

# **PLÁN PÉČE O ZCHÚ**

**„PŘÍRODNÍ REZERVACE KLADRUBSKÁ HORA“**

**NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024**

---

Zpracoval: NaturaServis, s.r.o. František Krejča

V Litvínově: 30. 6. 2014

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1290
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Kladrubská hora
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	12/2011
schválen dne:	8.3.2011
datum platnosti předpisu:	29.3.2011
datum účinnosti předpisu:	13.4.2011

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	195 648	19,56

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	195 648	19,56

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	195 648	19,56

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Dolní Hořice	195 648	19,56

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Dolní Hořice	4 300	0,43
Kladruby	191 349	19,13
<b>celkem</b>	<b>195 648</b>	<b>19,56</b>

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.12. 2013:

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, OP – ochranné pásmo, SO – smluvní ochrana dle § 39 ZOPK, ZO – ochrana dle § 45c odst. 2 ZOPK, tzv. „základní ochrana“.

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
Kladrubská hora	OP	ANO	vyhlášené	7,51
Kladrubská hora	PR	ANO		11,51
Kladrubská hora	ZO	ANO		0,55
			<b>CELKEM</b>	<b>19,57</b>

### **Přílohy č. M1:**

Orientační mapy s vyznačením území

#### ***příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí***

podkladová mapa: ZM 200 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:200 000 (ZM 200) je základním státním mapovým dílem středního měřítka a je koncipována jako přehledná obecně zeměpisná mapa. Zobrazuje celé území České republiky v souvislém kladu mapových listů, území České republiky je zobrazeno na 18 mapových listech.).

#### ***příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí***

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:10 000 (ZM 10) je základním státním mapovým dílem a je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka. Zobrazuje území České republiky v souvislém kladu mapových listů. Rozměry a označení mapových listů ZM 10 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na 25 dílů.).

#### ***příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování***

podkladová mapa: II. vojenské mapování © CENIA (Kompletní soubor II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 - 1852, který byl získán v rámci projektu VaV/640/2/01 - Identifikace historické sítě prvků ekologické stability krajiny (řešen v letech 2001 - 2002). Geodetickým základem II. vojenského mapování byla vojenská triangulace, takže se oproti I. vojenskému mapování vyznačuje zvýšenou mírou přesnosti. Podkladem byly mapy Stablního katastru v měřítku 1 : 2 880, z výsledků tohoto mapování byly odvozeny mapy generální (1: 288 000) a speciální (1: 144 000). Digitalizace mapových podkladů byla provedena ve spolupráci CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Laboratoře geoinformatiky Fakulty životního prostředí Univerzity J.E.Purkyně.).

#### ***příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování***

podkladová mapa: III. vojenské mapování © UJEP, CENIA, Ministerstvo životního prostředí (Ortorektifikované Speciální mapy III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik aktualizací. Mapy v této datové sadě byly vydány v období těsně před nebo po druhé světové válce (1935 - 1938 a 1946 - 1947), ale zobrazují stav území nejčastěji z konce 20. a začátku 30. let minulého století. Nejnovější mapové listy již obsahují dotisk kilometrové sítě souřadnic S-JTSK nebo pro znázornění výškopisu kromě šrafování používají už i vrstevnice. Polohová přesnost speciálních map kolísá, existují znatelné lokální deformace, odchylky na některých místech dosahují přes 100 metrů.

Pro zpracování bezešvého obrazu byly použity z převážně většiny již naskenované mapové listy speciálních map III. vojenského mapování vytvořené Laboratoří geoinformatiky Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci řešení projektu VaV pro Ministerstvo životního prostředí. Chybějící mapové listy 3955 Hradec Králové, 4060 Ostrava a 4061 Karviná byly získány ze soukromého archivu a naskenovány dodatečně prostřednictvím CENIA. Ortorektifikaci jednotlivých mapových listů pro CENIA vytvořila Slovenská agentúra životného prostredia. Sloučení mapových listů do výsledného bezešvého mapového obrazu provedla CENIA.).

#### ***příloha M1-e: Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa***

podkladová mapa:

Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010; Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009 (V rámci metodické části (1. etapy) projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM) byla vytvořena ortofotomapa České republiky z historických snímků prvního plošného celostátního leteckého snímkování z 50. let. Podklady – letecké měřické snímky poskytnuté Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚř) Dobruška - zpracovala a historické ortofoto dodala společnost GEODIS BRNO, spol. s r.o.).

## **příloha M1-f: Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění**

podkladová mapa: Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK (provozovatel registru)

**Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy (2010 – 2011) je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

### **1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí**

V rámci projektu implementace soustavy NATURA2000 (aktualizace plánů péče po vyhlášení všech ZCHÚ) je celková výměra řešeného území pro identifikaci parcel je 171 926 848 m<sup>2</sup>. V tomto vymezení bylo celkem identifikováno 19439 parcel nebo jejich částí.

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 31.12. 2013. Bylo postupováno tak, že funkcí průnik byl zjištěn překryv vymezeného území s jednotlivými typy podkladů v pořadí DKM, KM-D, UKM. Po provedení průniku byla vždy příslušná část identifikovaného území smazána, na konci tedy zůstala vrstva fragmentů, které nepatří do žádné z uvedených vrstev – „díry“ (viz níže).

Původ parcelního vymezení:

**DKM - digitální katastrální mapa** vzniklá obnovou operátu novým mapováním, případně přepracováním dosavadních map KN v měřítku 1:1000 a 1:2000 v souřadnicovém systému S-JTSK, je součástí ISKN - Informační systém katastru nemovitostí. (Vzniká digitalizací map v měřítku 1:1000 a 1:2000.)

**KM-D - katastrální mapa digitalizovaná**, zpravidla vzniká přepracováním z map v měřítku 1:2880 v souřadnicovém systému stabilního katastru (tedy není v klasickém souřadnicovém systému). Tato mapa není součástí ISKN (informačního systému katastru nemovitostí). Pokud není na území této mapy prováděno nové mapování (a vznik DKM), tak se tato mapa převádí na mapu KMD, která pak je součástí ISKN a je nadále udržována v souřadnicovém systému S-JTSK.

**ÚKM (účelová katastrální mapa) Jihočeského kraje** - digitální vektorové mapové dílo, odvozené od analogové katastrální mapy, zpracované v bežešvém a souvislém zobrazení v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

<i>původ</i>	<i>počet parcel nebo částí</i>	<i>plocha v m<sup>2</sup></i>	<i>podíl</i>
DKM	14 400	121 053 668	70,44%
KM-D	2 053	21 554 599	12,54%
UKM	2 946	29 255 952	17,02%
	<b>19 439</b>	<b>171 864 219</b>	

Různé zdroje podkladových map přinášejí zejména kolem hranic katastrů s různým původem dvě hlavní chyby ve vymezení – „díry“ a „překryv parcel“:

Jako díry jsme označili drobně drobné fragmenty v řešeném území, které nemají žádné parcelní vymezení.

Celková plocha „děr“ v rámci celého projektu představuje plochu 8,43 ha, tj. 0,05%.

Na hranicích katastrů dochází rovněž k překryvu parcel, zpravidla se jedná o překryv v řádu metrů. Tato chyba je běžným způsobem obtížně identifikovatelná (lze ji určit např. pomocí nástroje topologie), ale ve většině případů neopravitelná. Pokud dojde k překryvu parcel stejného původu, je neurčitelné, která ze dvou parcel je správně vymezena, zejména v souvislosti s tím, že zpravidla chybí rastrový podklad, nebo i ten je nepřesný. V rámci celého projektu dochází k překryvům na ploše 2,17 ha, tj. 0,01%.

Vzhledem ke skutečnosti, že vytvořená vrstva parcelního vymezení slouží jako orientační podklad zejména pro plány péče je snaha o odstranění uvedených chyb zbytečná z hlediska časové náročnosti v kontextu s dosaženým výsledkem.

V Jihočeském kraji byla v roce 2013 vytvořena ÚKM, která bude opět aktualizována. V průběhu první poloviny roku 2014 je avizováno dodání dalších DKM, které budou řešit situaci např. v územích, kde je v současnosti pouze ÚKM. Tudíž jakékoli parcelní vymezení a identifikace vlastníků je dnem vytvoření zastaralá a neplatná.

Vzhledem k výše uvedenému bylo na základě jednání s krajským úřadem stanoveno, že parcelní vymezení bude provedeno pouze na úrovni KN. U parcel, které nejsou zapsány na LV bude v příslušné kolonce LV uvedeno 0, součástí parcelního vymezení nebude seznam parcel ZE (PK). Aktuálně je v rámci celého projektu nezavlastněno 843 parcel KN, které představují 7,89% řešeného území a převážně se nacházejí v částech, kde je avizováno dodání DKM v roce 2014.

Výměra parcely v ZCHÚ (OP, nZCHÚ) byla zjištěna pomocí programu ESRI ArcGIS 10.1, funkcí průnik (Intersect). Výsledná hodnota byla zaokrouhlena na celé metry čtvereční. Tím došlo k tomu, že u některých níže uvedených parcel se objevuje hodnota 0, která znamená, že je zasaženo méně než 0,5 m<sup>2</sup>. Po dohodě s krajským úřadem jsou i tyto parcely uvedeny v seznamu. Výměra parcely zapsaná v KN je rovněž zjišťována různými způsoby a může být zatížena určitou chybou, to znamená, že v některých případech se může stát, že vypočtená poměrná část parcely je větší, než výměra parcely zapsaná v KN.

### Zvláště chráněné území:

#### **Katastrální území: 629120 Kladruby**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
137/11	KM-D	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	739	740
141/10	KM-D	lesní pozemek		9	6 044	6 046
141/15	KM-D	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	9	6 762	6 764
141/16	KM-D	lesní pozemek		9	1 064	1 064
141/2	KM-D	ostatní plocha	neplodná půda	60001	63 093	63 113
144	KM-D	lesní pozemek		9	28 361	28 360
145/2	KM-D	ostatní plocha	neplodná půda	220	1 182	1 182
177/2	KM-D	ostatní plocha	neplodná půda	220	9 511	7 803
183/1	KM-D	orná půda		225	40 749	20
			<b>CELKEM</b>			<b>115 092</b>

### Ochranné pásmo:

#### **Katastrální území: 629120 Kladruby**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
135/1	KM-D	trvalý travní porost		10001	2 453	2 454
136/2	KM-D	trvalý travní porost		10001	2 633	< 1
137/12	KM-D	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	174	174
137/3	KM-D	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4 767	4 316
141/11	KM-D	lesní pozemek		9	3 387	3 387
141/12	KM-D	trvalý travní porost		228	10 220	< 1
141/14	KM-D	ostatní plocha	neplodná půda	220	3 703	3 704
141/4	KM-D	lesní pozemek		9	40 862	40 875
141/5	KM-D	lesní pozemek		9	17 478	17 480
41	KM-D	zastavěná plocha a nádvoří		60001	1 663	1 664
417	KM-D	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 929	924
54	KM-D	zastavěná plocha a nádvoří		9	87	87
			<b>CELKEM</b>			<b>75 066</b>

## Území chráněné dle ustanovení § 45c odst. 2 ZOPK:

### **Katastrální území: 629103 Dolní Hořice**

Číslo	Původ				Výměra	Dotčená
parcely	parcelního	Druh pozemku	Způsob využití pozemku	Číslo	celková	část
podle KN	vymezení	podle KN	podle KN	LV	podle KN (m <sup>2</sup> )	parc. (m <sup>2</sup> )
100	UKM	orná půda		0	101 551	564
109	UKM	ostatní plocha	zeleň	0	3 131	2 574
			<b>CELKEM</b>			<b>3 138</b>

### **Katastrální území: 629120 Kladruby**

Číslo	Původ				Výměra	Dotčená
parcely	parcelního	Druh pozemku	Způsob využití pozemku	Číslo	celková	část
podle KN	vymezení	podle KN	podle KN	LV	podle KN (m <sup>2</sup> )	parc. (m <sup>2</sup> )
181	KM-D	ostatní plocha	neplodná půda	13	1 163	1 135
183/4	KM-D	orná půda		13	23 121	1 080
401/1	KM-D	orná půda		10002	207	26
401/4	KM-D	ostatní plocha	neplodná půda	60000	86	82
			<b>CELKEM</b>			<b>2 323</b>

### **Příloha č. M2:**

Katastrální mapa se zákřesem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

*podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (prvotní pořizování dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).*

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	4,2234	6,1743	0,0000		
vodní plochy	0,0000	0,0000	0,0000	zamokřená plocha	0,0000
				rybník nebo nádrž	0,0000
				vodní tok	0,0000
trvalé travní porosty	0,0000	0,2454	0,0000		
orná půda	0,0020	0,0000	0,1670		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	7,2837	0,9119	0,3791	neplošná půda	7,3314
				ostatní způsoby využití	0,3314
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,1751	0,0000		
<b>plocha celkem</b>	<b>11,5091</b>	<b>7,5067</b>	<b>0,5461</b>		

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje

**Přílohy č. M3:** mapy se zákresem situace v řešeném území

### **Ochrana přírody a krajiny (příloha M3-a-1):**

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic velkoplošných zvláště chráněných území České republiky vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn; © AOPK ČR

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic maloplošných zvláště chráněných území v České republice vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn. © AOPK ČR

přírodní park:

NENÍ

Zdroj dat: Hranice přírodních parků podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. © Jihočeský kraj

regionální a nadregionální ÚSES:

NENÍ

Zdroje dat: Vrstva regionálního ÚSESu (biocentra, biokoridory) podle koncepce ochrany přírody a krajiny schválené Radou JČK dne 20.3.2008 (usnesení č. 256/2008/RK); ZÚR JČK vydané usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území:

ANO

Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000. © AOPK ČR

lokality zvláště chráněných druhů nadregionálního významu: NENÍ

Zdroj dat: Datová sada lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem © AOPK ČR

**Natura 2000 (příloha M3-a-2):**

ptačí oblast:

NENÍ

evropsky významná lokalita:

CZ0312035 Kladrubská hora

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: Ortofoto mapa 2010-2011 © ČÚŽK

*Nedílnou a podstatnou částí projektu Implementace soustavy NATURA2000 je revize hranic EVL stanovených aktuálně platným nařízením vlády a návrh jejich změn. Odůvodnění změn hranic EVL je zpracováváno samostatně mimo vlastní projekt a bude předloženo v průběhu roku 2014 prostřednictvím příslušných orgánů (AOPK, MŽP) EK s návrhem a žádostí na akceptaci změny hranice. Do doby, než bude tento proces uzavřen je stále platná hranice EVL dle příslušného nařízení vlády. V praxi to znamená, že fragmenty, které jsou navrženy k vyřazení z EVL (a tudíž zde nebyla zajištěna ochrana formou zřízení ZCHÚ) jsou i nadále částí EVL chráněnou dle ustanovení § 45 c odst. 2 zákona.*

**Zákres rozdílů změn na lokalitě je uveden v mapové příloze M3-a-2.**

**Vybrané skupiny jevů u územně analytických podkladů Jihočeského kraje:**

podkladová mapa: ZM10 © ČÚŽK

*Dle metodiky pro zpracování plánů péče a na základě jednání s krajským úřadem, jako příslušným orgánem ochrany přírody, byly vybrány následující skupiny jevů a vrstvy jednotlivých jevů, které mohou mít v řešeném území vliv na realizaci managementových opatření, popř. mohou nějakým způsobem lokalitu ovlivnit. V případě nutnosti zásahu v ploše, která se kryje s některou z níže uvedených vrstev jevů je nutné záměr předem konzultovat s příslušným orgánem nebo organizací. Uvedené jevy jsou zpracovány pouze jako mapová příloha pro jednotlivé skupiny a to včetně zákresu okolí lokality. Podrobný popis jednotlivých jevů je k dispozici na příslušných odborech krajského úřad, popř. u poskytovatele dat.*

**A. Ochrana památek (příloha M3-b)**

*Poskytovatelem dat je v rámci územního plánování NPÚ. Ochrana památek má vliv zejména na realizaci managementových opatření, zvláště je-li toto spojeno se zásahem do terénu, nebo se změnou krajinné charakteristiky. Jakékoli zásahy v oblastech překrývajících se s některou z níže uvedených vrstev je nutno zásah předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničnicků nebo informačních tabulí. Ke střetu může dojít i při hospodaření na pozemcích, zejména v archeologických lokalitách – např. meliorace zemědělských pozemků, odstraňování pařezů na lesních pozemcích apod., proto i obdobné zásahy je vhodné předem konzultovat a dále postupovat dle pokynů NPÚ.*

- Památka zapsaná v seznamu UNESCO
- Národní kulturní památka
- Vesnická památková zóna
- Vesnická památková rezervace
- Městská památková zóna
- Městská památková rezervace
- Krajinná památková zóna
- Archeologická památková rezervace
- Území archeologických nálezů\*



*\*v mapě není uvedeno území kategorie III – území, na kterém ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt arch. nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (tzv. „zbytek území kraje“) a kategorie IV – území, kde je nereálná pravděpodobnost výskytu arch. nálezů – veškerá vytěžená území – lomy, cihelny, pískovny apod.*

## **B. Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů (příloha M3-c)**

*Výskyt níže uvedených jevů v řešeném území nebo jeho okolí může mít vliv zejména na realizaci opatření, která mohou ovlivnit kvalitu vod. Takové záměry je nutno konzultovat předem s příslušným vodoprávním úřadem, popř. s Ministerstvem zdravotnictví.*

- Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnitřní
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnější  
*Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM*
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně  
*Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví*
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)  
*CHOPAV jsou stanoveny na základě nařízení vlády. Poskytovatelem údaje o území je VÚV TGM.*

## **C. Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod (příloha M3-d)**

- Zdroje vody - bez rozlišení včetně ochranného pásma
- Objekt podzemních vod využívaný k odběru vody včetně ochr. pásma
- Zdroje - místo odběru vody včetně ochranného pásma
- Zdroje - pramen využívaný pro odběr vody včetně ochr. pásma  
*Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.*
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma  
*Poskytovatelem údajů o území je příslušná obec, na jejíž území se dané zařízení nachází.*

## **D. Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy (příloha M3-e)**

*Existence níže uvedených jevů má přímý dopad zejména na realizaci managementových opatření, (např. pracovníci provádějící zásah v dobývacím prostoru musí být proškoleni). Existence jevů v místě nebo okolí může mít i přímý vliv na vývoj dotčené lokality.*

- Dobývací prostor – těžební
- Dobývací prostor – netěžební  
*Poskytovatelem dat je Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského.*
- Ložisko nerostných surovin – plošné
- Prognózní zdroj nerostných surovin – plošný  
*Pro obojí je výchozím zdrojem vrstva Ložiska\_p a různé typy odděluje atribut (sloupec) SUBREGISTR: Česká geologická služba (ČGS) je poskytovatelem **B, P, R** – tedy výhradních ložisek, prognózních zdrojů vyhrazených nerostů, prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů. Atribut **D**, tedy nevýhradní ložiska, byla získána v rámci spolupráce s ČGS při 1. aktualizaci ZÚR. Nevýhradní ložiska byla poskytnuta podruhé, poprvé to bylo pro ZÚR v červnu 2011. Důležitost evidence nevýhradních ložisek vyplývá z předchozích dohod, kdy již pro tvorbu ZÚR bylo do výkresové části MŽP požadováno jejich doplnění. V této vrstvě jsou dále subtypy **N** - nebilancovaná ložiska (vyhrazené i nevyhrazené nerosty) a **Q** – prognózní zdroje neschválené. Tyto byly zařazeny na základě konzultace s pracovníkem ČGS, který je doporučuje ponechat v této vrstvě. Data **N** a **Q** byla znovu doplněna z podkladů pro ZÚR Jčk, kdy od roku 2011 nebyla aktualizována. (nebilancovaná ložiska jsou z 14.6. 2011, neschválené prognózy podobně tomuto datu, není k dispozici ověření).*

- Chráněné ložiskové území  
*Vrstva CHLÚ dle § 16 a násl. zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon); poskytovatelem dat je Česká geologická služba.*
- Staré důlní dílo vč. ochranného pásma  
*Poskytovatelem dat je Česká geologická služba.*
- Odkaliště vč. ochranného pásma  
*Poskytovatelem jsou ORP.  
Garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti jsou záležitostí těžebních organizací, případně OBÚ.*
- Poddolované území
- Sesuvné území  
*Poskytovatelem dat je Česká geologická služba. Dle její směrnice poskytují tato data bez garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti.  
Ve vrstvě PodUz\_p byla v ORP Český Krumlov nahrazena data od ČGS podrobnějšími daty získanými od ORP.*

#### **E. Znečištění životního prostředí (příloha M3-f)**

*Existence níže uvedených jevů v dotčené lokalitě nebo v jejím okolí může mít přímý (zejména negativní) vliv na stav lokality a její další vývoj.*

- Skládka odpadů včetně ochranného pásma
- Plocha areálu skládky odpadů
- Spalovna včetně ochranného pásma  
*Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP (na území VVP Boletice je to pak Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice (VUSS)).*
- Objekty nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami
- Plocha areálů objektů nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami  
*Poskytovatelem dat je Krajský úřad – Jihočeský kraj*
- Plochy starých zátěží nadmístního významu navržené k asanaci  
*Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP*

#### **F. Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS (příloha M3-g)**

*Ministerstvo zemědělství poskytuje bezplatný přístup ke svým vybraným geografickým datům registru půdy (LPIS) prostřednictvím WMS (Web Map Service) a WFS (Web Feature Service) dle standardu OGC. Data jsou poskytována za území celé České republiky.*

*Pro potřeby opatření v předmětné lokalitě je rozhodující vymezení jednotlivých půdních bloků a stanovený typ hospodaření.*

#### **G. Lesnické hospodaření – lesní půda (příloha M3-h)**

*Orientační přehled lesní půdy v jednotlivých lokalitách a jejich okolí se základním rozdělením na lesy hospodářské, ochranné a zvláštního určení. Součástí je i zobrazení ochranného pásma lesa. Podkladem jsou ÚAP Jihočeského kraje.*

## **1.6 Kategorie IUCN**

IV. - řízená rezervace

## **1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**

### **1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Předmět ochrany přírodní rezervace dle článku 3 NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 12/2011 ze dne 8.3.2011, kterým se zřizuje přírodní rezervace Kladrubska hora:

### Článek 3 Poslání přírodní rezervace

Posláním přírodní rezervace Kladrubská hora je ochrana masivu krystalického vápence s opuštěným velkolomem a malými selskými lomy v okolí s výskytem cenných skalních a travobylinných vápnomilných společenstev a výskytem řady významných a chráněných druhů rostlin, hub, bezobratlých i obratlovců.

Dále je posláním přírodní rezervace ochrana druhů a stanovišť EVL.

Seznam druhů a stanovišť EVL podle článku 2 je uveden v příslušné příloze nařízení vlády 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 22. 12. 2004.

#### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

##### A. Ekosystémy

Společenstva nejsou na území přírodní rezervace předmětem ochrany.

##### B. Druhy

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
<b>Plazi (Reptilia)</b>				
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Početná a vitální populace	silně ohrožený	NT	Vazba na osluněná stanoviště (především v plochách bývalých lomů, ekotonech apod.).
Užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	Zaznamenána jedna adultní samice.	silně ohrožený	VU	Vzhledem k charakteru lokality a více než dostatečné potravní základně (početné populace slepýšů a ještěrek) lze předpokládat, že na území je vázána stabilní a početná populace tohoto druhu.
<b>Ptáci (Aves)</b>				
Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	Běžný	ohrožený	NT	Pravidelně hnízdí, okraje lesa v horní části ZCHÚ.
Výr velký <i>Bubo bubo</i>	1 pár	ohrožený	LC	V minulosti pravidelně hnízdil v severní stěně hlavního lomu, po zničení původního hnízda následkem zřícení části lomové stěny, lokalizovány další pokusy o hnízdění v severní stěně v okolí původního hnízda. V posledních letech pouze záznam hlasu.
Včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	Ojediné pozorování, 1 pár (hnízdění v roce 2008)	silně ohrožený	LC	V roce 2008 doloženo hnízdění, dále ojediné pozorování.

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
<b>Savci (Mammalia)</b>				
Netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	1 - 4 ex.	kriticky ohrožený	LC	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	1 - 3 ex.	silně ohrožený	LC	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	Ojedinele	silně ohrožený		V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	1 - 7 ex.	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	Ojedinele	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	1 - 4 ex.	silně ohrožený	LC	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	1 - 5 ex.	kriticky ohrožený	VU	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	1 - 3 ex.	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr severní <i>Eptesicus nilsonii</i>	Ojedinele	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
<b>Cévnaté rostliny (Tracheophyta)</b>				
Střevíčník pantoflíček <i>Cypripedium calceolus</i>	1 trs	silně ohrožený	C2b	Na Kladrubské hoře byl druh <i>Cypripedium calceolus</i> nale- zen v r. 1988. Údajně byla tato lokalita známa již dříve. Od doby nálezů byl druh pra- videlně monitorován a na loka- litě byly opakovaně zazname- nány dva trsy. Při současné revizi (Štechová et Štech 2013) byl však již nalezen pouze jediný nekvetoucí trs.
Kyvor lékařský <i>Asplenium ceterach</i>	1 trs	kriticky ohrožený	C1r	V době nálezů (r. 1961) až 100 ex. v malém jámovém lomu východně od hlavního lomu. Dnes pouze jediná rostlina, která je navíc poškozována plží.
Kruštík tmavočervený <i>Epipactis atrorubens</i>	řádově stovky ex.	ohrožený	C3	Roste roztroušeně na většině plochy velkého lomu, popu- lace čítá několik stovek je- dinců.

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
Jestřábník skvrnitý <i>Hieracium maculatum</i>	řádově desítky ex.	-	C4a	Nalezen na několika místech celého komplexu. Výskyt tohoto druhu je prvním údajem pro Tábořsko-vlašimskou pahorkatinu a představuje poměrně izolovanou populaci v areálu poměrně teplomilného druhu doubrav, borů a lesních lemů.
Hruštica jednostranná <i>Orthilia secunda</i>	řádově stovky ex.	-	C3	Stovky jedinců tohoto druhu rostou ve stinnějších částech hlavního lomu mezi náletovými dřevinami.
Jilm horský <i>Ulmus glabra</i>	řádově desítky ex.	-	C4 (dle Chán 1999)	Roztroušený výskyt této dřeviny na lokalitě lze považovat za původní.
Vratička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	počet plodících rostlin a velikost populace mezi sezónami může značně kolísat	ohrožený	C2b	Výskyt v minulosti zjištěn na několika místech, v současnosti je pravděpodobný a možný výskyt v prostoru hlavního lomu.
Okrotice dlouholistá <i>Cephalanthera longifolia</i>	V roce 2009 byla nalezena jedna kvetoucí rostlina	ohrožený	C3	Opakovaný náhodný a přechodný výskyt jednotlivých rostlin tohoto druhu je v budoucnosti možný.
Vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	neupřesněno	ohrožený	C3	Uváděn v průzkumu z roku 2012. Bližší lokalizace nevedena.
<b>Houby (Fungi)</b>				
Mozkovitka rosolovitá <i>Ascotremella faginea</i>	zaznamenány dva nálezy v letech 2009 a 2012	silně ohrožený	VU	SZ vrchol hory, okraj listnatého lesa, mrtvá větev <i>Acer pseudoplatanus</i>
Krasočička žlutá <i>Caloscypha fulgens</i>	vyskytuje se nepravidelně, několik plodnic od roku 2000	-	EN	Smíšený porost <i>Populus tremula</i> , <i>Picea abies</i> , v listí
Bedla Buknallova <i>Cystolepiota bucknallii</i>	od roku 2008 pravidelně v několika plodnicích	-	EN	Jihozápadní vrchol hory, okraj listnatého lesa <i>Acer pseudoplatanus</i> , v listí
Závojenka plavozelenavá <i>Entoloma incanum</i>	od roku 2007 pravidelně desítky plodnic	-	EN	Horní lom (vápenčové podloží), <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> , v trávě
Chřapáč rýhonohý <i>Helvella costifera</i>	od roku 2007 pravidelně desítky plodnic	-	CR	Severní okraj lesní cesty <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus tremula</i> , v listí
Chřapáč chlupatý <i>Helvella dissingii</i> (villosa)	nepřavidelně několik plodnic od roku 2007	-	CR	Severní okraj lesní cesty, <i>Picea abies</i> , <i>Populus tremula</i> , na holé zemi
Chřapáč Quéletův <i>Helvella queletii</i>	od roku 2008 pravidelně několik plodnic	-	VU	Cesta při vstupu do lomu <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , v listí

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
Chřapáč pýřitý <i>Helvella macropus</i>	zaznamenány dva ná- lezy v letech 2009 a 2012	-	VU	Smíšený okraj lesa, <i>Picea abies</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , v trávě, v listí, v borůvčí
Chřapáč běločerný <i>Helvella leucomelaena</i>	pouze dva nálezy v le- tech 2012 a 2013	-	EN	Okraj lesní cesty pod <i>Pinus sylvestris</i> , v jehličí
Chřapáč bělonohý <i>Helvella spadicea</i>	jediný nález (8 plodnic) v roce 2009	-	CR	Okraj listnatého lesa, písčité půda, <i>Populus tremula</i> , <i>Quer- cus robur</i> , v listí a trávě, jediná lokalita v jižních Čechách
Ryzec osténkatý <i>Lactarius spinosulus</i>	vyskytuje se nepravi- delně od roku 2007	-	EN	Jihozápadní okraj lesní cesty, <i>Betula pendula</i> , v trávě a me- chu
Bedla pavučincová <i>Lepiota cortinarius</i>	vyskytuje se velmi vzácně od roku 2000, poslední nález na lokalitě 2007	-	CR	Smíšený les v jižní části, <i>Quercus robur</i> , <i>Picea abies</i> , v jehličí, v ČR pouze dvě lokality
Bedla ohňopochvová <i>Lepiota ignivolvata</i>	jediný nález (2 plod- nice) v roce 2007	-	EN	Jihozápadní okraj smíšeného lesa, <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudo- platanus</i> v listí a jehličí
Bedla Grangeova <i>Lepiota grangei</i>	od roku 2010 se vyskytuje v několika plodnicích	-	EN	V tzv. Starém Lomu, <i>Picea abies</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , v mechu
Líha páchnoucí <i>Lyophyllum rancidum</i>	od roku 2010 několik plodnic	-	NT	<i>Betula pendula</i> , <i>Tilia sp.</i> , <i>picea abies</i>
Smrž polovolný <i>Morchella semilibera</i>	dva nálezy v letech 2009 a 2013	-	NT	Okraj lesní cesty pod <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Sambucus nigra</i> , v listí a trávě, jediná lokalita v jižních Čechách
Řasnatka síromléčná <i>Peziza succosa</i>	od roku 2007 pravi- delně v desítkách plod- nic	-	EN	Listatý porost na lesní cestě na holé hlinitopísčité zemi i v me- chu
Štítovka Thomsonova <i>Pluteus thomsonii</i>	od roku 2007 nepravi- delně několik plodnic	-	EN	Jihozápadní okraj lesní cesty, listnatý porost, tlející větvička <i>Quercus robur</i>
Holubinka krátkonohá <i>Russula curtipes</i>	jediný nález (2 plod- nice) v roce 2010	-	DD	<i>Picea abies</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Tilia</i> , v mechu
Zvonkovka žlutavá <i>Tarzetta catinus</i>	od roku 2008 pravi- delně desítky plodnic	-	VU	Okraj lesní cesty, <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudo- platanus</i> , holá zem i v mechu
Čirůvka kroužkatá <i>Tricholoma cingulatum</i>	od roku 2009 pravi- delně desítky plodnic	-	NT	<i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Picea abies</i> , v listí a mechu

Tabulka byla vyplněna s využitím následujících podkladů: Abazid et al. (2009), Anděra et Zbytovský (1999), Fischer et Kerouš (2013), Špinar (2009 a,b), Špinar (2014), Štechová et Štech (2013), Zbytovský (2001), Krejča (vlastní data).

## C. Útvary neživé přírody

Posláním PR je mimo jiné ochrana vápencového masívu krystalického vápence s opuštěným velkolomem a malými selskými lomy v okolí.

## 1.8 Předmět ochrany EVL

### A. Typy přírodních stanovišť

Společenstva nejsou předmětem ochrany EVL.

### B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
Střevíčník pantoflíček <i>Cypripedium calceolus</i>	1 trs	silně ohrožený	C2b	Na Kladrubské hoře byl druh <i>Cypripedium calceolus</i> nalezen v r. 1988. Údajně byla tato lokalita známa již dříve. Od doby nálezů byl druh pravidelně monitorován a na lokalitě byly opakovaně zaznamenány dva trsy. Při současné revizi (Štechová et Štech 2013) byl však již nalezen pouze jediný nekvetoucí trs.

## 1.9 Cíl ochrany

Posláním přírodní rezervace Kladrubská hora je ochrana masívu krystalického vápence s opuštěným velkolomem a malými selskými lomy v okolí s výskytem cenných skalních a travinobylinných vápnomilných společenstev a výskytem řady významných a chráněných druhů rostlin, hub, bezobratlých i obratlovců.

Dále je posláním přírodní rezervace ochrana druhů a stanovišť EVL.

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Kladrubská hora leží cca 0,5 km jižně od obce Dolní Hořice, cca 1,2 km ssv od obce Kladruby a cca 4 km sv od města Chýnova v okrese Tábor. Celková plocha chráněného území je 11,5091 ha. Ochranné pásmo je vyhlášeno na území 7,5067 ha.

Leží na západním okraji Českomoravské vrchoviny (celek: Křemešnická vrchovina, podcelek: Pacovská pahorkatina. Nadmořská výška se pohybuje v intervalu od cca 530 m n. m. do 602 m n. m. (vrchol Kladrubské hory).

Území náleží do mírně teplé klimatické oblasti MT5 s průměrnou roční teplotou v rozmezí 6,4 – 8 °C a ročním průměrem srážek od 520 do 590 mm. Převládající směr větru je západní až severozápadní. Půdy jsou většinou mělké s vysokým obsahem skeletu a výrazně ovlivněné přítomností vápenců (rendzina kambizemní až kambizem dystrická). Jsou charakteristické neutrálním až mírně alkalickým pH s dobrou zásobou hlavních biogenních prvků, zejména dusíku a fosforu. Půdní typ je charakterizovatelný jako rendzina s dobře vyvinutým humusem typu mull. (Vlach et Frouz 2012)

Naprostá většina terénu je ovlivněna rozsáhlou těžbou surovin, zejména karbonátových hornin pro výrobu vápna. Výraznou dominantou chráněného území je v lokálním měřítku poměrně velký hlavní lom dnes opticky zahrnující dvě těžební úrovně (báze 550 m n. m. a zahloubení z posledního období těžby cca 535 m n. m.). Při podrobnějším studiu lze však lokalizovat i pozůstatky dalších těžebních úrovní (cca 560 m n. m., 580 m n. m. a dalších). Na zmíněný hlavní lom navazuje v linii karbonátového souvrství (cca V-Z) řada menších jámových lomů, které ve východním směru pokračují i dále za hranici chráněného území. Do této skupiny náleží i jámový lom s výskytem *Asplenium ceterach* a samostatně ležící část chráněného území s výskytem *Cypripedium calceolus* (předmět ochrany EVL). V podstatě se jedná o dva jámové lomy, přičemž původní prostor západního lomu je prakticky celý zavezen dnes již uzavřenou skládkou.

Západně od hlavního lomu je výrazným terénním prvkem tzv. „Starý lom“. Lze předpokládat, že ložisko bylo ve větší míře původně otevřeno v tomto úseku a teprve později se těžba přesunula do hlavního lomu. Krátkodobě byl „Starý lom“ využit ještě před ukončením těžby v 50. a 60. letech 20. století. V jihovýchodní části tohoto lomu je zachováno torzo dopravního tunelu (profil 2,50 x 2,50 m, současná délka 23 m), který lze zřejmě spojovat s pokusem o podzemní dobývání vápence. Dnes je tento podzemní objekt sledovaným zimovištěm devíti druhů netopýrů (viz. tab. v oddílech 1.7.2 a 2.1). V severní části lomu je uzavřená skládka komunálního odpadu.

V západní části ZCHÚ se nachází několik menších jámových lomů. Jak již bylo naznačeno výše, je prakticky celá oblast produktem těžebních aktivit a s nimi úzce spjatých technologických zásahů. Až na drobné výjimky je zde terén tvořen lomy a ve velkém množství pak odvaly ze skryvek, dopravními cestami apod.

Předmětem těžby zde bylo zejména souvrství krystalických karbonátů, které představují petrografickou řadu od hrubozrnných krystalických vápenců až ke krystalickým dolomitům. Jeho mocnost se v oblasti pohybuje kolem 30 metrů a obsahuje četné vložky amfibolitů. Směrem do nadloží tyto vložky zvětšují svoji mocnost a četnost, čímž karbonátové souvrství postupně přechází v kompaktní pruh amfibolitů a amfibolických rul. V severním svahu Kladrubské hory jsou tyto horniny odkryty také ve stěnách několika menších lomů, z nichž byla surovina používána jako stavební kámen. Od amfibolitů „vrcholové“ partie je tento pruh oddělen 15 – 25 m mocným souvrstvím muskoviticko-biotitických svorů až svorových rul. Všechny výše uvedené horniny zachovávají sklon 25-40° k SSV, který je souhlasný se směrem foliace. Pruh karbonátů s amfibolity (včetně dalších typů hornin) se táhne v délce cca 5 km od Velmovic přes Pacovu a Kladrubskou horu k Lejčkovu. Dosahuje mocnosti až 150 m a na mnoha místech je porušen četnými zlomy. Vesměs se jedná o moldanubické metamorfity řazené k horninám pestré skupiny. Vznikaly před více než 500 miliony let, kdy se v mělkém moři usazovaly schránky jednoduchých organismů a z nich se postupně vytvářely původní sedimentární vápence. Tento proces byl provázen vulkanizmem s následným ukládáním produktů sopečné činnosti. Vlivem tlaků a teplot při dalších



horotvorných procesech se původní vápencové horniny přeměnily na dnešní krystalické karbonáty a usazená pyroklastika (tufy, tufity) na amfibolity.

Díky tomu, že se v oblasti uplatnilo více petrogenetických a mineralizačních procesů, vyskytuje se na lokalitě řada minerálních asociací a chemické složení minerálních fází je velmi variabilní. Jako příklad lze uvést až několik cm mocné polohy zelených vápenato-silikátových hornin s Cr-muskovitem (dříve označovaném jako damourit), korundem, rutilem a dalšími hliníkem bohatými minerály. Esteticky výrazné jsou vzorky prehnitu (xx). Běžný je kalcit (xx), křemen (x a xx).

Většina území rezervace je pokryta sekundárním lesem s dominancí smrku, v němž lokálně najdeme druhy typické pro dubohabřiny. Jižní okraj lokality je lemovaný mozaikou mezofilních bylinných lemů, vysokých mezofilních a xerofilních křovin a ruderalní vegetací. Severozápadní okraj lokality tvoří zbytky údolního jasanovo-olšového luhu, ve svahu nad ním jsou zbytky dubohabřin. Nejcennějším biotopem je hlavní lom, jehož stěny jsou pokryté šterbinovou vegetací vápňitých skal a drolin. Rovné terasy a dno porůstá řídká vegetace, kterou nelze přiřadit k žádné z vegetačních jednotek typických pro přirozené biotopy. Nejbližší je zřejmě bazofilní vegetaci efemér a sukulentů, avšak má také již náznaky přechodu k široolistým suchým trávníkům. V tomto typu vegetace se koncentruje řada vzácných a ohrožených druhů (viz. tab. v oddílech 1.7.2 a 2.1). Lom postupně zarůstá náletem břízy a borovice. Ostatní menší lomy jsou z větší části zalesněné, někdy jde spíše o porosty náletových dřevin, pokročilejší sukcesní stádia lze přiřadit spíše k sekundárním lesům s dominancí smrku.

Na území rezervace navazuje malé extenzivně obhospodařované políčko s výskytem vzácných vápnomilných plevelů. (podle Štechová et Štech 2013; upraveno)

### Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů hub, rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
<b>Obojživelníci (Amphibia)</b>				
Skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	V území se vyskytuje velmi hojně.	-	NT	Množí se zřejmě v místní vodoteči. Lokalita pro něj představuje velmi vhodné stanoviště (terestrický biotop, jako jsou lesy, luční porosty, suťové svahy v bývalých lomech a niva toku; zimoviště - vodní tok či lomy; reprodukční stanoviště – pravděpodobně místní vodoteč).
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	V území nalézání hojně především tohoroční jedinci	ohrožený	NT	Množí se zřejmě buďto ve vhodných partiích místní vodoteče, nebo v nádrži pod obcí Dolní Hořice. Území představuje pro ropuchu ideální terestrický biotop a nabízí i nesčetné příležitosti k úspěšnému přezimování.

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
<b>Plazi (Reptilia)</b>				
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Početná a vitální populace	silně ohrožený	NT	Vazba na osluněná stanoviště (především v plochách bývalých lomů, ekotonech apod.).
Slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	Početná a vitální populace	silně ohrožený	LC	Vzhledem k široké ekologické valenci tohoto druhu lze předpokládat jeho prakticky plošný výskyt.
Užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	Zaznamenána jedna adultní samice.	silně ohrožený	VU	Vzhledem k charakteru lokality a více než dostatečné potravní základně (početné populace slepýšů a ještěrek) lze předpokládat, že na území je vázána stabilní a početná populace tohoto druhu.
<b>Ptáci (Aves)</b>				
Slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	Ojedinelý záznam, početnost nelze odhadnout	ohrožený	LC	Pravděpodobně v území hnízdí.
Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	Běžný	ohrožený	NT	Pravidelně hnízdí, okraje lesa v horní části ZCHÚ.
Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	Ojedinele	-	LC	Pravděpodobně zde také hnízdí.
Chřástal polní <i>Crex crex</i>	Ojedinelý záznam hlasu	silně ohrožený	VU	Porosty v nivě potoka.
Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	Ojedinelé pozorování, početnost nelze odhadnout	silně ohrožený	VU	Pravděpodobně v území hnízdí.
Výr velký <i>Bubo bubo</i>	1 pár	ohrožený	LC	V minulosti pravidelně hnízdil v severní stěně hlavního lomu, po zničení původního hnízda následkem zřícení části lomové stěny, lokalizovány další pokusy o hnízdění v severní stěně v okolí původního hnízda. V posledních letech pouze záznam hlasu.
Včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	Ojedinelé pozorování, 1 pár (hnízdění v roce 2008)	silně ohrožený	LC	V roce 2008 doloženo hnízdění, dále ojedinelá pozorování.
<b>Savci (Mammalia)</b>				
Vydra říční <i>Lutra lutra</i>	Pobytové stopy	ohrožený	VU	Pobytové stopy nalezeny v okolí místní vodoteče - potok je součástí domovského okrsku minimálně jednoho jedince a slouží i jako migrační koridor.
Netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	1 - 4 ex.	kriticky ohrožený	LC	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	1 - 3 ex.	silně ohrožený	LC	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
Netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	Ojediněle	silně ohrožený		V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	1 - 7 ex.	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	Ojediněle	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	1 - 4 ex.	silně ohrožený	LC	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	1 - 5 ex.	kriticky ohrožený	VU	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	1 - 3 ex.	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
Netopýr severní <i>Eptesicus nilsonii</i>	Ojediněle	silně ohrožený	-	V zimním období (listopad - březen) pravidelná hibernace ve štole ve Starém lomu.
<b>Cévnaté rostliny (Tracheophyta)</b>				
Střevíčník pantoflíček <i>Cypripedium calceolus</i>	1 trs	silně ohrožený	C2b	Na Kladrubské hoře byl druh <i>Cypripedium calceolus</i> nale- zen v r. 1988. Údajně byla tato lokalita známa již dříve. Od doby nálezů byl druh pra- videlně monitorován a na loka- litě byly opakovaně zazname- nány dva trsy. Při současné revizi (Štechová et Štech 2013) byl však již nalezen pouze jediný nekvetoucí trs.
Jedle bělokora <i>Abies alba</i>	1 ex.	-	C4a	Exemplář vtrošený do po- rostu smrků.
Kyvor lékařský <i>Asplenium ceterach</i>	1 trs	kriticky ohrožený	C1r	V době nálezů (r. 1961) až 100 ex. v malém jámovém lomu východně od hlavního lomu. Dnes pouze jediná rostlina, která je navíc poškozována plži.
Kruštík tmavočervený <i>Epipactis atrorubens</i>	řádově stovky ex.	ohrožený	C3	Roste roztroušeně na většině plochy velkého lomu, popu- lace čítá několik stovek je- dinců.
Turan pozdní <i>Erigeron cf. muralis</i>	řádově desítky ex.	-	C3 (dle Chán 1999)	Pravděpodobný výskyt na ně- kolika místech velkého lomu. Roste jak na dně jednotlivých etází, tak na sutích a na stě- nách lomu. K definitivnímu potvrzení určení je ještě třeba revize specialistou.

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
Jestřábník skvrnitý <i>Hieracium maculatum</i>	řádově desítky ex.	-	C4a	Nalezen na několika místech celého komplexu. Výskyt tohoto druhu je prvním údajem pro Tábořsko-vlašimskou pahorkatinu a představuje poměrně izolovanou populaci v areálu poměrně teplomilného druhu doubrav, borů a lesních lemů.
Hruštica jednostranná <i>Orthilia secunda</i>	řádově stovky ex.	-	C3	Stovky jedinců tohoto druhu rostou ve stinnějších částech hlavního lomu mezi náletovými dřevinami.
Prvosenka jarní <i>Primula veris</i>	4 trsy	-	C4a	Nalezena na jediném místě v lemových společenstvech při jižním okraji, kde roste v podrostu náletových dřevin. Okolí výskytu druhu je poměrně ruderalizované.
Jilm horský <i>Ulmus glabra</i>	řádově desítky ex.	-	C4 (dle Chán 1999)	Roztroušený výskyt této dřeviny na lokalitě lze považovat za původní.
Jilm vaz <i>Ulmus laevis</i>	několik jedinců	-	C4a	Vzhledem k charakteru rozšíření tohoto druhu v ČR a několika izolovaným jedincům zaznamenaným na území rezervace lze považovat výskyt druhu v území za druhotný.
Hlaváček letní <i>Adonis aestivalis</i>	neupřesněno	-	C3	V minulosti nalezen na políčku východně od lomu s <i>Asplenium ceterach</i> . Výskyt lze považovat za předpokladu pěstování vhodné plodiny pro výskyt tohoto plevele.
Vratička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	počet plodících rostlin a velikost populace mezi sezónami může značně kolísat	ohrožený	C2b	Výskyt v minulosti zjištěn na několika místech, v současnosti je pravděpodobný a možný výskyt v prostoru hlavního lomu.
Okrotice dlouholistá <i>Cephalanthera longifolia</i>	V roce 2009 byla nalezena jedna kvetoucí rostlina	ohrožený	C3	Opakovaný náhodný a přechodný výskyt jednotlivých rostlin tohoto druhu je v budoucnosti možný.
Ostružiník skalní <i>Rubus saxatilis</i>	neupřesněno	-	C3	V minulosti nalezen v okolí selského lomu při východním okraji rezervace a v hlavním lomu.
Vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	neupřesněno	ohrožený	C3	Uváděn v průzkumu z roku 2012. Bližší lokalizace nevedena.

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
<b>Houby (Fungi)</b>				
Mozkovitka rosolovitá <i>Ascotremella faginea</i>	zaznamenány dva nálezy v letech 2009 a 2012	silně ohrožený	VU	SZ vrchol hory, okraj listnatého lesa, mrtvá větev <i>Acer pseudoplatanus</i> .
Krasočíška žlutá <i>Caloscypha fulgens</i>	vyskytuje se nepravidelně, několik plodnic od roku 2000	-	EN	Smíšený porost <i>Populus tremula</i> , <i>Picea abies</i> , v listí.
Bedla Buknallova <i>Cystolepiota bucknallii</i>	od roku 2008 pravidelně v několika plodnicích	-	EN	Jihozápadní vrchol hory, okraj listnatého lesa <i>Acer pseudoplatanus</i> , v listí.
Závojenka plavozelenavá <i>Entoloma incanum</i>	od roku 2007 pravidelně desítky plodnic	-	EN	Horní lom (vápencové podloží), <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> , v trávě.
Chřapáč rýhonohý <i>Helvella costifera</i>	od roku 2007 pravidelně desítky plodnic	-	CR	Severní okraj lesní cesty <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus tremula</i> , v listí.
Chřapáč chlupatý <i>Helvella dissingii</i> ( <i>villosa</i> )	nepřavidelně několik plodnic od roku 2007	-	CR	Severní okraj lesní cesty, <i>Picea abies</i> , <i>Populus tremula</i> , na holé zemi.
Chřapáč Quéletův <i>Helvella queletii</i>	od roku 2008 pravidelně několik plodnic	-	VU	Cesta při vstupu do lomu <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , v listí
Chřapáč pýřitý <i>Helvella macropus</i>	zaznamenány dva nálezy v letech 2009 a 2012	-	VU	Smíšený okraj lesa, <i>Picea abies</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , v trávě, v listí, v borůvčí.
Chřapáč běločerný <i>Helvella leucomelaena</i>	pouze dva nálezy v letech 2012 a 2013	-	EN	Okraj lesní cesty pod <i>Pinus sylvestris</i> , v jehličí.
Chřapáč bělonohý <i>Helvella spadicea</i>	jediný nález (8 plodnic) v roce 2009	-	CR	Okraj listnatého lesa, písčité půda, <i>Populus tremula</i> , <i>Quercus robur</i> , v listí a trávě, jediná lokalita v jižních Čechách.
Ryzec osténkatý <i>Lactarius spinosulus</i>	vyskytuje se nepravidelně od roku 2007	-	EN	Jihozápadní okraj lesní cesty, <i>Betula pendula</i> , v trávě a mechu.
Bedla pavučincová <i>Lepiota cortinarius</i>	vyskytuje se velmi vzácně od roku 2000, poslední nález na lokalitě 2007	-	CR	Smíšený les v jižní části, <i>Quercus robur</i> , <i>Picea abies</i> , v jehličí, v ČR pouze dvě lokality.
Bedla ohňopochvová <i>Lepiota ignivolvata</i>	jediný nález (2 plodnice) v roce 2007	-	EN	Jihozápadní okraj smíšeného lesa, <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> v listí a jehličí.
Bedla Grangeova <i>Lepiota grangei</i>	od roku 2010 se vyskytuje v několika plodnicích	-	EN	V tzv. Starém Lomu, <i>Picea abies</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , v mechu.
Líha páchnoucí <i>Lyophyllum rancidum</i>	od roku 2010 několik plodnic	-	NT	<i>Betula pendula</i> , <i>Tilia sp.</i> , <i>picea abies</i> .

název druhu	aktuální početnost (příp. vitalita populace v ZCHÚ)	kategorie ochrany		poznámka
		vyhl. 395/1992 Sb.	červený seznam	
Smrž polovollný <i>Morchella semilibera</i>	dva nálezy v letech 2009 a 2013	-	NT	Okraj lesní cesty pod <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Sambucus nigra</i> , v listí a trávě, jediná lokalita v jižních Čechách.
Řasnatka síromléčná <i>Peziza succosa</i>	od roku 2007 pravidelně v desítkách plodnic	-	EN	Listatý porost na lesní cestě na holé hlinitopísčité zemi i v mechu.
Štítovka Thomsonova <i>Pluteus thomsonii</i>	od roku 2007 nepravidelně několik plodnic	-	EN	Jihozápadní okraj lesní cesty, listnatý porost, tlející větvička <i>Quercus robur</i> .
Holubinka krátkonohá <i>Russula curtipes</i>	jediný nález (2 plodnice) v roce 2010	-	DD	<i>Picea abies</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Tilia</i> , v mechu.
Zvonkovka žlutavá <i>Tarzetta catinus</i>	od roku 2008 pravidelně desítky plodnic	-	VU	Okraj lesní cesty, <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudo-platanus</i> , holá zem i v mechu.
Čirůvka kroužkatá <i>Tricholoma cingulatum</i>	od roku 2009 pravidelně desítky plodnic	-	NT	<i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Picea abies</i> , v listí a mechu.

Tabulka byla vyplněna s využitím následujících podkladů: Abazid et al. (2009), Anděra et Zbytovský (1999), Fischer et Kerouš (2013), Špinar (2009 a,b), Špinar (2014), Štechová et Štech (2013), Zbytovský (2001), Krejča (vlastní data).

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

### a) ochrana přírody

- V roce 1990 byla lokalita vyhlášena Chráněným přírodním výtvorem (vyhláška ONV v Táboře ze dne 18. 11. 1990).
- CHPV Kladrubská hora byla v roce 1992 převedena do kategorie přírodní rezervace (vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ze dne 11. 6. 1992).
- Území přírodní rezervace Kladrubská hora bylo nařízením vlády č. 132/2005 Sb. zařazeno do národního seznamu evropsky významných lokalit. Předmětem ochrany je rostlinný druh *Cypripedium calceolus* (střevíčník pantoflíček). Tato vzácná orchidej byla v jednom z jámových lomů východně od hranice rezervace monitorována v počtu dvou trsů již od 80. let 20. století.
- Nařízení Jihočeského kraje č. 12/2011 ze dne 8.3.2011, kterým se zřizuje přírodní rezervace Kladrubská hora. Tímto nařízením bylo zrušeno původní vyhlášení CHPV z roku 1990. Částečně byly upraveny původní hranice a nově se součástí rezervace stal i lom s výskytem *Cypripedium calceolus*. V severní části lokality bylo stanoveno ochranné pásmo.

Intenzivní průmyslová těžba vápence na Kladrubské hoře probíhala přibližně do roku 1964. V následujících letech pak došlo k úplnému ukončení těžby a byly provedeny práce likvidačního charakteru (dotěžení zásob, odstranění technologií apod.). V polovině 80. let 20. století byla zřízena skládka podniku TAPA Tábor v západní části jámového lomu (KN, č. p. 177/2 - lokalita s výskytem *Cypripedium calceolus*). Přibližně ve stejném období došlo k uložení komunálního odpadu tehdejší JZD Dolní Hořice v severozápadní části tzv. „Starého lomu“ včetně příjezdové komunikace (KN, č. p. 144 a 137/11). Většina těžbou ovlivněného území (lomy a odvaly skrývek) byla ponechána přirozené sukcesi. Prostřednictvím náletových dřevin se tak místní vegetace postupně vrací k charakteru lesního porostu. V západní části rezervace byla v minulosti vysázena monokulturní smrčina. V opuštěných lomech se díky příznivým podmínkám vyskytuje cenná skalní a travinobyliná vápnomilná vegetace. Po zřízení ZCHÚ v roce 1990 bylo v následujících letech nárazově prováděno odstraňování náletových dřevin zejména v hlavním lomu a částečně též v tzv. Náckově lomu (jámový lom s výskytem *Asplenium ceterach*). Současná situace na lokalitě však naznačuje, že tyto zásahy je nutné v budoucnu provádět ve větším rozsahu a zřejmě i v kratších intervalech. Typickým příkladem takového stavu je prostor jámového lomu s jediným trsem *Cypripedium calceolus*, jehož existence je navíc ohrožována plži. V roce 2013 byly jednotlivé lodyhy zničeny již na začátku vegetační sezóny. Od roku 2007 je na území rezervace prováděn mykologický průzkum, jehož výsledky (Špinar 2009a,b, 2014) výrazně zhodnocují význam lokality. Výsledky tohoto průzkumu byly jedním z důvodů úpravy hranic PR a ke stanovení současného rozsahu ochranného pásma při novém vyhlášení PR v roce 2011. Dosud bylo zaznamenáno 411 druhů, z toho 60 druhů zůstává neurčeno. Z celkového počtu je 21 druhů zařazených do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky a 5 druhů které jsou do ČS navrženy (Špinar 2014).

#### **b) lesní hospodářství**

V 60 letech minulého století (období ukončení těžby vápence) bylo téměř celé území PR bez stromového porostu (viz příloha M1-e). O fragmenty lesních porostů, které se nacházeli a dosud nacházejí v západní části PR a v jejím ochranném pásmu bylo pečováno v souladu s lesním zákonem. Tato péče neměla negativní vliv na hlavní předmět ochrany ani na další významné a chráněné druhy rostlin a živočichů.

#### **c) zemědělské hospodaření**

Na území přírodní rezervace se nachází pouze nepatrná část (20 m<sup>2</sup>) z celkové výměry (40749 m<sup>2</sup>) pozemku (183/1) evidovaného v KN jako orná půda. Tato plocha se nachází na jihovýchodním okraji samostatně ležící části ZCHÚ (selský lom s výskytem *Cypripedium calceolus*).

V jihovýchodní části hlavního území PR je malé extenzivně obhospodařované políčko s bohatě vyvinutou vegetací jednoletých plevelů a výskytem vzácných vápnomilných plevelů. Celý pozemek (p. č. 141/2) je v KN evidován jako ostatní plocha (neplodná půda) a políčko je zřejmě založeno v prostoru dřívějších selských lomů, popřípadě bývalých odklízů.

Prakticky celé širší okolí přírodní rezervace a jejího ochranného pásma lze kvalifikovat jako pozemky s intenzivním zemědělským hospodařením. Značná část je klasifikována jako orná půda, na níž se pěstují běžné zemědělské plodiny, menší zastoupení mají hospodářsky využívané louky (zejména západní okolí ZCHÚ). Způsob hospodaření (zvláště použití hnojiv)

částečně omezují podmínky ochrany PHO Rutice, kontrola jejich dodržování ze strany dotčených subjektů je však značně problematická.

**d) rybníkářství**

Není provozováno, území jím není ovlivněno.

**e) myslivost**

Právo myslivosti je na území přírodní rezervace a jejího ochranného pásma provozováno pouze okrajově a to umístěním několika posedů na rozhraní PR a sousedních zemědělských pozemků a dvou zařízení k přikrmování zvěře v okrajové části PR. V PR a jejím ochranném pásmu nejsou zjištěny žádné negativní jevy z myslivecké činnosti (slaniska, újediště a pod.) které by mohli negativně ovlivnit předměty ochrany.

**f) rybářství**

Není provozováno, území jím není ovlivněno.

**g) rekreace a sport**

Vzhledem k charakteru území není toto rekreačně ani sportovně využíváno a tato forma využití se nepředpokládá ani do budoucnosti. V omezené míře slouží území k vzdělávání veřejnosti formou odborných exkurzí při kterých je vždy zajištěn odborný dozor (ze strany Krajského úřadu Jihočeského kraje nebo Správy jeskyní ČR).

**h) těžba nerostných surovin**

První konkrétní doložená zmínka o lomech na Kladrubské hoře je z roku 1789 ve zprávě vrchního myslivce Josefa Kassiana. Je však velmi pravděpodobné, že lámání vápence v lokalitě má tradici ještě mnohem starší. Podle historických zpráv a map bylo ložisko prvotně otevřeno jámovými lomy v jižní části kopce. Kromě vrchnostenských lomů je na území PR i množství menších tzv. selských lomů, kde surovinu těžila a zpracovávala i řada menších podnikatelů, většinou místních rolníků. S těžbou vápence v lokalitě byla provozně spojena i výstavba technologických objektů a nepřeborné množství terénních úprav. Zejména se jednalo o vápenné pece. V nejstarším období to byly primitivní pece jámové, později periodické pece šachtové. Podle historických pramenů bylo ve 20. letech 19. století v Kladrubské hoře 11 pecí na pálení vápna. Moderní šachtovou pec (typ Rüdesdorff) zde nechala správa chýnovského velkostatku postavit v 70. letech 19. století a místní ložisko vápence bylo otevřeno ve větším rozsahu. Následně zřejmě došlo i k založení dnešního hlavního lomu.

To mělo za následek nutnost vybudování rozsáhlých technologických zařízení, např. naspů, navážecích lávek, mostů, tunelů apod. Provoz vrchnostenské šachtové pece byl ukončen v roce 1905, kdy byla postavena velká komorová pec v Chýnově na nádraží a surovina se z lomů na Kladrubské hoře dopravovala nově postavenou úzkokolejnou drahou přes Pacovu horu do Chýnova. Po ustavení společnosti Chýnovské vápenky v roce 1928 byl provoz lomů a vápenek modernizován (zavedeno např. strojní vrtání). V té době již zřejmě byla většina těžební činnosti soustředěna do hlavního lomu. Poslední z drobných podnikatelů (Č. Musil), který měl vlastní



šachtovou pec v prostoru jámových lomů východně od hlavního lomu (dnešní část EVL) přestal provozovat vápenickou živnost v roce 1911. Tato pec byla zbořena na počátku 20. let 20. století.

Po druhé světové válce se intenzita těžby značně zvýšila a v 50. letech 20. století bylo zavedeno i používání komorových odstřelů. V roce 1958 byl proveden rozsáhlý geologický průzkum, jehož cílem bylo stanovení bloků zásob pro další těžbu. Přestože byly tyto bloky „vymapovány“ až do prostoru jámových lomů ve východní části lokality a v roce 1962 oficiálně stanoven dobývací prostor, byly práce postupně utlumeny a roku 1964 byla těžba prakticky ukončena. Další geologické průzkumy (r. 1976, r. 1981) se orientovaly na možnost těžby drceného kameniva, ale vzhledem k nepříznivým geologickým podmínkám nebyl tento záměr již uskutečněn. Postupně byla z lokality odstraněna většina technologických zařízení (úzkokolejná dráha, vrátek, apod.) včetně budov.

V roce 1991 byl proveden odpis zásob výhradního ložiska a v roce 1992 zrušen dobývací prostor (Kladruby, č. 07/0120) v lomu na Kladrubské hoře (Rozhodnutí OBÚ v Plzni ze dne 12. 5. 1992 o zrušení dobývacího prostoru Kladruby, SCHJ archiv).

### **i) ohrožení a rizikové faktory**

Na základě dosavadních zkušeností a výsledků dosud provedených inventarizačních průzkumů lze stanovit následující rizikové faktory a potenciaální dopady na hlavní předměty ochrany:

- Populace *Cypripedium calceolus* a *Asplenium ceterach* jsou značně ohrožena zastíněním a vysokou konkurencí semenáčků okolních stromů a silným okusem plžů. Pokud nebude pravidelně prováděno odstraňování náletových dřevin, dojde pravděpodobně k úplnému vymizení těchto druhů v lokalitě.
- Podobná situace jako v předchozím odstavci platí i v případě hlavního lomu s výskytem cenných skalních a travobylinných vápnomilných společenstev a řady významných a chráněných druhů rostlin a živočichů.
- Rozšíření invazních druhů, především *Robinia pseudoacacia*, *Lupinus polyphyllus* a *Reynoutria sachalinensis*. V tomto bodě je však třeba poznamenat, že existence invazního druhu (*Reynoutria sachalinensis*) severně od tzv. Starého lomu naopak příznivě ovlivňuje přítomnost některých vzácných druhů hub v lokalitě. Vzhledem ke skutečnosti, že plocha výskytu tohoto druhu je již po mnoho let stejná a rostlina se dále nešíří, je nutno přistupovat k otázce likvidace (v tomto konkrétním případě) poněkud citlivěji.
- Nadměrné využívání cesty (terénní čtyřkolky a terénní motorky) zejména mezi tzv. Starým a hlavním lomem může mít v budoucnosti negativní dopad na výskyt vzácných druhů hub zjištěných v této části ZCHÚ a ochranného pásma.
- Táboření a rozdělávání ohně v zahloubení hlavního lomu. Přestože se jedná o negativní činnost, je diskutabilní otázka likvidace ohniště, které zde vzniklo již v době před vyhlášením ZCHÚ. Spíše lze předpokládat, že likvidace tohoto místa by ve svém důsledku vedla k rozšíření těchto aktivit i do dalších částí lokality.

- Nadměrné rušení hibernujících netopýřů ve „štole“ v prostoru tzv. Starého lomu v zimním období.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- LHP pro LHC Tábor na období od 1.1. 2011 do 31.12. 2020.
- Rozhodnutí OkÚ Tábor o stanovení ochranných pásem prameniště Rutice u Chýnova ze dne 7.5.1992
- Vyhláška Okresního národního výboru Tábor, o Chráněných přírodních výtvořech v okrese Tábor ze dne 18. října 1990 (zrušena novým vyhlášením PR)
- Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. 12. 2004, , kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, které PR zařadilo mezi evropsky významné lokality (název EVL "Kladrubská hora", kód lokality CZ0312035)
- NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 12/2011, ze dne 8.3.2011, kterým se zřizuje přírodní rezervace Kladrubská hora

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Les není předmětem ochrany ZCHÚ ani EVL. Do plochy PR jsou zahrnuty různé typy lesních porostů, zahrnující jak kulturní smrčiny, tak porosty náletových dřevin či neudržované lesní porosty (blíže viz popis dílčích ploch).

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Tábor
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,2231
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011 – 31.12.2020
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky s.p., lesní správa Tábor
Nižší organizační jednotka	revír Chýnov

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
4C	Vysýchavá bučina	BK7, JD1, DB2, LP, JV	0,4798	11,4
4S	Svěží bučina	BK8, JD2, DB, JV, LP	3,7433	88,6
Celkem			4,2231	100 %

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
SM	Smrk ztepilý	1,91	45,3	-	0
JD	Jedle bělokorá	-	0	0,80	19,0
BO	Borovice lesní	0,07	1,6	-	0
<b>Listnáče</b>					
BK	Buk lesní	0,05	1,1	3,32	78,6
DB	Dub letní	0,54	12,7	0,10	2,4
KL	Javor klen	0,33	7,7	+	0
JV	Javor mléč	-	0	+	0
JS	Jasan ztepilý	0,11	2,5	-	0
AK	Trnovník akát	+	0	-	0
BR	Bříza bělokorá	0,89	21,1	-	0
LP	Lípa malolistá	-	0	+	0
OL	Olše lepkavá	0,11	2,7	-	0
OS	Topol osika	0,16	3,9	-	0
JIV	Vrba jíva	0,06	1,4	-	0
<b>Celkem</b>		4,22	100 %	4,22	100%

Plošné zastoupení SLT bylo určeno na základě dat získaných pomocí nástrojů GIS. Pro stanovení současné druhové skladby byly použity údaje o plochách jednotlivých dřevin zjištěné z platného lesního hospodářského plánu v souladu s aktuálním stavem PR zjištěným při venkovním šetření. Přirozená druhová skladba byla stanovena dle Průši (1971).

#### **Přílohy:**

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M6
- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M7
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M8

#### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Na území přírodní památky se nenacházejí vodní plochy evidované v katastru nemovitostí. Chýnovský potok (místně též Hořický) se pouze v krátkém úseku (cca několik metrů) přibližuje severní hranici přírodní rezervace a část toku se nachází v prostoru ochranného pásma. V době jarního tání sněhu a nárazově za přívalových dešťů dochází k rozvodnění Chýnovského potoka, které bývá způsobeno „ucpáním“ propustku pod místní komunikací (Dolní Hořice – Kladruby). Za tohoto stavu dochází k zaplavení okrajových částí PR, které však nemá negativní vliv na hlavní předměty ochrany (naopak jej lze z pohledu místního ekosystému považovat za pozitivní).

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Četnými lomy je odkryto souvrství krystalických karbonátů od hrubozrnných krystalických vápenců až ke krystalickým dolomitům. Jeho mocnost se pohybuje kolem 30 metrů a obsahuje četné vložky amfibolitů. Směrem do nadloží tyto vložky zvětšují svoji mocnost a četnost, čímž karbonátové souvrství postupně přechází v kompaktní pruh amfibolitů a amfibolických rul. Od amfibolitů „vrcholové“ partie je tento pruh oddělen 15 – 25 m mocným souvrstvím muskoviticko-biotitických svorů až svorových rul. Všechny výše uvedené horniny zachovávají sklon 25-40o k SSV, který je souhlasný se směrem foliace. Díky tomu, že se v oblasti uplatnilo více petrogenetických a mineralizačních procesů, vyskytuje se na lokalitě řada minerálních asociací a chemické složení minerálních fází je velmi variabilní.

### 2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích, přehled dílčích ploch

V území bylo vymezeno celkem 13 dílčích ploch na nelesních pozemcích. Základní rozdělení do jednotlivých dílčích ploch a jejich obecná charakteristika jsou zpracovány v následující tabulce. Jejich lokalizace je graficky znázorněna v mapové příloze (M5).

*Pozn. k DP č. 12 (štola): ústí štoly je na lesním pozemku (parc. č. 144), avšak vzhledem ke specifickému charakteru štoly (zimoviště netopýrů) je zařazena jako samostatná dílčí plocha v přehledu DP na nelesních pozemcích.*

DP)	název	charakteristika
1	<b>hlavní lom, plocha hlavní etáže a zahloubení</b> (parc. č. 141/2)	Plocha hlavní etáže lomu a zahloubení s výskytem řady uvedených vzácných a chráněných druhů rostlin (i hlavní předmět ochrany PR) a živočichů. Porosty náletových dřevin na celém území DP s převahou borovice a břízy, částečně též vrba jíva a osika. Zejména ve východní části výskyt invazního vlčího bobu mnoholistého. V zahloubení lomu se nachází ohniště. Náletové dřeviny v minulosti opakovaně redukovány v rámci managementu ZCHÚ. V prostoru lomu se nacházejí pozůstatky technologií z doby těžby.
2	<b>hlavní lom, severní svahy a skalní stěny</b> (parc. č. 141/2)	Skalní stěny a svahy hlavního lomu s jižní expozicí. Kompaktní skalní masiv se nachází zvláště v západní části lomové stěny. Východním směrem postupně přechází do nebezpečných hlinitých svahů s nespojitým porostem náletových dřevin (bříza, dub, jíva, osika). Ve východní části se výrazně šíří vlčí bob mnoholistý. Náletové dřeviny v minulosti opakovaně redukovány v rámci managementu ZCHÚ.
3	<b>hlavní lom, jižní svahy a skalní stěny</b> (parc. č. 141/2)	Zastíněné svahy na jižní straně hlavního lomu s ojediněle zachovanými zbytky skalního masivu (většinou rozvolněné) případně volnými bloky hornin. Věkově diferenciovaný porost dřevin vzniklý přirozenou cestou. Po obvodu PR místy vyvinutý "nárazový" pás křovin a náletových dřevin s volnými bloky hornin a kamenů. Bohatá ruderalní vegetace.
4	<b>hlavní lom, vstupní část a okolí</b> (parc. č. 141/2)	Vstupní prostor do hlavního lomu a jeho nejbližší okolí. Vstup do lomu má charakter strže, vznikl odstřelením původního vjezdového tunelu. V prostoru jsou zachovány pozůstatky technologických objektů (základy tunelu, pilře vyvážecí lávky, kolejiště apod.). Stěny jsou porostlé náletovými dřevinami včetně západní lomové stěny. Východně od vstupní části (trasa "svážné" cesty a okolí) se nachází smíšený lesní porost s převahou smrku a borovice rostoucí zčásti na odvalech vyšších etáží lomu.
5	<b>torza vyšších etáží hlavního lomu a jejich odvaly</b> (parc. č. 141/2)	Dopravní cesta podél severního okraje hlavního lomu a četné odvaly skrývek z vyšších úrovní těžby. Porost většinou tvoří bříza, částečně křoviny. Ve východní části se šíří invazní vlčí bob mnoholistý. Na území PR zasahuje i malá část koseného travního porostu.

DP)	název	charakteristika
6	"Náckův" lom (parc. č. 141/2)	Jámový lom s výskytem <i>Asplenium ceterach</i> . Porosty křovin a náletových dřevin v prostoru vlastního lomu i v jeho okolí. Jednotlivě i ve skupinách též vzrostlé stromy. V minulosti prováděna redukce dřevin.
7	ostatní jámové lomy východně od hlavního lomu (parc. č. 141/2)	Porosty křovin a náletových dřevin v jámových lomech a na jejich odvalech. Věkově i druhově diferenciované porosty dřevin vzniklé přirozenou cestou.
8	ostatní plochy s porosty křovin a náletových dřevin (parc. č. 141/2)	Porosty dřevin vzniklé přirozenou cestou. Druhově i prostorově pestrá mozaika dřevin s vyvinutým stromovým patrem, porosty křovin. Místy ruderalizované travní porosty. Součástí DP je i vysazená skupina smrku.
9	políčko v jihovýchodní části PR (součást pozemku parc. č. 141/2)	Extenzivně obhospodařované políčko situované východně od hlavního lomu s bohatě vyvinutou vegetací jednoletých plevelů a výskytem vzácných vápnomilných plevelů. Celý pozemek je v KN evidován jako ostatní plocha (neplodná půda) a samo políčko je zřejmě založeno v prostoru dřívějších selských lomů, popřípadě bývalých odklízů. Pěstovány jsou většinou běžné obiloviny, brambory apod.
10	cesta (parc. č. 137/11)	Lesní cesta na sz okraji tzv. „Starého lomu“. V pozdějším období těžby byla zřejmě i součástí provozního úseku trasy úzkokolejné dráhy. Prostor je z velké části ovlivněn bývalou skládkou komunálního odpadu (viz. bod 2.2 a 3.1.2). Západní část bývalé komunikace je překryta odvalem hlušiny vyvezené ze zmíněného lomu a nachází se zde zapojený stromový porost navazující na lesní pozemky (parc. č. 144 a 141/15). V bezprostřední blízkosti této plochy (severně) se vyskytuje populace <i>Reynoutria sachalinensis</i> .
11	terénní deprese s odvaly po těžbě (parc. č. 145/2)	Území se vzrostlým porostem listnatých stromů. V západní části travní porost, zřejmě v minulosti sečený, dnes s porostem náletových dřevin a keřů.
12	štola (parc. č. 144)	Torzo dopravního tunelu v jihovýchodní části tzv. Starého lomu. Současná délka podzemního objektu je 23 m, profil cca 2,50 x 2,50 m. Objekt lze zřejmě spojovat s pokusem o podzemní dobývání vápence. Dnes je lokalita pravidelně monitorovaným zimovištěm devíti druhů netopýrů (viz. tab. v oddílech 1.7.2 a 2.1).
13	prostor jámových lomů (parc. č. 177/2, 183/1 část)	Samostatně ležící část PR s výskytem <i>Cypripedium calceolus</i> (předmět ochrany EVL). V podstatě se jedná o dva staré jámové lomy. Populace střevíčníku se nachází ve východním lomu. Na území je stromový porost s roztroušenými keři, v bylinném patře nárosty dřevin. Část plochy (zejména jihovýchodní část, odvaly) zarůstá ruderní vegetací, v části se nachází uměle vysazená skupina smrku. Prostor západního lomu je prakticky celý zavezen dnes již uzavřenou skládkou. Plocha je porostlá náletovými dřevinami a ruderní vegetací.

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

- Výskyt vzácných druhů rostlin *Asplenium ceterach* byl na lokalitě zjištěn již v 60. letech (Blažková 1961) a zejména pak v 80. letech 20. století. Ještě před vyhlášením CHPV Kladrubská hora došlo cca v polovině 80. let k redukci stromového patra v oblasti Náckova lomu s výskytem kyvoru lékařského (Šiška 2000).
- Vyhlášením lokality Kladrubská hora chráněným přírodním výtvozem v roce 1990 byla zajištěna alespoň základní ochrana zejména vzácných druhů rostlin zjištěných do té doby na lokalitě.

- V roce 1992 byla Kladrubská hora převedena do kategorie přírodní rezervace (vyhláška MŽP ČR 395/1992 Sb.)
- V polovině 90. let 20. století byly zejména v hlavním lomu nárazově odstraňovány náletové dřeviny.
- Pro přírodní rezervaci Kladrubská hora byl v roce 2000 zpracován plán péče (schválen 2001) na období 2002 – 2011. V dokumentu bylo navrženo nové vyhlášení PR a zejména její rozšíření o území selského lomu s výskytem *Cypripedium calceolus* (Šiška 2000).
- Pozitivně lze hodnotit zařazení lokality do soustavy Natura 2000 (2005 - zařazení do národního seznamu, 2008 - zařazení do evropského seznamu). Tato skutečnost by měla výhledově podporovat účelnou a efektivní ochranu tohoto území.
- V roce 2008 proběhla prořezávka dřevin na 0,43 ha plochy ZCHÚ a v roce 2011 byl proveden plošný prořez náletových dřevin na střední etáži hlavního lomu celkem na ploše 1,32 ha. Součástí zásahu byla též instalace mohutnějších bloků hornin v prostoru vjezdu do hlavního lomu. Tento zásah vcelku efektivně brání vjíždění motorových vozidel a jiné techniky do této části PR.
- V roce 2011 byla nově vyhlášena PR Kladrubská hora s vymezením hranic odpovídajícím skutečnému stavu a rozšířením o selský lom s výskytem *Cypripedium calceolus*.
- Dřeviny jsou pravidelně extenzivně prořezávány také v drobném selském lomu s výskytem *Cypripedium calceolus* v rámci každoročního monitoringu tohoto druhu AOPK ČR. V roce 2012 bylo kolem hlavního trsu střešníku instalováno jednoduché oplocení za účelem znesnadnění přístupu zvěři a případným vandalům.

### **Zhodnocení dosud provedených zásahů**

- Výčet chráněných druhů rostlin v PR Kladrubská hora se i přes prováděné zásahy (zvláště likvidace náletových dřevin) oproti minulosti snížil. Některé druhy popisované v době vyhlášení ZCHÚ (CHPV v roce 1990) nebo později, nebyly při nedávných inventarizačních průzkumech nalezeny. Jak však uvádějí samotní autoři těchto průzkumů: jedná se jednak o nenápadné druhy, které mohly být na lokalitě přehlédnuty nebo druhy jednoleté, které se v roce 2013 nevyvinuly. Dále nebyl ověřen výskyt několika dalších taxonů, jejichž výskyt však mohl již skutečně zaniknout. (Štechová et Štech 2013)
- Populaci střešníku donedávna tvořil jeden trs a jedna vzdálená (cca 2 m) lodyha. Tuto lodyhu se v letech 2012 a 2013 již nepodařilo dohledat. Vzhledem k izolovanosti této populace je velmi nepravděpodobná expanze orchideje semeny. Možným způsobem šíření je případné rozrůstání a fragmentace stávajícího trsu. Bohužel dochází k častému poškození lodyh střešníku okusováním zvěři a sešlapáváním či trháním kvetoucích lodyh lidmi. (Chlumský – rok neuveden)

- Jako kritický se zdá stav populace *Asplenium ceterach*. V době objevu bylo na lokalitě popisováno až 100 jedinců (Blažková 1962, 1971). V současné době se zde vyskytuje pouze jediný trs, navíc opakovaně poškozovaný plži. Pozitivní je zkušenost, že vždy po vyřezání náletových dřevin se situace zlepšuje a počet nalezených rostlin bývá vyšší.

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

Jednoznačnou prioritou je ochrana a zachování *Cyripedium calceolus*, *Asplenium ceterach* a dalších skalních a vápnomilných druhů rostlin. Téměř ve všech případech je k dosažení tohoto cíle nutná likvidace náletových dřevin (příp. invazních druhů rostlin) v lokalitách jejich výskytu. Vzhledem ke skutečnosti, že takovéto zásahy podpoří i výskyt některých zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů, nelze předpokládat konflikt jednotlivých zájmů ochrany přírody.

Provádění výše uvedených zásahů je pouze nutno plánovat v takových termínech, aby nedocházelo k narušení vývojového cyklu živočichů (např. hnízdění výra velkého a dalších druhů ptáků). Obecně pak musí být zásahy prováděny takovým způsobem (způsob realizace), který zajistí minimalizaci negativních dopadů na populace ostatních druhů (např. hub, živočichů atd.).

## 3. Plán zásahů a opatření

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

#### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

##### a) péče o lesy

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou v dlouhodobější perspektivě zpracovány v rámcové směrnici péče o les.

#### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	les zvláštního určení	4S, 4C
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
4S	BK 6, DB 2, JD 2, JV, JS	
4C	BK 4, DB 2, JD 2, LP 1, JV, JS	
Porostní typ A		
Současné nepůvodní porosty		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Násečný / podrovní		
Obmýtí		Obnovní doba
90		30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Postupná změna druhové skladby dle cílové druhové skladby. Zvýšení stability a věkové a prostorové diferenciacie porostů.		

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií
Postup obnovy volit proti směru proudění převládajících větrů, na svazích po spádnicí, s postupem od S-SV s modifikací dle terénu. BK, JD do předsunutých náseků. S ohledem na absenci přirozeného zmlazení dřevin cílové skladby je nezbytné přistoupit k umělému zalesnění. Případnou přirozenou obnovu cílových dřevin je vhodné podpořit.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu
Při zalesnění použít kvalitní sadební materiál (možno využít i poloodrostky), sadba jamková. Dle přílohy č.4, vyhlášky č.83/ 1996 Sb. je na SLT 4C 30%, 4S 25%. S ohledem na stanovenou cílovou skladbu je procento MZD (při dodržení cílové skladby) rovno 100%. Druhy dřevin viz. cílová skladby.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií
Chránit perspektivní a druhově vhodně přirozené zmlazení. Po výsadbě stromky chránit proti bušení, plevelným dřevinám a zejména proti škodám zvěří – nejlépe oplocením. Přírodní výběr, podpora stanovištně vhodných dřevin a odstraňování nežádoucího náletu. Zásahy provádět ručními technologiemi s individuálním výběrem.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Ochrana proti škodám zvěří. Volit vhodné zásahy s ohledem na ohrožení porostů větrem a sněhem – podpora prostorové diferenciace a přírodě blízké dřevinné skladbě.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
Včasně zpracování, či asanace dřevní hmoty atraktivní pro šíření kalamitních škůdců. Doporučené technologie – kůň, UKT.
Poznámka

### **Přílohy:**

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M7
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M8

### **b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

Nejsou součástí ZCHÚ.

### **c) péče o nelesní pozemky**

Hlavní zásadou péče o ZCHÚ je vytváření a potažmo udržování optimálních podmínek pro výskyt vzácných a chráněných druhů organismů. Za tímto účelem je třeba zejména:

- Odstraňováním náletových dřevin a celkovým prosvětlením porostů především v místech s výskytem vzácných druhů rostlin zajistit další existenci jejich populací.
- Zlikvidovat invazní druhy rostlin vyskytující se v prostoru PR, případně v jejím blízkém okolí.
- Zachovat a vhodnými zásahy nadále vytvářet soubor ideálních stanovišť s abnormálním výskytem vzácných hub.
- Regulovat vliv veškerých činností hospodářského charakteru v ZCHÚ a jeho bezprostředním okolí tak, aby nebyly ohroženy hlavní předměty ochrany (doprava a těžba dřeva, provoz na komunikacích v ZCHÚ apod.)



#### **d) péče o rostliny**

- V ZCHÚ a v jeho ochranném pásmu **nepoužívat pesticidy, biocidy, hnojiva a jiné chemické látky**. Ve výjimečných případech (likvidace invazních druhů rostlin, náletových dřevin apod.) může jejich aplikaci povolit či nařídit pouze příslušný OOP.

#### **e) péče o živočichy**

V zimním období zajistit nerušenou hibernaci netopýrů ve štole v jižní části tzv. Starého lomu. U ostatních chráněných a významných druhů živočichů péče o hlavní předmět ochrany není v konfliktu s jejich zachováním.

#### **f) péče o útvary neživé přírody**

Po ukončení těžby došlo k provedení technické stabilizace stěn lomu. Situaci je nutno pouze průběžně monitorovat pro případ, že by docházelo k sesuvům. Jiná péče o útvary neživé přírody není nutná.

#### **g) zásady jiných způsobů využívání území**

Nejsou navrhovány.

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

#### **a) lesy**

- Lesní porosty v přírodní rezervaci nejsou předmětem ochrany, ale přesto mají bezprostřední vliv na tvorbu podmínek pro existenci stávajících chráněných druhů. Současný stav a výčet zásahů je podrobně popsán v příloze T1 – „popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“.

Obecně lze lesy na území PR charakterizovat jako lesy s výraznou převahou stanovištně nepůvodních dřevin. Stanovištně původní dřeviny jsou zastoupeny pouze jako dřeviny vtroušené popř. přimíšené. Je vhodné začít s pozvolnou přeměnou druhové skladby, aby se zastoupení dřevin začalo přibližovat cílové skladbě. Při výchově je vhodné klást důraz i na prostorovou diferenciaci porostů, aby zde nevznikali jednoetážové porosty. Jako vhodné se jeví i ponechání doupných stromů pro vytvoření hnízdních podmínek a určitý podíl stromů ponechat i k zetlení. Změnou druhové a prostorové skladby dřevinného patra by mělo dojít k vytvoření kvalitnějších podmínek pro existenci dalších složek ekosystému a potažmo i k zvýšení početnosti vyskytujících se chráněných druhů.

#### **b) rybníky (nádrže)**

Nejsou součástí ZCHÚ.

#### **c) útvary neživé přírody**

Pouze monitoring případných sesuvů, jiná péče není nutná.

#### d) nelesní pozemky

- Opakované **odstraňování náletových dřevin** a celkové prosvětlení porostů především v okolí vzácných druhů rostlin (*Cypripedium calceolus*, *Asplenium ceterach* a dalších). Zásah se týká zejména prostoru hlavního lomu a selských jámových lomů s výskytem výše zmíněných druhů.
- **Likvidace invazních druhů rostlin**, zejména *Robinia pseudoacacia* a *Lupinus polyphyllus*. Otázkou je likvidace druhu *Reynoutria sachalinensis*. Křídlatka se v předmětné oblasti vyskytuje na dvou stanovištích, z nichž jedno je mimo ZCHÚ, je zde však riziko šíření druhu do prostoru přírodní rezervace. Druhá lokalita se nachází severně od tzv. Starého lomu a paradoxně zde vytváří podmínky pro výskyt vzácných druhů hub. Na základě zkušeností z minulých let (plocha výskytu se dále nerozšiřuje) by zřejmě bylo vhodné zachovat současný stav a v budoucnosti důsledně monitorovat výskyt tohoto druhu. Podle výsledků monitoringu plánovat další zásahy.
- V důsledku likvidace náletových dřevin v selském lomu s výskytem střešníku zřejmě dojde ještě k masivnější expanzi mladých stromků. Nutné je **ruční vytrhávání semenáčků v okruhu cca 10 m kolem střešníku**. Tento zásah by bylo ideální provádět minimálně 2x ročně; začátkem května před kvetením rostliny a následně na přelomu června a července. V širším okolí střešníku je nutné vyřezávání mladých stromků cca 1x za 2 roky. Vlastní jednorázové vykácení vzrostlých stromů je vhodné provést mimo vegetační období střešníku.
- **Udržovat, případně obnovovat oplocenku** v místě výskytu *Cypripedium calceolus* zbudovanou v roce 2012 za účelem ochrany rostlin před okusem zvěří.
- **Likvidace bývalých rozsáhlých skládek odpadu** na území PR. V prostoru ZCHÚ se nacházejí dvě rozsáhlé skládky zřízené již v době před vyhlášením CHPV v roce 1990 (podrobně viz bod 2.2 a). Sanace těchto skládek by však byla zřejmě velmi závažným a nákladným zásahem. Není znám přesný rozsah postiženého území ani množství a skutečný charakter uloženého materiálu. Ideální by zřejmě bylo řešit tuto problematiku samostatnou studií vlivu současné situace na hlavní předměty ochrany. Z tohoto důvodu není sanace skládek uvedena v bodu 4.1 a předpokládané náklady na tento zásah nejsou zahrnuty do celkového objemu orientačních nákladů hrazených orgánem ochrany přírody.
- **Odstranění drobných skládek** komunálního odpadu nepravidelně rozmístěných v ploše ZCHÚ.
- **Ponechat cca 5 metrů široký neoraný pás v obvodu ZCHÚ**. V tomto pásu (ekotonu) podporovat mozaikovitý výskyt keřů (pokryvnost cca 20 %), vytvářet zde úkryty pro plazy a další drobné živočichy (hromady kamenů, solitérní balvany, kmeny stromů) a porosty občasně mozaikovitě kosit.
- **Instalovat závory** umožňující regulaci pohybu motorových vozidel po lesní cestě mezi hlavním a tzv. „starým lomem“ s výskytem vzácných druhů hub.

- Realizovat **průzkum vodní fauny místní vodoteče** (raci, mihule, ryby) – na základě morfologických parametrů toku lze předpokládat výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů.
- **Rozšířit seznam předmětů ochrany** EVL o další doložené zvláště chráněné a ohrožené druhy (např. zimoviště *Myotis myotis*).

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

Ochranné pásmo je vyhlášeno nařízením Jihočeského kraje č. 12/2011. Jeho hranice je stanovena uzavřeným geometrickým polygonem, jehož vrcholy jsou určeny souřadnicemi udanými v S-JTSK. Seznam souřadnic je uveden v příloze č. 3 zmíněného nařízení. Celková plocha OP je 7,51 ha. OP je situováno zhruba podél severní hranice ZCHÚ.

#### a) Lesní biotopy

V lesních porostech, které jsou součástí ochranného pásma ZCHÚ, se doporučuje hospodařit tak, aby se zde druhová skladba i struktura porostů v dlouhodobém horizontu přibližovala přirozenému stavu. Důležité je v porostech ponechávat větší podíl mrtvého dřeva (padlé kmeny, odumřelé doupné stromy) z důvodu zvýšení úkrytové kapacity území a podpory stanovištní diverzity.

#### b) Nelesní biotopy

Podle údajů KN jsou kromě lesních pozemků součástí OP též trvalé travní porosty, ostatní plochy (ostatní komunikace, neplodná půda) a ve dvou případech též zastavěné plochy a nádvoří.

- **Trvalé travní porosty** (pozemek č. 135/1) Přestože se podle evidence KN jedná o trvalý travní porost, je téměř celá tato plocha porostlá náletovými dřevinami a břehovou vegetací Chýnovského potoka. Situace v této části OP tak vlastně plní funkci nárazové (ochranné) zóny. Je vhodné zachovat současný stav. Zbývající trvalé travní porosty (136/2, 141/12) jsou pouze nepatrné „zlomky“ výměry OP (menší než 1 m<sup>2</sup>).
- **Ostatní plocha**; ostatní komunikace (137/12, 137/3, 417). Jedná se o plochy charakteru lesních cest, zčásti v minulosti využívaných provozem lomu k dopravě surovin včetně úzkokolejné dráhy. Pozemek p. č. 417 je přímo pozůstatkem náspu hlavní úzkokolejné trati do Chýnova. V současnosti jsou nárazově využívány jako dopravní komunikace. Zejména v úseku cesty (137/3) mezi „Starým lomem“ a východní hranicí OP byl inventarizačním průzkumem v posledních letech zjištěn výskyt vzácných a chráněných druhů hub. Určitým rizikem je tedy v tomto případě nadměrné využívání dotčené komunikace motorovými vozidly (těžká technika, čtyřkolky, terénní motocykly apod.). Řešením by v tomto případě mohlo být uzavření cesty závorami.

- **Ostatní plocha;** neplodná půda (141/14). Většina plochy je porostlá náletovými dřevinami, menší část tvoří louka. Zachovat současný stav.
- **Zastavěná plocha a nádvoří** (54). Bývalá hájovna (místní název „Peterkovna“) chýnovského velkostatku. Později budova sloužila provozu lomu (sklad střeliva apod.), dnes je využívána jako soukromý rekreační objekt. Zachovat současnou úroveň využívání objektu.
- **Zastavěná plocha a nádvoří** (41). Zbořeniště původní šachtové pece. Po ukončení provozu upravena jako tzv. ohřívárna, ve 40. letech 20. století přestavěna na strojovnu. Torzo budovy má regionální historickou hodnotu především jako pozůstatek těžby a zpracování vápence na Chýnovsku. V případě realizace naučné stezky by se objekt stal bezpochyby jednou ze zastávek na její trase. I s ohledem na tyto aktivity by bylo vhodné zajistit sanaci objektu a zachovat minimálně současný stav strojovny (bývalé vápenné pece).

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území přírodní rezervace je zaměřeno a označeno v souladu se zákonem. Hranice jsou v terénu vytyčeny pruhovým značením na stromech po obvodu území. Na přístupových komunikacích a v lomových bodech je umístěno celkem 16 tabulí s malým státním znakem. Stabilizace hranic v terénu je vyznačeno v mapě (příloha M4). V současnosti je značení v uspokojivém stavu. V období trvání tohoto plánu péče lze však předpokládat, že bude podle potřeby nutná jeho obnova.

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

Nejsou.

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

Území není veřejností rekreačně ani sportovně intenzivně využíváno. Vzhledem k charakteru lokality a nutnosti zachování hlavních předmětů ochrany není sportovní a rekreační využívání žádoucí.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na lokalitě (před vstupem do hlavního lomu) je umístěna tabule s informacemi o přírodní rezervaci Kladrubská hora (Projekt informačních tabulí ZCHÚ Jihočeského kraje). V textu jsou uvedeny hlavní cíle ochrany i důvod zařazení lokality mezi EVL. Vzhledem ke stavu této informační tabule by byla vhodná její obnova a zároveň aktualizace údajů.

Druhá informační tabule se nachází na východní hranici hlavního území a má obdobný informační charakter.

Nárazovitě je území využíváno pro poznávací akce pořádané regionálními subjekty (Blatské muzeum v Soběslavi, Správa Chýnovské jeskyně) pro zájemce z odborné i širší veřejnosti.

Tematicky se tyto akce týkají zejména oborů: botanika, mykologie, geologie, mineralogie a historie těžby a zpracování vápence.

V případě realizace připravované sítě naučných stezek v oblasti se předpokládá zařazení řady významných prvků na území Kladrubské hory do tohoto projektu. Tematicky by stezka měla být zaměřena na Chýnovský kras, souvrství karbonátů a s ním spojenou historii těžby vápence v regionu. Trasy této sítě by měly „logicky“ propojit ZCHÚ v blízkém okolí, tedy NPP Chýnovská jeskyně, PR Pacova hora a PR Kladrubská hora. Právě na území Kladrubské hory jsou nejlépe zachovány krajinné prvky mimo jiné představující chronologicky i historii vápenictví (typy lomů, doprava, zpracování, apod.).

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětů ochrany území

PR Kladrubská hora má těžiště významu zejména z hlediska výskytu již výše uváděných chráněných druhů vzácných rostlin. V minulosti bylo z tohoto důvodu zpracováno několik botanických průzkumů na různé odborné úrovni. Poslední inventarizační průzkum zaměřený na současný stav EVL Kladrubská hora proběhl v roce 2013 (Štechová et Štech 2013).

Inventarizační průzkumy mineralogické byly zpracovány v letech 1999 (Litochleb et Sejkora 1999) a 2004 (Litochleb et al. 2004). Některé údaje byly publikovány i v několika dalších pracích, tematicky zaměřených na minerály pestré skupiny moldanubika v regionu (viz přehled literatury).

Od roku 1991 je prováděn pravidelný chiropterologický monitoring tzv. štoly v Kladrubské hoře. Výsledky poukazují na velmi pestré druhové zastoupení hibernujících netopýrů na relativně malém, ale regionálně velmi významném zimovišti. Např. druh *Eptesicus nilsonii* přezimující v posledních letech téměř pravidelně ve štole v Kladrubské hoře nebyl v nedaleké Chýnovské jeskyni dosud zaznamenán.

Překvapivé výsledky přinesl též mykologický průzkum lokality (zahájen 2007). Dosud zjištěné množství druhů (řada z nich v ČR) napovídá, že Kladrubská hora v tomto směru překračuje měřítko regionu.

#### Doporučení:

- pokračování **mykologického průzkumu**;
- pokračování monitoringu hibernujících netopýrů, rozšíření o **netting** v lokalitě;
- provádět každoroční monitoring stavu populací *Cypripedium calceolus* a *Asplenium ceterach*, Na základě tohoto monitoringu může být v případě potřeby následně upraven a doplněn způsob a četnost prováděných zásahů;
- pravidelně provádět **monitoring** výskytu zjištěných vzácných a chráněných druhů rostlin, potencionálně i podrobný botanický průzkum zaměřený na výskyt druhů uváděných zde v minulosti, které však nebyly při inventarizačních průzkumech v posledních letech již zjištěny;
- **entomologický průzkum** s důrazem na vzácné a chráněné druhy;

- **mineralogický průzkum** lokality zaměřený na minerály karbonátových hornin a minerály tzv. alpské parageneze v amfibolitech;
- podrobný **průzkum vodní fauny místní vodoteče** (raci, mihule, ryby) – na základě morfologických parametrů toku lze předpokládat výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
DP 3, údržba porostu (0,75 ha)		22 500
DP 4, údržba porostu (0,80 ha)		24 000
DP 10, instalace 3 uzamykatelných závor		90 000
DP 13, obnova oplocenky		10 000
obnova pruhového značení po 10 letech (3140m)		4 500
zpracování projektu asanace skládky v DP13		250 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>		<b>401 000</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
DP 1, redukce náletů (0,7 ha) 1x 3roky	6 300	63 000
DP 1, potlačení vlčího bobu (0,4 ha)	8 800	88 000
DP 2, redukce náletů (0,7 ha) 1x 3roky	6 300	63 000
DP 2, potlačení vlčího bobu (0,4 ha)	8 800	88 000
DP 5, potlačení vlčího bobu (1,0 ha)	22 000	220 000
DP 6, redukce náletů (0,5 ha) 1x 3roky	4 500	45 000
DP 13, redukce porostu, prosvětlení, 1 x 2 roky	5 000	50 000
DP 13, seč buřeně	5 000	50 000
Monitoring předmětů ochrany a jeho biotopů, každoročně	25 000	250 000
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	<b>91 700*</b>	<b>917 000</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>		<b>1 318 000</b>

\*: Součet nákladů opakovaných zásahů nereflektuje interval jejich provádění.

Poznámka: Orientační ceny zásahů byly kalkulovány dle v tabulce uvedených ploch / typu zásahu na základě ceníku AOPK ČR pro rok 2012, ceny jsou uvedeny bez DPH.

**DP = dílčí plocha dle tabulky č. 2**

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

1. Abazid, D., Krejča F., Řehounek J., Špinar P., Fischer D., Fišer J., Zbytovský P. (2009): Zvláště chráněná území Jihočeského kraje - Přírodní rezervace Kladrubská hora, OSSIS Tábor, 8 s
2. Anděra M., Zbytovský P. (1999): Chýnovská jeskyně, Kladrubská hora - štola u Dolních Hořic - 30 let sčítání netopýrů (B) Katalog zimovišť
3. Anděra M., Zbytovský P. (2001): Chýnovská jeskyně a okolní zimoviště netopýrů – *Vespertilio* 5: 7-10, ISSN 1213-6123
4. Blažková D. (1962): Kyvor lékařský, *Ceterach officinarum* L. - nová rostlina jižních Čech - Zpravodaj Muzeí Jihočeského kraje 1962, č. 1, s. 1, České Budějovice
5. Blažková D. (1971): Charakter severní hranice rozšíření kyvoru lékařského (*Ceterach officinarum*) DC – *Preslia* 43, 112-119
6. Brejšková, L., Anděra, M., Bejček, V., Červený, J., Hanel, L., Lusk, S., Moravec, J., Šťastný, K., Zavadil, V. (2005): Červený seznam obratlovců České republiky - souhrnný přehled. - Pp. 131-171, in: Plesník, J., Hanzal, V., Brejšková, L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci. - *Příroda*, Praha, 22 [2003], 183 pp.
7. CER, s.r.o. – Realizační dokumentace k objednávce č. 000867/2011 (péče o ZCHÚ Kladrubská hora\_1, MS, 9 s
8. Dovolil M. (1976): Závěrečná zpráva Kladrubská hora 511 1382 504, surovina: kámen - *Geoindustria* n. p. Praha
9. Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Červený seznam cévnatých rostlin České republiky: třetí vydání. – *Preslia* 84: 631–645.
10. Chán V. [ed.] (1996): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. Praha, *Příroda* 16: 1–284.
11. Chlumský J. (rok neuveden): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Kladrubská hora CZ0312035, MS, 8 s
12. Fischer D., Kerouš K. (2013): Lokalita: Kladrubská hora, Přehled zjištěných druhů obojživelníků, plazů, ptáků a motýlů zjištěných v EVL Kladrubská hora s uvedením kategorie ochrany a postavení v rámci červeného seznamu, Orientační zoologický průzkum lokality pro potřeby zpracování plánu péče. MS, 4 s

13. Litochleb J., Sejkora J. (1999): Inventarizace minerálů a hornin na lokalitách: NPP Chýnovská jeskyně, PR Kladrubská hora a bývalý kamenolom Pacova hora - NM Praha, mineralogicko-petrologické oddělení, MS, 3 s
14. Litochleb J., Sejkora J., Šreinová B. (2004): Inventarizace minerálů a hornin na lokalitách: NPP Chýnovská jeskyně, PR Kladrubská hora a PR Pacova hora - II. etapa - NM Praha, mineralogicko-petrologické oddělení, MS, 44 s
15. Litochleb J., Sejkora J., Krejča F., Šrein V., Šreinová B. (2004): Pacova hora u Chýnova (Chýnovská jeskyně a lom) - nové poznatky mineralogického výzkumu - Bulletin mineralogicko-petrografického oddělení NM, roč. 12, 64-78
16. Plch M. (1981): Závěrečná zpráva úkolu Kladrubská hora 01 79 1096, surovina drcené kamenivo - Geoindustria n. p. Praha, závod Jihlava
17. Šiška P. (2000): Plán péče pro přírodní rezervaci Kladrubská hora na období od 1. 1. 2002 do 31. 12. 2011 – AOPK ČR, středisko České Budějovice, 12 s + přílohy
18. Špinar P. (2009 a): Inventarizační mykologický průzkum PR Kladrubská hora MS – tab. EXCEL
19. Špinar P. (2009 b): Celkový přehled taxonu makromycetů zaznamenaných v letech 2007- 2009 v PR Kladrubská hora, MS, 10 s
20. Špinar P. (2014): Celkový přehled taxonu makromycetů zaznamenaných v letech 2007- 2014 v PR Kladrubská hora, MS – tab. EXCEL
21. Štechová T., Štech M. (2013): Botanický inventarizační průzkum EVL Kladrubská hora, MS, 31 s
22. Vilímek M. (1959): Průzkum vápenců 1958 Chýnov 51 320 002 – Závěrečná zpráva z výzkumu, Geologický průzkum n.p. Praha, závod Dubí
23. Vlach P., Frouz J. (2012): Podklady pro plán péče Kladrubská hora. Dílčí plnění, část 1.2.31 – inventarizační průzkum půda, geologie, voda. MS, 17 s
24. Zbytovský P. (2001): Přírodní rezervace Kladrubská hora SAVCI, MS, 10 s
25. Příloha nařízení vlády č.132/2005 Sb. ze dne 14.listopadu 2007, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.
26. SOA Třeboň, fond Velkostatek Chýnov
27. Správa Chýnovské jeskyně, archiv (T - těžba surovin, V1 - PR Kladrubská hora)



28. Vyhláška 395/1992 Sb.
29. Lesprojekt Brno, a.s.: LHP pro LHC Tábor – 211 001, platnost od 1.1. 2011 do 31.12. 2020
30. Oblastní plány rozvoje lesů (2001): Přírodní lesní oblast 16 – Českomoravská vrchovina, ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Brno, 330s.
31. Příloha časopisu Lesnická práce (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů, 48s.
32. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů
33. Výsledky vlastního terénního průzkumu

### 4.3 Seznam používaných zkratk

ORP	- obec s rozšířenou působností
POU	- ( <i>obec s</i> ) pověřeným obecním úřadem
PR	- přírodní rezervace
OP	- ochranné pásmo
EVL	- evropsky významná lokalita
ZO	- základní ochrana
ČÚZK	- Český ústav zeměměřičský a katastrální
ZM	- základní mapa
VGHMÚř	- Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad
NIKM	- Národní inventarizace kontaminovaných míst
DKM	- digitální katastrální mapa
KM-D	- katastrální mapa digitalizovaná
ÚKM	- účelová katastrální mapa
„S-JTSK“	- systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
DMVS	- digitální mapa veřejné správy
KN	- ( <i>parcela</i> ) katastru nemovitostí
ZE	- ( <i>parcela ve</i> ) zjednodušené evidenci
PK	- pozemkový katastr
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
LV	- list vlastnictví
ZOPK	- zákon o ochraně přírody a krajiny
ÚAP	- územně analytické podklady
AOPK ČR	- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ÚSES	- územní systém ekologické stability
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
NPÚ	- Národní památkový ústav
SCHJ	- Správa Chýnovské jeskyně
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
VÚV TGM	- Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
OBÚ	- obvodní báňský úřad

IUCN	- International Union for Conservation of Nature
SVS	- severoseverovýchod ( <i>světová strana</i> )
ONV	- okresní národní výbor
CHPV	- chráněný přírodní výtvar
JZD	- jednotné zemědělské družstvo
PHO	- pásmo hygienické ochrany
OkÚ	- okresní úřad
LHP	- lesní hospodářský plán
LHC	- lesní hospodářský celek
ČS	- červený seznam

**stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (obratlovci) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky (Bezobratlí):**

- CR - kriticky ohrožený
- EN - ohrožený
- VU - zranitelný
- LC - málo dotčený
- NT - téměř ohrožený

**stupeň ohrožení dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012):**

- C1 - kriticky ohrožený taxon
- C2 - silně ohrožený taxon
- C3 - ohrožený taxon
- C4 - vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený

**stupeň ohrožení dle Červeného seznamu hub (makromycetů) ČR:**

- CR - kriticky ohrožený
- EN - ohrožený
- VU - zranitelný
- NT - téměř ohrožený druh

## 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....	1
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje.....	6
1.6 Kategorie IUCN .....	9
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	9
1.8 Předmět ochrany EVL.....	14
1.9 Cíl ochrany .....	14
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	14
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	21
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	25
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	25
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	28
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	30
3. Plán zásahů a opatření.....	30
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	30
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	34
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	35
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	35
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	35
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	35
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětů ochrany území .....	36
4. Závěrečné údaje .....	37
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	37
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	38
4.3 Seznam používaných zkratk .....	40
5. Obsah .....	42
6. Přílohy.....	43

## 6. Přílohy

### Přílohy tištěné

- Tabulky:**
- Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
  - Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
- Mapy:**
- Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)
  - Příloha M2a - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (klad listů)
  - Příloha M5 - Mapa dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích

### Fotodokumentace

### Přílohy na DVD/CD

- Tabulky:**
- Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
  - Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
- Mapy:**
- Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území (širší okolí)
  - Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území (bezprostřední okolí)
  - Příloha M1c - Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování
  - Příloha M1d - Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování
  - Příloha M1e - Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa
  - Příloha M1f - Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění
  - Příloha M2a - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (klad listů)
  - Příloha M3a1 - Ochrana přírody a krajiny
  - Příloha M3a2 - Ochrana přírody a krajiny NATURA 2000
  - Příloha M3b - Ochrana památek
  - Příloha M3c - Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů
  - Příloha M3d - Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod
  - Příloha M3e - Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy
  - Příloha M3f - Znečištění životního prostředí
  - Příloha M3g - Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS
  - Příloha M3h - Lesnické hospodaření – lesní půda
  - Příloha M4 - Mapa stabilizace hranic v terénu
  - Příloha M5 - Mapa dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích

- Příloha M6 - Mapa dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích
- Příloha M7 - Mapa typologická
- Příloha M8 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### Fotodokumentace:

- Foto č. 01 - celkový pohled na PR Kladrubská hora od SZ
- Foto č. 02 - vstupní část hlavního lomu
- Foto č. 03 - prostor hlavního lomu od Z
- Foto č. 04 - východní stěna zahloubení hlavního lomu od Z
- Foto č. 05 - pozůstatky technologických zařízení v hlavním lomu
- Foto č. 06 - zbytky kamenného pilíře lávky pro odvoz hlušiny z hlavního lomu
- Foto č. 07 - násep úzkokolejné dráhy vedoucí do Chýnova
- Foto č. 08 - bývalá provozní budova lomu na Kladrubské hoře
- Foto č. 09 - zbořeniště bývalé strojovny, v pozadí budova Peterkovny
- Foto č. 10 - torzo šachtové pece ve zdech bývalé strojovny
- Foto č. 11 - lesní cesta na severní hranici PR s výskytem vzácných druhů hub, vpravo opěrná zeď navážecí lávky k šachtové peci
- Foto č. 12 - místo výskytu *Reynoutria sachalinensis* severně od starého lomu
- Foto č. 13 - vchod do štoly ve starém lomu
- Foto č. 14 - štola ve starém lomu, zimoviště několika druhů netopýrů
- Foto č. 15 - *Myotis myotis* při hibernaci ve štole
- Foto č. 16 - *Barbastella barbastellus* při hibernaci ve štole
- Foto č. 17 - hnízdění včelojeda lesního v lokalitě Kladrubská hora
- Foto č. 18 - vzorek prehnitu z lomu na Kladrubské hoře
- Foto č. 19 - Mozkovitka rosolovitá (*Ascotremella faginea*) z Kladrubské hory (foto: Pavel Špinar - 2007)
- Foto č. 20 - informační tabule umístěná ve východní části PR
- Foto č. 21 - *Asplenium ceterach*, stav v roce 2008 (foto: Hana Štěřbová)
- Foto č. 22 - *Cypripedium calceolus*, stav v roce 2005 (foto: Josef Vandělík)
- Foto č. 23 - rozvodněný Chýnovský potok podél severní hranice PR, stav při oblevě v roce 2006
- Foto č. 24 - rozvodněný Chýnovský potok na východním okraji PR, stav při oblevě v roce 2006

**Tabulka T1: Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
243Aa	1	0,03	1/A	KL	100	8	D	Prořezávka v přehoustlých částech pro podporu stability skupiny.	2	Malá plocha se stanovištně původní dřevinou.
243Aa	4	0,29	1/A	SM	45	17	E	Slabší probírka, odstraňování náletových dřevin ve prospěch JS a DB. Podpora stability skupiny.	2	Značně věkově diferencovaná skupina z přirozeného zmlazení s převahou SM a BR v bývalém lomu.
				BR	25					
				OS	15					
				JS	10					
				BO	5					
				DB	+					
				JIV	+					
243Aa	6	1,20	1/A	BR	55	23	E	Probírka. Redukce BR a JIV asi tak polovinu zásoby. Zásahem podpořit vtroušené listnáče - podpora stanovištně původních dřevin. Vzniklé i stávající porostní mezery a případné holiny zalesnit BK a JD. Novou výsadbu je zapotřebí chránit proti okusu zvěře.	2	Porost na haldách. V křovitém patře rozšířen bez černý. V SV části hojně zmlazení SM ve věku 5-30 let.
				OS	10					
				OL	10					
				JIV	5					
				JS	5					
				KL	5					
				BO	5					
				SM	5					
				KR	+					

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
243Aa	8	1,9	1/A	SM	65	26	E	V plně zapojených částech probírka se zaměřením na odstranění poškozených a oslabených jedinců. Uvolnit vtroušené listnaté stanovištně původní dřeviny (BK, DB, KL). Ve SM části začít s obnovou pomocí kotlíků (celkem na cca 20% plochy). Plochy zalesnit BK a JD. Výsadbu včetně náletu ochránit před okusem – např. oplůtky, plastové chrániče. Staré DB ponechat bez zásahu – na dožití.	2	SM kmenovina, místy proředěná s vtroušenými listnáči. V mezernatých částech keře. Pomístné zmlazení BK, DB a KL. V JZ části 6 ks přestárých DB. Na zmlazení jsou patrné škody zvěří. V Z části, která je rozvolněná, je hojně zmlazení KL (5m).
				DB	20					
				KL	10					
				BK	2					
				BR	1					
				BO	+					
				OS	+					
				JIV	+					
				AK	+					
KR	+									
243Aa	101	0,10	-	-	-	-	-	-	Bývalá skládka s náletem JIV a OL.	
243Ba	13/8	0,71	1/A	-	-	-	E	-	Dvouetážová skupina.	
	13	0,18		DB	85	27		Postupně odtěžit SM a v případě vzniku mezer podsadit BK a JD, které je nutné ochránit proti okusu. Listnaté dřeviny ponechat bez zásahu.	2	Smíšená kmenovina listnatá s příměsí SM. V podrostu KL a bez černý.
				KL	5					
				SM	5					
				BK	5					
	8	0,53		SM	80	25		Probírka – snížit zastoupení BR a SM, odstranit AK a JIV. Možná započít s obnovou ve SM části – tvorba kotlíků. Vysadit BK a JD a spolu s náletem původních dřevin je ochránit před okusem.	2	Smíšená, mezernatá, značně diferencovaná kmenovina s převahou stanovištně nevhodného SM. V podrostu KL a bez černý.
				KL	10					
				DB	5					
				BR	5					
				JIV	+					
				AK	+					
OL	+									

**naléhavost** – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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

**stupeň přirozenosti** – je vyjádřením míry ovlivnění lesního ekosystému člověkem, a to jak přímým lesnickým obhospodařováním tak nepřímo působícími antropickými vlivy.

– A – les původní, B – les přírodní, C – les přírodě blízký, D – les kulturní, E – les nepůvodní

**Tabulka T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

DP (č.)	DP (název)	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	hlavní lom, plocha hlavní etáže a zahloubení (parc. č. 141/2)	0,70	Plocha hlavní etáže lomu a zahloubení s výskytem řady uvedených vzácných a chráněných druhů rostlin (hlavní předmět ochrany PR). Porosty náletových dřevin na celém území DP s převahou borovice a břízy, částečně též vrba jíva a osika. Zejména ve východní části výskyt invazního vlčího bobu mnoholistého. V zahloubení lomu se nachází ohniště. Náletové dřeviny v minulosti opakovaně redukovány v rámci managementu ZCHÚ. V prostoru lomu se nachází pozůstatky technologií z doby těžby.	intenzivní redukce náletových dřevin za účelem celkového prosvětlení porostů, zejména nálety břízy a jívy, v případě břízy a jívy natírat řezné plochy Roundupem, vyřezat cca 50%, ponechat spíše jednotlivé vzrostlé stromy, dřevní hmotu odstranit mimo území PR	1	2014, 2018, 2022	minimálně 2 x v období tohoto plánu péče, ideálně 1 x za 3 roky
		0,40	<b>Cílem zásahu je zachování vhodných podmínek pro výskyt vzácných druhů rostlin.</b>	likvidace vlčího bobu mnoholistého, při plánování způsobů likvidace je třeba vycházet ze zkušeností s likvidací těchto druhů na podobných typech biotopů a z odborné literatury, která se touto tematikou zabývá	1	od 2014	opakovat podle potřeby



DP (č.)	DP (název)	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	hlavní lom, severní svahy a skalní stěny (parc. č. 141/2)	0,60	Skalní stěny a svahy hlavního lomu s jižní expozicí. Kompaktní skalní masiv se nachází zvláště v západní části lomové stěny. Východním směrem postupně přechází do nezpevněných hlinitých svahů s nesouvislým porostem náletových dřevin (bříza, dub, jíva, osika). Ve východní části se výrazně šíří vlčí bob mnoholistý. Náletové dřeviny v minulosti opakovaně redukovány v rámci managementu ZCHÚ. <b>Cílem zásahu je zachování vhodných podmínek pro výskyt vzácných druhů rostlin.</b>	intenzivní redukce náletových dřevin za účelem celkového prosvětlení porostů, zejména nálety břízy a jívy, v případě břízy a jívy natírat řezné plochy Roundupem, ve svazích ponechat dřeviny, které zajistí potřebnou stabilitu svahů, dřevní hmotu odstranit mimo území PR	1	2014, 2018, 2022	minimálně 2 x v období tohoto plánu péče, ideálně 1 x za 3 roky
		0,40		likvidace vlčího bobu mnoholistého, při plánování způsobů likvidace je třeba vycházet ze zkušeností s likvidací těchto druhů na podobných typech biotopů a z odborné literatury, která se touto tematikou zabývá	1	od 2014	opakovat podle potřeby
3	hlavní lom, jižní svahy a skalní stěny (parc. č. 141/2)	0,75	Zastíněné svahy na jižní straně hlavního lomu s ojediněle zachovanými zbytky skalního masivu (většinou rozvolněné) případně volnými bloky hornin. Věkově diferenciovaný porost dřevin vzniklý přirozenou cestou. Po obvodu PR místy vyvinutý "nárazový" pás křovin a náletových dřevin s volnými bloky hornin a kamenů. Bohatá ruderalní vegetace. <b>Cílem péče je zachování současného stavu.</b>	svahy ponechat bez zásahu, udržovat porost z hlediska stabilizace svahu, na horní hraně lomu podporovat existenci, případně vznik nárazového pásu křovin a náletových dřevin	2	průběžně	po celé období platnosti PP

DP (č.)	DP (název)	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	hlavní lom, vstupní část a okolí (parc. č. 141/2)	0,80	Vstupní prostor do hlavního lomu a jeho nejbližší okolí. Vstup do lomu má charakter strže, vznikl odstřelením původního vjezdového tunelu. V prostoru jsou zachovány pozůstatky technologických objektů (základy tunelu, pilře vyvážecí lávky, kolejiště apod.). Stěny jsou porostlé náletovými dřevinami včetně západní lomové stěny. Východně od vstupní části (trasa "svážné" cesty a okolí se nachází smíšený lesní porost s převahou smrku a borovice rostoucí zčásti na odvalech vyšších etází lomu. <b>Cílem péče je zachování současného stavu.</b>	obhospodařovat jako okolní lesní porost, náletové dřeviny v západní stěně hlavního lomu příležitostně redukovat	2	2020	1 x v období platnosti PP
5	torza vyšších etází hlavního lomu a jejich odvaly (parc. č. 141/2)	1,00	Dopravní cesta podél severního okraje hlavního lomu a četné odvaly skrývek z vyšších úrovní těžby. Porost většinou tvoří bříza, částečně křoviny. Ve východní části se šíří invazní vlčí bob mnoholistý. Na území PR zasahuje i malá část koseného travního porostu. <b>Cílem zásahu je zamezení šíření invazních druhů na území PR a tím zachování vhodných podmínek pro výskyt vzácných druhů rostlin.</b>	likvidace vlčího bobu mnoholistého, při plánování způsobů likvidace je třeba vycházet ze zkušeností s likvidací těchto druhů na podobných typech biotopů a z odborné literatury, která se touto tematikou zabývá	1	od 2014	opakovat podle potřeby
				porosty severně od hrany lomu ponechat bez zásahu	2	průběžně	po celé období platnosti PP

DP (č.)	DP (název)	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
6	"Náckův" lom (parc. č. 141/2)	0,50	Jámový lom s výskytem <i>Asplenium ceterach</i> . Porosty křovin a náletových dřevin v prostoru vlastního lomu i v jeho okolí. Jednotlivě i ve skupinách těž vzrostlé stromy. V minulosti prováděna redukce dřevin. <b>Cílem zásahu je zlepšení podmínek pro zachování lokality s výskytem vzácné kapradiny <i>Asplenium ceterach</i>.</b>	vykácet většinu vzrostlých stromů, které z jižní strany zastihují celý lom a náletové dřeviny přímo v prostoru lomu, dosáhnout zásahem celkového prosvětlení porostů, dřevní hmotu odstranit mimo území PR, prosvětlením porostů by mělo dojít i ke snížení množství plžů ohrožujících populaci kyvoru okusem	1	2014, 2018, 2022	3 x v období tohoto plánu péče, interval je možno podle potřeby zkrátit
7	ostatní jámové lomy východně od hlavního lomu (parc. č. 141/2)	1,10	Porosty křovin a náletových dřevin v jámových lomech a na jejich odvalech. Věkově i druhově diferenciované porosty dřevin vzniklé přirozenou cestou. <b>Cílem péče je zachování současného stavu.</b>	ponechat bez zásahu	2	průběžně	po celé období platnosti PP
8	ostatní plochy s porosty křovin a náletových dřevin (parc. č. 141/2)	0,40	Porosty dřevin vzniklé přirozenou cestou. Druhově i prostorově pestrá mozaika dřevin s vyvinutým stromovým patrem, porosty křovin. Místa ruderalizované travní porosty. Součástí DP je i vysazená skupina smrku. <b>Cílem péče je zachování současného stavu.</b>	ponechat bez zásahu, část travního porostu v PR nadále udržovat ve stejném režimu jako navazující travní porost (pravidelné kosení)	2	průběžně	po celé období platnosti PP
9	políčko v jihovýchodní části PR (součást pozemku parc. č. 141/2)	0,30	Extenzivně obhospodařované políčko situované východně od hlavního lomu s bohatě vyvinutou vegetací jednoletých plevelů a výskytem vzácných vápnomilných plevelů. Celý pozemek je v KN evidován jako ostatní plocha (neplodná půda) a samo políčko je zřejmě založeno v prostoru dřívějších selských lomů, popřípadě bývalých odklízů. Pěstovány jsou většinou běžné obiloviny, brambory apod. <b>Cílem péče je zachování (zlepšení) současného stavu z hlediska výskytu jednoletých a vzácných vápnomilných plevelů.</b>	ponechat bez zásahu, nadále extenzivně obhospodařovat jako ornou půdu, nepoužívat pesticidy, nepoužívat čistá dusíkatá hnojiva, je nežádoucí pěstování kukuřice a okopanin	2	průběžně	po celé období platnosti PP

DP (č.)	DP (název)	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
10	cesta (parc. č. 137/11)		Lesní cesta na sz okraji tzv. „Starého lomu“. V pozdějším období těžby byla zřejmě i součástí lokálního úseku trasy úzkokolejné dráhy. Prostor je z velké části ovlivněn skládkou komunálního odpadu (viz. bod 2.2 a 3.1.2). Západní část bývalé komunikace je překryta odvalem hlušiny vyvezené ze zmíněného lomu a nachází se zde zapojený stromový porost navazující na lesní pozemky (parc. č. 144 a 141/15). <b>Cílem péče je zachování současného stavu.</b>	ponechat bez zásahu, obhospodařovat stejným způsobem jako sousední lesní porosty,	2	průběžně	po celé období platnosti PP
		0,07	Část této dílčí plochy je součástí průběžné komunikace (v terénu) vedoucí komplexem Kladrubské hory, ostatní úseky této cesty jsou zahrnuty do OP (parc. č. 137/3 a 137/12) a vedou zčásti těsně podél hranice PR, všechny tyto zmíněné cesty jsou lokalitou s výskytem vzácných druhů hub (zejména rod <i>Helvella</i> ), v důsledku pohybu motorových vozidel po této komunikaci dochází k rozjždění plodnic (viz bod 3.2). <b>Cílem zásahu je zachování podmínek pro výskyt chráněných druhů hub.</b>	instalace uzamykatelných závor, omezení pohybu vozidel na nezbytně nutnou míru zvláště v úseku cest mezi východním okraje OP a tzv. starým lomem	2	2014	jednorázově
		cca 5 x 5 m	V části DP (a v její bezprostřední blízkosti - severně) se vyskytuje prostorově omezená populace <i>Reynoutria sachalinensis</i> . <b>Cílem zásahu je zachování současného stavu z hlediska výskytu vzácných a chráněných druhů hub.</b>	ponechat bez zásahu, důsledně monitorovat výskyt <i>Reynoutria sachalinensis</i> , v případě rozšíření druhu mimo současnou plochu provést jeho redukci do výchozího stavu	1	průběžně podle zjištěné situace	po celé období platnosti PP
11	terénní deprese s odvaly po těžbě (parc. č.145/2)	0,12	Území se vzrostlým porostem listnatých stromů. V západní části travní porost, zřejmě v minulosti kosený, dnes s porostem náletových dřevin a keřů. <b>Cílem péče je zachování současného stavu.</b>	ponechat bez zásahu, obhospodařovat jako lesní porost, v okrajových částech podporovat vznik ochranné nárazové zóny s porosty keřů a náletových dřevin	2	průběžně	po celé období platnosti PP

DP (č.)	DP (název)	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
12	štolá (parc. č. 144)	0,06	Torzo dopravního tunelu v jihovýchodní části tzv. Starého lomu. Současná délka podzemního objektu je 23 m, profil cca 2,50 x 2,50 m. Objekt lze zřejmě spojovat s pokusem o podzemní dobývání vápence. Dnes je lokalita pravidelně monitorovaným zimovištěm devíti druhů netopýrů (viz. tab. v oddílech 1.7.2 a 2.1). <b>Cílem péče je zachování podzemního objektu jako regionálně velmi významného zimoviště netopýrů a zajištění jejich nerušené hibernace v zimním období.</b>	ponechat bez zásahu	1	průběžně	po celé období platnosti PP
				monitoring hibernujících netopýrů	1	průběžně	po celé období platnosti PP
13	prostor jámových lomů (parc. č. 177/2, 183/1 část)	0,05	Samostatně ležící část PR s výskytem <i>Cypripedium calceolus</i> . V podstatě se jedná o dva sousedící jámové lomy. Populace střešníku se nachází ve východním lomu. Na území je stromový porost s roztroušenými keři, v bylinném patře nárosty dřevin. Část plochy (zejména jihovýchodní část, odvaly) zarůstá ruderalní vegetací, v ploše se nachází uměle vysazená skupina smrku. Prostor západního lomu je prakticky celý zavezen dnes již uzavřenou skládkou. Plocha je porostlá náletovými dřevinami a ruderalní vegetací. <b>Cílem zásahu je zlepšení podmínek pro zachování lokality s výskytem druhu <i>Cypripedium calceolus</i> (předmět ochrany EVL).</b>	celkově prosvětlit lokalitu vykácením minimálně 70% vzrostlých stromů, které druh zastíňují, v širším okolí střešníku je nutné vyřezávání mladých stromků, zásahy provádět mimo vegetační období střešníku	1	od 2014	cca 1 x za 2 roky
				v důsledku odstranění vzrostlých stromů zřejmě dojde k expanzi mladých stromků, kterou bude nutno nadále potlačovat, provádět ruční vytrhávání semenáčků v okruhu cca 10 m kolem střešníku	1	od 2014 (V. a VI-VII.)	zásah opakovat minimálně 2 x ročně
				za účelem ochrany populace střešníku před okusem zvěří zachovat a podle potřeby obnovovat oplocek instalovanou na lokalitě v roce 2012	1	od 2014	po celé období platnosti PP

DP (č.)	DP (název)	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
				likvidace liščí nory situované v těsné blízkosti populace střešníku za účelem snížení počtu plžů, které na místo lákají liščí výkaly	2	2014	jednorázově
				zpracování studie vlivu skládky komunálního odpadu na hlavní předmět ochrany a další možné důsledky případného zásahu	3	2018	jednorázově
				likvidace a následná asanace rozsáhlé skládky odpadu v západním jámovém lomu podle výsledků zpracované studie	3	2024	jednorázově

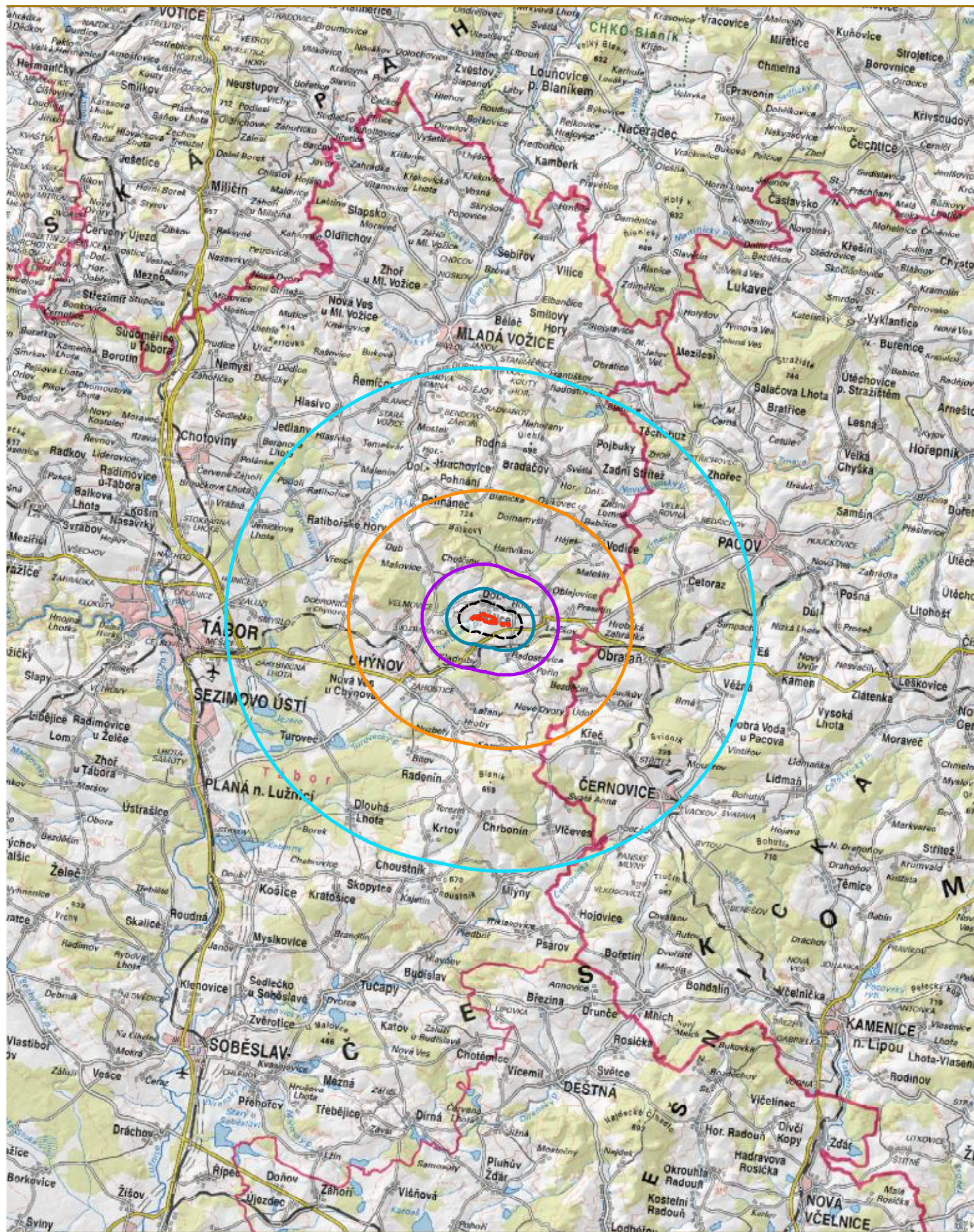
**naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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





# Priloha MI-a: Orientační mapa s vyznačením území (sírší okolí)



## Vzdálenost od hranice lokality:

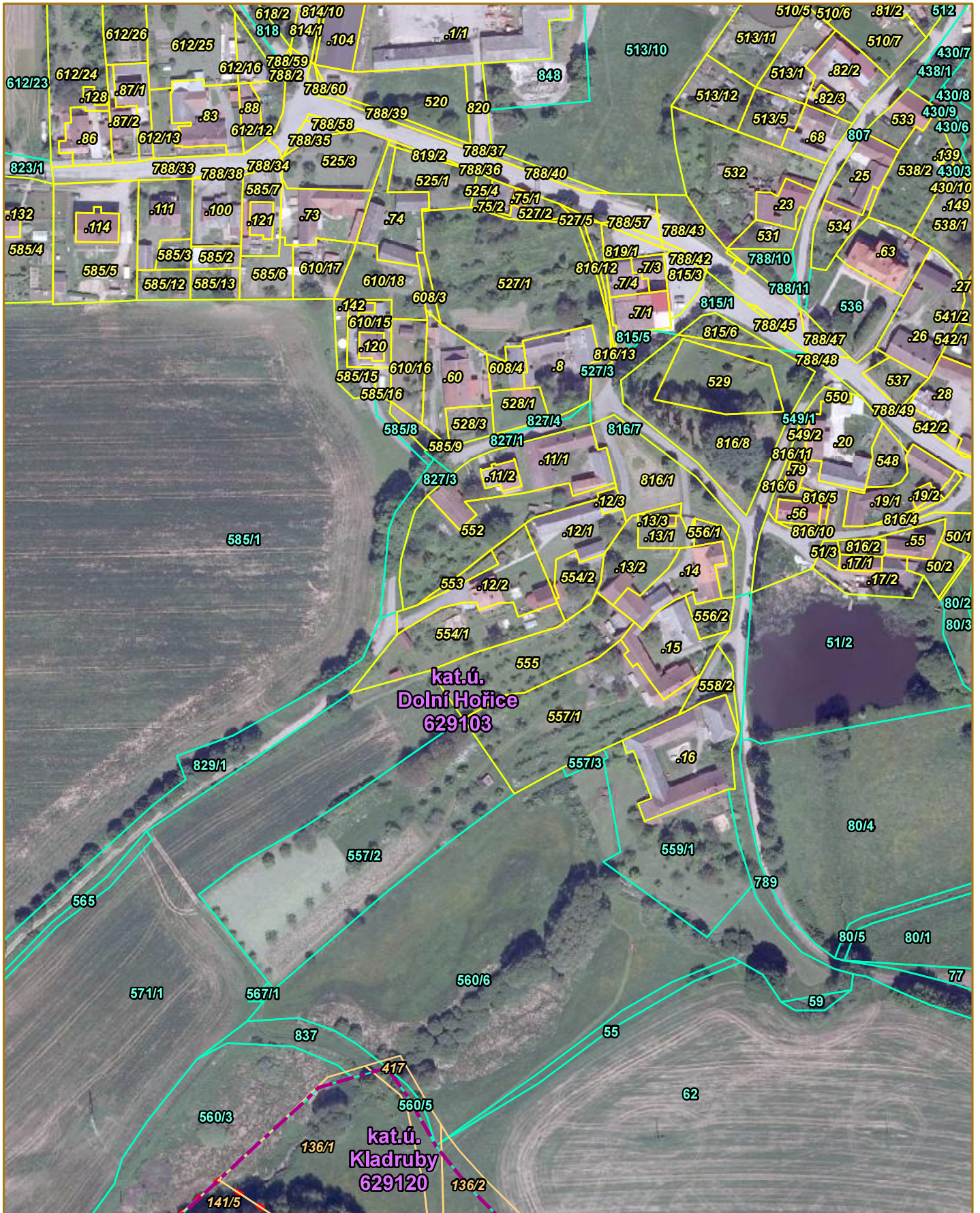
— řešené území   
  500 m   
  1 km   
  2 km   
  5 km   
  10 km



5 km



Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ - list 1 z 5



Řešené území

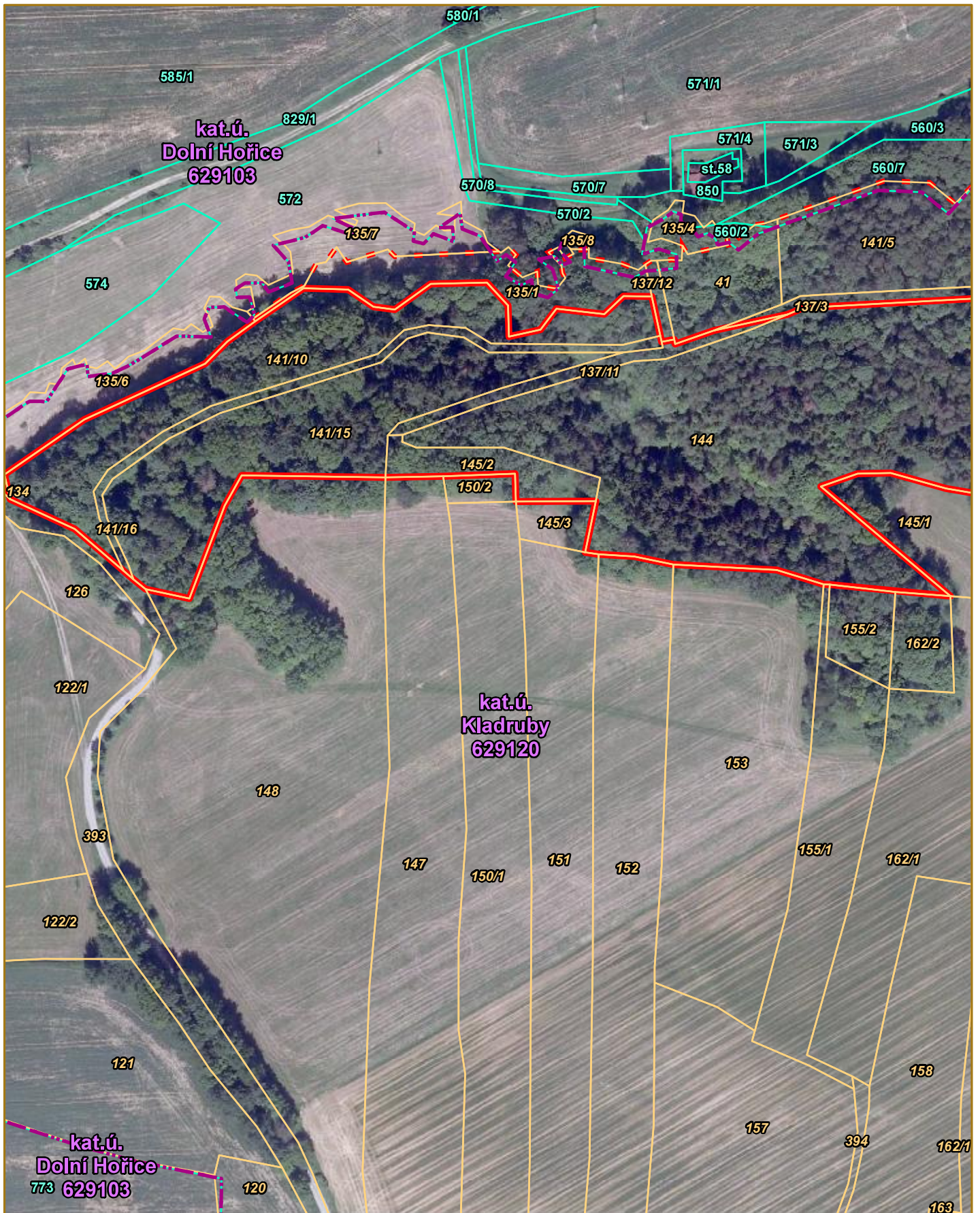
- PR; PP
- - - OP
- SO (§39)
- ZO (§45c)

- hranice katastru
- parcely DKM
- parcely KM-D
- parcely ÚKM

	1			
2	3	4	5	







Řešené území

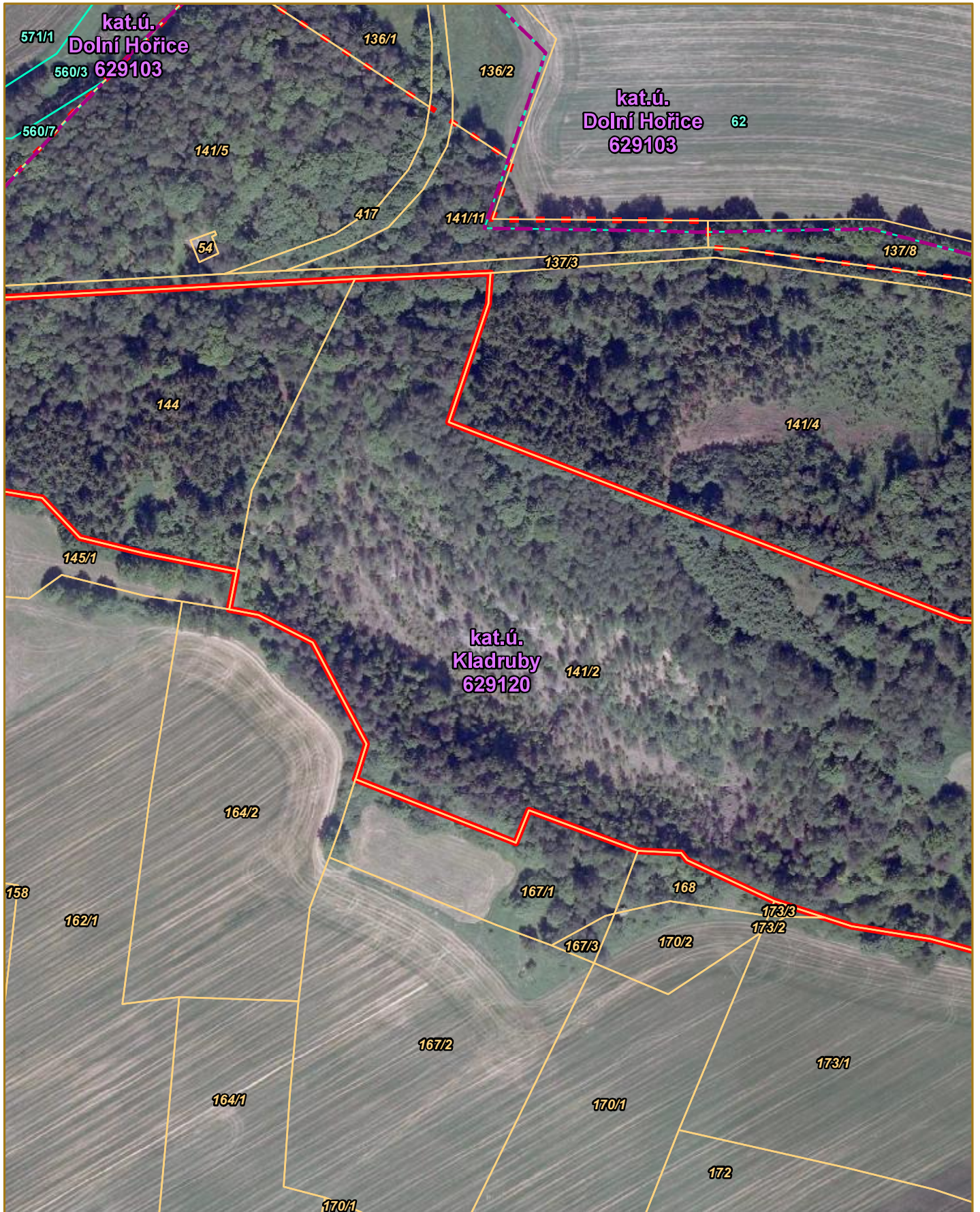
- PR; PP
- OP
- SO (§39)
- ZO (§45c)

- hranice katastru
- parcely DKM
- parcely KM-D
- parcely ÚKM

	1			
2	3	4	5	





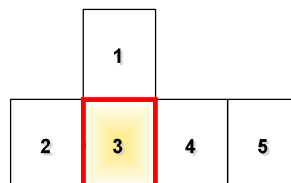


Řešené území

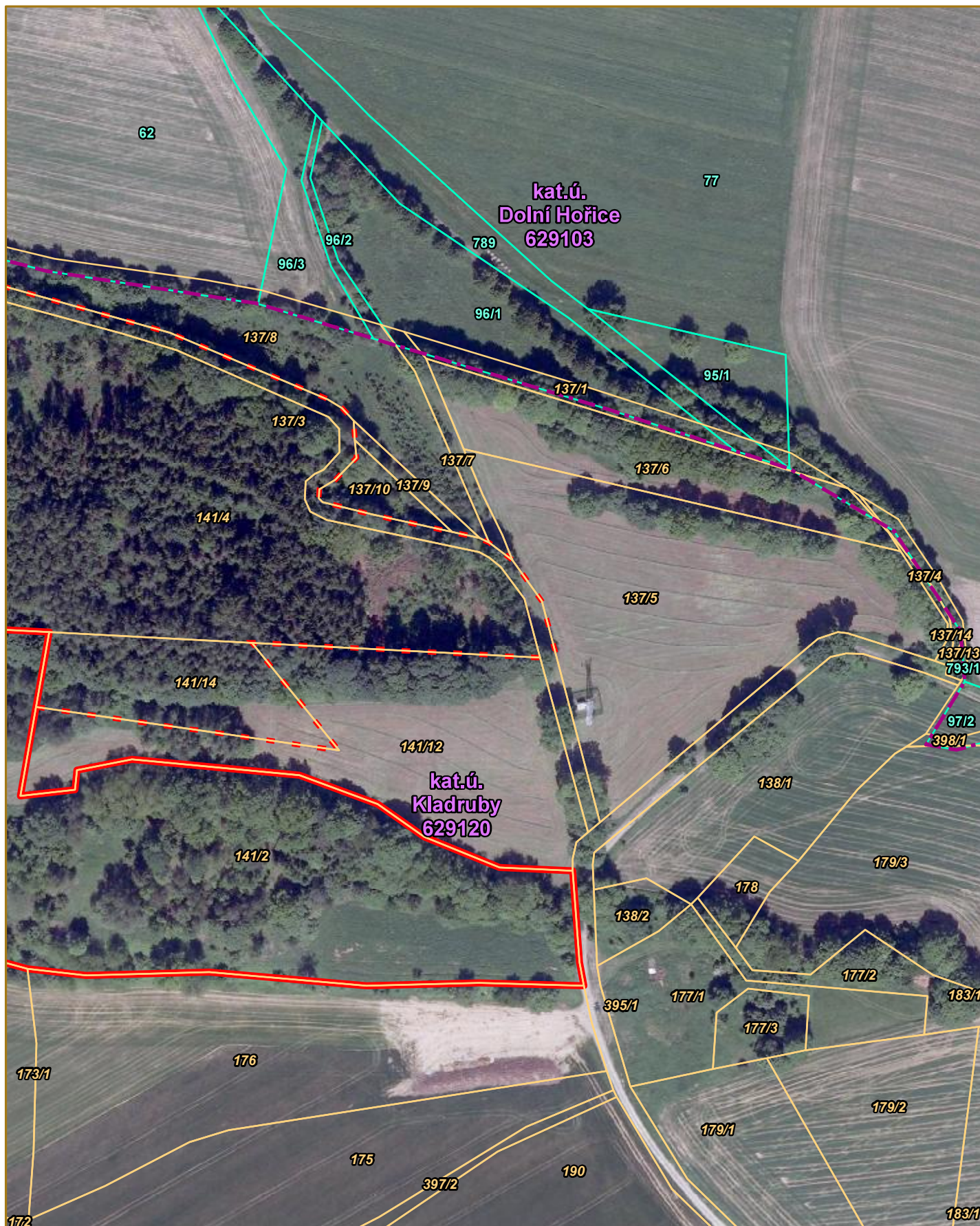
- PR; PP
- - - OP
- SO (§39)
- ZO (§45c)

— hranice katastru

- parcely DKM
- parcely KM-D
- parcely ÚKM



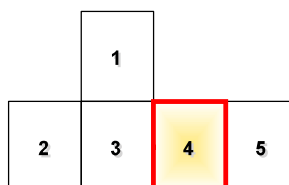




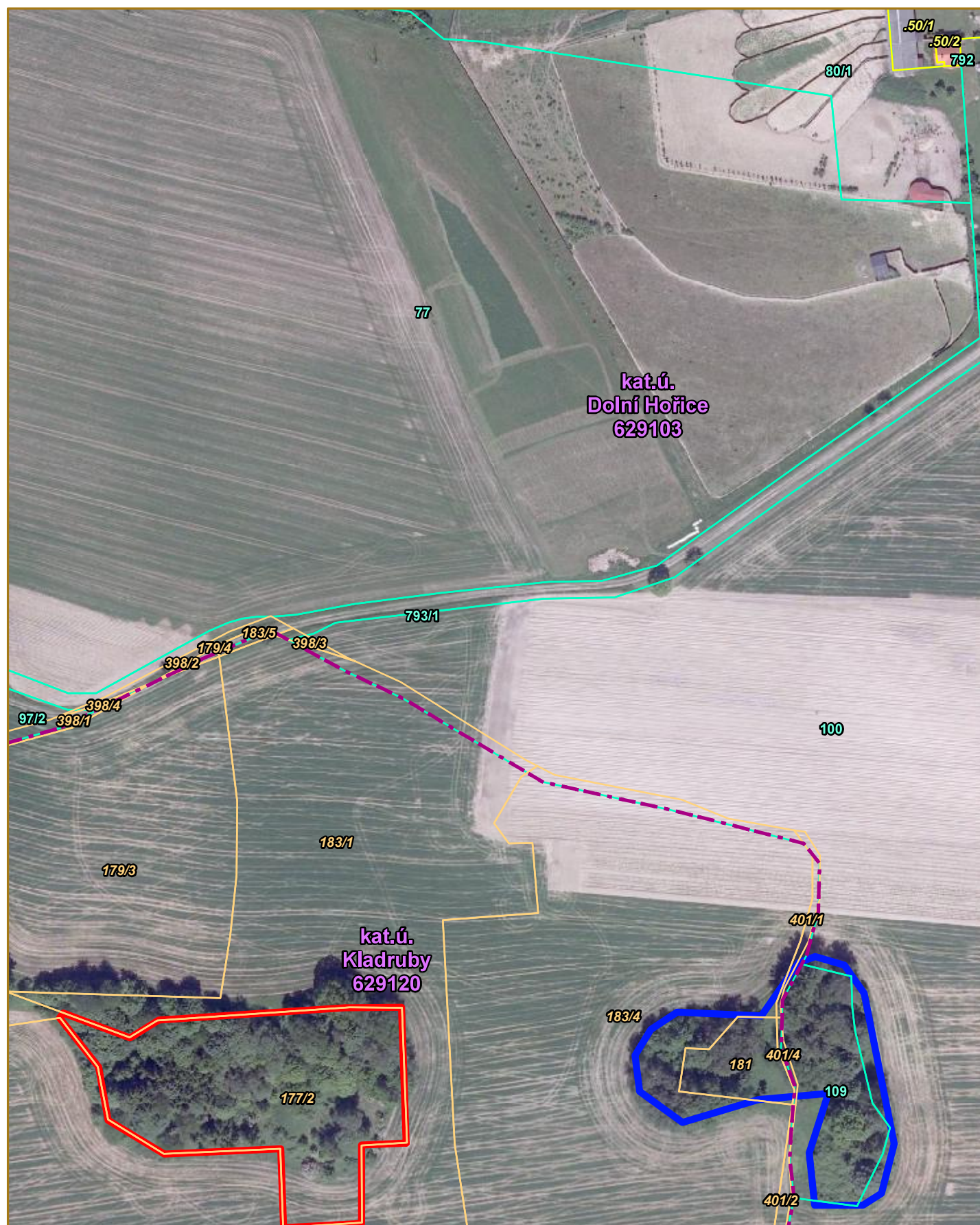
Řešené území

- PR; PP
- OP
- SO (§39)
- ZO (§45c)

- hranice katastru
- parcely DKM
- parcely KM-D
- parcely ÚKM







Řešené území

- PR; PP
- - - OP
- SO (§39)
- ZO (§45c)

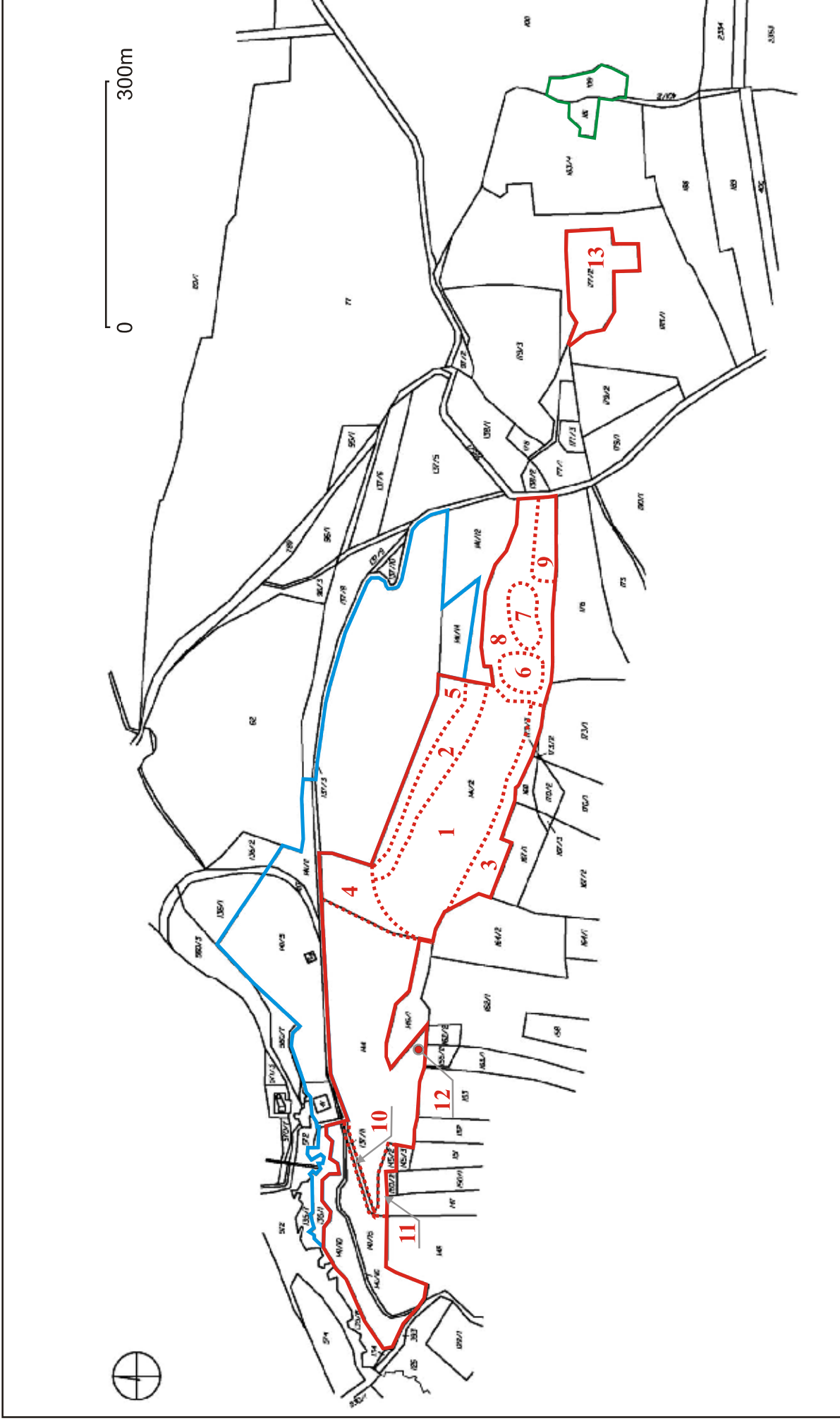
- hranice katastru
- parcely DKM
- parcely KM-D
- parcely ÚKM

	1		
2	3	4	5



50 m

Příloha M5: Mapa dílčích ploch



hranice PR Kladrubská hora



hranice OP PR Kladrubská hora



7 hranice dílčích ploch