků z Brna.

e) těžba nerostných surovin

V terénu se ojediněle nachází stopy po lidovém vápenictví v podobě mělkých opuštěných těžebních jam. Opuštěný malý lůmek je u lesní cesty v nejjižnějším cípu rezervace při její hranici.

V nejsevernější části území jsou patrné stopy po historické těžbě železných rud z rudických vrstev.

f) jiné způsoby využívání

Na kopci Špičák v ochranném pásmu přírodní rezervace stojí kamenná stavba rozhledny Alexandrova. Původní dřevěná stavba byla v 60. letech 19. stol. nahrazena stavbou kamennou. V letech 2008 a 2009 byla provedena nástavba do celkové výšky 16,30 m s vnějším ochozem ve výšce třetího nadzemního podlaží. V návaznosti na tuto rekonstrukci se zvýšila návštěvnost lokality. Kromě turistického využití jsou na rozhledně umístěny i anténní systémy operátorů sítí mobilních telefonů. Rezervaci prochází trasa zemního kabelu vedoucího k rozhledně. V ochranném pásmu rezervace jsou dále zpevněné lesní cesty a venkovní vzdušné vedení el. energie na dřevěných i betonových opěrných bodech. V období před květenstvím česneku medvědího jsou na vrcholovou část pořádány nájezdy jeho trhačů. Je zde nutná osvěta a strážní služba.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Rozhodnutí o kategorizaci lesů na lesním hospodářském celku ŠLP Masarykův les Křtiny, č.j. JMK 6309/2003/OŽPZ/To ze dne 5. 3. 2003

LHP pro LHC 618000 ŠLP Masarykův les Křtiny, období platnosti 1. 1. 2003 – 31. 12. 2012

Celé území PR je součástí I. zóny CHKO Moravský kras dle odstupňované ochrany přírody stanovené Ministerstvem životního prostředí vyhláškou č. 84/2019 Sb., o vymezení zón ochrany přírody Chráněné krajinné oblasti Moravský kras ze dne 20. 3. 2019.

Územní plán velkého územního celku Moravský kras schválený usnesením vlády č. 473 ze dne 1. 7. 1998, jehož závazná část byla vyhlášena Sdělením Ministerstva pro místní rozvoj č. 192/1998 ze dne 22. 9. 1998.

Územní plán obce Babice nad Svitavou, který nabyt účinnosti 20. 10. 2021.

Evropsky významná lokalita Moravský kras, CZ0624130, nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Souhrn doporučených opatření pro EVL Moravský kras, schválený MŽP v roce 2018

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	30 Drahanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	618000 ŠLP Masarykův les Křtiny
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	28,76
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2013 – 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1J	habrová javořina	DBZ 30, DB 5, HB 10, JV 20, BB 5, JS 2, JLH 2, BRK 4, TR 2, LPV 5, LP 10, KR 5	1,25	4,35
1X	dřínová doubrava	DBZ 30, BO 1, DB 5, DBP 9, CER 1, HB 5, BB 3, JS 4, MUK 2, BRK 4, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 30	5,06	17,60
2A	javorobuková doubrava	DBZ 45, BO 1, TS 1, BK 10, HB 10, JV 10, BB 3, JS 3, JLH 3, BRK 2, TR 2, LPV 2, LP 8	0,09	0,32
2B	bohatá buková doubrava	DBZ 50, DB 5, BK 20, HB 8, JV 4, BB 2, JS 1, JLH 1, BRK 1, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 2	1,15	4,00
2C	vysýchavá buková doubrava	DBZ 50, BO 1, DB 5, BK 15, HB 10, JV 1, BB 2, BRK 2, TR 2, LPV 2, LP 8, KR 2	0,15	0,52
2D	obohacená buková doubrava	DBZ 60, BK 10, LP 8, HB 5, JV 4, JS 3, KR 3, JLH 2, TR 2, LPV 2, BRK 1	0,61	2,11
2S	svěží buková doubrava	DBZ 50, BK 25, HB 10, LP 4, BB 3, JV 3, JS 1, JLH 1, TR 1, LPV 1, KR 1	0,17	0,61
2X	dřínová doubrava s bukem	DBZ 45, TS 1, DBP 2, BK 10, HB 10, BB 2, JS 4, JR 2, MK 1, BRK 2, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 15	2,68	9,33
3A	lipovodubová bučina	BK 40, JD 5, TS 5, DBZ 10, HB 4, JV 8, KL 2, JS 5, JLH 5, BRK 3, TR 3, LPV 2, LP 8	2,64	9,18
3D	obohacená dubová bučina	BK 50, DBZ 20, TS 3, HB 5, JV 4, KL 1, BRK 1, TR 1, LPV 2, LP 8	0,19	0,65

3H	hlinitá dubová bučina	BK 55, DBZ 20, HB 10, JD 5, LP 4, JV 2, JS 2, LPV 1	0,62	2,14
3J	lipová javořina	BK 20, JV 10, KL 10, JS 10, JLH 10, JD 10, LP 10, LPV 5, TS 4, SM 2, BO 1, DBZ 2, HB 2, BRK 2, TR 2,	2,13	7,41
3S	svěží dubová bučina	BK 55, DBZ 20, JD 10, LP 5, HB 3, JV 3, LPV 2, KL 1, TR 1	0,36	1,24
3W	bohatá dubová bučina na vápenci	BK 55, DBZ 15, JD 5, TS 2, HB 5, JV 2, KL 1, JS 2, BRK 1, TR 2, LPV 4, LP 6	4,75	16,51
3X	dřínová bučina	BK 60, DBZ 10, LP 5, KR 5, TS 4, LPV 4, JV 3, BB 2, JS 2, BRK 2, JD 1, BO 1, KL 1,	6,58	22,87
4A	lipová bučina	BK 50, LPV 10, JD 10, KL 6, TS 5, JV 4, DBZ 3, JLH 3, SM 2, JS 2	0,34	1,17
Celkem			28,76	100

Výměra uvedená u současné druhové skladby je dána redukovanou plochou dřevin, proto je nižší než u přirozeného zastoupení dřevin.

Zdroj údajů pro stanovení přirozené druhové skladby:

Kolektiv autorů: Plán péče o chráněnou krajinnou oblast Moravský kras na období 1997-2006

ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Brno: OPRL 30 Dražanská vrchovina

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nejrozšířenější horninou na území přírodní rezervace jsou devonské vápence, uplatňující se zde jako josefovská nebo lažánecká facie. Morfologicky vápence tvoří nízké skalní sruby, škrapové pole a sutě. V pásu skal jsou ojediněle malé jeskyňky. V mrazovým zvětráváním rozrušeném skalním svahu je 6 vstupů do jeskyněk, největší je jeskyně U Alexandrovy rozhledny.

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

V minulém období nebyly v rezervaci provedeny žádné větší ochranné zásahy. Porosty jsou dlouhodobě ponechány samovolnému vývoji. Bylo jen průběžně udržováno značení rezervace a z území byly odstraňovány drobnější skládky odpadků.

A. ekosystémy

ekosystém:	L4 Sut'ové lesy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému 2,8 ha	Rozloha je 2,8 ha		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
	Aktuální stav je dobrý, bez invazních druhů		
	stav:	dobrý	

úplná absence významných invazních druhů	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V současnosti jsou porosty ponechány samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelého dřeva, patří do stupně přirozenosti „les přírodě blízký“. Převládající dřeviny JV, JS, JM, LP, HB, BK.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost min. 5 typických druhů bylin	V současnosti je přítomno více jak 5 typických druhů jarního aspektu, např. hluchavka skvrnitá (<i>Lamium maculatum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), zvonek kopřivolistý (<i>Campanula trachelium</i>), samorostlík klasnatý (<i>Actaea europaea</i>), kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>), oměj včelí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>).	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	Setrvalý

ekosystém:	L5.1 Květnaté bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 13,2 ha	Rozloha je 13,2 ha.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V současnosti jsou porosty ponechány samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelého dřeva, patří do stupně přirozenosti „les přírodě blízký“.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost přirozeného zmlazení buku	Přítomnost dostatečného množství přirozeného zmlazení	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
úplná absence významných invazních druhů	Aktuální stav je dobrý, bez invazních druhů	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost min. 5 typických druhů jarního aspektu	V současnosti je přítomno více jak 5 typických druhů jarního aspektu, např. sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), k. devítilistá (<i>D. enneaphyllos</i>).	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L5.3 Vápnomilné bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 2,5 ha	Rozloha je 2,5 ha	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V současnosti jsou porosty ponechány samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelého dřeva, patří do stupně přirozenosti „les přírodě blízký“.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
	Aktuální stav je dobrý, bez invazních druhů	
	stav:	dobry

úplná absence významných invazních druhů	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost populací min. 3 druhů orchidejí vždy min. v desítkách trsů	V současnosti jsou přítomny více jak 3 druhy orchidejí v desítkách trsů: okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>), hlístník hnízdák (<i>Neotia nidus-avis</i>) a kruštík široolistý (<i>Epipactis heleborine</i> agg.)	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 9,2 ha	Rozloha je 9,2 ha	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V současnosti patří do stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
úplná absence významných invazních druhů	Aktuální stav je dobrý, bez invazních druhů	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost min. 5 typických druhů jarního aspektu	V současnosti je přítomno více jak 5 typických druhů jarního aspektu, např. jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), dymnivka plná (<i>Corydalis solida</i>).	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L6.1 Perialpidské bazilní teplomilné doubravy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 0,3 ha	Rozloha je 0,3 ha	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V současnosti jsou porosty ponechány samovolnému vývoji s ponecháváním odumřelého dřeva, a tedy patří do stupně přirozenosti „les přírodní“	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
úplná absence i významných invazních druhů	V současnosti jsou porosty bez invazních druhů.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost min. 5 typických druhů jarního aspektu	V současnosti je přítomno více jak 5 typických druhů jarního aspektu, např. medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), dřín jarní (<i>Cornus mas</i>), kamejka modronachová (<i>Lithospermum purpuroceruleum</i>), tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), ostřice Micheliova (<i>Carex michelii</i>).	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

útvary neživé přírody:	Povrchové krasové jevy
-------------------------------	------------------------

indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
bez antropogenního poškození	Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému pozorovanému antropogennímu poškození škrapů a malých jeskyní.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany území se předpokládá pouze v omezené míře. Tím, že se zde vyskytují i druhy světlých lesů a světlin, je třeba mít jejich zájmy na zřeteli a případně přistoupit k drobným prosvětlovacím zásahům, aby se jejich rozsah udržel, případně mírně zvětšil.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvláštního určení (§ 8c LZ), překryv s kat. lesa ochranného	1J, 1X, 2A, 2B, 2C, 2D, 2S, 2X, 3A, 3D, 3H, 3J, 3S, 3W, 3X, 4A	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1J	DBZ 30, DB 5, HB 10, JV 20, BB 5, JS 2, JLH 2, BRK 4, TR 2, LPV 5, LP 10, KR 5		
1X	DBZ 30, BO 1, DB 5, DBP 9, CER 1, HB 5, BB 3, JS 4, MUK 2, BRK 4, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 30		
2A	DBZ 45, BO 1, TS 1, BK 10, HB 10, JV 10, BB 3, JS 3, JLH 3, BRK 2, TR 2, LPV 2, LP 8		
2B	DBZ 50, DB 5, BK 20, HB 8, JV 4, BB 2, JS 1, JLH 1, BRK 1, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 2		
2C	DBZ 50, BO 1, DB 5, BK 15, HB 10, JV 1, BB 2, BRK 2, TR 2, LPV 2, LP 8, KR 2		
2D	DBZ 60, BK 10, LP 8, HB 5, JV 4, JS 3, KR 3, JLH 2, TR 2, LPV 2, BRK 1		
2S	DBZ 50, BK 25, HB 10, LP 4, BB 3, JV 3, JS 1, JLH 1, TR 1, LPV 1, KR 1		
2X	DBZ 45, TS 1, DBP 2, BK 10, HB 10, BB 2, JS 4, JR 2, MK 1, BRK 2, TR 1, LPV 1, LP 4, KR 15		
3A	BK 40, JD 5, TS 5, DBZ 10, HB 4, JV 8, KL 2, JS 5, JLH 5, BRK 3, TR 3, LPV 2, LP 8		
3D	BK 50, DBZ 20, TS 3, HB 5, JV 4, KL 1, BRK 1, TR 1, LPV 2, LOP 8		
3H	BK 55, DBZ 20, HB 10, JD 5, LP 4, JV 2, JS 2, LPV 1		
3J	BK 20, JV 10, KL 10, JS 10, JLH 10, JD 10, LP 10, LPV 5, TS 4, SM 2, BO 1, DBZ 2, HB 2, BRK 2, TR 2		
3S	BK 55, DBZ 20, JD 10, LP 5, HB 3, JV 3, LPV 2, KL 1, TR 1		
3W	BK 55, DBZ 15, JD 5, TS 2, HB 5, JV 2, KL 1, JS 2, BRK 1, TR 2, LPV 4, LP 6		
3X	BK 60, DBZ 10, LP 5, KR 5, TS 4, LPV 4, JV 3, BB 2, JS 2, BRK 2, JD 1, BO 1, KL 1		
4A	BK 50, LPV 10, JD 10, KL 6, TS 5, JV 4, DBZ 3, JLH 3, SM 2, JS 2		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
smíšené, různověké porosty stanovištně původních dřevin		porosty smíšené se zastoupením geograficky nepůvodních dřevin	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
-		podrovní, účelový výběr	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Samovolný vývoj.		Střednědobým cílem je dosažení přírodě blízké skladby a různověkosti porostů úpravou současné. Odstranění nepůvodních dřevin z porostů, zejména MD a DG. Dlouhodobým cílem je ponechání samovolnému vývoji.	
Způsob obnovy a obnovní postup			

Přírozená obnova všech druhů původních dřevin. Veškerou dřevní hmotu ponechávat v porostu k rozkladu.	Jednotlivým a skupinovým výběrem uvolňovat cílové dřeviny a podporovat jejich přirozené zmlazení. Ponechat v porostu k rozkladu min 10% vytěžené dřevní zásoby	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Zalesnění není zapotřebí	Zalesnění není zapotřebí	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
		Umělá obnova se nepředpokládá
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Ve výjimečných odůvodněných případech ochrana proti zvěři.	Ve výjimečných případech ochrana proti buření a zvěři (zejména TR, BRK a DB), oplocenky, individuální ochrany.	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Neprovádí se.	Neprovádí se	
Poznámka		
Veškeré těžební zásahy provádět v období 1. 9. – 28. 2., aby se zamezilo rušení hnízdicích ptáků		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) – dnes již v ČR velice rozšířený druh netýkavky, který se i v této PR objevuje a to roztroušeně v narušených místech a průsecích případně se šíří podél cest zejména v okrajových partiích PR. Pro dnešní již velice rozšířený areál a nižší stupeň akutnosti není likvidace reálná, přímé konkurenční ohrožování v rámci druhové ochrany není v PR známo.

hvězdnice (*Aster lanceolatus*, *Aster sp. div.*), bez chebdí (*Sambucus ebulus*) – pouze v okrajích rezervace v ochranném pásmu při lesních cestách a pasekách. Kontrolovat jejich populace, zda se nešíří.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Pro xylofágní druhy i druhy využívající dutiny stromů je důležité uchování bezzásahových zón a ponechání dutinových stromů, torz a ležícího mrtvého dřeva.

Uchování torz a dutinových stromů je nutné i pro dutinové ptáky. Pro obsazená hnízda velkých ptáků, především dravců apod., v době hnízdění omezit lesnickou hospodářskou činnost v blízkém okolí hnízda.

Pro světlo milné druhy hmyzu uchovávat bezlesé (např. průsek nad kabelem) nebo křovinaté lemy.

Zásady myslivecké péče o zvěř:

- na území PR nebude zvěř přikrmována, ani zde nebude prováděno vnaďení
- nebudou zde budována žádná technická zařízení, která slouží k přikrmování zvěře
- nebudou zde vysazovány nepůvodní druhy zvěře
- na únosné míře udržovat (snižování škod) druhy zvěře spárkaté
- zařízení sloužící k lovu a odstřelu mohou být na území PR budována a udržována jen se souhlasem Správy CHKO Moravský kras
- bude prováděn monitoring škod zvěři
- zvýšenou pozornost věnovat i druhům invazním (norek americký) a pokud se prokáže jejich výskyt, podniknout kroky k jejich eliminaci

d) péče o útvary neživé přírody

Obecné podmínky pro všechny útvary neživé přírody

Je zakázáno je ničit a poškozovat. Kromě jeskyní se to týká také např. škrapů, skalních výchozů, skalních defilé, suťových svahů a sedimentárních akumulací, a také všech krasových mikroforem. Z tohoto pohledu útvary neživé přírody ohrožuje především stavební a hornická činnost člověka a dále horolezectví a speleologie. Proto je třeba všechna případná rozhodnutí a výjimky zvažovat s největší pečlivostí. Měnit dochovaný stav útvarů lze jen tam, kde byl antropogenní činností pozměněn nebo kde to výjimečně vyžaduje vědecký zájem. Po zvážení všech dopadů na živou i neživou přírodu navracet v odůvodněných případech narušený stav lokalit do stavu původního nebo blízkého původnímu např. odstraněním betonů, železa, odpadků, antropogenních akumulací kamenů a hlín apod.

Nepovolovat žádné zásahy, které by změnily dochovaný stav.

Zásady jiných způsobů využívání území

Z hlediska turistiky a sportu ponechat v dosavadním způsobu využití území. Hromadné akce by měly zůstat nadále soustředěny na zpevněné komunikace na hranicích rezervace. Nezřizovat nové turistické cesty. Zajistit pravidelný úklid odpadků a strážní službu na ochranu česneku medvědího.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Všeobecné zásady péče o les:

- provádět pouze takové zásahy, které jsou nezbytné pro přiblížení lesa přirozenému stavu
- odumřelou dřevní hmotu (s výjimkou důvodů bezpečnosti) ponechávat na místě k rozpadu
- úmyslné těžební zásahy budou v rezervaci prováděny v termínu od 1. 9. do 28. 2.
- hlavním cílem veškerých zásahů v rezervaci je zachování a podpora předmětu ochrany, lesy na celém území PR by měly časem dosáhnout přibližně přirozené skladby.
- kácení stromů z důvodu bezpečnosti přiléhajících lesních cest je přípustné i v porostech ponechaných samovolnému vývoji. Vlastní kácení se bude provádět jen po dohodě se Správou CHKO Moravský kras (přednostně mimo vegetační dobu) kromě stavu ohrožení života nebo zdraví nebo hrozí-li škoda značného rozsahu.
- věnovat zvláštní pozornost geograficky nepůvodním dřevinám, zejména douglasce a modřínu, které je třeba z území rezervace postupně odstranit.

OBNOVA LESA

Na území rezervace se nepočítá s umělou obnovou. Předpokládá se, že i porosty u nichž dojde postupně k přeměně druhové skladby se obnoví přirozeně.

VÝCHOVA LESNÍCH POROSTŮ

Výchovné zásahy budou prováděny pouze za účelem úpravy druhové skladby, cílem je dosáhnout přírodě blízké druhové skladby. Z rezervace budou postupně odstraněny geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny (douglaska, modřín, smrk a borovice).

OCHRANA LESA

V odůvodněných případech je možné využití kvalitních individuálních ochran, pro zabezpečení odrůstání vzácných a vtroušených dřevin (zejména břeku) případně malých oplocenek v místech, kde je problém s obnovou všech dřevin. Dřeviny má význam chránit na místech s příznivými světelnými podmínkami, které umožní rychlé odrůstání zmlazení.

Návrh péče o lesy

Podrobný plán opatření je zpracován formou tabulky a mapy. Celá rezervace je ve vlastnictví Mendelovy univerzity v Brně (správu vykonává Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M6 – Navrhované zásahy a opatření

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

Pro ochranné pásmo nejsou vymezeny žádné další činnosti a zásahy nad rámec činností uvedených v § 37 zákona č. 114/1992 Sb., které by byly vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo rezervace má chránit vlastní území rezervace před rušivými vlivy z okolí, zejména před škodami větrem, rizikem korní spály a šíření geograficky a stanovištně nepůvodních organismů. Je doporučeno vlastníkům každý zásah v ochranném pásmu konzultovat se Správou CHKO Moravský kras, která posoudí, zda plánovaný zásah neohrožuje funkčnost ochranného pásma, případně biotop zvláště chráněného druhu.

Doporučené zásady hospodaření:

- ve vhodných případech zachovat kulisu vzrostlých stromů s cílem neměnit světlostní podmínky v PR
- eliminovat výskyt nepůvodních druhů
- při výsadbách zásadně využívat pro stanoviště původní druhy
- přeměna dřívějších nevhodných výsadeb geograficky nebo stanovištně nepůvodních dřevin
- udržovat vyhlídku z rozhledny Alexandrovka
- nerozšiřovat síť lesních cest
- chránit česnek medvědí před jarním trháním návštěvníky

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Udržovat stávající značení v terénu. V případě potřeby upravit umístění hraničních sloupků. PR Dřínová je geodeticky zaměřená, je na ní udělán ZPMZ a hranice je ve výnosu definována uspořádaným seznamem souřadnic lomových bodů.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Netřeba

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Netřeba

c) ostatní

Netřeba

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Usměrnění návštěvníků v okolí Alexandrovy rozhledny. V jarním období umístění cedulí se zákazem sběru česneku medvědího (*Allium ursinum*). Hromadné akce by měly zůstat nadále soustředěny na zpevněné komunikace na hranicích rezervace. Nezřizovat nové turistické cesty. Kontrola stráží přírody.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Instalace informačního panelu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Realizovat následující výzkumy a průzkumy:

- botanický inventarizační průzkum – ca za 8 let navázat na dosavadní IP (Juříček 2020), vč. mykologického, bryologického a lichenologického
- sledování populací vybraných zvl. chr. druhů rostlin a živočichů za účelem podkladů pro druhovou ochranu, zejména světlomilné druhy – dřín jarní (*Cornus mas*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), růže (*Rosa* sp. div.), jasoň dymnivkový (*Parnassius mnemosyne*)
- zoologické IP bezobratlých živočichů, zejména zaměřené na pavouky, orthopteroidní hmyz, motýly a herbivorní hmyz, opakovaný průzkum saproxylického hmyzu
- zoologické IP obratlovců, zejména ptáků
- monitoring indikátorů stavu předmětů ochrany

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Individuální ochrana	50 ks	1	8 000,-
Instalace informačního panelu	1 ks	1	15 000,-
Strážní služba	30 hod	10	38 000,-
Údržba a opravy informačního systému rezervace	9 ks	1	45 000,-
Úklid odpadků	0,5 m ³	10	8 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			114 000,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Foit J. (2020): Inventarizační průzkum – PR Dřínová – Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].

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

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

Horák J. (1991): Přírodní rezervace Dřínová. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko]. 19 str., mapová příloha.

Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOKP ČR, Praha.

Otava J. et al. (2013): Základní geologická mapa ČR 1:25 000 s vysvětlivkami, list 24-411 Jedovnice. - Česká geologická služba. Praha. Vysvětlivky 298 p.

Špániková Š. (2019): Inventarizace suchozemských měkkýšů na území PR Dřínová. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].

Štefka L. a kol. (2012): Plán péče pro PR Dřínová 2012–2021. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].

Unar J. (2001): Přírodní rezervace Dřínová (výsledky inventarizačního průzkumu). – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko], 32 str., mapová a fotografická příloha.

Zukalová K. & Zukal J. (2019): Inventarizační průzkum savců v PR Dřínová. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].

Juříček M. (2020): Botanická inventarizace lokality PR Dřínová – fytoocenologie. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].

Juříček M. (2020): Botanická inventarizace lokality PR Dřínová – floristika. – Ms. [depon. in: Správa CHKO Moravský kras, Blansko].

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
CHKO – Chráněná krajinná oblast
EVL – evropsky významná lokalita
IUCN – Světový svaz ochrany přírody
KN – katastr nemovitostí
PK – pozemkový katastr
ZCHÚ – zvláště chráněné území
GIS – geoinformační systém
LHP – lesní hospodářský plán
OP – ochranné pásmo
OOP – orgán ochrany přírody
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
PHB – příručka hodnocení biotopů
PR – přírodní rezervace
ŠLP – Školní lesní podnik

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, regionální pracoviště Jižní Morava, oddělení Správa CHKO Moravský kras

(na zpracování se podíleli: Ing. Dominik Franc, Ing. Hana Přikrylová, Mgr. Antonín Krása, Mgr. Zdeněk Musil, RNDr. Antonín Tůma, RNDr. Jan Miklín, Ph.D.)

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. 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).

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**

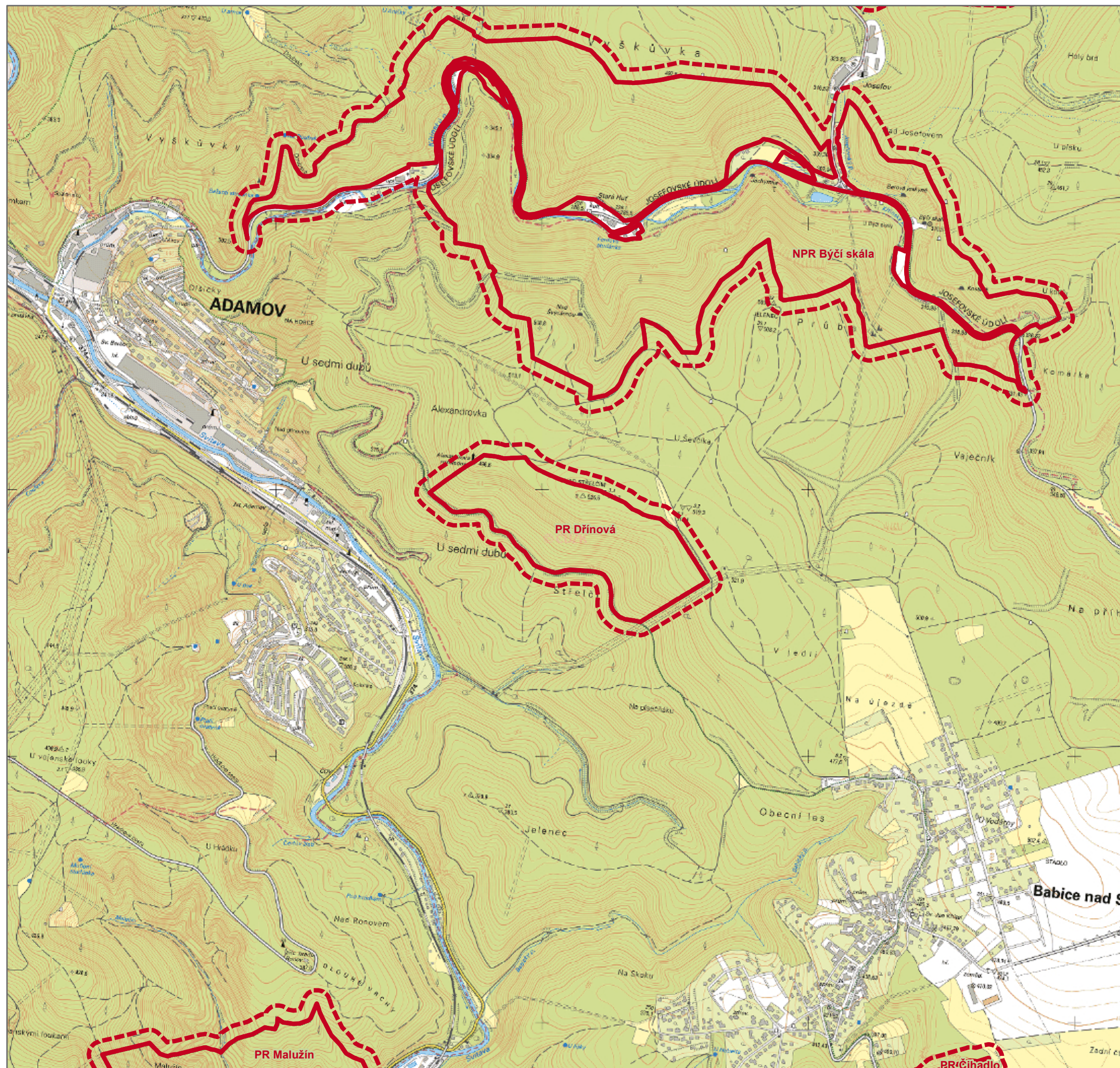
Příloha M6 – **Navrhované zásahy a opatření**

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Orientační mapa s vyznačením území přírodní rezervace Dřínová



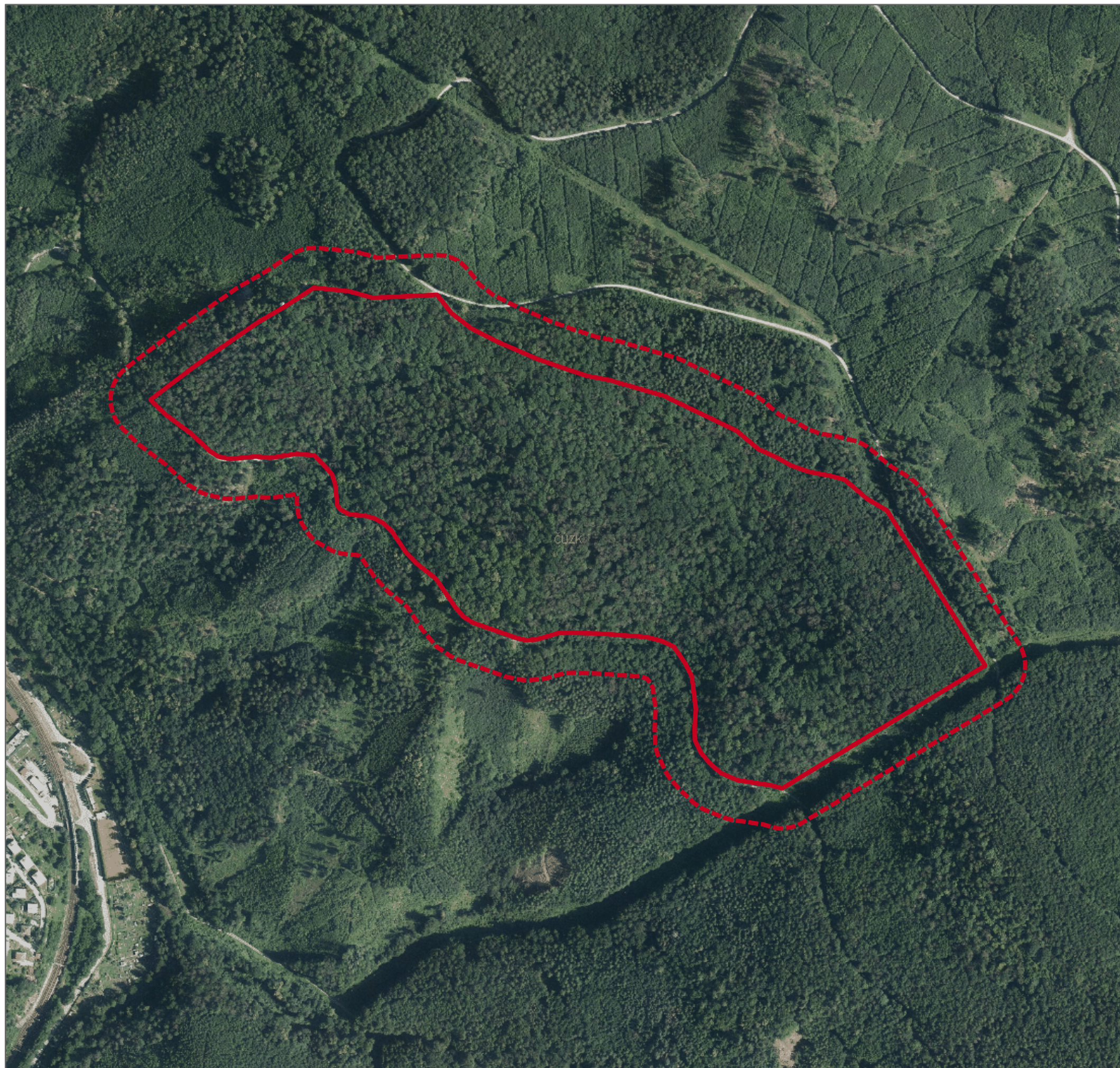
-  hranice ZCHÚ
-  hranice OP



0 200 400 600 800 m

1 : 15 000

**Ortofoto s vyznačením území
přírodní rezervace Dřínová**



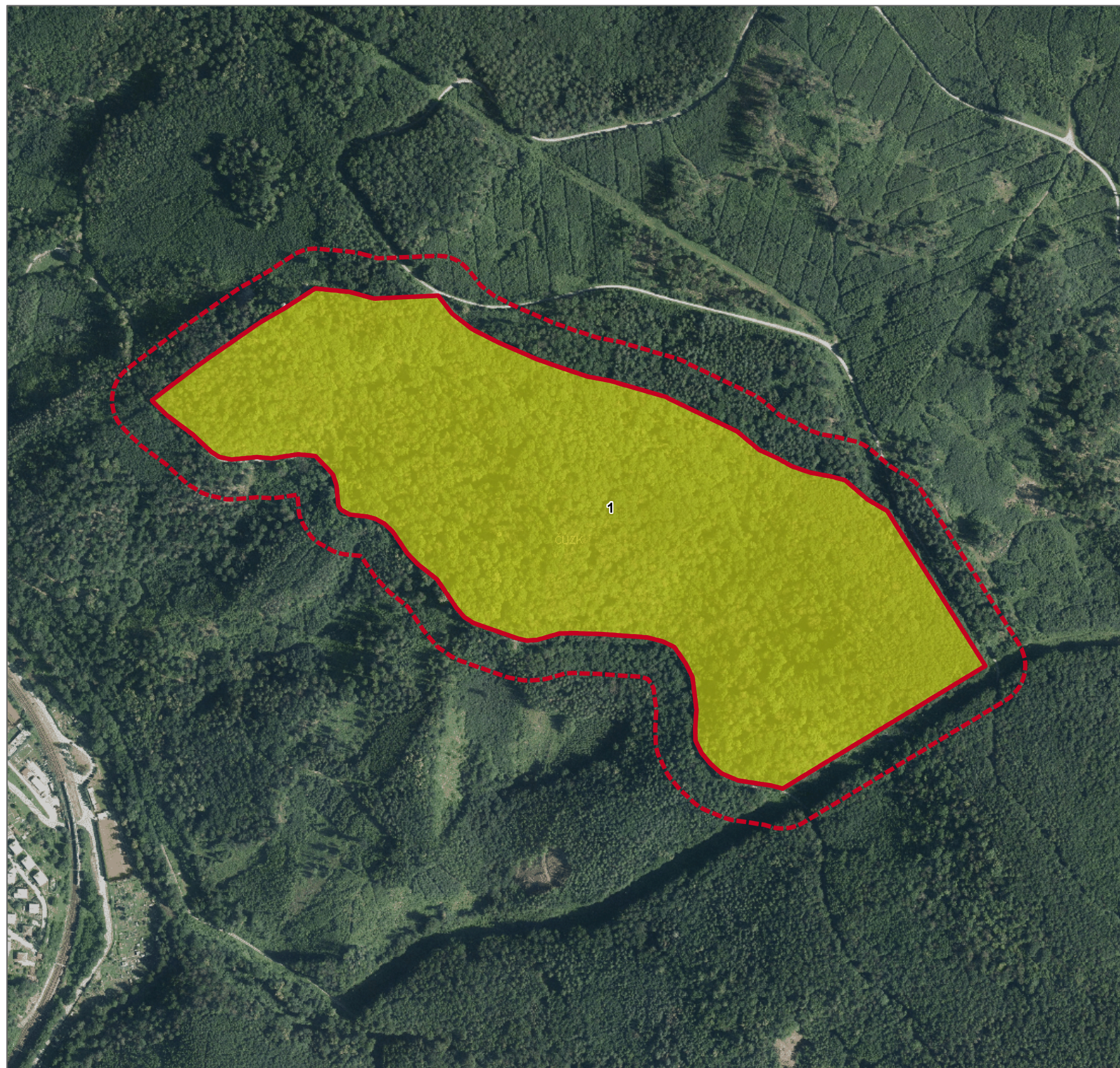
-  hranice ZCHÚ
-  hranice OP






0 50 100 150 200 m

1 : 5 000

Mapa dílčích ploch a objektů



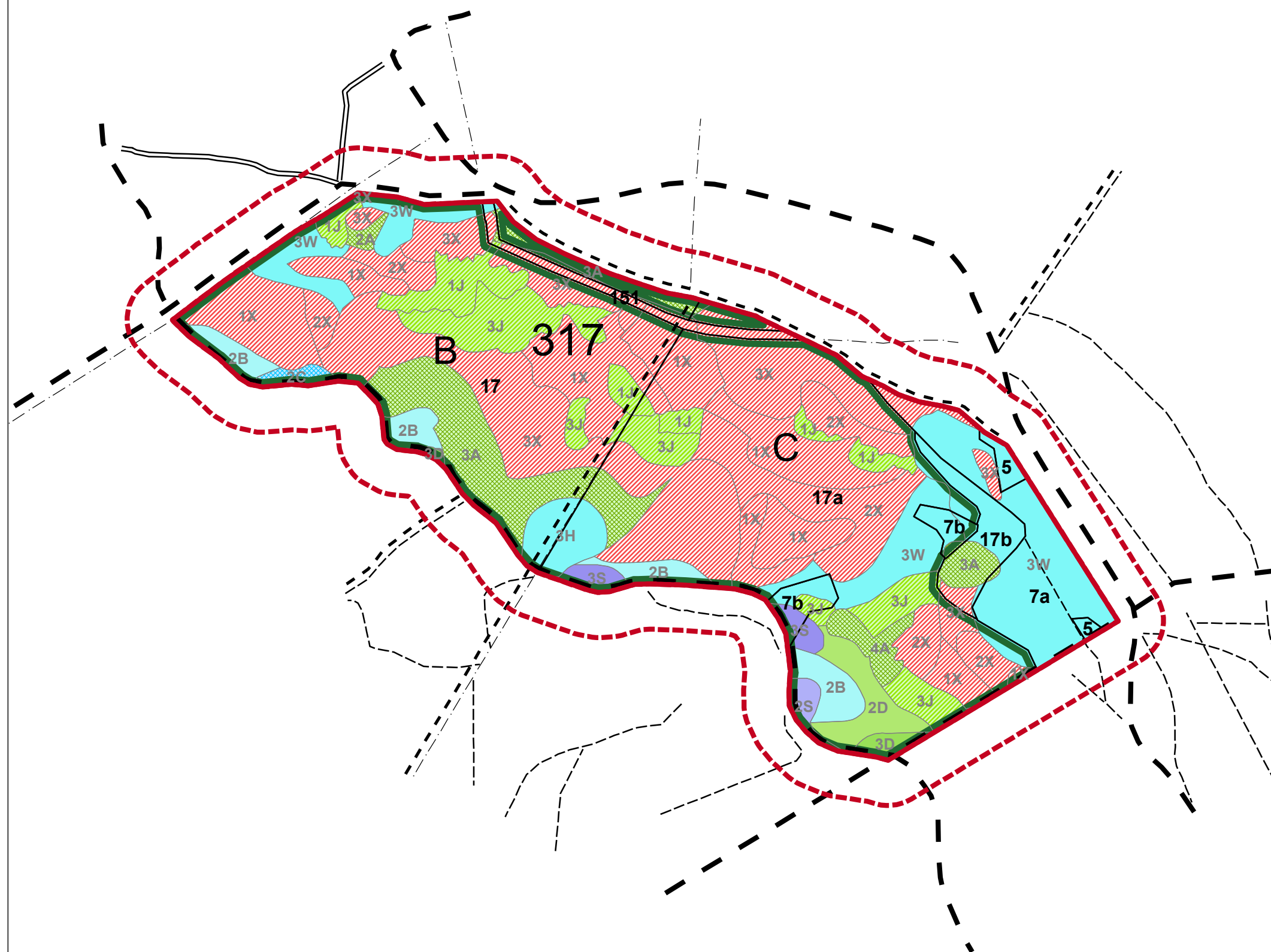
-  hranice ZCHÚ
-  hranice OP
-  dílčí plochy



0 50 100 150 200 m

1 : 5 000

Lesnická mapa typologická



porosty ponechané samovolnému vývoji

SLT

1J

1X

2A

2B

2C

2D

2S

2X

3A

3D

3H

3J

3S

3W

3X

4A

hranice ZCHÚ

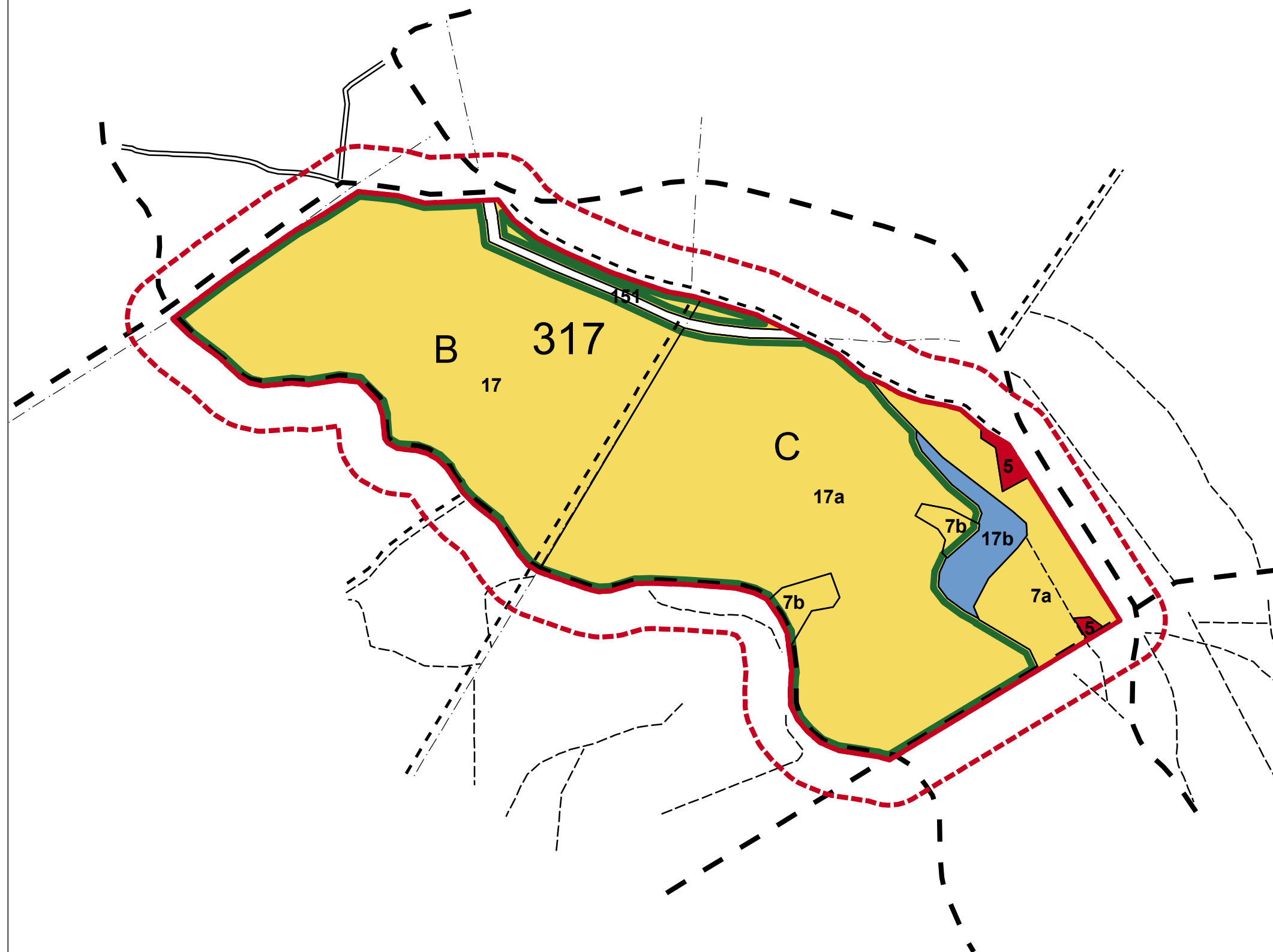
hranice OP









0 50 100 150 200 m

1 : 5 000

Stupně přirozenosti lesních porostů



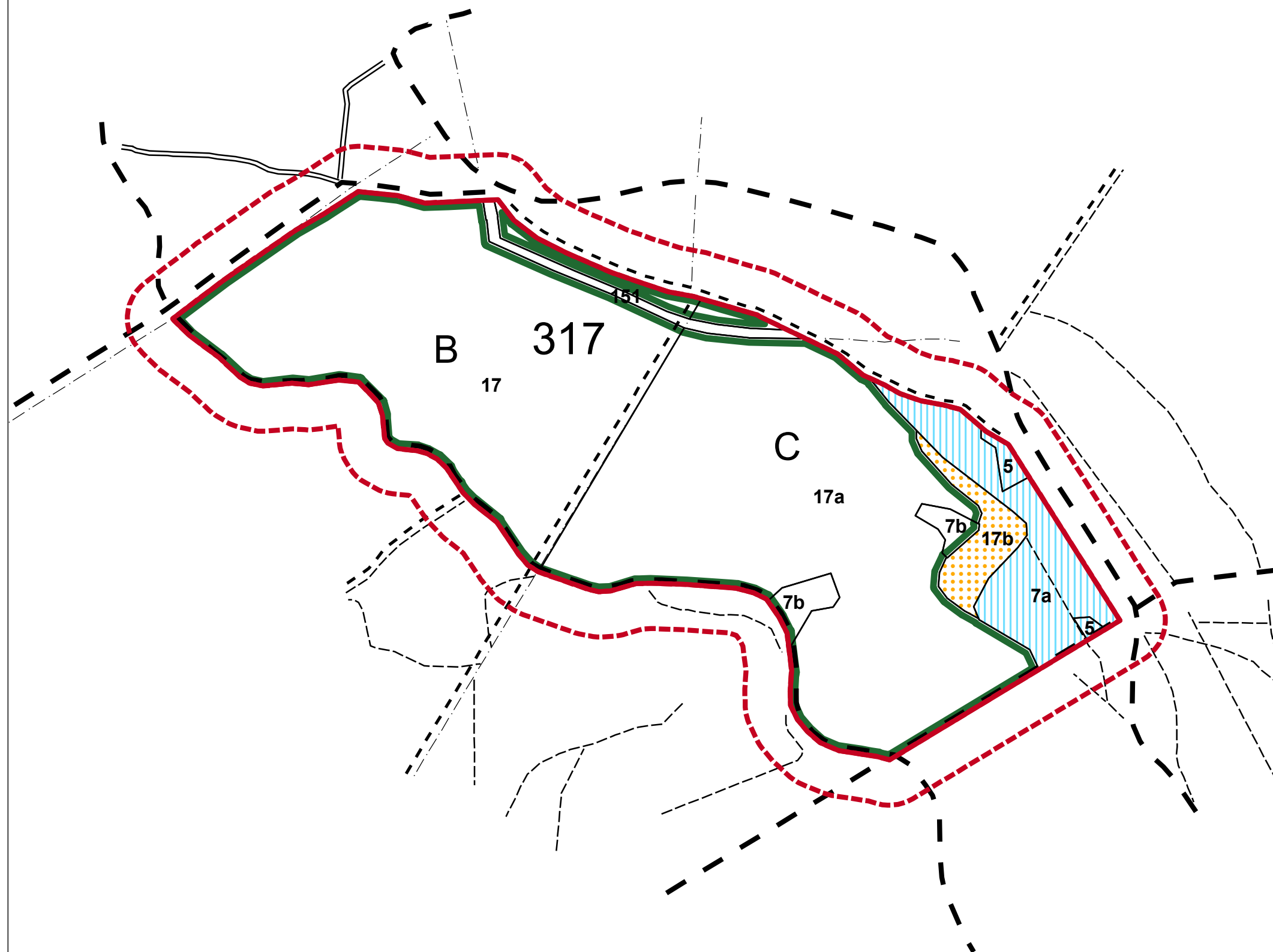
-  hranice ZCHÚ
-  hranice OP
-  porosty ponechané samovolnému vývoji
-  les přírodě blízký
-  les produkční - stanovištně původní
-  les nepůvodní








0 50 100 150 200 m

1 : 5 000

Navržené zásahy a opatření



-  porosty ponechané samovolnému vývoji
-  jednotlivý výběr
-  probírka
-  hranice ZCHÚ
-  hranice OP



0 50 100 150 200 m

1 : 5 000

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



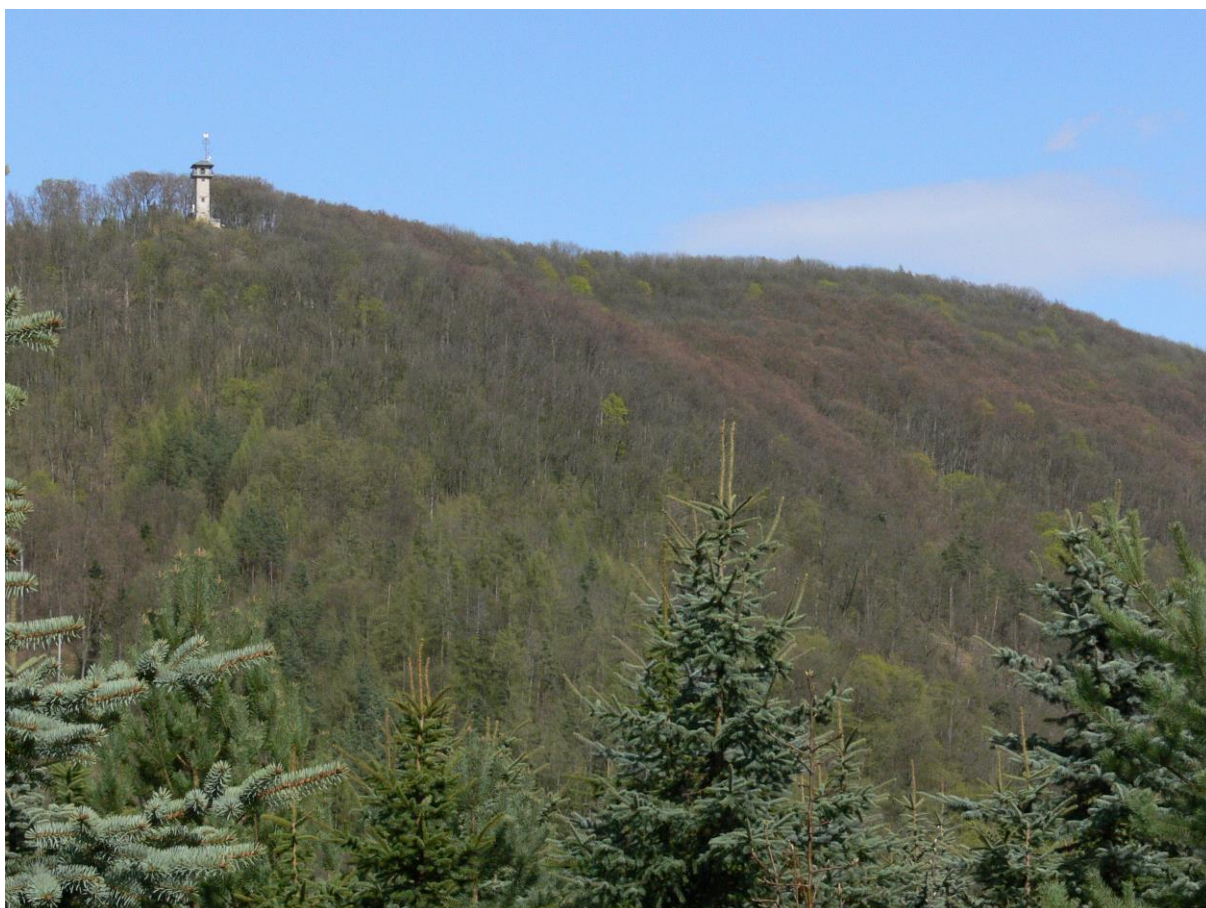
Fotografie č.1: Přírozená obnova



Fotografie č.2: Lůmek



Fotografie č.3: dubohabřina při dolním okraji PR



Fotografie č.4: Alexandrova rozhledna a část PR z protějšího svahu údolí Svitavy



Fotografie č.5: jarní pohled do PR Dřínová z Alexandrovy rozhledny