

# **Plán péče o přírodní rezervaci Chrášťanský vrch**

**na období  
2020-2029**



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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
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 .....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	3
1.6 Kategorie IUCN .....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	4
1.8 Cíl ochrany .....	6
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>7</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	13
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>14</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	18
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	18
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	18
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>19</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	19
4.3 Seznam používaných zkratk .....	20
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	20
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>21</b>





# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2225
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Chrášťanský vrch
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Blanský les
číslo předpisu:	1/2009
datum platnosti předpisu:	17. 12. 2009
datum účinnosti předpisu:	15. 1. 2010

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihočeský
okres:	Český Krumlov
obec s rozšířenou působností:	Český Krumlov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Český Krumlov
obec:	Brloh
katastrální území:	Jaronín

### **Příloha:**

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

*Zvláště chráněné území:*

**Katastrální území:** 705471 Jaronín

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
15/3	-	lesní pozemek		2976433	168782
<b>Celkem</b>					168782

\* Výměra území byla stanovena na základě geodetického zaměření v rámci vyhlášení MZCHÚ (ZPMZ)

*Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Plocha tohoto ochranného pásma činí 13,0873 ha.*

#### **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	16,8782			
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				
<b>plocha celkem</b>	16,8782			

S ohledem na přesnost geodetického zaměření ve vztahu k vymezení jednotek prostorového rozdělení lesa v LHP se tyto dva zákresy v podrobném detailu mírně liší. S ohledem na provozní potřeby, praktickou stránku věci, přehlednost a srozumitelnost mapových zákresů a jejich korespondování s vymezením ploch v LHP bude v dalších částech tohoto plánu péče respektováno rozdělení prostorových jednotek lesa – neboť mj. právě ony byly základem pro vymezení hranic přírodní rezervace a následné geodetické zaměření. Podle nich budou vymezeny dílčí plochy, počítáno jejich plošné zastoupení atd. V praxi je plán péče o lesní MZCHÚ především podkladem pro lesní provoz.

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Blanský les – 2. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	-
mezinárodní statut ochrany:	-
 <u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	CZ 0314124 Blanský les

## 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

Předmětem ochrany jsou porosty květnatých bučin a suťových lesů s charakteristickou druhovou skladbou stromového, bylinného a mechového patra a vegetace narušovaných míst a stinných skal. Předmětem ochrany je také bylina měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) a společenstva ptáků starých smíšených lesních porostů.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<b>Květnaté bučiny (L5.1)</b> - <i>Festuco altissimae</i> - <i>Fagetum</i>	70	Jde o květnaté bučiny charakteristické dominantním zastoupením buku ve stromovém patře a chudým nebo zcela chybějícím keřovým patrem. Ve starších porostech je bylinné patro typické vysokou pokryvností druhu <i>Festuca altissima</i> (pokryvnost 50 a více %), dalšími častými druhy pak jsou <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>D. filix-mas</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> a <i>Prenanthes purpurea</i> . Pokryvnost bylinného a mechového patra stoupá se stářím porostu. Starší porosty jsou biotopem řady druhů ptáků, v území hnízdí více než 30 druhů, včetně několika zvláště chráněných druhů.	a, b (9130)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<b>Suťové lesy (L4)</b> - <i>Mercuriali-Fraxinetum</i>	16,5	Porosty tohoto společenstva jsou vázány na skalní rozpady a na balvanité sutě. Stromové patro je tvořeno dominujícím <i>Acer pseudoplatanus</i> , pouze v porostech na skalních rozpadech je doprovázen dalšími druhy listnáčů: <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> subsp. <i>cordiformis</i> , <i>Ulmus glabra</i> . Pravidelně bývá v porostech zastoupen i <i>Fagus sylvatica</i> . Keřové patro není zpravidla vyvinuté. Druhovú bohatost bylinného patra stoupá se stářím porostu. Charakteristické druhy bylinného patra jsou <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Festuca altissima</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Milium effusum</i> a <i>Urtica dioica</i> . Mechové patro je obvykle vyvinuto na balvanech, kmenech a padlém dřevu, pokryvnost je od 10-60 %. Starší porosty jsou biotopem řady druhů ptáků, včetně několika zvláště chráněných druhů. Lokálně přechází suťové lesy do biotopu S1.4, kdy se zde formují malé plošky „pulsního bezlesí“ s pokryvem vysokobylinné vegetace. Toto společenstvo přirozeného bezlesí se vyskytuje v rezervaci na několika místech. Dominantními druhy bylinného patra jsou zde kapradiny: <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>D. dilatata</i> , dále pak druhy <i>Geranium robertianum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>R. ser. Glansulosii</i> , <i>Urtica dioica</i> .	a, b (9180)
<b>Suťové lesy (L4)</b> - <i>Lunario-Aceretum</i>	4,5	Jedná se o porost suťového lesa na skalních svazích, bázi skalnatého svahu a na podsvahové plošině s dominantní <i>Lunaria rediviva</i> v doprovodu s typickými druhy suťových lesů. Stromové patro je tvořeno <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Fagus sylvatica</i> a místy (pravděpodobně antropogenního původu) i <i>Picea abies</i> .	a, b (9180)

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
<i>Lunaria rediviva</i> (měsíčnice vytrvalá)	LC (málo dotčený)	květnatá bučina a suťový les asociace <i>Lunario-Aceretum</i> (popis viz výše) stovky exemplářů, populace nejeví známky ohrožení	a

\*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)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR.

Významné jsou stinné skály s narušovanou vegetací, které vytváří vhodné podmínky pro výskyt velkého množství druhů mechorostů.

Starší porosty jsou biotopem řady druhů ptáků, v území hnízdí více jak 30 druhů, včetně několika zvláště chráněných druhů. - např. datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*), sýc rousný

(*Aegolius funereus*), holub doupňák (*Columba oenas*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), krkavec velký (*Corvus corax*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), lejsek malý (*Ficedula parva*).

Poměrně pestrá a druhově bohatá je fauna bezobratlých vázaných na lesní porosty a sutě. Z plžů zde žije např. zemoun skalní (*Aegopis verticillus*). PR je součástí teritoria rysa ostrovida (*Lynx lynx*).

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Květnaté bučiny (L5.1)	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozloha ekosystému (min. 10 ha)</li> <li>• přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</li> <li>• přítomnost mrtvého dřeva (min 100 m<sup>3</sup>/ha)</li> </ul>
Suťové lesy (L4)	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozloha ekosystému (min. 3 ha)</li> <li>• přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</li> <li>• přítomnost mrtvého dřeva (min 100 m<sup>3</sup>/ha)</li> </ul>

### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Měsíčnice vytrvalá	<i>Zachování životaschopné populace měsíčnice vytrvalé.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plocha s výskytem měsíčnice (min 1 ha)</li> </ul>

## 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

Přírodní rezervace Chrášťanský vrch se nachází asi 1,5 km jihovýchodně od obce Horní Chrášťany, v sedle mezi vrcholem Vysoké Běty a Chrášťanského vrchu a na jeho východních svazích. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 670-780 m, převládá východní a severovýchodní expozice.

Podkladem rezervace je rekrystalizovaný granulit, místy slídnatý, v podvrcholové části Chrášťanského vrchu jsou mapovány tři žíly pegmatitu a v západní části blíže vrcholu Vysoké Běty žilná leukokratní žula nerozlišená (Kodym et al., 1985). Při hřebenu se nachází mrazové sruby, přecházející směrem dolů do balvanitých sutí.

Území je odvodňováno Bukohorským a Zabořským potokem (následně Dehtářským potokem a Vltavou).

Podle Klimatické rajonizace ČSSR (Quitt, 1971) leží území v mírně teplé oblasti, v okrsku MT3 (srážkový úhrn ve vegetačním období činí 350-450 mm, v zimním 250-300 mm; průměrné teploty: leden -2 až -5°C, duben 6-8°C, červenec 16-18°C, říjen 7-8 °C).

Vegetace přírodní rezervace je tvořena porosty květnatých bučin a suťových lesů, které jsou doplněny o drobné enklávy skalních rozpadů a balvanišť. Stromové patro je tvořeno převážně bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), nižší ale o to významnější mají zastoupení další druhy listnatých dřevin: javor mlč (*Acer platanoides*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), l. srdčitá (*T. cordata*), jilm horský (*Ulmus glabra*) a břečťan popínavý (*Hedera helix*). Typickými zástupci flóry jsou druhy listnatých popř. smíšených podhorských lesů mírného pásma. Nejvýznamnější a typičtí jsou: sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), jmelí bílé jedlové (*Viscum album* subsp. *abietis*), na sutích přistupují kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), k. samec (*D. filix-mas*), měsícnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Velmi významné jsou stinné skály s narušovanou vegetací, které vytváří vhodné podmínky pro výskyt velkého množství druhů mechorostů (Lepší, 2008). Cílem ochrany těchto biotopů je zachování současného stavu a zlepšení stavu v kulturnějších částech rezervace s využitím přírodě blízkého způsobu hospodaření.

Na základě výsledků orientačního mykologického průzkumu (Beran 2018) byla vyhodnocena kvalita přírodních stanovišť jako vysoká. Bylo zde zaevidováno (i přes poměrně nepříznivou sezónu) celkem 200 taxonů hub, 59 % z celkového počtu nalezených patří mezi lignikolní saprotrofy, tj. druhy, které jsou vázány na dřevo v různém stupni tlení a podílejí se na jeho rozkladu.

Z hlediska fauny je území velmi významné pro společenstva lesních ptáků. V území hnízdí více jak 30 druhů, včetně několika zvláště chráněných druhů. Mezi dominantnější patří např. holub doupňák (*Columba oenas*), hnízdí zde i typický pták bučin – lejsek malý (*Ficedula parva*) (Šebestián, 2008). Poměrně pestrá a druhově bohatá je fauna bezobratlých vázaných na lesní porosty a sutě. Z plžů zde žije např. zemoun skalní (*Aegopis verticillus*). PR je součástí teritoria rysa ostrovida (*Lynx lynx*).

Provedený průzkum vybraných čeledí brouků (Blízek et al. 2009) dokládá kvality dochovaného prostředí. Nadpoloviční počet (62 %) adaptabilních druhů a výskyt reliktního druhu *Cychrus attenuatus* svědčí o velmi vysoké přírodní zachovalosti lokality Chrástánský vrch.

## 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
<b>Rostliny</b>			
<i>Lunaria rediviva</i> - měsíčnice vytrvalá	O	LC	Výskyt především v suťových lesích ( <i>Lunario-Aceretum</i> ), šíří se do okolních porostů. Stovky exemplářů.
<i>Rubus epipsilos</i> - ostružiník pošumavský		NT	Světliny, okraje cest. Vzácně.
<b>Živočichové</b>			
<i>Carabus arcensis</i> - střevlík polní	O		Druh se vyskytuje v rozličných biotopech. V PR pouze jednotlivě.
<i>Carabus irregularis</i> - střevlík nepravidelný	O	NT	Indikátor původních lesů pahorkatin a hor, typickým biotopem jsou zejména suťové lesy a bučiny. Od roku 2017 nebyl v PR potvrzen.
<i>Cicindela sylvicola</i> - svižník lesomil	O		Lokální druh lesních cest a pasek v pahorkatinách.
<i>Pogonocherus ovatus</i>		NT	Drobný tesařík (3-6mm) je vázán na jedlové porosty.
<i>Stictoleptura scutellata</i> - tesařík žlutošitý		NT	Řídce se vyskytující druh převážně bukových lesů. Vyrůstá se ve zcela odumřelém dřevě listnáčů.
<i>Aegopis verticillus</i> - zemoun skalní		NT	Vyskytuje se především v zachovalých suťových lesích.
<i>Vertigo alpestris</i> - vrkoč horský		NT	Druh se vyskytuje především na vlhkých skalách a sutích.
<i>Rana temporaria</i> - skokan hnědý		VU	Rozmnožuje se pravděpodobně v ochr. pásmu PR. Vyskytuje se ve stíných a vlhkých částech PR.
<i>Aegolius funereus</i> - sýc rousný	SO	VU	Druh obývajících smíšené, smrko- bukové porosty s výskytem dutin po datlu černém. Jeho potrava je živočišná, živí se převážně drobnými hlodavci.
<i>Columba oenas</i> - holub doupňák	SO	VU	Silně ohrožený druh s téměř obligatorní vazbou na staré bukové porosty. Svým hnízděním je z převážné části vázán na stromové dutiny vytvořené datlem černým. Dlouhodobě se v PR vyskytují 2-3 páry.
<i>Corvus corax</i> - krkavec velký	O		Zaznamenány pouze přelety nad PR.
<i>Ficedula albicollis</i> - lejsek bělokrký		NT	Druh starších listnatých (nejčastěji dubových a bukových) a smíšených lesů s dostatkem doupňových stromů. Vyskytuje se i v parcích, sadech, zahradách a na hrázích rybníků.
<i>Ficedula parva</i> - lejsek malý	SO	VU	Druh přísně vázaný na staré bukové porosty. Tento druh je v oblasti CHKO Blanský les velmi vzácný. V roce 2019 potvrzen výskyt v PR (1M).



druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Glaucidium passerinum</i> - kulíšek nejmenší	SO	VU	Obývá hlavně staré jehličnaté a smíšené lesy.
<i>Muscicapa striata</i> - lejsek šedý	O		Běžněji se vyskytuje v různých typech rozptýlené zeleně, v parcích a zahradách, není nijak vázán jen na bukové porosty.
<i>Picoides tridactylus</i> - datlík tříprstý	SO	EN	Vyskytuje se ve starých smrkových nebo smíšených horských lesích, které jsou dlouhodobě sporadicky obhospodařované či ponechávané bez zásahů. Bohužel od roku 2018 nebyl v PR pozorován.
<i>Lynx lynx</i> - rys ostrovid	SO	EN	Občasně prochází PR. PR je součástí teritoria.
<i>Muscardinus avellanarius</i> - plšík lískový	SO		Obývá listnaté a smíšené lesy. Přes běžný výskyt obvykle uniká pozornosti. Možná proto jeho současný výskyt v PR není znám.
<i>Sciurus vulgaris</i> - veverka obecná	O	DD	V lesích všech typů v korunách stromů.
<b>Houby</b>			
<i>Arrhenia epichysium</i> - kalichovka leptoniová		EN	Na tlejících kmenech stromů.
<i>Calocera glossoides</i> - krásnorůžek smržovitý		NT	Na odkorněných kmenech a větvích.
<i>Irpex lacteus</i> - bránovítka mléčná		EN	Na dřevě listnáčů.
<i>Lentinellus castoreus</i> - houžovec bobří		VU	Na dřevě jehličnanů, méně často listnáčů.
<i>Mycena pseudocorticola</i> - helmovka koromilná		EN	Na mechaté kůře živých stromů.
<i>Neobulgaria pura</i> - rosoloklihatka růžová		NT	Na dřevě listnáčů, nejčastěji buku a klenu.
<i>Phyllotopsis nidulans</i> - hlíva hnízdovitá		NT	Na mrtvém dřevě listnáčů, nejčastěji větvích.
<i>Pluteus phlebophorus</i> - štitovka lemovaná		EN	Na dřevě listnáčů.
<i>Pluteus thomsonii</i> - štitovka Thomsonova		EN	Na rozloženém dřevě listnáčů.
<i>Pluteus umbrosus</i> - štitovka stinná		VU	Na rozloženém dřevě listnáčů.
<i>Russula solaris</i> - holubinka sluneční		VU	V bučinách na úživnějších substrátech.
<i>Trametopsis cervina</i> - outkovka jelení		NT	Na mrtvém dřevě listnáčů.

\* dle červených seznamů ČR: cévnaté rostliny (Grulich a Chobot 2017), houby (Holec 2006), bezobratlí (Hejda et al. 2017), obratlovci (Chobot a Němec 2017): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – nedostatečné údaje

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

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

Na území PR působí běžné abiotické činitele, žádný z nich nevybočuje z intenzity, normální v běžných lesních porostech. Nejsou patrné ani dramatičtější dopady několika posledních sušších sezón.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Jako biotický činitel by se mohl významnější měrou projevit žír kůrovcovitých, zejména v arondovaných porostech s vyšším zastoupením smrku.

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

#### **a) ochrana přírody**

Přírodní rezervace byla vyhlášena poprvé dne 9.12.2002, toto území však zahrnovalo jen centrální část v okolí cesty s největší koncentrací výskytu měsíčnice vytrvalé, v rozsahu 6,76 ha. Následně byla vyhláškou ze dne 7.12.2009 rozšířena o převážně bukové porosty na celkovou plochu 16,88 ha. Předtím požívala ochrany jako druhá zóna CHKO Blanský les (od 8.12.1989). Území je v součásti Evropsky významné lokality Blanský les (CZ 0314124), jehož vybrané předměty ochrany se v přírodní rezervaci vyskytují (suťové lesy, acidofilní a květnaté bučiny, je součástí teritoria rysa ostrovida).

Samotné vyhlášení rezervace má vliv na zachování a utváření věkové a prostorové struktury lesa. Namísto úmyslně vložených obnovních prvků a cílené snahy o dosažení produkční vyrovnanosti se zde na velké části PR uplatňuje přírodní výběr v rámci samovolného vývoje (a další partie k tomu do budoucna směřují). Vedle věkové a prostorové struktury lesa a přiblížení přirozeným cyklům vývoje lesa to má další důsledky, jako např. množství mrtvého dříví a na něj navázané druhy, vytváření ekologických nik v poškozených stromech, které by byly v hospodářském lese cíleně odstraňovány. To může mít zásadní vliv na místní populace některých druhů.

#### **b) lesní hospodářství**

V části rezervace byly původní smíšené porosty lesním hospodařením částečně přeměněny na lesní kulticenózy s převahou smrku. Na části území bylo naopak hospodařeno s přírodě bližší dřevinnou skladbou (bukové podrostní hospodaření) a část porostů byla navíc „předržena“ do současného věku porostů (i více než 200 let).

#### **c) myslivost**

Stavy zvěře se dlouhodobě odrážejí na druhové skladbě porostů, zejména na zastoupení jedle bělokoré, jejíž odrůstání okus dlouhodobě blokuje.

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

- LHP pro LHC Český Krumlov (201000, platnost 2016-2025)
- SDO pro EVL Blanský les (CZ 0314124), schválený v roce 2017

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek	Český Krumlov
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	16,65
Období platnosti LHP (LHO)	2016-2025
Organizace lesního hospodářství	LS Český Krumlov, revír Jaronín

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
5A	klenová bučina kamenitá	BK4, JD3, KL2, (LP, JL)1	5,43	32,6
5B	bohatá jedlová bučina	BK5, JD4, KL1	3,62	21,7
5J	suťová javorina	BK3, JD2, KL2, JL2, LP1, SM+	1,49	9,0
5K	kyselá jedlová bučina	BK6, JD3, SM1	3,49	21,0
5O	svěží buková jedlina	BK2, JD7, (SM, OS, LP)1	0,03	0,2
5S	svěží jedlová bučina	BK5, JD4, KL1, LP+	2,41	14,5
5Y	skeletová jedlová bučina	BK6, JD2, BR 1, (KL, LP, BO)1	0,18	1,1
<b>Celkem</b>			<b>16,65</b>	<b>100,0</b>

\*) Modelová přirozená skladba, z níž bylo vypočítáno přirozené zastoupení jednotlivých dřevin, byla stanovena podle rozmezí, stanovených Průšou (1971, 2001), Plívou (1971) a s ohledem na umístění v Blanském lese (např. bez zastoupení jasanu ztepilého)

Plocha zahrnuje bezlesí s číslem 563 v dílci 105G (cesta).

Zdroj údajů: typologická mapa OPRL.

### 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

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

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	L5.1 Květnaté bučiny	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 10 ha)	Plocha květnatých bučin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a činí stále 11 ha. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ lze plochu navýšit již jen v malých plochách (cca 1 ha), úpravou druhové skladby degradovaných lesních porostů s vysokým zastoupením smrku (ojediněle modřínu).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity acidofilních bučin je na lokalitě zásadní přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. V současnosti je poměrně vyrovnaný podíl porostů nejstarších a porostů středního věku, víceméně však chybí porosty nejmladších věkových tříd. Lze však očekávat zmlazení, zejména buku a kleny, a postupnou obnovu porostů.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	Ve stupni „les přírodní“ nejsou v současnosti mezi květnatými bučinami klasifikovány žádné lesní porosty. Na většině plochy květnatých bučin se však dlouhodoběji nezasahuje a není odváženo mrtvé dřevo. Zachováním tohoto režimu tyto porosty časem přejdou do stupně „les přírodní“.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
přítomnost mrtvého dřeva (min 30 m <sup>3</sup> /ha)	Na ploše, zejména nejstarších věkových stupňů, není velké množství ležícího mrtvého dřeva, je zde však přítomno mnoho pahýlů či částečně usychajících stromů a stromů s různými defekty. Mrtvé dřevo není odváženo, proto jeho objem postupně narůstá.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

<b>ekosystém:</b>	L4 Suťové lesy	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 3 ha)	Plocha suťových lesů se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a činí stále 3,5 ha. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ lze plochu navýšit již jen na velmi malých plochách (cca 1 ha), úpravou druhové skladby degradovaných lesních porostů s vysokým zastoupením smrku (severní část 105 G 10) a zapojením větších světlin (při hřebeňu 105 D 17 b).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity suťových lesů je na lokalitě zásadní přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. V současnosti je poměrně vyrovnaný podíl porostů nejstarších a porostů středního věku, víceméně však chybí porosty nejmladších věkových tříd. Na světlinách se však objevuje zmlazení (východní část 105 F 10).	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	Ve stupni „les přírodní“ je v současnosti klasifikována porostní skupina 105 H 17 o rozloze 0,5 ha. Na většině plochy se však dlouhodoběji nezasahuje a neprovádí odvoz mrtvého dřeva. Zachováním tohoto režimu tyto porosty časem přejdou do stupně „les přírodní“.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost mrtvého dřeva (min 30 m <sup>3</sup> /ha)	Na ploše, zejména nejstarších věkových stupňů je poměrně uspokojivé množství ležícího mrtvého dřeva. V porostech středního věku se dříví teprve postupně kumuluje. Mrtvé dřevo není odváženo, proto jeho objem postupně narůstá.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

## B. druhy

druh:	měsíčnice vytrvalá ( <i>Lunaria rediviva</i> )	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
plocha s výskytem měsíčnice vytrvalé (min 1 ha)	Populace stále postupně narůstá, rostlina se šíří do dalších porostů. Svědčí jí např. postupné prosvětlování skupiny 105 F 6, skrze kterou se již ojediněle šíří i pod cestu do církevních lesů. Podobným způsobem se šíří i v horní části rezervace (do okraje skupiny 105 J 7)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

Na území PR nebyly v uplynulém deceniu prováděny žádné úmyslné těžby či jiné managementové zásahy. Pouze ve střední části došlo k nahodilým těžbám a zpracování hmoty s ohledem na šíření kůrovců.

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Možnou kolizi zájmů by mohl představovat zájem na postupnou obnovu a zastoupení nejmladších věkových stupňů suťových lesů a zároveň požadavek na určité prosvětlení porostů z důvodu podpory měsíčnice vytrvalé. Tato situace by mohla nastat např. v západní části skupiny 105 F 10, kde je na větší světlině vysoká pokryvnost měsíčnice a zároveň se zde postupně začínají zmlazovat javor klen a buk. Zmlazení je zde však teprve pomístní a v iniciálním stádiu náletů, takže v nejbližší době plošné zapojení hustých nárostů a mlazin, které by plochu plošně zatáhly a zastínily, nehrozí. Tato možná kolize zájmů hrozí teoreticky obdobně i v případě ponechání porostů samovolnému vývoji a plošnější živelné obnově porostů, spojené s významným zvýšením zápoje a zastíněním. Ani tato možnost však není příliš aktuální, měsíčnice se vyskytuje z drtivé většiny mimo území ponechaná samovolnému vývoji.

### 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	32a/32e/32f	5A, 5B, 5S, 5K, 5Y, 5J	L5.1 – květnaté bučiny L4 – suťové lesy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5A	BK4, JD3, KL2, (LP, JL)1		
5B	BK5, JD4, KL1		
5S	BK5, JD4, KL1, LP+		
5K	BK6, JD3, SM1		
5Y	BK6, JD2, BR 1, (KL, LP, BO)1		
5J	BK3, JD2, KL2, JL2, LP1, SM+		
Porostní typ			
Fragmenty starých bučin a suťových lesů			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Samovolný vývoj			
Obmýtlí*		Obnovní doba*	
Fyzický věk		Nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování stávajících přirozených a přírodě blízkých porostů			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Samovolný vývoj.			
Padlá dřevní hmota zůstane ponechána na místě, bez vyklízení. V případě nutnosti bude provedena mechanická asanace (odkorněním).			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova - samovolný vývoj.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
-	-	-	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
V případě nutnosti zajistit ochranu špatně odrůstajícího přirozeného zmlazení cílových dřevin před okusem zvěří – převážně individuálně (oplůtky).			

<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>
Udržení a trvalá podpora přirozené druhové skladby. Monitoring početnosti spárkaté zvěře vzhledem ke škodám působeným na lesních porostech. Cílem mysliveckého hospodaření musí být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesa a početností spárkaté zvěře. Na území PR nebudou umístována myslivecká příkrmovací zařízení. V případě nutnosti ochrana přirozeného zmlazení cílových dřevin před škodami zvěří. V případě hrozícího namnožení dřevokazného hmyzu asanovat padlou dřevní hmotu odkorněním.
<b>Poznámka</b>

### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32a/32e/32f	5A, 5B, 5S, 5K, 5Y, 5J	L5.1 – květnaté bučiny L4 – suťové lesy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5A	BK4, JD3, KL2, (LP, JL)1		
5B	BK5, JD4, KL1		
5S	BK5, JD4, KL1, LP+		
5K	BK6, JD3, SM1		
5Y	BK6, JD2, BR 1, (KL, LP, BO)1		
5J	BK3, JD2, KL2, JL2, LP1, SM+		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Porosty s převahou BK a KL		Staré porosty se zastoupením BK, JD, SM a MD	kulticenózy s převahou SM
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
- (účelový výběr), (podrovní)		- (účelový výběr), (podrovní)	- (účelový výběr), násečný
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
-	-	-	-
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přiblížení přirozené druhové skladbě, postupná věková i prostorová diverzifikace, zvyšování podílu chybějících a nedostatečně zastoupených druhů přirozené skladby. Zajištění optimálních podmínek pro existenci měsíčnice vytrvalé, ptačích druhů vázaných na přirozené lesy a dalších skupin organismů (zejména saproxylického hmyzu a hub).			

<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>		
Porosty ponechat víceméně bez obnovních zásahů, pomístně je možné podpořit jednotlivým výběrem dřeviny s menšinovým zastoupením (např. javor mlč, lípa srdčitá, jilm horský, jedle bělokorá)	Jednotlivý až skupinový výběr, zaměřený na postupné odstranění modřínu. Ostatní dřeviny nechat bez zásahů.	Hospodářsky výrazně ovlivněné porosty s převahou SM postupně přeměnit na porosty s přírodě bližší druhovou skladbou. Tam, kde jsou přimíšeny jiné dřeviny, tyto v předstihu uvolňovat. V částech, bezprostředně sousedících s listnatými porosty využít jejich přirozené zmlazení. V případě neúspěchu a v jiných částech obnova umělá. Vytěžená dřevní hmota může být šetrně vyklizena, nebo ponechána samovolnému rozpadu (v případě nutnosti po předchozí preventivní mechanické asanaci odkorněním).
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
Přirozená obnova, víceméně samovolný vývoj.	Přirozená obnova.	Přirozené zmlazení, pokud možno postupná přeměna porostů přirozenou obnovou. Pouze v případě vzniku větší holiny zalesnit dle cílové skladby podle SLT (viz výše). Menší světliny nezalesňovat.
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
-	-	pouze v případě vzniku větší holiny u smrkového porostního typu – cílová skladba uvedena výše v tabulce – dle SLT
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,</b>		
V případě nutnosti zajistit ochranu špatně odrůstajícího přirozeného zmlazení cílových dřevin před okusem zvěří – převážně individuálně (oplůtky).	V případě nutnosti zajistit ochranu špatně odrůstajícího přirozeného zmlazení cílových dřevin před okusem zvěří – převážně individuálně (oplůtky).	Ochrana perspektivního zmlazení, případně kultur před okusem zvěří – převážně individuální (oplůtky, nátěry), případně lze větší skupiny plotit. V případě nutnosti zajistit ochranu před travnatou buřní – výlučně mechanicky (ožínáním, ošlapem).
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Monitoring početnosti spárkaté zvěře vzhledem ke škodám působeným na lesních porostech. Cílem mysliveckého hospodaření musí být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesa a početností spárkaté zvěře. Na území PR nebudou umístěována myslivecká příkrmovací zařízení. V případě nutnosti ochrana přirozeného zmlazení cílových dřevin před škodami zvěří. Při manipulaci s dřevní hmotou dbát o minimální narušení půdního krytu. V případě hrozícího namnožení dřevokazného hmyzu asanovat padlou dřevní hmotu odkorněním.		
<b>Poznámka</b>		
Na celé ploše PR ponechávat doupné stromy a pokud možno co nejvyšší množství odumřelé dřevní hmoty (s výjimkou vyklizování dříví z porostů s vysokým zastoupením smrku, případně hmoty z modřínu). Vedle zajištění hnízdních podmínek pro ptáky je důvodem rovněž vytváření cenných biotopů pro saproxylické druhy hmyzu a houby. V případě výskytu měsíčnice vytrvalé zvážit vhodné zásahy pro její podporu, po individuálním posouzení konkrétní situace.		

#### **Přílohy:**

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

##### **Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Hospodaření v lesních porostech ochranného pásma je zčásti upřesněno už podmínkami, stanovenými pro příslušnou zónu CHKO a evropsky významnou lokalitu soustavy Natura 2000. Především se jedná o zákaz používat intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit podstatné změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystémů anebo nevratně poškodovat půdní povrch, používat biocidy, měnit vodní režim či provádět terénní úpravy značného rozsahu, nebo šířit geograficky nepůvodní druhy rostlin a živočichů.

Zejména v porostech s výraznou převahou smrku je třeba prováděné zásahy zaměřit na podporu dřevin přirozené skladby.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

V průběhu decenia provést obnovu pruhového značení PR a údržbu, případně výměnu hraničníků.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Nejsou navrhována žádná administrativně-správní opatření.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Celkově tato oblast není příliš turisticky frekventovaná, proto není zapotřebí rekreaci a sport nijak regulovat.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Při cestě je instalována informační cedule (umístění viz příloha M3), s ohledem na nízkou frekvenci pohybu zde není třeba další informační infrastruktura.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Na území PR Chrášťanský vrch by bylo vhodné provést inventarizační průzkum měkkýšů a mechorostů. Aktuálně probíhá monitoring ptačích druhů, jeho výsledky však ještě není možné do tohoto plánu péče zařadit. Na zvážení je v průběhu platnosti plánu péče zopakování botanického průzkumu, který byl proveden v r. 2008, nebo přinejmenším provádění monitoringu výskytu měsíčnice vytrvalé. Rovněž vhodné by bylo provést průzkum výskytu netopýrů, případně zopakovat průzkum vybraných druhů čeledí brouků, příp. jiných skupin organismů, vázaných na mrtvou dřevní hmotu.

## 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)
Údržba a výměna hraničníků	5 ks	1	15.000,-
Obnova pruhového značení	2,5 km	1	5.000,-
Ochrana před okusem zvěří (oplůtky)	100 ks	1	20.000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>40.000,-</b>

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

- ALBRECHT, J. et al. (2003). Chráněná území ČR VIII.: Českobudějovicko. Brno: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. 807 s. ISBN 80-86064-65-4.
- BERAN M. (2018) Orientační mykologický průzkum PR Chrášťanský vrch 2018, 11 p + příl.
- Grulich V. & Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- HOLEC J. & BERAN M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1-282.
- Chobot K. & Němec M. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Kodým O. et al. (1985): Vysvětlivky k základní geologické mapě ČSSR, 1:25000, list Křemže 32-214. – Ústřední ústav geologický, Praha, 72 p.
- Lepší P. (2008): Inventarizační průzkum PR Chrášťanský vrch a části navržené na rozšíření z oboru botanika. – Ms., 10 p. + 14 příl., 5 map. (Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov).
- Indra J., Hanč Z. & Lepší P. (2009): Plán péče pro přírodní rezervaci Chrášťanský vrch na období 2010–2019. – Ms., 13 p. + příl. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov].
- Míchal I. et Petříček V. (eds) (1998): Péče o chráněná území II. – Praha: 1–714.
- Průša E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. – Lesnická práce: 1-593.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia geogr., 16. Geografický ústav ČSAV, Brno, 64 p.
- Šebestíán J. (2008): Struktura ptačích společenstev starých lesních porostů s převahou buku v masivu Vysoké Běty (CHKO Blanský les). – Ms., 65 p. (Depon in: Správa CHKO Blanský les, Vyšný 59, Český Krumlov).
- Blízek, J, Čudan, D. & Grycz F. (2009): PR Chrášťanský vrch – Inventarizační průzkum vybraných členů brouků – rok 2009 – Ms., 33 p. (Depon in: Správa CHKO Blanský les, Vyšný 59, Český Krumlov).
- Plíva K., Průša E. (1971): Typologický systém ÚHÚL, ÚHÚL Brandýs nad Labem.

Další podklady

- Údaje katastru nemovitostí.
- Nálezová databáze ochrany přírody.
- Mapování biotopů Natura 2000.
- Rezervační kniha PR Chrást'anský vrch. (Depon in: Správa CHKO Blanský les, Vyšný 59, Český Krumlov).
- LHP pro LHC Český Krumlov (2016-2025), typologická a obrysová mapa.

#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

Zkratky dřevin (SM, KL, JD, BK...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č. 4 k vyhlášce Mze č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

Některé další zkratky:

CHKO = chráněná krajinná oblast

KN = katastr nemovitostí

LHC = lesní hospodářský celek

LHO = lesní hospodářská osnova

LHP = lesní hospodářský plán

LS = lesní správa

MZCHÚ = maloplošné zvláště chráněné území

PR = přírodní rezervace

OD = ohrožený druh

S, SV, SZ... = sever, severovýchod, severozápad....

SLT = soubor lesních typů (ve smyslu metodiky ÚHÚL)

ZCHÚ = zvláště chráněné území

ZPMZ = záznam podrobného měření změn

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Agentura ochrany přírody a krajiny, RP Jižní Čechy, oddělení Správa CHKO Blanský les.

Na zpracování se podíleli:

Jan Indra

Radek Janák

Petr Lepší

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 – **Vegetační mapa** (převzato z Lepší 2008)
- Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch** = vrstva JPRL, převzatá z LHP (plp\_2225\_chrastanskyvrch\_2020\_2029.shp)
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

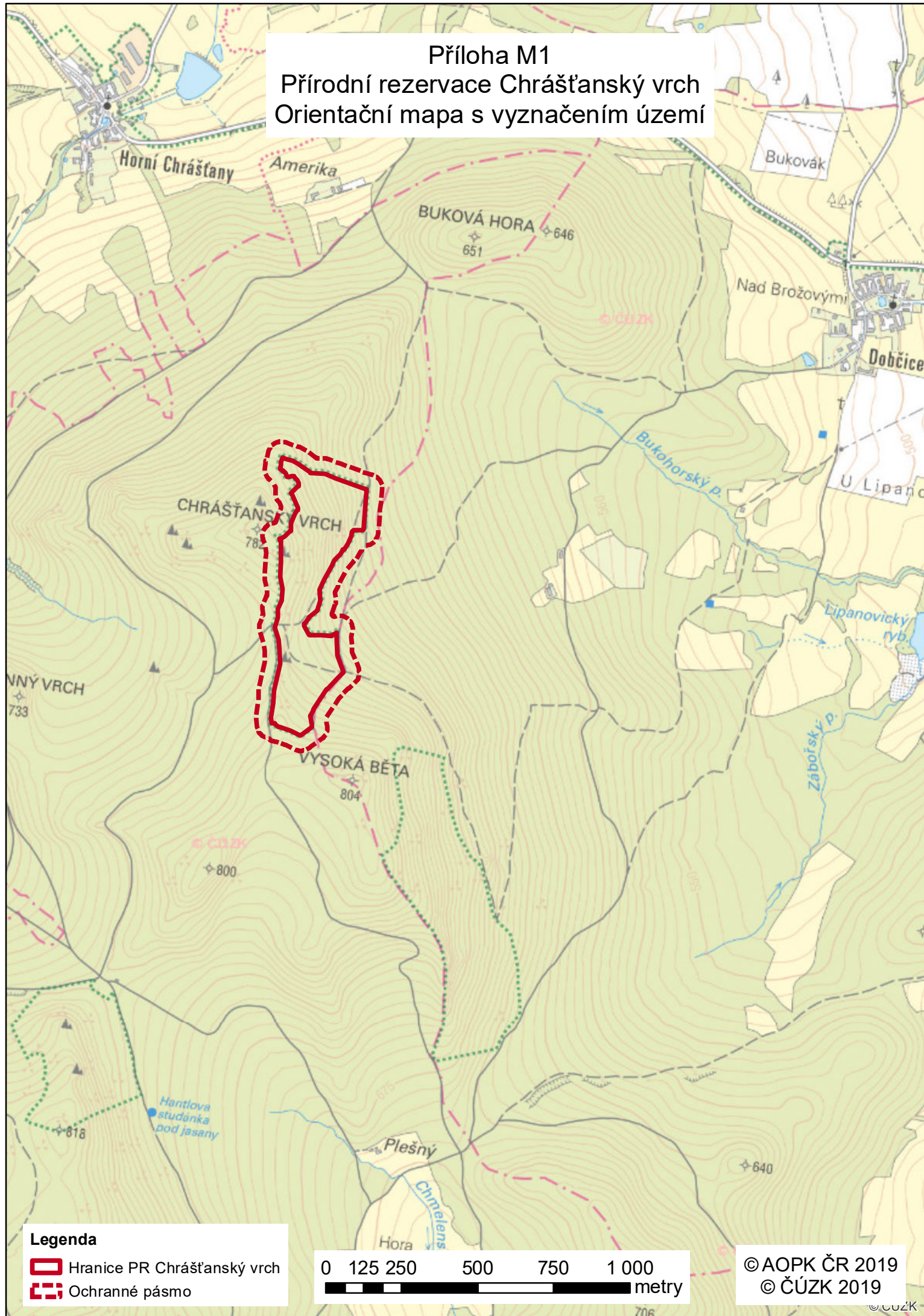
Pozn.: U mapových příloh M1 a M2 je použit zákres hranic, vycházející z přesného geodetického zaměření území. U ostatních mapových příloh jsou hranice vyrovnány na polygony jednotek prostorového rozdělení lesa, ze kterých vycházejí. Viz kap. 1.4.

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

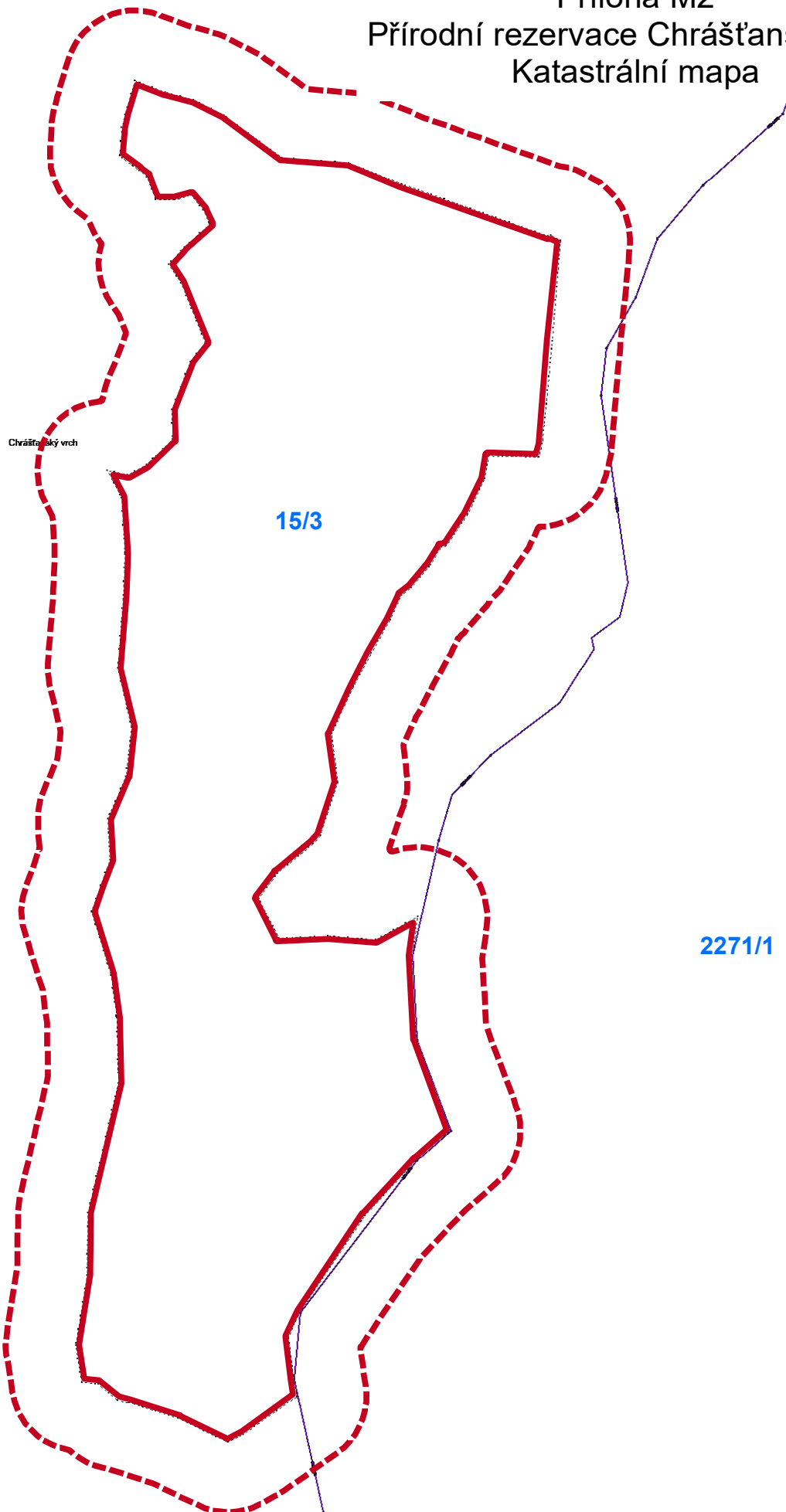
označení JPRL/dílečkové plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
105 D 7	1,74	2a	KL	5	3b	Bez zásahů.	-	
			BK	95				
105 D 10	2,98	2a	SM	5	3b	Bez zásahů.	-	
			KL	5				
			BK	90				
105 D 17a	1,29	2b	SM	25	3b	V severovýchodní prořídle části odtěžit část starého porostu jednotlivým výběrem, zaměřeným na úpravu druhové skladby - těžba MD. Intenzita zásahu cca 20 - 30 %. Ostatní dřeviny nechat bez zásahu. V případě zmlazení ochránit proti zvěři.	3	
			MD	25				
			JD	20				
			BK	30				
105 D 17b	4,38	1	KL	12	3a	Bez zásahů, ponecháno samovolnému vývoji.	-	Mrtvého dřeva není zatím příliš mnoho v podobě ležících kmenů, je zde ale množství stojících pahýlů a doupných stromů (a na ně vázaných ptačích druhů).
			JD	3				
			BK	85				
105 F 6	1,01	2a/2c	SM	70	7	Hustý smrkový porost probrat. V západní části se vtroušenými listnáči tyto zásahem podpořit a zároveň snížit zápoj pro podporu šířící se měsíčnice. Intenzita zásahu cca 30 %. Severní javorová část s měsíčníci bez zásahu.	3	Porost je již místy dosti proředený v důsledku nahodilých těžeb. Šíření měsíčnice touto porostní skupinou je velmi zdárné, v javorové části kobercové, rostlina se šíří již i přes cestu mimo MZCHÚ.
			KL	30				
105 F 10	0,87	2a	SM	40	3b	Udržet mírně rozvolněný zápoj z důvodu podpory měsíčnice - není třeba úmyslných zásahů, spíše jde o nezalesňování porostních světlin.	3	Přimíšen javor mléč. V podrostu jsou mladé nálety kleny a buku. Vysoká pokryvnost měsíčnice.
			KL	30				
			BK	30				
105 G 5	0,16	2c	SM	100	7	Probrat, intenzita zásahu cca 30 %.	3	Na východním okraji při křižovatce mimořádně esteticky významná borovice (zachovat).
105 G 10	0,93	2a/2c	SM	25	3b	Bez zásahů. Pouze případná NT (zejména v severním smrkovém cípu).	-	Vtroušená lípa a javor mléč. Vysoká pokryvnost měsíčnice, která se začíná dále šířit i do 105 J 7.
			KL	45				
			BK	30				
105 H 8	2,61	2a	SM	35	3b	V jihovýchodním cípu vysoké zastoupení smrku - probrat - intenzita zásahu cca 30 %.	3	Roztroušené po porostu smrkové souše.
			KL	5				
			BK	60				
105 H 17	0,52	1	KL	15	2	Bez zásahů, ponecháno samovolnému vývoji.	-	Řada starých, mohutných jedinců, hodnotných jako biotopy pro další druhy.
			JD	15				
			BK	70				
105 G a 502	0,16	-	-	-	-	-	-	-
Celkem	16,65							





Příloha M1  
Přírodní rezervace Chrášťanský vrch  
Orientační mapa s vyznačením území



Příloha M2  
Přírodní rezervace Chrášťanský vrch  
Katastrální mapa



Legenda

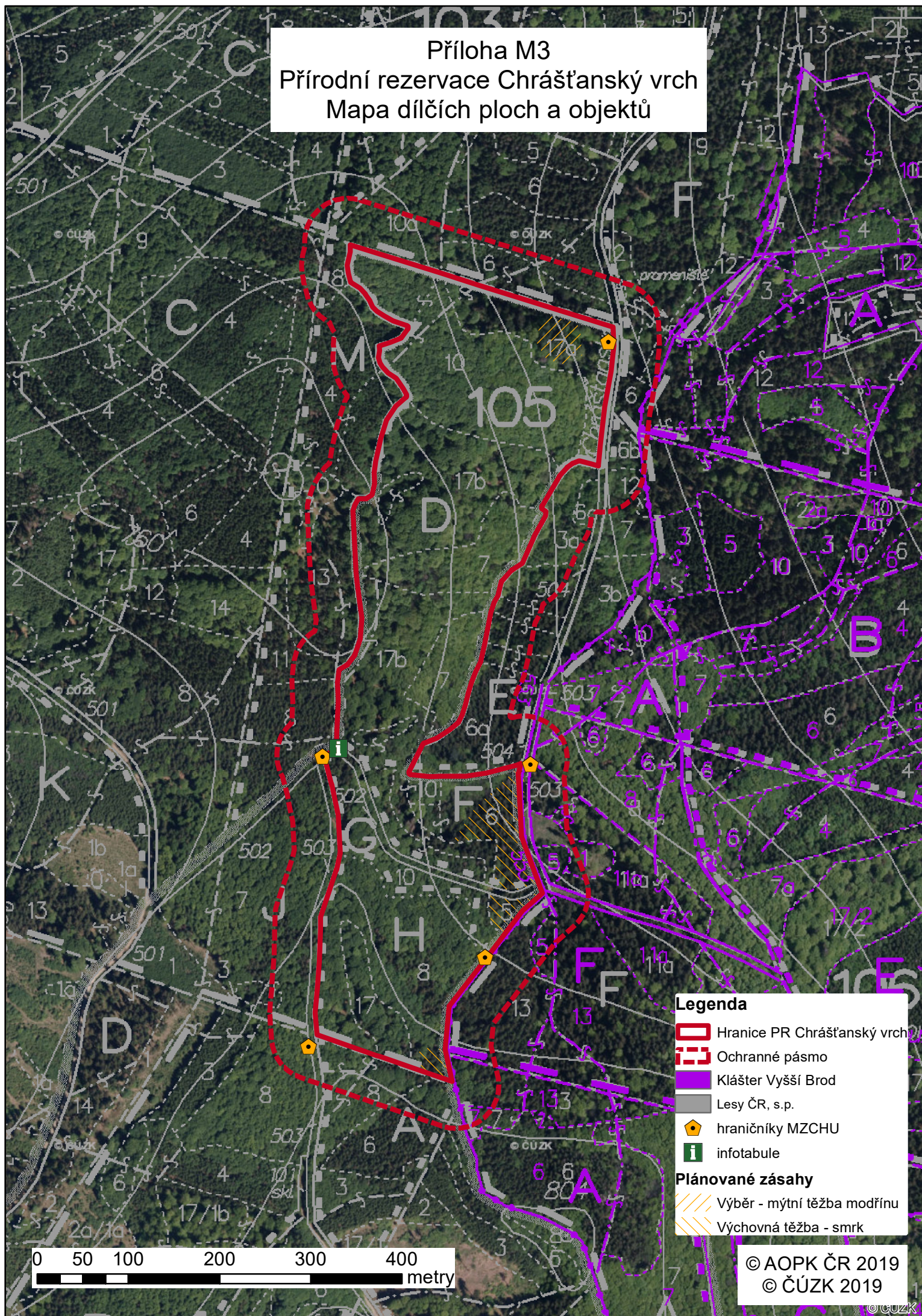
-  Hranice PR Chrášťanský vrch
-  Ochranné pásmo

0 30 60 120 180 240 metry

© AOPK ČR 2019  
© ČÚZK 2019

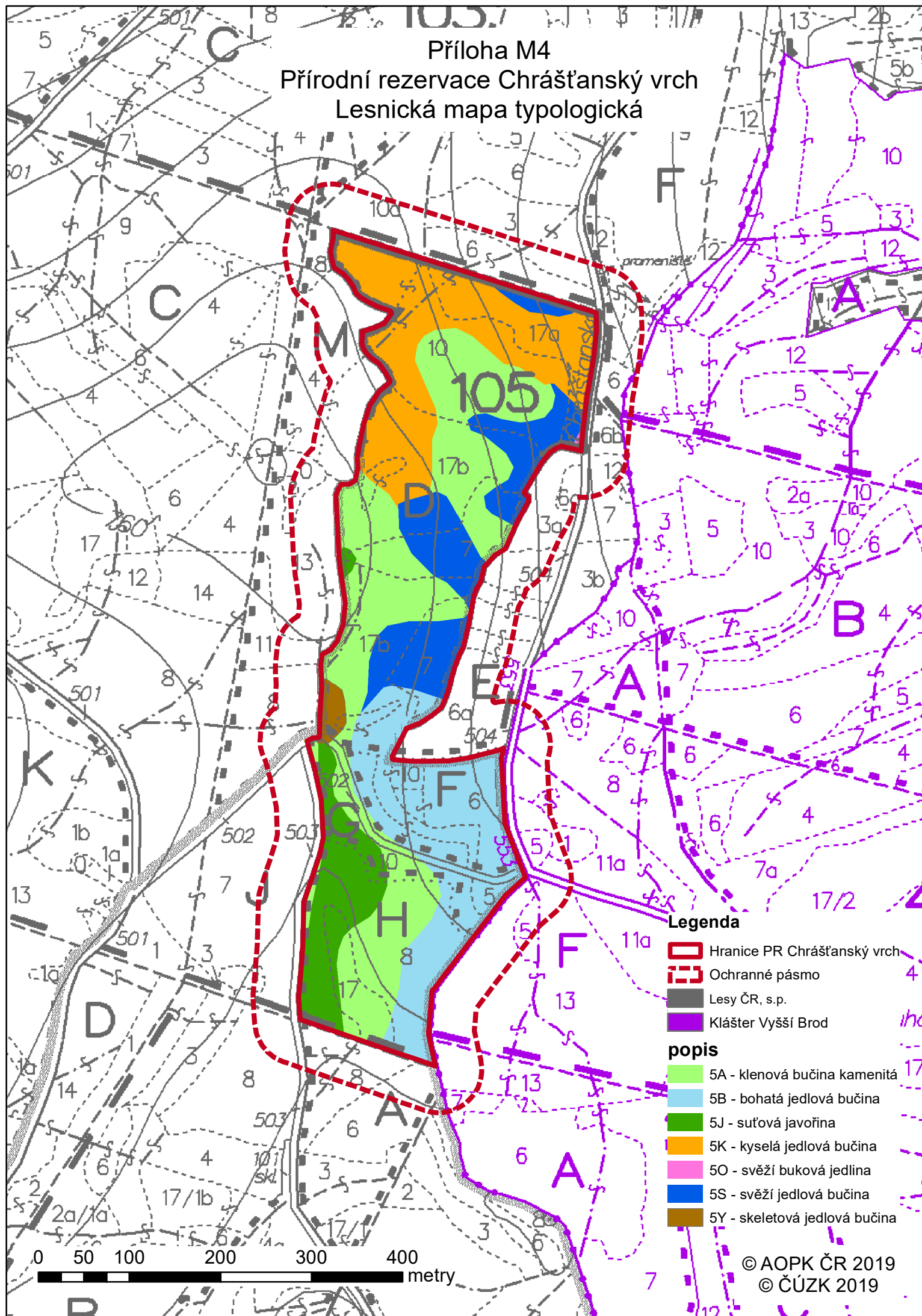


Příloha M3  
Přírodní rezervace Chrášťanský vrch  
Mapa dílčích ploch a objektů



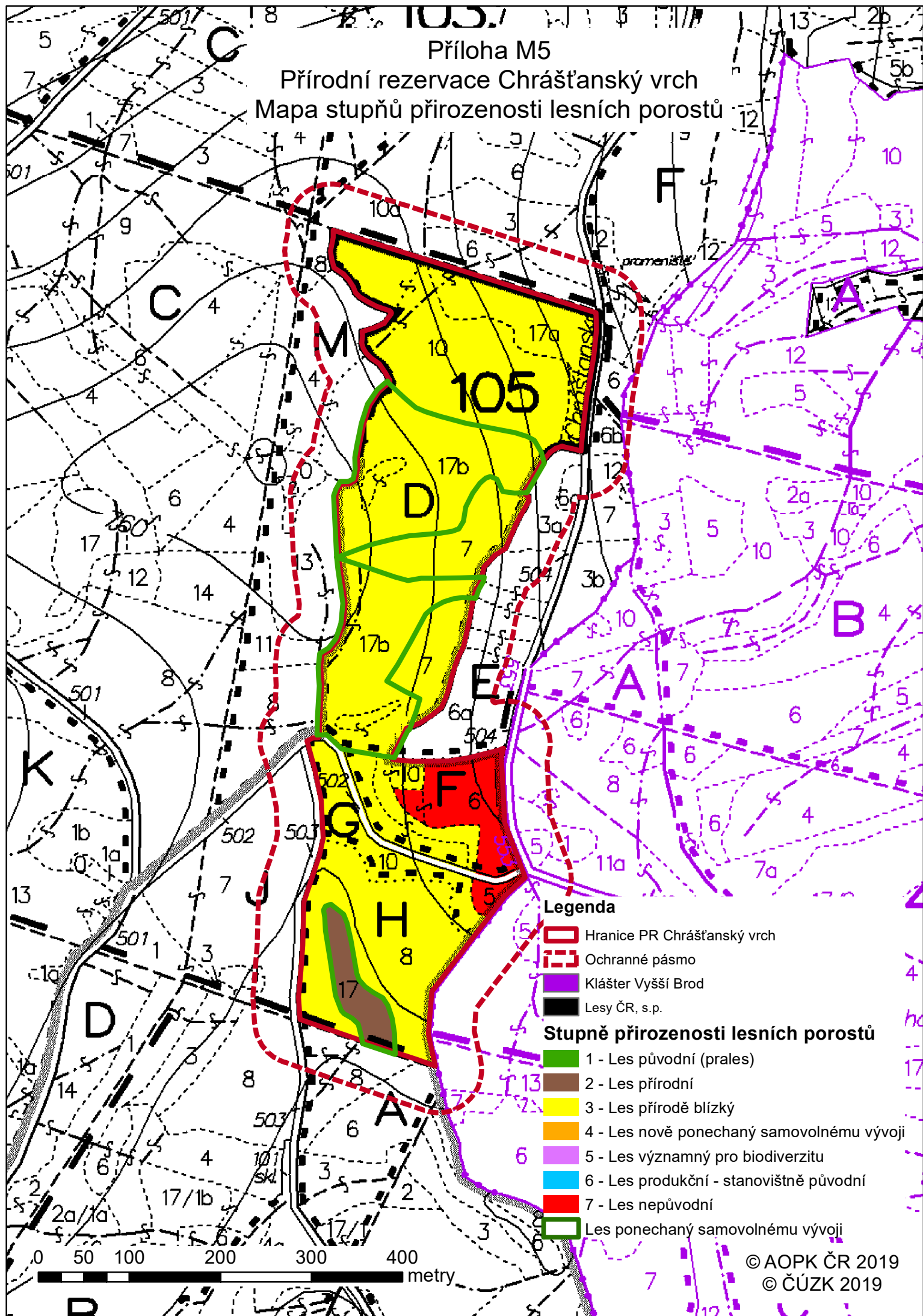


Příloha M4  
Přírodní rezervace Chrášťanský vrch  
Lesnická mapa typologická

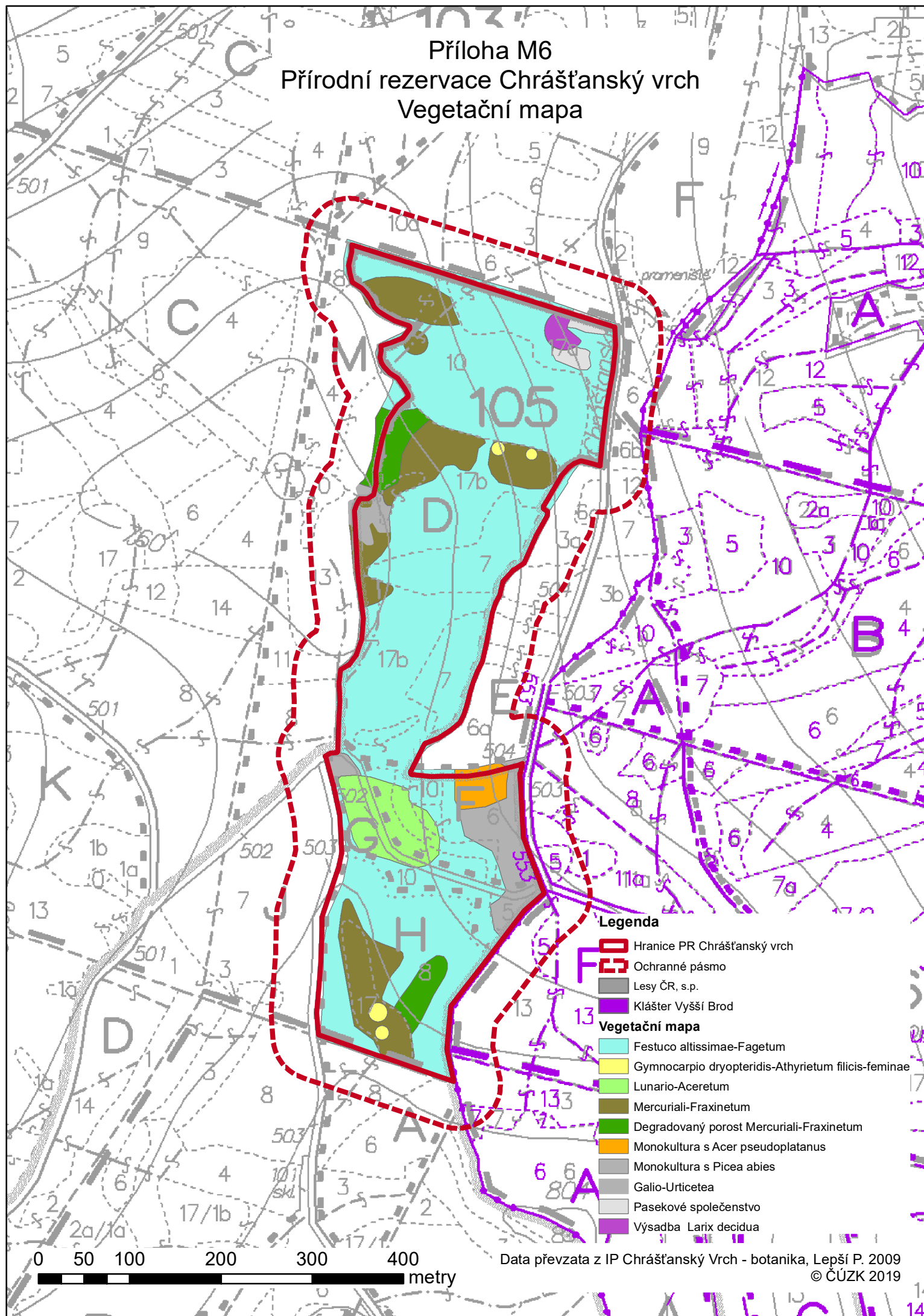


# Příloha M5

## Přírodní rezervace Chrášťanský vrch Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Příloha M6  
Přírodní rezervace Chrášťanský vrch  
Vegetační mapa

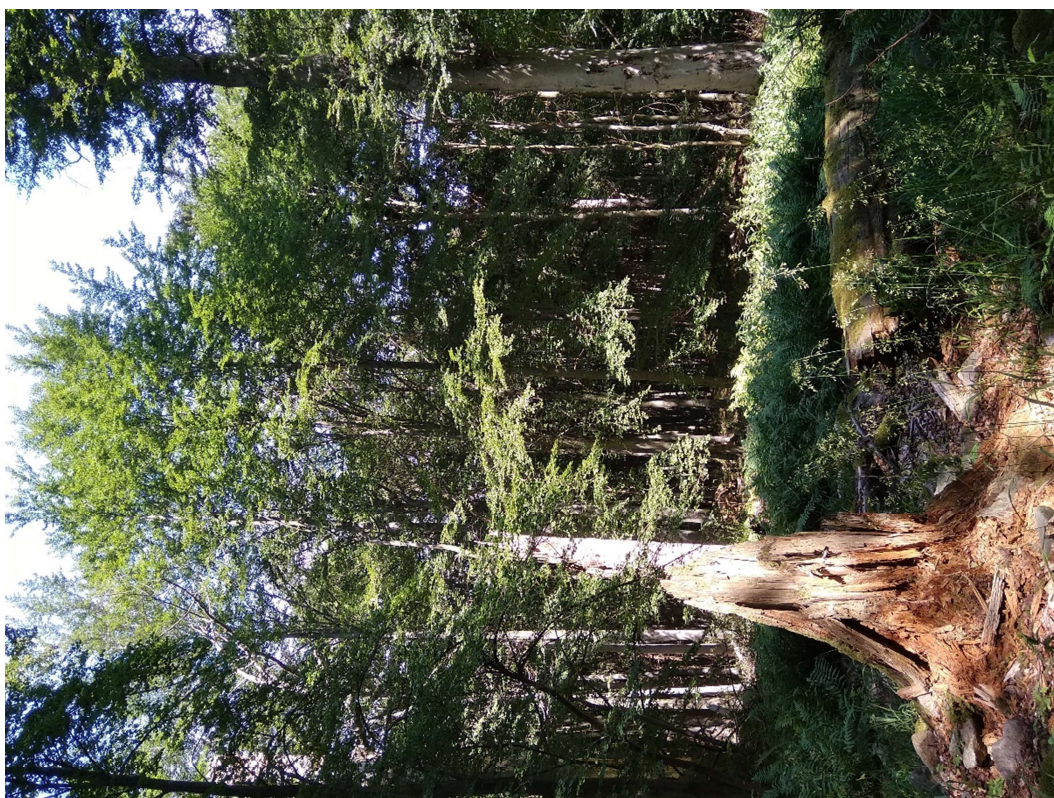




## Příloha F1 – vybraná fotodokumentace



Porostní skupina 105H17, v pozadí 105H8



Mrtvé dřevo – 105H17





Porost měsíčnice vytrvalé, skupina 105G10



Měsíčnice vytrvalá, šířící se pod rozvolněný smrkový porost (105F10)





Stojící mrtvé dřevo – 105D17b



Poškozený buk – 105D17b