

**PLÁN PÉČE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ -
PŘÍRODNÍ PAMÁTKU
VYSOKÝ KÁMEN
2022 – 2031**



OBSAH

<u>1</u>	<u>ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ.....</u>	<u>4</u>
1.1	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.2	ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ.....	4
1.3	VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ.....	5
	ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ	5
1.4	VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO	6
1.5	PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI	6
1.6	PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ	6
1.6.1	PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU	6
1.6.2	HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV	7
1.7	1.8 PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBU PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU	8
1.8	CÍL OCHRANY.....	9
<u>2</u>	<u>ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY</u>	<u>10</u>
2.1	STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ.....	10
2.1.1	GEOLOGIE.....	10
2.1.2	PEDOLOGIE	10
2.1.3	KLIMATICKÉ POMĚRY	10
2.1.4	GEOMORFOLOGIE A RELIÉF	11
2.1.5	BIOTA	11
2.1.6	PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ	13
2.2	HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI	15
A)	OCHRANA PŘÍRODY	15
B)	LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	15
C)	MYSLIVOST	15
D)	REKREACE A SPORT	15
E)	TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN	15
2.3	SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY	15
2.4	SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH	16
2.4.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH	16
2.4.1.1	Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů	16
2.4.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH.....	17
2.5	ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP	18
2.6	STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE	18
<u>3</u>	<u>PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ.....</u>	<u>19</u>
3.1	VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ	19
3.1.1	RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ	19
A)	péče o lesy.....	19
B)	Péče o nelesní plochy	20

C) Péče o rostliny	21
D) Péče o živočichy	21
E) Péče o útvary neživé přírody	22
F) Zásady jiných způsobů využívání území.....	22
3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ	22
3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMU VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ	23
3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU	23
3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ.....	23
3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ	23
3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	23
3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING	24
 4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	 25
 4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ	25
4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ	26
4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK	28
4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE.....	29
 <u>PŘÍLOHY</u>	 <u>30</u>

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kód ZCHÚ:

Kategorie: Přírodní památka
IUCN – III – přírodní památka

Název: Vysoký kámen

Vyhlášeno okresním úřadem Sokolov dne 12. 7. 1974

-

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ

Kraj: Karlovarský

Obec s rozšířenou působností: Kraslice

Obec: Kraslice

Katastrální území: Kámen u Kraslic

Příloha: M 1 - Orientační mapa s vyznačením území

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Údaje ze stránek ČUZK, nahlížení do KN, platné k X. 2021.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ

Katastrální území: Kámen u Kraslic

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastní ctví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v OP (m2)
292/2	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	11	20811	20811
292/3	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	11	3204	3204
343	ostatní plocha	neplodná půda	11	12365	12365
celkem					36380

Správcem všech pozemků je společnost Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové.

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

1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMA

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	24015			
vodní plochy			zamokřená půda	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	12365		neplošná půda	12365
			ostatní způsoby využití	24015
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	36380			

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

národní park:
chráněná krajinná oblast:
jiný typ chráněného území:

překryv s chráněnou oblastí přirozené akumulace vod – CHOPAV Krušné hory a přírodním parkem Leopoldovy Hamry

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita: CZ0410176 Vysoký kámen

1.6 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ

1.6.1 PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU

Důvodem ochrany je zachování geologicky, geomorfologicky a esteticky významného skalního útvaru – drobového kvarcitu, který je důležitým korelačním horizontem v metamorfovaných horninách ordovického

stáří, s kamenným mořem, které je vzorovým příkladem kryogenního zvětrávání hornin ve čtvrtohorách, a na něj vázaných rostlinných a živočišných společenstev.

1.6.2 HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV

Předmět ochrany evropsky významné lokality je shodný s předmětem ochrany přírodní památky Vysoký kámen, pouze s konkretizací biotopů:

Důvodem ochrany je zachování geologicky, geomorfologicky a esteticky významného skalního útvaru – drobového kvarcitu, který je důležitým korelačním horizontem v metamorfovaných horninách ordovického stáří, s kamenným mořem, které je vzorovým příkladem kryogenního zvětrávání hornin ve čtvrtohorách, a na něj vázaných rostlinných a živočišných společenstev. Konkrétně brusnicové vegetace skal a drolin s porosty borůvky (*Vaccinium myrtillus*), částečně také brusinky (*V. vitis-idaea*) a hojně zastoupenými keříčky vřesu (*Calluna vulgaris*). Na hlavním hřebeni Vysokého kamene, na skalních blocích, ve skalních spárách, drolinách a sutích, reprezentativní společenstvo štěrbínové vegetace silikátových skal a drolin s acidofyty se širokou ekologickou amplitudou nebo mezofilními druhy lesů.

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
NATUROVÉ BIOTOPY, KTERÉ JSOU PŘEDMĚTEM OCHRANY		
T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin ~ 4030 Evropská suchá vřesoviště	80 %	Dominantním druhem v tomto typu společenstva byla zejména borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), jako subdominanta vystupovala brusinka (<i>V. vitis-idaea</i>) a také vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>). Společenstvo je poměrně reprezentativní, objevovali s v něm jak druhy typické pro acidofilní lesy – především metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i> , tak také druhy horských pastvin, jako metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) nebo smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>). Společenstvo je rozšířené víceméně v celém území, mimo skalnatá stanoviště, kde jej nahrazuje vegetace silikátových skal a drolin.
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin ~ 8220 Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů	20 %	Reprezentativní společenstvo rozšířené v přírodní památce na hlavním hřebínku Vysokého kamene, na skalních blocích, ve skalních spárách, drolinách a sutích. Jednalo se o druhově poměrně chudé společenstvo se zastoupením širšího spektra rostlin, které se nacházely i v okolních porostech, ať už se jednalo o acidofyty se širokou ekologickou amplitudou nebo mezofilní druhy lesů a křovin. Značné pokryvnosti dosahovaly lišejníky.
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	20 %	Reprezentativní společenstvo rozšířené v přírodní památce na hlavním hřebínku Vysokého kamene, na

~		skalních blocích, ve skalních spárách, drolinách a sutích. Jednalo se o druhově poměrně chudé společenstvo se zastoupením širšího spektra rostlin, které se nacházely i v okolních porostech, ať už se jednalo o acidofyty se širokou ekologickou amplitudou nebo mezofilní druhy lesů a křovin. Značné pokryvnosti dosahovaly lišejníky.
8220 Chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů		

B. druhy

Druhy nejsou předmětem ochrany – úplný výčet všech zjištěných chráněných a ohrožených druhů je uveden v kapitole 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
skalní věže a tory	drobový kvarcit břidličnatých chloriticko – seritických fylitů	Skalní věže jsou ve vrcholových partiích součástí hlavního hřebene, jednotlivé útvary dosahují až 10 - 20 m výšky.
kamenná moře	drobový kvarcit břidličnatých chloriticko – seritických fylitů	Nachází se v nižších partiích, hlavně v západní části pod hlavním hřebenem, vzniklo kryogenním zvětváváním ve čtvrtohorách

1.7 1.8 PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBO PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
4030 Evropská suchá vřesoviště	80 %	T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin
8220 Chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů	20 %	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

1.8 CÍL OCHRANY

Zachování a zlepšení stavu stanovišť, především společenstev, která jsou předmětem ochrany – brusnicové vegetace skal a drolin a štěrbinové vegetace silikátových skal a drolin.

Ochrana geologického fenoménu s výraznými geomorfologickými tvary a jeho zachování do budoucna.

2 ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

2.1.1 GEOLOGIE

V jádrovém území evropsky významné lokality (vlastní skalnatý výchoz) je mateční horninou metamorfovaná hornina – drobový kvarcit (kambrium svrchní, ordovik spodní), který je v okrajových částech obklopen metamorfovanou horninou – fylitickou břidlicí (ordovik spodní)

2.1.2 PEDOLOGIE

V navrhované evropsky významné lokalitě jsou převládajícím půdním typem kambizemě dystrikové (Anonymus 2006).

2.1.3 KLIMATICKÉ POMĚRY

Klimaticky (E. Quitt in Tolazs & al. 2007) je studovaná plocha řazena do chladné oblasti CH7. Vybrané klimatické ukazatele zájmového území jsou uvedeny v tabulce 1.

Tab. 1. Vybrané klimatické charakteristiky (Tolazs & al., 2007):

Klimatické charakteristiky	Hodnota
Počet letních dnů	X.30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	120–140
Počet mrazových dnů	140–160
Počet ledových dnů	50–60
Průměrná teplota v lednu	-3– -4
Průměrná teplota v červenci	15–16
Průměrná teplota v dubnu	4–5
Průměrná teplota v říjnu	6–7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120–130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	500–600
Srážkový úhrn v zimním období	350–400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100–120
Počet dnů zamračených	150–160
Počet dnů jasných	40–50

Podnebí je drsné, silně oceanicky ovlivněné, přiměřeně zásobené srážkami: Až 5,9°C při 750 mm, v území západně od Kraslic teploty klesají až k 5°C a srážky rostou hodně přes 800 mm. Ovlivnění reliéfem se projevuje především teplotními inverzemi v poměrně hlubokém údolí Halštrova, Liboce, Svatavy a Rotavy (Culek 1996).

2.1.4 GEOMORFOLOGIE A RELIÉF

Přírodní komplex Vysoký kámen se nachází západně od osady Kostelní, asi 6 km severně od Lubů a 8 km zjz. od Kraslic, téměř na hranici se SRN. Jeho vymezení se takřka shoduje s hranicí PP Vysoký kámen.

Území náleží do celku Krušné hory, podcelku Klínovecká vrchovina, okrsku Jindřichovická vrchovina. Jedná se o skalní suk drobových křemenců o nadmořské výšce 773,7 m. Výchoz je asi 400 m dlouhý a je výrazně severojižně orientovaný. Z východní strany je útvar tvořen svislými skalami, rozčleněnými příčnými puklinami do skalních věží a trosek o výšce kolem 20 m. Ze západní strany jsou stěny nepravidelné, stupňovité do výšky 6 m, vystupující z prudkých svahů pokrytých balvanovitými a kamenitými sutěmi. Místa na svazích vystupují drobné skalky. Vrcholová část je mírně zvlněná, tvořená kamennými moři z úlomků nebo hranáčů, z nich vystupují skalní hřebítky a skalky. V jižní části území se nachází drobný, asi 40 m dlouhý lůmek. Krajinná charakteristika: Území tvoří velmi výrazný bezlesý skalní hřeben, který výrazně vystupuje nad okolní krajinu. Je lemován převážně jehličnatými lesními porosty, místy podmáčenými. Samotný vrchol je významným vyhlídkovým bodem s pohledy do Saska a na Halštrovskou vrchovinu (Anonymus 2006).

2.1.5 BIOTA

Fytogeografie

Řešené území leží v mezofytiku, ve fytogeografickém okrese 22. Halštrovská vrchovina (Skalický in Hejný & Slavík 1988).

Potenciální přirozená vegetace území

Pojem potenciální přirozená vegetace znamená vegetaci, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka. Mapovaná skladba vegetace je optimálním cílovým stavem, který je v rovnováze s abiotickými podmínkami prostředí, proto jde o výchozí data pro návrh druhové skladby dřevin pro přírodě blízké lesní porosty.

Rekonstrukci přirozené vegetace na území České republiky se zabývala Z. Neuhäuslová a kolektiv (1998). Podle ní by se v hranicích navržené přírodní památky včetně ochranného pásma nacházela biková bučina (*Luzulo-Fagetum*), ve východní části také smrková bučina (*Calamagrostio villosae-Fagetum*).

Mapovací jednotku bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*) tvoří v převážné míře pouze buk (*Fagus sylvatica*). Jako příměs se vyskytuje v nižších polohách dub zimní, řidčeji dub letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*), popř. lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Dříve tvořila příměs stromového patra i jedle (*Abies alba*), která však v posledních desetiletích většinou vyhynula. V bylinném patru se v roli dominanty v závislosti na půdních podmínkách a nadmořské výšce střídají *Luzula luzuloides*, *Deschampsia flexuosa*, řidčeji *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus* nebo *Poa nemoralis*.

Současná vegetace, flóra a fauna chráněného území

V území se vyskytují typické terestrické lišejníky vřesovišť a borů (dutohlávky - zejm. *Cladonia gracilis*, *C. uncialis*, *C. coccifera* aj. a puklérky - *Cetraria islandica* a *Cetraria aculeata* včetně acidofilních saxikolních druhů na křemencovém výchozu. Výskyt těchto druhů odpovídá podkladu (křemenec jako dosti kyselá hornina).

Verrucaria ochrostoma roste na (asi) vápeno-cementové vyzdívce pod jednou ze dvou věží na temeni (u vyhlídky). Terestrické lišejníky na temeni skalního výchozu jsou decimovány intenzivním sešlapem. Svahy jsou přerostlé brusnicovou vegetací a vřesem (místy odumírajícím), takže terestrické druhy se vyskytují ostrůvkovitě v nezapojeném vřesu, brusnicích (*Vaccinium myrtillus*) a na nenavštěvovaných zazemněných částech hřebene. Ze saxikolních druhů rozhodně stojí za zmínku horský (až vysokohorský) druh *Pleopsidium chlorophanum*, který je hojný především na svislých skalních stěnách v západní části pod vyhlídkou.

Ostatní druhy jsou celkem běžné. I přes negativní vliv turistiky bych (z pohledu lišejníků) přiřadil v rámci kraje toto území za zachovalé a zejména hojný výskyt *Pleopsidium chlorophanum* (v kraji nevím o jiné takto "vydatné" lokalitě), ale i dalších saxikolních druhů řadí lokalitu k těm zajímavějším.

Při inventarizačním průzkumu bylo ve vegetační sezóně 2011 nalezeno celkem 87 taxonů cévnatých rostlin, přičemž z tohoto počtu jsou 2 druhy vedeny v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin (PROCHÁZKA 2001). V kategorii druhů vyžadujících další pozornost byly zaznamenány kolenec Morisonův (*Spergula morisonii*; C4a) a bradáček vejčitý (*Listera ovata*; C4a),

Kolenec Morisonův zde dosahuje svého výškového maxima v České republice (758 m). Mimo plošky cca 25-50 m² při jižním okraji přírodní památky pod skalním blokem s vyhlídkou (KRÁSA 2007) bylo nalezeno ještě několik dalších plošek s tímto druhem, a to pouze v jižní části CHÚ, s větší koncentrací právě kolem hlavní vyhlídky. Bradáček vejčitý je nově nalezeným druhem v přírodní památce. Nález na Vysokém kameni je tak zřejmě první nález zjištěný v této přírodní památce (cf. KRÁSA 2007). Bradáček vejčitý zde roste pouze v 1 exempláři při severní hranici chráněného území.

Z vegetačního pohledu se jedná o ojedinělou ukázkou společenstev skalních stanovišť a vřesovišť. Brusnicová vegetace skal a drolin (asociace *Rhodococco-Vaccinietum myrtilli*) se vyvinula na plochách s alespoň mělkou vrstvou půdy. Dominantním druhem v tomto typu společenstva byla zejména borůvka (*Vaccinium myrtillus*), jako subdominanta vystupovala brusinka (*V. vitis-idaea*) a také vřes obecný (*Calluna vulgaris*). Společenstvo je poměrně reprezentativní, objevovali s v něm jak druhy typické pro acidofilní lesy – především metlička křivolaká (*Avenella flexuosa* – jako pomístně výrazná dominanta), dále černýš luční (*Melampyrum pratense*), tak také druhy horských pastvin, jako metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) nebo smilka tuhá (*Nardus stricta*). Na hlavním hřebínku Vysokého kamene, na skalních blocích, ve skalních spárách, drolinách a sutích se objevuje štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin (svaz *Asplenion septentrionalis*) - druhově poměrně chudé společenstvo se zastoupením širšího spektra rostlin, které se nacházely i v okolních porostech, ať už se jednalo o acidofyty se širokou ekologickou amplitudou nebo mezofilní druhy lesů a křovin. Značné pokryvnosti dosahují lišejníky, hojně např. pupkovka *Umbilicaria hirsuta*.

2.1.6 PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Lišejníky (<i>Lichenes</i>)			
<i>Brodoa intestiniformis</i>	nezjištěno	NT	údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Cetraria ericetorum</i>	nezjištěno	VU	údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Cetraria islandica</i>	nezjištěno	NT	P. Uhlík, not. 3.10.2011, také údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Cladonia pleurota</i>	nezjištěno	NT	údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Cladonia uncialis</i>	nezjištěno	NT	P. Uhlík, not. 3.10.2011, také údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Miriquidica nigroleprosa</i>	nezjištěno	NT	údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Parmelia incurva</i>	nezjištěno	NT	údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Parmelia omphalodes</i>	nezjištěno	NT	údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Pleopsidium chlorophanum</i>	nezjištěno	VU	na vertikální ploše kvarcitového skalního výchozu, P. Uhlík, not. 3.10.2011, údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Rimularia furvella</i>	nezjištěno	VU	údaj Bayerová & al. 2004b (not. 4.10.2000)
<i>Verrucaria ochrostoma</i>	nezjištěno	VU	na kvarcitovém skalním výchozu konkrétně v místě obohaceném vápníkem (díky betonové vyzdívce), jediný náolez tohoto druhu v ČR, údaj Bayerová & al. 2004a (not. 4.10.2000)
Cévnaté rostliny (<i>Tracheophyta</i>)			
<i>Spergula morisonii</i> kolenec Morisonův	vzácně	C4a	několik menších plošek především v jižní části ch.ú., plošně obvykle nepřesahující cca 50 m ²
<i>Listera ovata</i> bradáček vejčitý	1 rostlina	C4a	severní okraj ch.ú.
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> plavuník cypřiškovitý	historický výskyt	C1, §1	druh vřesovišť a světlých borových lesů, na kyselých půdách
Brouci (<i>Coleoptera</i>)			
<i>Carabus problematicus</i> střevlík	ojedinělý	O	z okolních biotopů, po smrčinách horských a podhorských oblastí rozšířený reliktní druh.
Blanokřídli (<i>Hymenoptera</i>)			

<i>Bombus</i> sp.	hojně	O	bez zvláštní vazby konkrétně na předmětné území
<i>Formica rufa</i> mravenec černošedý	hojně	O	tzv. „lesní mravenci“, vytváří mnohačetné kolonie, které si staví typická kupovitá hnízda
Obojživelníci (<i>Amphibia</i>)			
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	hojná	O	lokalita je součástí areálu jejího výskytu; převážně noční žába, výskyt v malé vodní nádrži (umělé tůňi) u lesní cesty v OP; v PP a OP pravděpodobně i zimuje
<i>Triturus alpestris</i> čolek horský		SO	výskyt v malé vodní nádrži (umělé tůňi) u lesní cesty v OP; v PP a OP pravděpodobně i zimuje
<i>Triturus helveticus</i> čolek hranatý		KO	výskyt v malé vodní nádrži (umělé tůňi) u lesní cesty v OP; v PP a OP pravděpodobně i zimuje
<i>Triturus vulgaris</i> čolek obecný		SO	výskyt v malé vodní nádrži (umělé tůňi) u lesní cesty v OP; v PP a OP pravděpodobně i zimuje
Plazi (<i>Reptilia</i>)			
<i>Vipera berus</i> zmije obecná	ojedinělá	KO	Lokalita je součástí areálu výskytu.
<i>Zootoca vivipara</i> ještěrka živorodá	hojná	SO	Denní druh s vyššími nároky na vlhké a mírně zastíněné prostředí.

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI

A) OCHRANA PŘÍRODY

Péče orgánů ochrany přírody byla soustředěna na činnosti, jejichž účelem bylo zachování bezlesí kolem skalních výchozů a na suťovém poli. Od doby vyhlášení je zde prováděná občasná redukce náletových dřevin na skalnatém masívu, což má pozitivní vliv na zpomalení rozpadu bloků skal. K redukci porostů nejspíše docházelo i v minulosti, v době, kdy při skalnatém hřebenu stála restaurace. Důvody nebyly pravděpodobně ochránářské, ale měly za cíl zlepšit výhledy a zatraktivnit zdejší místa turistům (Krása 2007).

B) LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Na ploše ZCHÚ se lesnický intenzivně nehosponařilo, docházelo však k jednorázovým zásahům do porostů, především po obvodu území. V roce 2005 zasáhla porost na východním okraji ZCHÚ větrná kalamita a postižená dřevní hmota byla odtěžena. Došlo tak k pozitivní změně neboť byl zasažen geograficky téměř nepůvodní porost a zároveň došlo k žádoucímu odkryvu geologického prvku. Za negativní vliv lze považovat v minulosti vysazené geograficky nepůvodní dřeviny (modřín, douglaska, vejmutovka) při severní stěně území. Většina z nich zde roste dodnes (Krása 2007).

C) MYSLIVOST

Neřeší se.

D) REKREACE A SPORT

V minulosti se zde prováděly horolezecké aktivity, ty však byly v roce 1979 výnosem Ministerstva kultury zakázány. V současné době se horolezecký sport v ZCHÚ aktivně neprovozuje (výjimkou můžou být náhodné a krátkodobé aktivity) (Krása 2007).

V minulosti ochranou přírody ošetřované prvky turistické infrastruktury již nejsou předmětem opatření dle tohoto plánu péče.

E) TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN

V minulosti zde byl extenzivně a nejspíše v malé míře používán kámen pro lokální účely (Krása 2007).

2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Vysoký kámen.

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu.

Územní plán města Kraslice se změnami.

Lesní hospodářský plán na období 1. 1. 2021 – 31. 12. 2030.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH

Přírodní lesní oblast	1 - Krušné hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 322000
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,638 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2021 – 31.12.2030
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Kraslice

2.4.1.1 PŘEHLED VÝMĚR A ZASTOUPENÍ SOUBORŮ LESNÍCH TYPŮ

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (%) (hodnota zaokrouhlená na desítky procent)	Výměra (ha)	Podíl (%)
6Z	zakrslá smrková bučina	SM 4, BK 4, JD 1, BŘ 1, JŘ	1,57	43,1
6Y	skeletová smrková bučina	BK 5, SM 4, JD 1, BŘ, JŘ, KL	0,43	11,8
0Z	reliktní bor	BO 9, BŘ 1, BK, SM	1,63	44,8
6M	chudá smrková bučina	BK 4, JD 2, SM 2, BO 1, BR 1	0,01	0,3
Celkem			3,64	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,9–1,3	25–35	0,75	21
JD	jedle bělokorá	--	--	0,20	6

BO	borovice lesní	1,8–2,7	50–75	1,47	40
BK	buk lesní	0(–0,2)	0(–5)	0,79	22
BŘ	bříza pýřitá / bříza bělokorá	0,2(–0,4)	5(–10)	0,34	9
JŘ	jeřáb obecný	0,4–0,6	10–15	0,08	2
KL	javor klen	--	--	+	+
Celkem		3,64	100	3,64	100

Vysvětlivky:

Přirozená dřevinná skladba SLT:

podle E. Průša, 2001: Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická práce s.r.o.

Téměř celé území ZCHÚ je bez evidovaného lesního porostu – tzn. v LHP je vymezeno jako bezlesí. Pouze východní okraj ZCHÚ částečně lemuje porostní půda.

2.4.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH

Plocha č. 1	<p>Nelesní část chráněného území (katastrálně ostatní plocha a lesní pozemek vedený ale jako bezlesí) tvořená ostrým hřebínkem se skalními stěnami a štěrbinami, dále kamennými moři, drolinami a sutěmi – vegetace odpovídá štěrbinové vegetaci silikátových skal a drolin svazu <i>Asplenion septentrionalis</i>. V nižších částech, v místech s alespoň mělkou vrstvou půdy, na tyto biotopy navazují horské vřesoviště, vegetačně náležející mezi brusnicovou vegetaci skal a drolin svaz <i>Vaccinion</i>. Přes plochu je pravděpodobně občas přehnáno stádo krav (podle trusu těchto zvířat). V různých částech plochy, především však v její jižní části, se objevují plošky s výskytem <i>Spergula morisonii</i>.</p> <p>A) horské vřesoviště, vegetačně náležející mezi brusnicovou vegetaci skal a drolin svazu <i>Vaccinion</i> Převládá <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Calluna vulgaris</i>, <i>Vaccinium vitis-idaeae</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, na východním svahu zřejmě v souvislosti s vykácením smrků po větrné kalamitě také hojněji <i>Lythrum salicaria</i>. Vřes není v ploše 1 souvisle, často jen monotónní porosty <i>Vaccinium myrtillus</i>.</p> <p>B) vegetace silikátových skal a drolin svazu <i>Asplenion septentrionalis</i> Vegetace, která byla zaznamenána ve vrcholových částech hřebínku Vysokého kamene a na ně navazující (nezazemněné) droliny.</p> <p>B1) vegetace na skalách Většinou bez vegetace, ve štěrbinách druhy rostoucí také na drolinách, v hojné míře se objevuje bříza bělokorá (<i>Betula pubescens</i>) jako náletová dřevina, z dalších dřevin smrk (<i>Picea abies</i>) a douglaska tisolistá (<i>Pseudotsuga menziesii</i>), v bylinném patře je často zastoupena metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>) a vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>).</p> <p>B2) vegetace na drolinách (sutích) pod skalními hřebínky</p>
------------------------	--

	Nevyhraněná vegetace, většinou se jedná o druhy z okolních porostů.
Plocha č. 2	Lesní část chráněného území tvořená horskými vřesovišti, vegetačně náležející mezi brusnicovou vegetaci skal a drolin svazu <i>Vaccinion</i> , postupně k hranici chráněného území přecházející do horských třtinových smrčín svazu <i>Piceion excelsae</i> . Z dřevin převažuje smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), v menší míře také jeřáby (<i>Sorbus aucuparia</i>) a také borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), bylinný podrost odpovídá horským třtinovým smrčínám svazu <i>Piceion excelsae</i> , dominuje především brusinka borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), běžná také metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>) a jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i> juv.)

2.5 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

Plochy skalních výchozů v současné době nejsou nijak udržovány, pouze občasně docházelo k odstraňování náletových dřevin. Jedná se o pozitivní zásah, ve kterém je vhodné (nutné) pokračovat. Realizovat kontroly zarůstání náletovými dřevinami (a v případě potřeby tyto náletové dřeviny vyřezávat).

2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE

Vzhledem k předmětu ochrany je prioritním zájmem ochrany v území zajištění ochrany těch společenstev, které jsou předmětem ochrany, konkrétně brusnicová vegetace skal a drolin a štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin.

Tyto zájmy, spočívající především v potlačování sukcese, jsou vzhledem k charakteru okolní krajiny prioritní a měly by být nadřazeny ochraně organismů pozdějších sukcesních stádií. Možné kolize v zájmu ochrany přírody nejsou známy.

3 PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

A) PÉČE O LESY

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1 (HS 01)	les ochranný	0Z - reliktní bor 6Z - zakrslá smrková bučina 6Y - skeletová smrková bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
0Z	BO 90, BŘ 10, BK +, SM +		
6Z	SM 40, BK 40, JD 10, BŘ 10, JŘ +		
6Y	BK 50, SM 40, JD 10, BŘ +, JŘ +, KL +		
A) Porostní typ		B) Porostní typ	
přirozené bezlesí - viz dílčí plocha č. 1 plánu péče		lesní porosty na exponovaných stanovištích, popř. reliktní bor - dílčí plocha č. 2 plánu péče	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
-		výběrný nebo ponechat samovolnému vývoji	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
-	-	150 - f	∞
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
zachovat bezlesí		porosty přibližující se strukturou, texturou a druhovým složením původním společenstvům rovolněný charakter porostů plochy v současné době zařazené jako bezlesí - vhodné zachovat i nadále a provádět (managementové) zásahy v souladu s plánem péče, v případě, že by porosty byly zařazeny do porostní půdy - je třeba zajistit rozvolněný charakter s nižším stupněm zakmenění	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
-		přirozená obnova a popř. vnos MZD, nebo samovolný vývoj s managementovými zásahy v souladu s plánem péče	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			

nezalesňovat managementové zásahy dle plánu péče - blokace sukcese dřevin		přirozená obnova dřevin cílové skladby + vnos chybějících MZD MZD: 0Z: 5-10% (BR, BK, JD) 6Z, 6Y : 30% (BK, JD, BŘ, JŘ, KL)
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově
0Z	BO 85-95%, SM 0-5%, JD 0-5%, BK 0-5%, BŘ +-10%	umělou obnovu použít pro vnos chybějících MZD, vzniklé holiny/bezlesí není žádoucí zalesňovat a je vhodné ponechat je přirozené sukcesi
6Z	SM 30-60%, JD +-5%, BO 5-25, BK 25-50%, BŘ +-10%,JŘ +-5%	
6Y	SM 40-70%, JD +-10%, BK 15-45%, KL +-5%, JŘ+-5%	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
-		přednostně odstranění nepůvodních druhů dřevin, porosty rozvolněného charakteru s nižším zakmeněním cca 5-7
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
ochrana proti kalamitním škůdcům - sledování stavu, zásah - bez chemické asanace ochrana výsadeb či přirozené obnovy proti zvěři - mechanická ochrana, repelenty		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
lanová dopravní zařízení, kůň, manuální vynášení - slabé dimenze		
Poznámka		
ponechat dřeviny na dožití a přirozenému rozkladu - cca 5 stromů/ ha, v případě hrozby šíření kalakmitních škůdců ponechat odkorněné kmeny nehnojit, nevápnit !, nepoužívat biocidy (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa)		

B) PÉČE O NELESNÍ PLOCHY

Péče o bezlesí je zaměřena na zachování a zlepšení stavu příslušných předmětů ochrany. Základními managementovými postupy na většině ploch je opakovaná eliminace dřevin, pastva, případně seč. Možným doplňkem je řízené vypalování, případně lokální disturbance.

Zásahové plochy byly vymezeny podle současného stavu biotopů, tj. v závislosti na historickém využívání (především pastvina), stanovištních podmínkách a stupni sukcese.

Plocha č. 1 i plocha č. 2 je částečně vedena katastrálně jako ostatní plocha, částečně je také součástí lesních pozemků (bezlesí).

Hlavním cílem zásahu bude především vyřezávání náletových dřevin, primárně z hlavního hřebene přírodní památky – borovice, bříza, smrk, krušina, jeřáb a další. S menší intenzitou do okrajových částí chráněného území.

Redukce keřů

Z hlediska ochrany přírody je optimální kácet mimo vegetační sezónu (konec října až začátek března). Z hlediska účinku na listnaté dřeviny je však nejlépe kácet na sklonku vegetace před začátkem stahování asimilátů do kořenů (tedy v srpnu až začátkem září). Interval kontroly dřevin je velmi různorodý (2-10 let) podle vlhkostních poměrů a typu obhospodařování stanoviště. Je žádoucí zachovat na stanovištích část keřů a stromů – na hlavním hřebeni cca 5 (–10) % keřů, v místech zapojeného lesního porostu cca 50 % dřevin. Vzniklá biomasa by měla být odstraněna mimo plochu ZCHÚ a jeho ochranného pásma. V případě pálení je třeba vzít v úvahu zákaz pálení na lesních pozemcích (lesní zákon) a možnou kolizi s vyhláškami obce (nezbytná domluva s obcí). Nezbytná bude také domluva s vlastníky (Lesy ČR, s.p.).

Typ managementu	<i>Redukce náletových dřevin</i>
Vhodný interval	<i>Dle potřeby, nejlépe v etapách, cca 1x za 5 let</i>
Minimální interval	<i>1x za období platnosti plánu péče (1x za 10 let)</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>Ručně, ruční pila, křovinořez, příp. motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>Září až březen</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezané dřeviny spálit na vybraných místech (pouze mimo ZCHÚ) nebo odstranit mimo ZCHÚ a jeho ochranné pásmo, dlouhodobé deponování v místě ZCHÚ není možné.</i>

Součástí péče by měl být úklid odpadků 1x za 1-2 roky.

Jednou za dobu platnosti plánu péče je třeba natřít ochranným nátěrem konstrukci litinové vyhlídky, případně vyměnit prkennou podlahu přístupové lávky.

C) PÉČE O ROSTLINY

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť lze říci, že navrhované zásahy budou prospěšné pro zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohrozí, ale naopak zlepší podmínky **skalních druhů, druhů sypkých substrátů nebo druhů kyselých stanovišť** (viz kap. 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů). Management je navržen tak, aby byla nejen zachována, ale aby se mohla zvýšit diverzita stanovišť.

Při redukci náletových dřevin je třeba přednostně odstraňovat nepůvodní douglasku tisolistou (*Pseudotsuga menziesii*).

Zásahy jsou řešeny v kapitole 3.1.1. B) Rámcová směrnice péče o nelesní plochy..

D) PÉČE O ŽIVOČICHY

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť lze říci, že navrhované zásahy budou prospěšné pro zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohrozí, ale naopak zlepší podmínky skalních druhů, druhů sypkých substrátů nebo druhů kyselých stanovišť (viz kap. 2.1 *Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů*). Management je navržen tak, aby byla nejen zachována, ale aby se zvýšila diverzita stanovišť.

E) PÉČE O ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

Neřeší se

F) ZÁSADY JINÝCH ZPŮSOBŮ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Ponechat stávající kulturu - tedy pastvinu. Neumísťovat hnojiště, krmeliště, vyloučit rychloobnovu s mělkou orbou apod., vyloučit aplikaci škodlivých látek.

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

Viz rámcové směrnice.

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMU VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

Součástí ochranného pásma vymezeného zákonem 50 m od hranice přírodní památky jsou pouze lesní porosty na lesních pozemcích (hospodaření podle schváleného LHP). Jak samotná existence těchto porostů, tak skladba dřevin neohrožuje vymezený předmět ochrany. V případě případných výsadeb je vhodné používat pouze původní dřeviny.

V ochranném pásmu přírodní památky se nachází u lesní komunikace malá vodní nádrž - umělá tůň), ve které se pravidelně rozmnožují 4 druhy zvláště chráněných obojživelníků (čolek horský, č. hranatý, č. obecný a ropucha obecná). Do této tůně by v žádném případě neměl být navážen jakýkoliv materiál, např. při těžbě dřeva. Realizovat taková opatření, aby tato tůň nezanikla (např. mělké prohloubení při zazemnění), realizovat pravidelné kontroly.

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Území je geodeticky zaměřeno na původním (analogovém) katastru, hranice je v terénu vyznačena předepsaným pruhovým značením na stromech a dřevěných kůlech – nutno obnovit.

Z důvodu zřetelnosti značení je třeba provést obnovu hraničníků 1x za období platnosti plánu péče a obnovu pruhového značení 2x za dobu platnosti plánu péče.

Označení cedulí – dle zákona se skládá se ze dvou hlavních částí – z tabule se státním znakem a tabule s kategorií a případně názvem příslušného chráněného území.

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

Stanoveny návrhem rámcové péče.

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ

Území je jako pěkný vyhlídkový bod v současnosti veřejností hojně využíváno – jak českými turisty, tak zejména těmi německými. Pozůstatkem návštěv jsou četné odpadky a lahve.

Územím vede červeně značená turisticky značená cesta z obce Kostelní do města Luby a do Německa (Markneukirchen). V současné době nejsou známy žádné důvody pro regulaci rekreačního a sportovního využívání.

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Při kraji přírodní památky se v současné době nachází informační text o chráněném území, resp. velkoformátová tabule. Lokalita může sloužit jako objekt floristické, entomologické a geologické exkurze především pro studenty přírodovědných oborů.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING

Průběžně monitorovat vliv asanačních zásahů na vývoj vegetace a přítomnost ohrožených druhů. Vhodný zejména jednoduchý monitoring skalní a vřesovištní vegetace včetně lišejníků formou trvalé monitorovací plochy.

Podle možností opakovaně provádět inventarizační botanické a zoologické průzkumy.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
pruhové značení	10.000,-	10.000,-
instalace stolanů vymezujících ZCHÚ	4.000,-	4.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		14.000,-
Opakované zásahy		
vyřezávání náletových dřevin	18.000,-	(2 x za platnost plánu péče) 180.000,-
úklid odpadků	4.000,-	40.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	22.000,-	220.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		234.000,-

Pozn: V tabulce jsou uvedeny přibližné náklady v rámci kompletní péče o ZCHÚ, a nemusí být přímo hrazeny z fondů orgánu ochrany přírody.

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

- ANONYMUS (2006): CZ0410168 – *Vysoký kámen*. [online]. Praha, 4 p. [cit. 2011-05-11]. Dostupné na [www < http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000040902 >](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000040902).
- BALATKA B. & SLÁDEK J. (1972): *Morfologické členění ČSR*. – Studia Geographica, 23, Brno.
- BAYEROVÁ Š., HALDA J., LIŠKA J. & UHLÍK P. (2004a): *Verrucaria ochrostoma* a *Rhizocarpon ridescens* – dva nové druhy lišejníků pro Českou republiku. *Bryonora*, 33: 26-27.
- BAYEROVÁ Š., HALDA J., LIŠKA J. & UHLÍK P. (2004b): Příspěvek k poznání lichenoflóry Krušných hor (Česká republika). *Bryonora*, 33: 28-35.
- CULEK M. (ed.) (1996): *Biogeografické členění České republiky*. Enigma Praha. 347 pp. + suppl.
- DEMEK J. & MACKOVČIN P. [ed.] (2006): *Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny*. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 580 s.
- FARKAČ, J., KRÁL, D. & ŠKORPÍK, M., 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. AOPK, Praha. 758 pp.
- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A. & SÁDLO J. [eds.] (2004): *Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000*. PLANETA XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds.] (1988): *Květena České socialistické republiky. 1.* – Academia, Praha.
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds.), 1990: *Květena České republiky. 2.* – Academia, Praha, 540 p., 119 tab., 1 photo color.
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds.] (1992): *Květena České republiky. 3.* – Ed. Academia, Praha, 542 p., 114 tab., 1 photo color.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (2001): *Katalog biotopů ČR*. – ed. AOPK ČR, Praha, 304 p.
- CHYTRÝ M. [ed] (2007): *Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace*. – Academia, Praha, 526 p.
- CHYTRÝ M. [ed] (2009): *Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. – Academia, Praha, 520 p.
- KOLBEK J., BÍLEK O., ČERNÝ T., NEUHÄUSLOVÁ Z., PETŘÍK P., WILD J. & TICHÝ L. (sine dato): *Inventarizace rostlinných společenstev*. – Ms. [depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha].
- KRÁSA P. (2006): *Vysoký kámen*. [online]. Praha, 4 p. [cit. 2011-05-11]. Dostupné na [www < http://priroda-kv.cz/lokality/vysoky_kamen/index.php >](http://priroda-kv.cz/lokality/vysoky_kamen/index.php).
- KRÁSA P. (2007): *Plán péče o přírodní památku Vysoký kámen na období let 2007-2016*. – Ms., 20 p. [depon. in Krajský úřad Karlovarského kraje].
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds.] (2002): *Klíč ke květeně České republiky*. – Academia, Praha, 928 p.
- LIŠKA J. & PALICE Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). *Příroda*, Praha, 3–66.
- MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek XI., Plzeňsko a Karlovarsko*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno. Praha 588 pp.
- MLÁDEK J., PAVLŮ V., HEJCMAN M. & GAISLER J. [eds.] (2006): *Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích (metodická příručka pro ochranu přírody a zemědělskou praxi)*. – Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha, 104 p.
- MORAVEC J. (1994): *Fytocenologie*. Academia, Praha.
- MORAVEC J. [ed.] (2000): *Přehled vegetace České republiky 1, 2.* – Academia, Praha.
- MORAVEC J. & kol. (1995): *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení*. – Severočes. přírodou, příloha, 1-206 p.

- NEUHÄUSLOVÁ, Z. & al. (1998): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. – Academia, Praha.
- PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): *Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000)*. – Příroda, Praha, 18: 1-166.
- QUITT E. (1971): *Klimatické oblasti Československa*. – Studia geografica 16, GGÚ ČSAV, Brno.
- RANDUŠKA D., VOREL J. & PLÍVA K. (1986): *Fytocenológia a lesnícka typológia*. – Příroda, Bratislava, 339 p.
- SALVIA – Plán péče o PP Vysoký kámen 2012 - 2021
- SLAVÍK B. [ed.] (1995): *Květena České republiky. 4.* – Ed. Academia, Praha, 529 p., 109 tab., 33 map., 1 photo color.
- SLAVÍK B. [ed.] (1997): *Květena České republiky. 5.* – Ed. Academia, Praha, 568 p., 126 tab., 38 map., 1 photo color.
- SLAVÍK B. [ed.] (2000): *Květena České republiky. 6.* – Ed. Academia, Praha, 770 p., 129 tab., 60 map., 1 photo color.
- SLAVÍK B. & ŠTĚPÁNKOVÁ J. [eds.] (2004): *Květena České republiky. 7.* – Ed. Academia, Praha, 767 p., 128 tab., 53 map., 1 photo color.
- ŠTĚPÁNKOVÁ J., CHRTEK J. jun. & KAPLAN Z. [eds.] (2010): *Květena České republiky. 8.* – Ed. Academia, Praha, 712 p., 104 tab., 53 map., 1 photo color.
- TOLAZS R. & al. (2007): *Atlas podnebí Česka*. – Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha.
- TOMÁŠEK M. (2007): *Půdy České republiky*. – ČGS, Praha.

Vyhláška č. 64/2011 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Další zdroje informací:

- mapový server České geologické služby <http://www.geology.cz> (geologické mapy)
- mapový server Seznam.cz <http://www.mapy.cz> (historický snímek z 19. století, orientační mapa území)
- mapový server Ustavu pro hospodářskou úpravu lesa <http://www.uhul.cz> (lesní typologická mapa)
- mapový server Laboratoře geoinformatiky <http://oldmaps.geolab.cz> (prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska)
- mapový server Cenia – národní inventarizace kontaminovaných míst <http://kontaminace.cenia.cz> (historické letecké snímky z poloviny minulého století)
- Portál veřejné správy České republiky <http://geoportal.cenia.cz/> (letecké snímky, geomorfologie, fyto geografie)
- Oficiální webové stránky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR věnované monitoringu v České republice <http://www.biomonitoring.cz>
- Oficiální webové stránky soustavy Natura 2000 v České republice spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR <http://www.natura2000.cz>

4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

- C1 – kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu
- C2 – silně ohrožený taxon Červeného seznamu
- C3 – ohrožený taxon Červeného seznamu
- C4 – vzácnější taxon Červeného seznamu
- EN – ohrožený druh Červeného seznamu
- KN – katastr nemovitostí
- KO (§1) – kriticky ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
- LC – málo dotčený druh Červeném seznamu
- LR – téměř ohrožený druh Červeném seznamu
- LV – list vlastnictví
- NT – téměř ohrožený druh Červeném seznamu
- O (§3) – ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
- SO (§2) – silně ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
- VU – zranitelný druh Červeného seznamu
- ZCHÚ – zvláště chráněné území
- EVL – evropsky významná lokalita

4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE



Salvia - ekologický institut, z.s.

Bohnická 66/11,

181 00 Praha 8

e-mail: salvia-oseznam.cz

- výzkum a ochrana biodiverzity a krajiny
- příprava podkladů pro vyhlášení zvláště chráněných území
- přírodovědné průzkumy
- monitoring chráněných a ohrožených druhů
- realizace vzdělávacích a osvětových akcí s tematikou ekologické výchovy a ochrany přírody – přednášky, exkurze, vydávání publikací a letáků o přírodě
- provoz webových stránek o přírodně cenných územích s katalogem rostlinných a živočišných druhů <http://salvia-os.cz/>

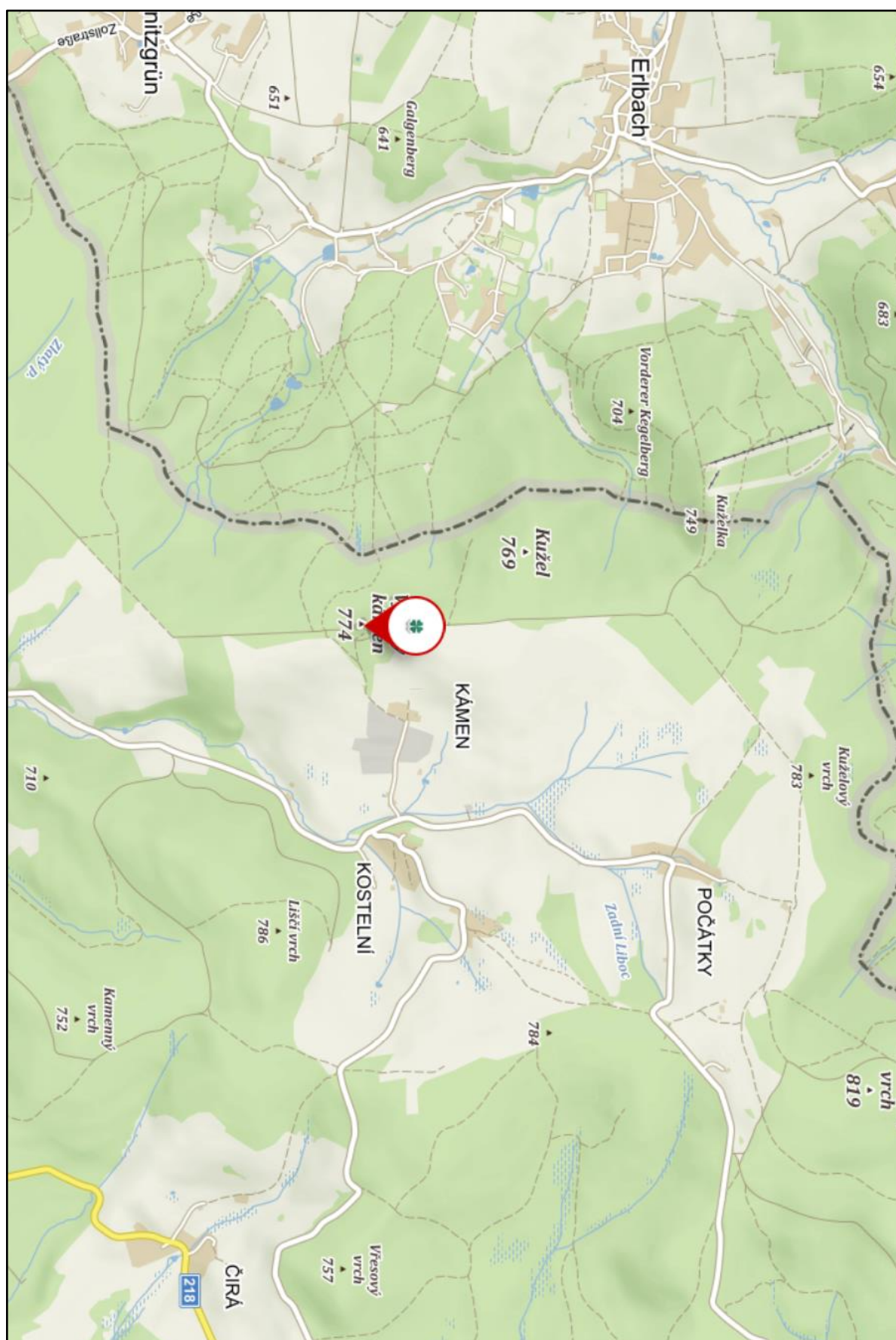


Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 64/2011 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

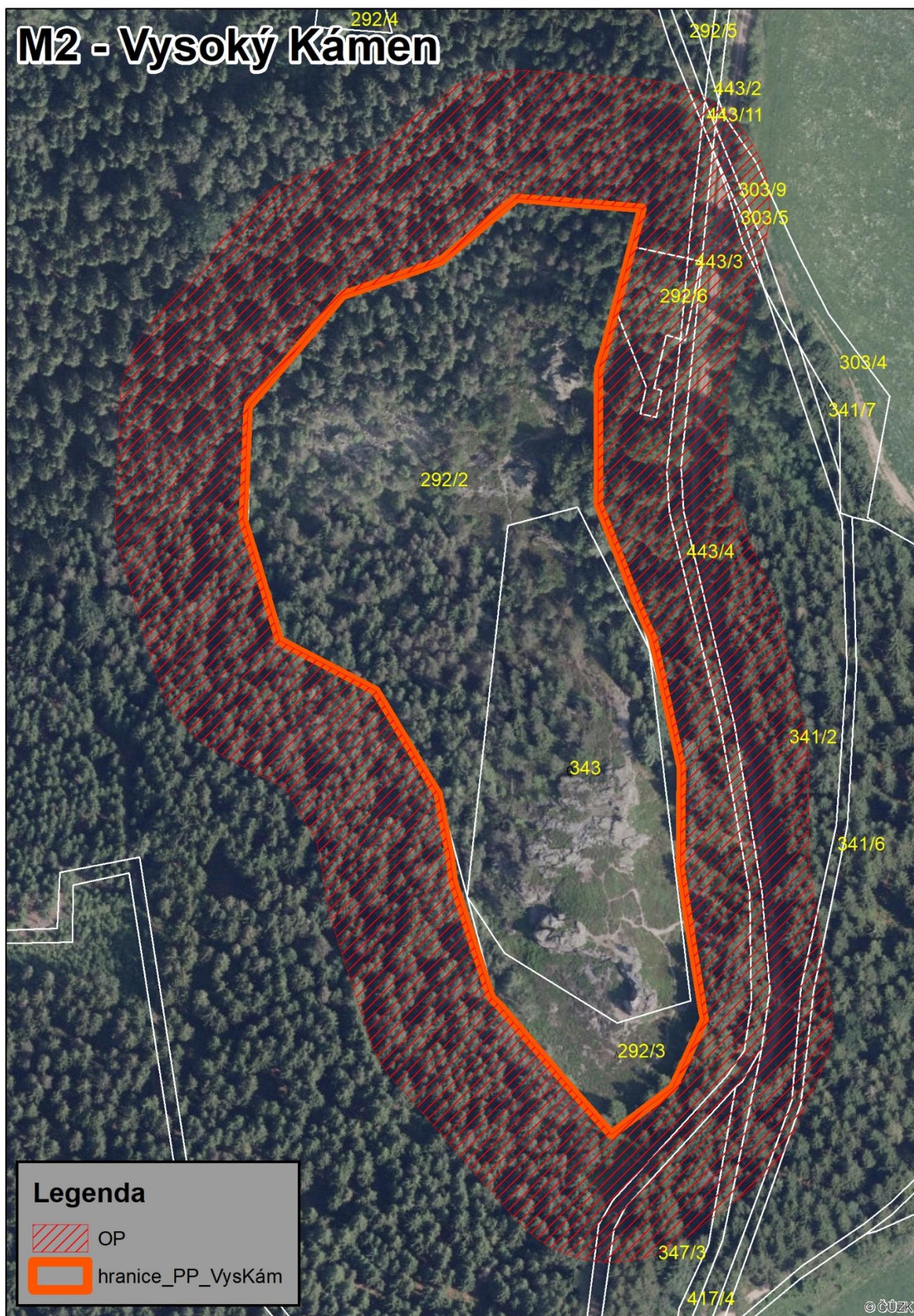
PŘÍLOHY

- 1) Příloha M 1 - Orientační mapa s vyznačením území – zdroj <http://www.mapy.cz/>**
- 2) Příloha M 2 - Mapa s vymezením ZCHÚ, ochranného pásma a pozemky**
- 3) Příloha M 3 – Mapa dílčích ploch**
- 4) Příloha M4 - Lesnická mapa typologická**
- 5) Tabulka T 2 - Popis dílčích ploch a objektů výčet plánovaných zásahů v nich**

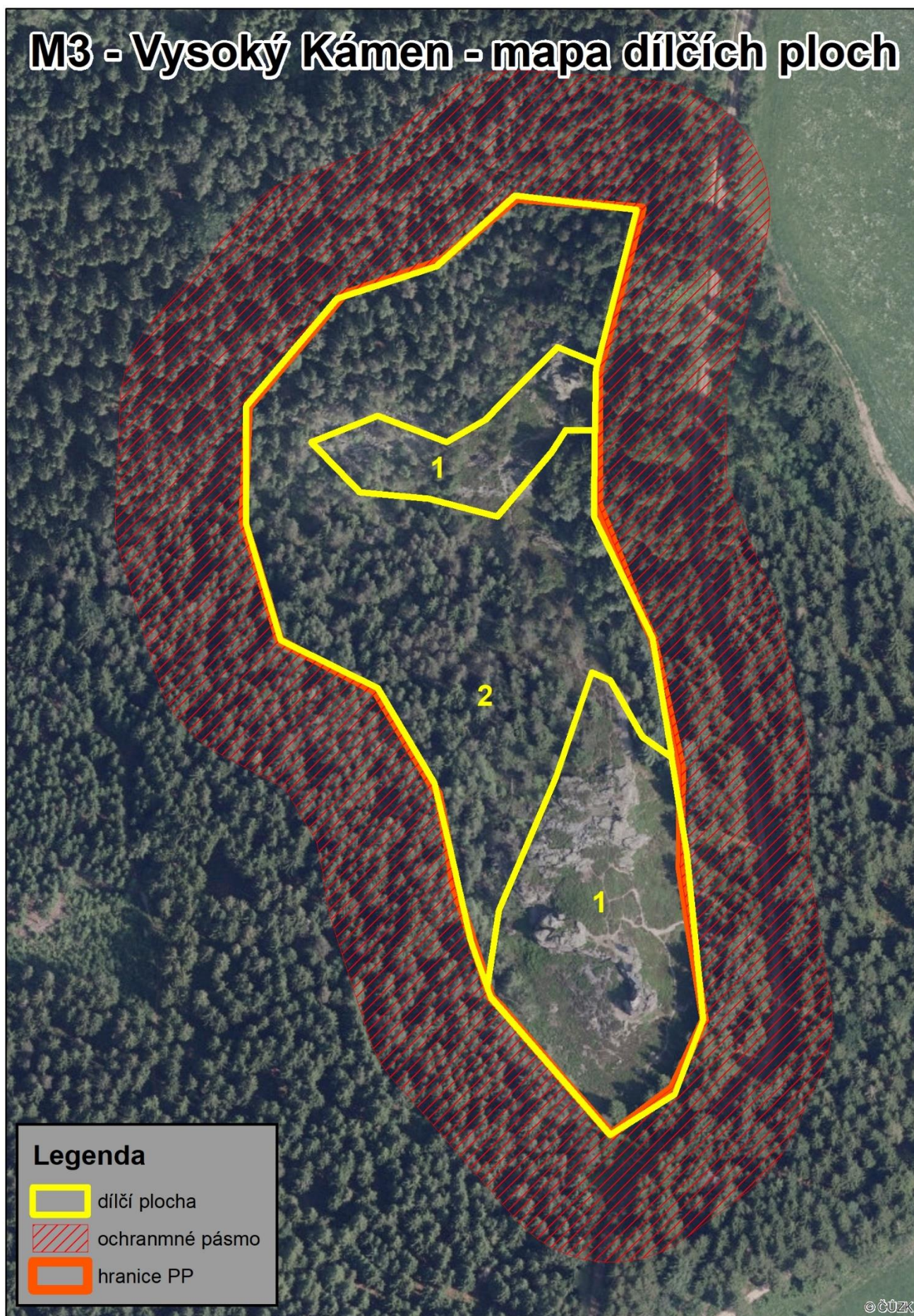
PŘÍLOHA M 1 – ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ZCHÚ



M2 - Vysoký Kámen



M3 - Vysoký Kámen - mapa dílčích ploch



M4 - Vysoký Kámen - lesnická mapa OPRL



Tabulky - Příloha T2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích (v hranicích přírodní památky a na vybraných plochách ochranného pásma) a výčet plánovaných zásahů v nich

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Nelesní část chráněného území	1,7	Nelesní část chráněného území (katastrálně ostatní plocha a lesní pozemek vedený ale jako bezlesí) tvořená ostrým hřebínkem se skalními stěnami a štěrbinami, dále kamennými moři, drolinami a sutěmi dlouhodobý cíl péče: zastavení postupující sukcese dřevin, podpora nelesních biotopů, otevření pohledu na skalní masív	vyřezávání náletových dřevin (borovice, bříza, smrk, krušina, jeřáb) na hlavním (nelesnatém) hřebínku, včetně skalního masívu (horolezecky) – docílení maximálního zapojení keřů a dřevin 5(–10)%, odstranění vyřezaných keřů mimo ZCHÚ a jeho ochranné pásmo, příp. spálení na místě (viz bod 3.1.1.c)	1	jednorázově X-II	1x za 5 let
2	Lesní část chráněného území	1,9	Lesní část chráněného území tvořená horskými vřesovišti, vegetačně náležející mezi brusnicovou vegetací skal a drolin svaz <i>Vaccinion</i> , postupně k hranici chráněného území přecházející do horských třtinových smrčín svazu <i>Piceion excelsae</i> dlouhodobý cíl péče: zastavení postupující sukcese dřevin, podpora nelesních biotopů, otevření pohledu na skalní masív	vyřezávání keřů a dřevin, primárně v rozvolněných částech a v místech výchozů skal – docílení maximálního zapojení keřů a dřevin 50(–70)%, odstranění vyřezaných keřů mimo ZCHÚ a jeho ochranné pásmo	2(–3)	jednorázově X-II	1x za 5 let

Předchozím plánem péče je doporučována také jednou za dobu plánu péče (nejpozději do roku 2015) natřít ochranným nátěrem konstrukci litinové vyhlídky, případně vyměnit prkennou podlahu přístupové lávky, vzhledem k vypořádání majetku tato činnost do budoucna nespadá pod kompetence a povinnosti orgánu ochrany přírody.

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.