

**Plán péče  
o  
národní přírodní památku  
Černé rokle**

**na období  
2015-2024**



# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2449
kategorie ochrany:	národní přírodní památka
název území:	Černé rokle
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Krajský národní výbor Středočeského kraje
číslo předpisu:	262
datum platnosti předpisu:	22. 09. 1970
datum účinnosti předpisu:	22. 09. 1970

Pro území se používá nejednotný název Černá i Černé rokle. Ve vyhlášovacím výnosu z roku 1970 je uvedeno Černé a na mapové příloze téhož je rukou napsáno Černá rokle. Ve vyhlášce MŽP č. 46/2010 o kompetencích i v ÚSOP je uvedeno Černé rokle. V tomto plánu péče byl použit jednotně název „Černé rokle“ tak, jak uvádí většina dokumentů.

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský, Hl.m. Praha
okres:	Praha-západ, Praha
obec s rozšířenou působností:	Černošice, Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Černošice, Praha
obec:	Kosoř, Praha
katastrální území:	Kosoř, Radotín

### Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území: 669971 Kosoř**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
280	ostatní plocha	jiná plocha	10001	1481	1481
282/10	lesní pozemek		21	11592	11592
282/11	ostatní plocha	jiná plocha	306	17800	17800
282/17	ostatní plocha	ostatní komunikace	305	13213	13213
282/20	ostatní plocha	dobývací prostor	306	29673	29673
282/21	ostatní plocha	dobývací prostor	46	14496	14496
282/29	ostatní plocha	dobývací prostor	306	11260	11260
282/57	lesní pozemek		46	626	626
282/58	lesní pozemek		306	3492	3492
					<b>103633</b>

**Katastrální území: 738620 Radotín**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
3022/46	ostatní plocha	manipulační plocha	44	3593	178*
3022/47	lesní pozemek		238	18055	15614*
3022/164	lesní pozemek		3242	6404	6404
3022/177	lesní pozemek		237	3166	3166
					<b>25362</b>

**Ochranné pásmo:****Katastrální území: 669971 Kosoř**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
282/14	trvalý travní porost		5	4500	4500
282/18	ostatní plocha	zeleň	513	10387	10387
282/30	ostatní plocha	dobývací prostor	20	15108	15108
282/53	lesní pozemek		306	628	628
282/54	lesní pozemek		306	5080	5080
282/55	lesní pozemek		306	6586	6586
282/56	lesní pozemek		306	1176	1176
282/59	lesní pozemek		306	84	84
					<b>43549</b>

**Katastrální území: 738620 Radotín**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
3022/46	ostatní plocha	manipulační plocha	44	3593	2757*
3022/47	lesní pozemek		238	18055	2427*
3022/162	lesní pozemek		237	11607	4937*
3022/163	lesní pozemek		3666	4167	4167
3022/176	lesní pozemek		3242	3966	3966
3022/178	lesní pozemek		3242	18055	3464*
					<b>21718</b>

\* Výnos uvádí parcely EN, které dnes nelze přesně ztotožnit. Jejich současné přesné výměry nelze zjistit, byly proto určeny z geometrického obrazce GIS vytvořeného nad katastrální mapou. Výstavba vlečky cementárny Radotín zasáhla do části NPP a jejího ochranného pásma. Územím NPP rovněž prochází nekatastrovaná silnice. Území vyžaduje nové zaměření.

**Rozdíly oproti výnosu:**Zvláště chráněné území

výměra podle součtu ploch parcel v KN: 128995 m<sup>2</sup>  
výměra ve výnosu: 132643 m<sup>2</sup>  
rozdíl oproti výnosu: -3648 m<sup>2</sup>

Ochranné pásmo

výměra podle součtu ploch parcel v KN: 65267 m<sup>2</sup>  
výměra ve výnosu: 66192 m<sup>2</sup>  
rozdíl oproti výnosu: -925 m<sup>2</sup>

**Příloha č. M2:**

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	4,0894	3,2515		
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	0,45		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	8,8101	2,8252	nepłodná půda	0
			ostatní způsoby využití	8,8101
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	12,8995	6,5267		

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne  
chráněná krajinná oblast: Český kras  
jiný typ chráněného území: přírodní park Radotínsko-Chuchelský háj

### Natura 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

***III. - přírodní památka***

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

NPP Černé rokle byla vyhlášena k ochraně jedinečně odkrytých hraničních vrstev mezi silurem a devonem resp. mezi stupni lochkov a prag v naprosto konkordantním uložení s množstvím význačné fauny. Jsou zde rozšířena též významná rostlinná společenstva xerothermní povahy.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

#### A. ekosystémy

název ekosystému	plocha v ZCHÚ (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
úzkolisté suché trávníky	2	15	Trávníky svazu <i>Festucion valesiacae</i> s dominantní kostřavou walliskou, kavylem vláskatým, kostřavou žlábkatou a ostřicí nízkou
skalní trávníky	0,5	4	Společenstvo skalních trávníků asociace <i>Sedo albi-Allietum montani</i> s jednotlivými druhy svazu <i>Festucion valesiacae</i> .

#### B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
Mezinárodní parastratotyp hranice stupňů lochkov a prag, stratotyp hranice lochkovského a pražského souvrství.	Starší prvohory, spodní devon, stupeň lochkov (radotínské vápence) a stupeň prag (dvorecko-prokopské vápence).	Opuštěný lom v západní části NPP, výchozy lochkovského a pražského souvrství.
Přírozené skalní výchozy „V sudech“	Starší prvohory, spodní devon, stupeň prag (dvorecko-prokopské vápence).	Přírozené skalní výchozy v severovýchodní části NPP.
Přírozené skalní výchozy a opuštěné lomy, paleontologická naleziště	Starší prvohory, spodní devon, stupeň lochkov (radotínské vápence) a stupeň prag (dvorecko-prokopské vápence).	Přírozené skalní výchozy, stěny starých lomů, rozsáhlá suťoviště v NPP.

### 1.8 Cíl ochrany

Zachování geologických odkryvů. Rozvolněné skalní a úzkolisté suché trávníky jen částečně zarostlé křovinami s významným druhem třezalkou ozdobnou. Lesní porosty tvořené dřevinami přirozené dřevinné skladby.

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

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

Chráněné území Černé rokle se nachází v levobřežní části hluboce zaříznutého údolí Šachetského potoka. Jsou pro něj charakteristické jižně a jihovýchodně orientované strmé svahy s četnými přirozenými i umělými odkryvy prvohorních vápenců (stáří svrchní silur - spodní devon). Území má nadmořskou výšku 240-340 m, leží v mírně teplé oblasti, okrsku mírně suchém, s převážně mírnou zimou, průměrná roční teplota je asi 8 °C, průměrné srážky kolem 550 mm. Otevřené a polootevřené skalní svahy na více než polovině území porůstá mozaika úzkolistých suchých trávníků se skalními trávníky a teplomilnými křovinami. Zhruba pětinu území ve východním cípu pokrývají dubohabřina a šipáková doubrava. Bývalý lom o rozloze zhruba pětiny území v západním cípu pokrývá nálet vzrostlých dřevin, především javoru mléče, jasanu a akátu s ruderálním bylinným podrostem. Na dně údolí podél Šachetského potoka se nachází úzký pás jasanoolšového luhu bez větší ochranné hodnoty. Především v ochranném pásmu jsou přítomny také porosty nepůvodních dřevin, zvláště borovice černé a trnovníku akátu.

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

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení podle červeného seznamu**	popis biotopu druhu, další poznámky
třezalka ozdobná ( <i>Hypericum elegans</i> )	dvě desítky trsů	SO	C2	nezpevněné travnaté osluněné sutě zarůstající dřevinami, především svídou krvavou a ptačím zobem
sasanka lesní ( <i>Anemone sylvestris</i> )	pět desítek	O	C2	v lemovém společenstvu na vápencovém hřebínku v severovýchodním cípu
zvonek boloňský ( <i>Campanula bononiensis</i> )	dvě desítky	O	C2	v suchých trávnících
devaterník šedý ( <i>Helianthemum canum</i> )	čtyři stovky	-	C2	skalní trávníky
koniklec luční český <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> )	dvě desítky	SO	C2	suché a skalní trávníky
česnek kulovitý ( <i>Allium rotundum</i> )	pět stovek	-	C3	nálet jasanu v bývalém lomu
bělozářka liliovitá ( <i>Anthericum liliago</i> )	asi tisíc	O	C3	skalní trávníky
huseník ouškatý ( <i>Arabis auriculata</i> )	několik jedinců	-	C3	na skalním hřebínku v severovýchodním cípu
hvěznice zlatovlásek ( <i>Aster linosyris</i> )	dvě stovky	O	C3	na skalnatém svahu na východě
vousatka prstnatá ( <i>Bothriochloa ischaemum</i> )	velmi hojný druh, desetitisíce	-	C3	v suchých trávnících, především na nezpevněných sutích
ostřice Michelihoa ( <i>Carex michelii</i> )	lokálně hojně, asi pět stovek	-	C3	na okraji dubohabřiny na vápencovém hřebínku v severovýchodním cípu

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení podle červeného seznamu**	popis biotopu druhu, další poznámky
chrpa chlumní ( <i>Centaurea triumfettii</i> )	asi sedm desítek	O	C3	na okraji teplomilné doubravy, dubohabřiny nebo křovin
pcháč bělohavý ( <i>Cirsium eriophorum</i> )	jedna desítka	-	C3	ve válečkových trávnících v severním ochranném pásmu
plamének přímý ( <i>Clematis recta</i> )	jedna desítka	O	C3	v dubohabřině
kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> )	pět desítek	O	C3	suťové odvaly lomů
konopice úzkolistá ( <i>Galeopsis angustifolia</i> )	pět stovek	-	C3	na nezpevněných sutích pod skalami
hořeček brvitý ( <i>Gentianopsis ciliata</i> )	tři desítky	-	C3	ve skalním trávníku a na suti na odvalu lomu
oman srstnatý ( <i>Inula hirta</i> )	asi stovka	-	C3	v suchém trávníku a teplomilné doubravě
netřesk výběžkatý ( <i>Jovibarba globifera</i> )	dvě desítky	-	C3	na vápencových skalkách
jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> )	vzácně	-	C3	na suti
locika vytrvalá ( <i>Lactuca perennis</i> )	dvě desítky	-	C3	ve skalních trávnících
locika prutnatá ( <i>Lactuca viminea</i> )	jedna desítka	-	C3	v suchém trávníku na okraji lomu
tolice nejmenší ( <i>Medicago minima</i> )	někde stovky, jinde tisíce	-	C3	v suchých trávnících
vlhce chlupatá ( <i>Oxytropis pilosa</i> )	čtyři desítky	-	C3	v suchých trávnících
černohlávek dřipený ( <i>Prunella laciniata</i> )	osm desítek	-	C3	na okraji dubohabřiny
dub pýřitý ( <i>Quercus pubescens</i> )	asi stovka	O	C3	hlavně v šipákové doubravě
sesel fenyklový ( <i>Seseli hyppomarathrum</i> )	hojně, asi dva tisíce	-	C3	v suchých trávnících na velké části území
jeřáb dunajský ( <i>Sorbus danubialis</i> )	asi dvě desítky	-	C3	na holých sutích
kavyl Ivanův ( <i>Stipa pennata</i> )	asi tři stovky	O	C3	v suchém kavylovém trávníku na západě
kavyl sličný ( <i>Stipa pulcherrima</i> )	asi stovka	O	C3	v suchém kavylovém trávníku na západě
ožanka hroznatá ( <i>Teucrium botrys</i> )	dvě desítky	-	C3	na holých sutích
tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> )	asi stovka	O	C4a	na skalních stěnách

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení podle červeného seznamu**	popis biotopu druhu, další poznámky
třásnatka šupinatá ( <i>Crossidium squamiferum</i> )	není známa		CR	na bazickém podkladě – vápnité zemi mezi kameny na otevřených, výslunných, xerothermních stanovištích
pározub srdčitý ( <i>Didymodon cordatus</i> )	není známa		VU	na exponovaných vápencových skalách (pravděpodobně recentně zavlečen)
bokoplodka kostrbatá ( <i>Pleurochaete squarrosa</i> )	není známa		LR-nt	na bázičím podkladu, výhřevná, obvykle otevřená stanoviště
loupavka vápencová ( <i>Hysterangium calcareum</i> )	není známa	O	-	tvoří mykorhizu s listnatými dřevinami na vápenci
řasnatka břichatá ( <i>Macrogastra ventricosa</i> )	není známa	-	NT	přírozené lesní porosty
svinulka žebrovitá ( <i>Trachysphaera costata</i> )	roztroušeně	-	VU	Vlhčí lesy a lesní okraje. Indikátor vápencových území.
mnohonožka <i>Cylindroiulus luridus</i>	pouze roztroušeně, v izolovaných koloniích.	-	NT	Pod ležícím dřevem a kůrou, v pařezech. Indikátor dlouhodobě zalesněných území (doubrav, bučin).
mravčík italský ( <i>Zodarion italicum</i> )	Průzkumem v r. 2012 zjištěno 11 jedinců (8 ♂♂/3 ♀♀).	-	EN	Stepní trávníky a skalní stepi, hlavně s JV/V orientací. Druh byl pravděpodobně na území Prahy zavlečen ve 2. polovině 20. století z jižnějších částí Evropy.
saranče německá ( <i>Oedipoda germanica</i> )	Dosti hojně, pozorována v současnosti i minulosti.	-	CR	Exponované skalní stepi, výchozy a sutě, lomy v počátečním stadiu sukcese. Druh u nás v současnosti kromě Českého krasu známý pouze z Českého středohoří.
ploskoroh pestrý ( <i>Libelloides macaronius</i> )	Dosud zde přežívá, avšak pozorování spíše ojedinělá.	KO	EN	stepi, skalní stepi
zlatohlávek huňatý ( <i>Tropinota hirta</i> )	dosud poměrně hojně	SO	EN	stepi, lesostepi, odkryté výchozy
vruboun <i>Diastictus vulneratus</i>	není známa	-	EN	tlející rostlinný substrát
nosatec <i>Bagous nodulosus</i>	jednotlivě, místy hojněji	-	VU	reliktní druh
nosatec <i>Bothynoderes affinis</i>	relativně hojněji	-	VU	expanzní druh
nosatec <i>Sibinia unicolor</i>	jednotlivě, místy hojněji	-	EN	reliktní druh
nosatčík <i>Helianthemapion aciculare</i>	Hojněji, s vazbou na porosty živné rostliny.	-	VU	Xerothermní bezlesí s porosty devaterníku velkokvětého tmavého.



název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení podle červeného seznamu**	popis biotopu druhu, další poznámky
nesytka česká ( <i>Pennisetia bohemica</i> )	není známa	-	EN	stepi a lesostepi s porosty šípku
pouzdrovníček ( <i>Coleophora comyzae</i> )	není známa, patrně zde není přímo ohrožen	-	NT	potravní vazba na oman hnidák
dlouhozobka chrastavcová ( <i>Hemaris tityus</i> )	jednotlivě	-	EN	stepi, lesostepi, pastviny
dlouhozobka zimolezová ( <i>Hemaris fuciformis</i> )	jednotlivě	-	NT	stepi, lesostepi, pastviny, světlé lesy a jejich okraje
lišaj pryšcový ( <i>Hyles euphorbiae</i> )	jednotlivě až vzácně	O	EN	stepi, lesostepi, pastviny
lišaj svízelový ( <i>Hyles gallii</i> )	jednotlivě	-	VU	stepi, lesostepi, pastviny, event. mezofilní louky a okraje lesů
bourovec ovocný ( <i>Gastropacha quercifolia</i> )	není známa	-	NT	lesostepi, pastviny, opuštěné sady
soumračník slézový ( <i>Carcharodus alceae</i> )	vzácně	-	VU	stepi, lesostepi, výhřevné ruderály
soumračník žlutoskvrný ( <i>Thymelicus acteon</i> )	jednotlivě	-	EN	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory
soumračník skořicový ( <i>Spialia sertorius</i> )	jednotlivě	-	VU	stepi, odkryté výchozy a lomové plochy
soumračník čárkovaný ( <i>Hesperia comma</i> )	jednotlivě	-	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
soumračník proskurníkový ( <i>Pyrgus carthami</i> )	jednotlivě	-	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
otakárek ovocný ( <i>Iphiclides podalirius</i> )	jednotlivě	O	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )	jednotlivě	O	-	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
bělásek hrachorový ( <i>Leptidea sinapis</i> )	jednotlivě	-	VU	stepi, lesostepi, světlé listnaté lesy
pestrobarvec petrkličový ( <i>Hamearis lucina</i> )	není známa	-	VU	lesostepi, světlé lesy a jejich okraje
ostruháček kapiniový ( <i>Satyrium acaciae</i> )	jednotlivě	-	VU	lesostepi, křovinaté okraje světlých lesů
ostruháček trnkový ( <i>Satyrium spini</i> )	jednotlivě	-	VU	stepi, lesostepi, odkryté výchozy
modrásek hnědoskvrný ( <i>Polyommatus daphnis</i> )	jednotlivě	-	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, odkryté výchozy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení podle červeného seznamu**	popis biotopu druhu, další poznámky
modrásek rozchodníkový ( <i>Scolitantides orion</i> )	jednotlivě	-	VU	stepi, skalní stepi, odkryté výchozy a lomové plochy, zalétá i na ruderály
modrásek černočárný ( <i>Pseudophilotes vicrama</i> )	jednotlivě	-	EN	stepi, skalní stepi, odkryté výchozy a lomové plochy
batolec červený ( <i>Apatura ilia</i> )	jednotlivě	O	-	lesní cesty, okolí vodotečí a lesní okraje s porosty osiky
batolec duhový ( <i>Apatura iris</i> )	jednotlivě	O	-	lesní cesty, okolí vodotečí a lesní okraje s porosty jívky
bělopásek dvouřadý ( <i>Limenitis camilla</i> )	jednotlivě až hojněji	O	VU	světlé listnaté lesy a jejich okraje
perleťovec prostřední ( <i>Argynnis adippe</i> )	jednotlivě	-	VU	světlé listnaté lesy a jejich okraje, lesostepi, pastviny
hnědásek květelový ( <i>Melitaea didyma</i> )	Nezvěstný, patrně vymizel koncem 80. let.	-	EN	Stepi, lesostepi. Aktuálně nezvěstný v celých Čechách.
okáč metlicový ( <i>Hipparchia semele</i> )	ojetině, momentálně na hranici pozorovatelnosti	-	CR	stepi, odkryté výchozy, lesostepi event. světliny řídkých lesů a jejich okraje
okáč skalní ( <i>Chazara briseis</i> )	Vymizel v polovině 80. let.	SO	CR	skalní stepi, odkryté výchozy a lomové plochy
mlok skvrnitý ( <i>Salamandra salamandra</i> )	populace na Šachetském potoce a jeho přítoku je odhadována na menší stovky jedinců	SO	VU	okraje rezervace, k rozmnožování vyhledávají Šachetský potok a jeho přítok z vodárny v Černé roklí
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jednotlivě, populace je odhadována na menší desítky	SO	LC	obývá spíše vlhčí otevřená místa v údolí
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	jednotlivě, populace je odhadována na menší desítky	SO	NT	obývá spíše sušší otevřená místa jako jsou hrany skal a lůmků
užovka hladká ( <i>Coronella austriaca</i> )	jednotlivě, populace je odhadována na několik málo jedinců	SO	VU	obývá spíše sušší otevřená místa jako jsou hrany skal a lůmků
výr velký ( <i>Bubo bubo</i> )	jeden pár	O	EN	obývá spíše sušší otevřená místa jako jsou hrany skal a lůmků, nehnízdí zde každoročně
netopýr ušatý ( <i>Plecotus auritus</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty, možná i letní kolonie v dutinách stromů
netopýr dlouhouchý ( <i>Plecotus austriacus</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení podle červeného seznamu**	popis biotopu druhu, další poznámky
netopýr hvízdavý ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty
netopýr parkový ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	jednotlivě	SO	DD	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty
netopýr večerní ( <i>Eptesicus serotinus</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty
netopýr rezavý ( <i>Nyctalus noctula</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty
netopýr vousatý ( <i>Myotis mystacinus</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty
netopýr vodní ( <i>Myotis daubentonii</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty
netopýr řasnatý ( <i>Myotis nattereri</i> )	jednotlivě	SO	-	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty
netopýr velký ( <i>Myotis myotis</i> )	jednotlivě	KO	VU	pouze lovecké teritorium, otevřená místa jako jsou lůmky, nebo cesty

\* Zvláště chráněné druhy (vyhl. 395/1992 Sb.) v kategorii: **KO** – kriticky ohrožený, **SO** – silně ohrožený, **O** – ohrožený.

\*\*Stupeň ohrožení podle červených seznamů:

- pro rostliny – Grulich (2012): **C2** – silně ohrožený, **C3** – ohrožený, **C4a** – taxon vyžadující další pozornost.
- pro mechorosty – Kučera J. & Váňa J. (2004): **CR** – kriticky ohrožený, **VU** – ohrožený zranitelný, **LR-nt** – blízký ohrožení.
- pro bezobratlé – Farkač et al. (2005): **CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený.
- pro obratlovce – Plesník et al. (2003): **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – taxon, o němž nejsou dostatečné informace.

### 2.1.1. Geologie

Geologické odkryvy vápenců v NPP jsou velmi významné. Jsou zde zastoupeny dva mezinárodně uznané nejstarší stupně staropravohorního devonského útvaru, zvané lochkov a prag. Vápence stupně lochkov (radotínské vápence) jsou černošedé a obsahují zkameněliny jako jsou ramenonožci, mlži, plži, trilobiti, hlavonožci, tentakuliti, graptoliti apod. Černá barva vápenců dala lokalitě jméno. Vápence se dříve používaly na ruční výrobu chodníkové mozaiky. Na vápence stupně lochkovu nasedají vápence stupně pragu (dvorecko-prokopské vápence). Jsou světleji šedé s nápadnou hlízatou texturou. Tvoří přirozené skalní výchozy „V Sudech“. Paleontologicky jsou chudší než podložní radotínské vápence. Dvě nejdůležitější vápencové facie v Černých roklích (radotínské a dvorecko prokopské vápence), lze sledovat v přirozených skalních výchozech, ve stěnách starých lomů a na rozsáhlých suťoviscích.

### 2.1.2. Charakteristika vegetace

NPP Černé rokle leží ve fytogeografickém okrese Český kras, a to v jeho pražské části. V území bylo nalezeno kolem 300 druhů vyšších rostlin, z toho 55 druhů figuruje na červeném seznamu vzácné a ohrožené květeny ČR a 14 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb. v kategoriích silně ohrožených nebo ohrožených druhů. Vegetační kryt je převážně tvořen pestrá mozaikou skalních a suchých trávníků a křovin přecházející i na antropogenní substráty opuštěných lomů. Na silně antropicky ovlivněných místech jsou lokálně vyvinuta různá ruderalní společenstva.

Významný je zejména výskyt travinných společenstev tř. *Festuco-Brometea* a výskyt některých vzácnějších nebo málo známých suchomilných společenstev na antropogenních substrátech opuštěných lomů (*Galeopsietum angustifoliae*, *Sanguisorbo-Koelerietum gracilis*, *Teucrio botrys-Melicetum ciliatae*).

Vegetace skalních stepí (*Helianthemo cani-Festucion pallentis*, *Allyso-Festucion pallentis*) se vyskytují na skalách (Sudy) u obce Kosoř. Jedná se o druhově pestrá společenstva přirozených vápencových stěn.

Úzkolisté suché trávníky (*Festucion valesiacae*) jsou vázány především na exponovaná místa hran nad skalními stěnami a bývalými lomy nebo na jižně exponované svahy s mělkou skeletovitou půdou. Jedná se o bohatá xerofytní travinná společenstva s množstvím teplomilných druhů.

Velkou část NPP porůstají teplomilná až mezofilní křovinná společenstva (*Prunion fruticosae*, *Prunion spinosae*), zejména na místech bývalých pastvin a na silně antropicky ovlivněných místech bývalých vápencových lomů a odvalů. Keřový porost místy přerůstají jednotlivé stromy borovice černé (*Pinus nigra*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), břízy (*Betula* spp.), topolu osiky (*Populus tremula*), javoru babyky (*Acer campestre*), j. klenu (*A. pseudoplatanus*) a j. mléče (*A. platanoides*). Husté keřové porosty tvoří dřín jarní (*Cornus mas*), svída krvavá (*C. sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*), dříšťál obecný (*Berberis vulgaris*), vzácně jalovec obecný (*Juniperus communis*), hloh (*Crataegus* spp.), růže (*Rosa* spp.), žanovec měchýřník (*Colutea arborescens*).

Na jižních až východních svazích ve východní části NPP se nacházejí dubohabrové háje (*Carpinion*) s plaménkem přímým a černohlávkem dřípeným nebo teplomilné doubravy (*Quercion pubescenti-petraeae*) s dubem pýřitým, dřínem obecným, sasankou lesní a ostřicí Micheliovou.

Na velké ploše ochranného pásma jsou vysázeny sekundární jehličnaté i listnaté kultury (borovice černá - *Pinus nigra*, trnovník akát - *Robinia pseudoacacia*, jasan ztepilý – *Fraxinus excelsior*), které nemají větší význam z hlediska ochrany přírody.

Poměrně značnou část plochy území pokrývají opuštěné bývalé lomy a odvaly, které postupně vlivem sukcese zarůstají dřevinnou i ruderalní bylinnou vegetací. Ze stromů jsou to především topol osika (*Populus tremula*), vrba jíva (*Salix caprea*), břízy (*Betula* spp.), borovice černá (*Pinus nigra*), borovice lesní (*Pinus silvestris*) a javor babyka (*Acer campestre*). Hojně jsou křoviny – především svída krvavá (*Cornus sanguinea*), dřín jarní (*Cornus mas*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), růže (*Rosa* spp.), hlohy (*Crataegus* spp.) a místy i jalovec (*Juniperus communis*).

### 2.1.3. Zoologie

Ze skupiny bezobratlých bylo na území NPP (především v nižších polohách v okolí Šachetského potoka) zjištěno 20 druhů mnohonožek a lokalita je z tohoto pohledu hodnocena jako mimořádně bohatá. Dále jsou k dispozici alespoň dílčí informace o fauně měkkýšů,

střevlíkovitých a vrubounovitých brouků. Podrobnější inventarizační průzkum byl aktuálně zpracován pro fytofágní brouky nadčeledi Curculionoidea (celkem 23 zjištěných druhů / z toho tři ochranářsky významné/ z čeledí Anthribidae (větevníčkovití – 1 druh), Apionidae (nosatčíkovití – 3 druhy), Attelabidae (zobonoskovití – 2 druhy), Curculionidae (nosatcovití – 17 druhů)). Inventarizačním průzkumem pavouků bylo aktuálně zjištěno 65 druhů, z toho téměř polovina (31 druhů) s ochranářským významem. Patrně nejpodrobněji prozkoumanou skupinou jsou zde motýli (dosud známo přes 350 druhů) s řadou ohrožených taxonů, které fungují jako deštníkové druhy pro širší společenstvo teplomilných bezobratlých, vázaných zejména na bezlesí. Z hlediska výskytu zvláště chráněných druhů obratlovců se nejedná o prioritní území. Za zmínku stojí především výskyt malé populace užovky hladké na osluněných hranách skal a lůmků. Území slouží jako terestrické stanoviště pro mloka skvrnitého rozmnožujícího se v toku Šachetského potoka a přilehlého přítoku od vodárny v Černé roklí. Pro udržení této populace je potřeba zachovat stávající pás stromové zeleně, podél silnice a podél cesty do obce Kosoř podél vodárny v Černé roklí.

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

### **a) ochrana přírody**

Území bylo vyhlášeno v r. 1970 v tehdejší kategorii chráněný přírodní výtvar. Od r. 1972 je v překryvu chráněné krajinné oblasti Český kras. S účinností nového zákona o ochraně přírody (114/1992 Sb.) bylo zařazeno do kategorie národní přírodní památka.

### **b) lesní hospodářství**

Bývalé pastviny byly zalesněny počátkem minulého století AK a BOC. Východní část území pokrývá habrový porost výmladkového původu. V lesních porostech téměř zcela chybí DB. Vliv minulého hospodaření zcela posunul dřevinnou skladbu od modelu, takže lesní porosty jsou vzdálené přirozené druhové skladbě. Dominuje HB 42,59%, AK 21,5% a keře 13,15%, v ochranném pásmu pak BOC. V budoucnu by měly být lesní porosty přeměněny na porosty blízké přirozené druhové skladbě. V habrové pařezině v severovýchodní části území dochází vlivem nehospodaření k postupnému zapojování a ochuzování bylinného patra. Pro podporu biodiverzity je potřeba porosty prosvětlit – snížit zakmenění a udržovat ho na hranici 0,7. Vhodným zásahem je odstranění přebujelého keřového patra. U AK dochází k zmlazování zvláště v Z části území. Z nepůvodních druhů zde roste žanovec měchýřník. Při odstraňování nepůvodních dřevin je třeba počítat s použitím arboricidů.

### **c) zemědělské hospodaření**

Území bylo v minulosti intenzivně spásáno. Podle fotografií z poloviny 20. století byla většina jižních svahů zcela bez křovin. Pastva skončila po 2 sv. válce. Nynější trvalý nástup křovin má za následek pomalé (avšak trvalé) ubývání organismů vázaných na otevřené plochy.

### **d) myslivost**

Území je součástí společenstevní honitby 1101110012 Kosoř. Výkon práva myslivosti provádí MS Radotín. Vlastní výkon práva myslivosti není v rozporu se zachováním předmětů ochrany.

## **e) rekreace a sport**

Vliv turistiky je vzhledem k obtížné přístupnosti zcela zanedbatelný.

## **f) těžba nerostných surovin**

Údolí Šachetského (též Kosořského) potoka je tvořeno převážně vápenci devonského stáří. Tyto vápence se v minulosti využívaly, zejména ve 2. polovině 19. století a v 1. polovině 20. století. Vznikla zde řada menších stěnových lomů, které patřily různým majitelům (např. Vyšehradská kapitula, Zbraslavské panství, Pragolit, firma Prastav, Josef Korynta aj). Z vytěžených vápenců byly přímo v lomech štípány kostky 5-6 cm (tzv. pražský formát) na chodníkovou mozaiku. Tu vytvářeli kameníci, např. Jan Brejcha či Václav Kincl z Radotína. Při samotné výrobě mozaiky kvůli břídlíčným vložkám mezi vrstvami vápence tvořil odpad až 70 %. Odpadem se vytěžené lomy opět zavážely. Tato činnost způsobila remodelaci značné části území. Zpřístupnila též významné geologické profily. Těžba v lomech byla ukončena ve 40. letech 20. století.

Dnes zde není žádný evidovaný dobývací prostor či chráněné ložiskové území. Nejbližší činný vápencový lom Hvíždalka v dobývacím prostoru Zadní Kopanina 1 (60005) leží 1 km severozápadně od NPP Černé rokle.

Na území NPP se nacházejí dvě opuštěná úložná místa těžebního odpadu. První má název Kosoř I a identifikační číslo 5680. Zaujímá asi dvě třetiny rozlohy Černých roklí v jejich východní části. Plocha úložného místa je 2,2 ha a objem cca 100 000 m<sup>3</sup>. Druhé má název Kosoř II a identifikační číslo 5681. Zaujímá asi jednu třetinu rozlohy Černých roklí v jejich západní části. Plocha úložného místa je 0,8 ha a objem cca 25 000 m<sup>3</sup>.

## **g) jiné způsoby využívání**

Negativní vliv má blízkost zástavby obce Kosoř. V okrajích území je ukládán různý odpad, často je shazován z hran skalních stěn. Dochází zde ke změnám vegetace v důsledku ruderalizace. V území rovněž dochází k opakovanému přebývání bezdomovců, kteří zde zanechávají nejrůznější odpad.

Odkryvy v lomech jsou navštěvovány sběrateli zkamenělin. Ty jsou sbírány ze sutí i přímo ze skalních výchozů. V druhém případě mohou být poškozeny studované profily, hlavně číslování vrstev.

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

- Schvalovací výměr LHP pro LHC Dobřichovice, č.j. 033681/2009/KUSK-OŽP/SM/2 ze dne 26.8.2009.
- Rozhodnutí MŽP OVSS I Praha, č.j. 5262/500/09, souhlas se způsobem hospodaření v lesích v ochranném pásmu
- Vyhláška hlavního města Prahy č. 8/1990 o zřízení oblastí klidu v hlavním městě Praze a vyhlášení stavební uzávěry pro tyto oblasti
- Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy schválený usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 10/05 ze dne 9. 9. 1999. Závazná část územního plánu je stanovena obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 32/1999 Sb. hl. m. Prahy, o závazné části Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy, schválenou usnesením č. 1156 Rady Zastupitelstva hl. m. Prahy ze dne 26. 10. 1999, s účinností od 1. 1. 2000, aktualizovanou následnými vyhláškami hl. m. Prahy a opatřeními obecné povahy.

- Územní plán sídelního útvaru Kosoř schválený usnesením zastupitelstva obce Kosoř dne 17. 12. 1997. Změna a doplněk č. 1 Územního plánu sídelního útvaru Kosoř byl schválen dne 1. 7. 1998. Změna č. 2 Územního plánu sídelního útvaru Kosoř byl schválen dne 27. 3. 2002.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras (podoblast 8b Český kras)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Černošice, z.o. Strnady 114801
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,22
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011 – 31.12.2020

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras (podoblast 8b Český kras)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Praha, z.o. Zbraslav 110801
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,61
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2012 – 31.12.2023

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras (podoblast 8b Český kras)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Dobřichovice 110001
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	6,11
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009 – 31.12.2018
Organizace lesního hospodářství	Lesní závod Konopiště
Nižší organizační jednotka	Polesí Okrouhlo

Celková výměra zařízená v LHP a LHO je 8,94 ha. Rozdíl +4,8506 oproti výměře lesních pozemků 4,0894 vznikl zařízením i nelesních pozemků v LHP.

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

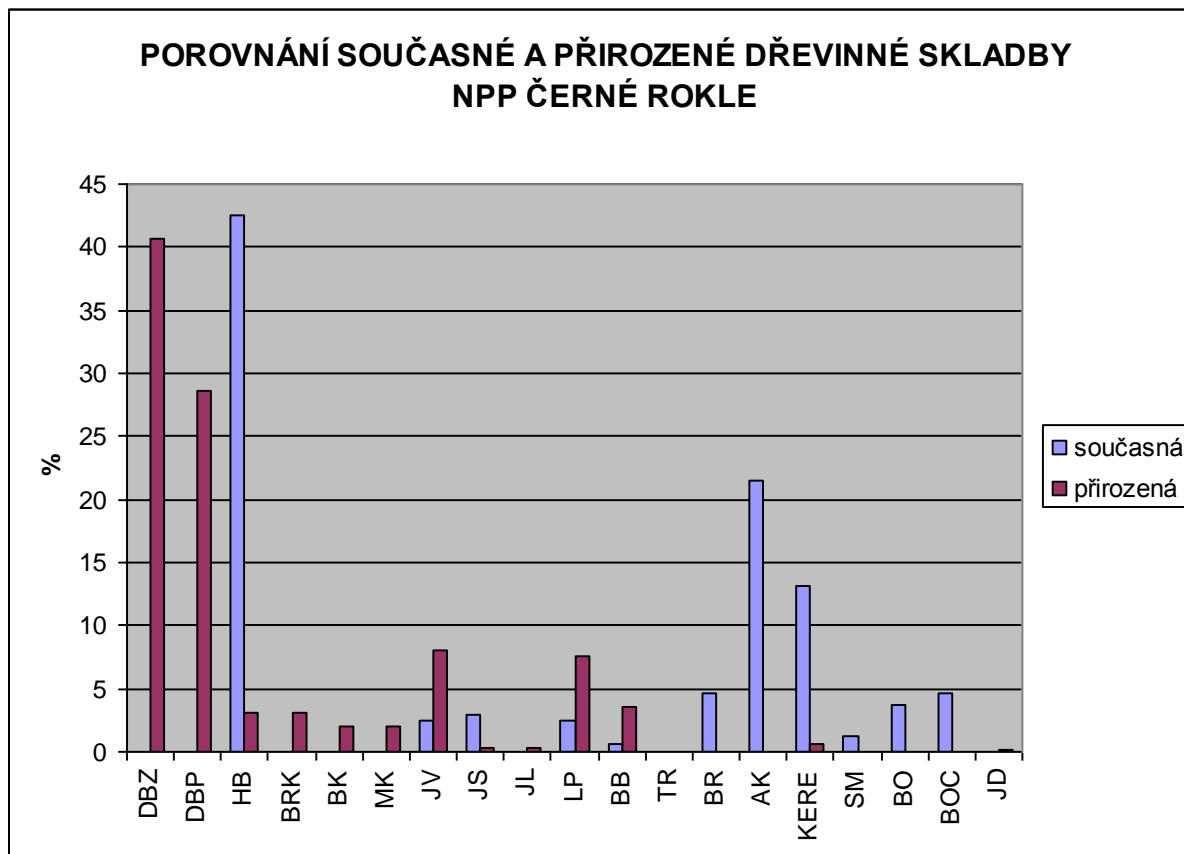
Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1A	javorohabrová doubrava	DB4-6,JV3,BK0-2,LP1-2,JS,JL,BB+	1,18	13,20
1C	suchá habrová doubrava	DB7-9, LP1-2,HB+-1,BŘK+	0,36	4,03
1J	habrová javořina	DB4,JV3,LP2,HB1, JS,JL,TR,BB,BŘK,MK+	0,03	0,33
1X	dřínová doubrava	DBZ3-5,DBP3-5,LP1,BB1,BŘK,MK,HB,keře+	3,18	35,57
2V	vlhká buková doubrava	DB4-5,JD1-2,JS1,JV1,BK1,KL+-1,JL,OLL+	0,04	0,45
-	bezlesí		4,15	46,42
<b>Celkem</b>			<b>8,94</b>	<b>100 %</b>

přirozená dřevinná skladba použita z OPRL pro lesní podoblast 8b Český kras

### Porovnání přirozené a současné dřevinné skladby lesa

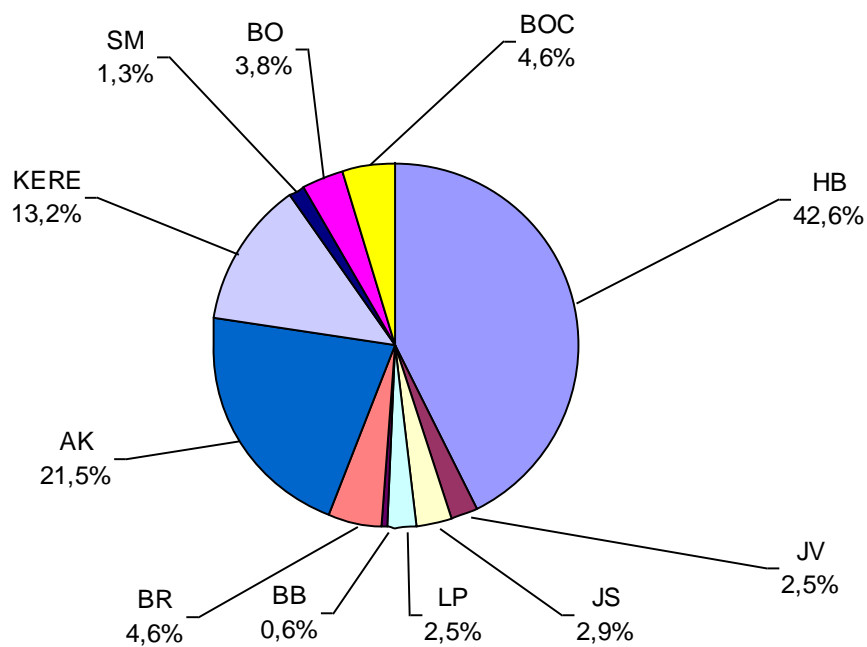
Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
<b>BO</b>	borovice lesní	0,18	3,76	-	-
<b>BOC</b>	borovice černá	0,22	4,59	-	-
<b>JD</b>	jedle bělokorá	-	-	0,01	-
<b>SM</b>	smrk ztepilý	0,06	1,25	-	-
<b>Listnáče</b>					
<b>DBZ</b>	dub zimní	+	+	1,95	40,63
<b>DBP</b>	dub pýřitý	-	-	1,37	28,62
<b>HB</b>	habr obecný	2,04	42,59	0,15	3,09
<b>BRK</b>	jeřáb břek	-	-	0,15	3,04
<b>BK</b>	buk lesní	-	-	0,01	2,08
<b>MK</b>	jeřáb muk	+	+	0,01	2,02
<b>JV</b>	javory (mléč, klen)	0,12	2,50	0,38	8,01
<b>JS</b>	jasan ztepilý	0,14	2,92	0,02	0,34
<b>JL</b>	jilmy	-	-	0,01	0,26
<b>LP</b>	lípa srdčitá	0,12	2,51	0,36	7,51
<b>BB</b>	javor babyka	0,03	0,63	0,17	3,57
<b>TR</b>	třešň	-	-	0,01	0,01
<b>BR</b>	bříza bělokorá	0,22	4,59	-	-
<b>AK</b>	trnovník akát	1,03	21,50	-	-
<b>KR</b>	keře	0,63	13,15	0,03	0,69
<b>Celkem</b>		<b>4,79</b>	<b>100 %</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>

při porovnání bylo vynecháno 4,15 ha bezlesí





### SOUČASNÁ DŘEVINNÁ SKLADBA LESNÍCH POROSTŮ NPP ČERNÉ ROKLE



#### **Přílohy:**

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

## 2.4.2 Základní údaje o útvech neživé přírody

V oblasti se nacházejí horniny náležející z geologického hlediska do pražské pánve Barrandienu. Zejména to jsou vápence mořského původu vzniklé z vápnitých schránek organismů ve starších prvohorách, ve spodním devonu. Ty tvoří přirozené či umělé výchozy v lomech v údolí Šachetského potoka.

V NPP Černé rokle vychází na povrch vápence spodnosedonského stáří stupňů lochkov a prag. Starší, spodní stupeň lochkov je tvořen tmavě šedými až černými, velmi jemně zrnitými vápenci s vložkami tmavých vápnitých břidlic (radotínské vápence, lochkovské souvrství). Střídání zrnitosti uprostřed vápenců i vložky břidlic svědčí o činnosti mořských proudů, které střídavě, patrně v závislosti na klimatických změnách, přinášely hrubší a jemnější materiál. Hojně jsou znaky turbiditního proudění včetně gradačního zvrstvení. Radotínské vápence obsahují hojně zkameněliny. Z bentosu jsou hojní zejména ramenonožci *Howellella inchoans*, velcí mlži, plži, rovní hlavonožci a trilobiti. Ke vzácnějším patří zbytky pancéřnatých ryb a části krunýřů až přes 1 m dlouhých členovců. Detailní stratigrafické členění ve světovém měřítku je umožněno výskytem široce rozšířených planktonních živočichů jako tentakulitů (*Paranowakia intermedia*, *P. geinitziana*, *Nowakia sororcula*) a graptolitů (*Monograptus hercynicus*).

Na stupeň lochkov souhlasně konkordantně nasedá mladší, svrchní stupeň prag, který je zastoupen facií vápenců dvorecko-prokopských z pražského souvrství. Jedná se o světlejší šedé, kalové (velmi jemnozrné, mikritické) vápence s nápadnou hlíznatou stavbou a s mnohem nižším zastoupením břidlic. Pravidelné střídání vrstev s různým podílem jílové složky snad i v těchto případech odráží periodické klimatické změny. Jedná se o usazeniny velmi jemného vápnitého kalu v klidném, poněkud hlubším moři. Hojné stopy po hrabání organismů (tmavší rourovité chodbičky) dokládají život na mořském dně i v nebezpečném substrátu. Paleontologicky jsou dvorecko-prokopské vápence chudší než podložní souvrství. Obsahují dobře zachovalé zbytky krunýřů trilobitů *Odontochile hausmani*, *O. cristata*, *Reedops cephalotes*, *R. prospiciens*. Hojný je vůdčí tentakulit *Nowakia acuaria*. Dvorecko-prokopské vápence vystupují jak v opuštěných lomech, tak tvoří přirozené výchozy "V Sudech" v severozápadní části Černých roklí pod prvními domky obce Kosoř.

Lokalita měla mezi roky 1958 – 1972 status mezinárodního holostratotypu (tzv. Global Boundary Stratotype Section and Point – GSSP) silur/devon, díky velmi dobře zachovanému konkordantnímu hraničnímu intervalu mezi stupni lochkov-prag. Tento stratotyp byl vymezen v lomu ležícím v západní části NPP.

XXIV. Mezinárodní geologický kongres v Montrealu posunul hranici mezi silurem a devonem poněkud níže, na rozhraní přídolí a lochkovu a profil v Černých roklích se tím octl kompletně ve spodním devonu (novým mezinárodním stratotypem se stala lokalita Klonk u Suchomast).

Když bylo na sjezdu mezinárodní Subkomise pro devonskou stratigrafii v Montpellieru přijato usnesení, že spodní devon se standardně dělí na stupně lochkov, prag a ems, získal profil v Černých roklích status holostratotypu mezi lochkovem a pragem.

NPP držela status stratotypu lochkov/prag až do roku 1989, kdy bylo toto rozhraní rozhodnutím Subkomise pro devonskou stratigrafii redefinováno na základě studia konodontové fauny a stratotyp lochkov/prag byl na jednání Mezinárodního geologického kongresu ve Washingtonu přesunut do lomu Vápenice v Přírodní rezervaci Homolka.

Profil v Černých roklích je tak v současné době možné charakterizovat pouze jako tzv. parastratotyp. Zároveň je možné hovořit o stratotypu hranice mezi lochkovským a pražským souvrstvím v rámci Barrandienu pražské pánve, na kterém je dobře pozorovatelný tzv. bazální pražský event, vyvinutý v relativně hlubokododnější faci. Černé rokle zároveň slouží jako

typová lokalita velmi dobře zachovaných radotínských vápenců v rámci lochkovského souvrství.

V geologickém profilu v opuštěném lomu v západní části NPP je rozlišeno v blízkosti rozhraní lochkov/prag několik desítek dílčích vrstev. Rozhraní lochkov/prag bylo dle paleontologických nálezů původně stanoveno na styk vrstev číslo 80 a 81. Později provedli paleontologové K. Weddige a L. Slavík detailní revizi konodontové fauny. Z této analýzy vyplynulo, že bázi pragu je třeba posunout poněkud níže. Dnes je tedy za hranici lochkov/prag považována vrstva číslo 76.

Otázka pozice profilu a vývoje sedimentace v Černých roklích však pravděpodobně není dosud zcela dořešena, jak se ukazuje např. na nových měřeních magnetické susceptibility. Do budoucna není vyloučeno, že bude docházet k dalším změnám v chápání jednotlivých stupňů spodního devonu, jak se v současnosti ukazuje v souvislosti s nově etablovanou hranicí prag/ems v Uzbekistánu. Na základě korelace lokalit v pražské pánvi a obdobných profilů ve světě se ukazuje, že podstatná část klasicky vnímaného stupně prag v reálu náleží spodnímu emsu.

V západní části NPP jsou marginálně přítomny rovněž stratigraficky nejvýše ležící vápence zlíčovského souvrství (stupeň spodní ems). Mají podobu deskovitých, tmavě šedých, drobně zrnitých až kalových vápenců s černými rohovci.

V celé délce koryta Šachetského potoka dochází k tvorbě sladkovodních vápenců označovaných jako pěnovce či pramenné vápence, dříve též travertiny. Ty vznikají za spolupůsobení mechů, jatrovek a řas vysrážením z krasových vod v podobě pěnovcových poloh a hrázek.

Pro úplnost je třeba zmínit nivní výplň fluvialních sedimentů holocenního stáří v blízkosti toku Šachetského potoka.

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

### **2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích**

Část nelesních pozemků o výměře 4,8556 ha je v současnosti zařízena v LHP. Zbývající části o výměře 3,9545 ha jsou pokryty dílčími plochami DP 3, 6, 7, 8 a 9. Tyto bývalé lomy a pastviny jsou v současnosti porostlé společenstvy v různém sukcesním stadiu.

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

V minulosti byly prováděny zásahy za účelem likvidace akátu na DP2, trnky ve východní části DP4 a odstraňování borovice černé a jasanu ztepilého u geologických profilů v DP8. Tyto zásahy byly prováděny již před více jak 10 lety a je nutno v nich pokračovat. V budoucnu bude potřeba klást větší důraz na údržbu skalních a suchých trávníků též na volných plochách (DP4, DP5, DP7), ne pouze v rámci geologických profilů.

Zejména v jihozápadní části území dochází k šíření trnovníku akátu. V minulosti proti němu nebylo (kromě DP2) zasahováno a kromě dožívajících stromů se stále více objevuje zmlazení akátu na sukcesních plochách. Do budoucna je nutno aktivně zasahovat proti akátu s

použitím arboricidů.

V r. 2012 bylo provedeno odstranění porostu svídy na části DP6 za účelem podpory místní populace *Hypericum elegans*. V místě dochází k opětovnému zmlazování svídy a porost je nutno nadále dlouhodobě odstraňovat za citlivého použití arboricidů.

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

Zájem managementu doporučeného z hlediska fauny mnohonožek částečně koliduje s managementovými postupy doporučovanými pro společenstva bezobratlých vázaná na bezlesí (viz podrobněji kap. 3.1.1 e)). Tyto zájmy lze sladit mozaikovitostí zásahů, kdy při managementových opatřeních na podporu bezlesých společenstev budou z celkové dotčené plochy ponechávány dílčí plošky bez zásahu. Jelikož je však výskyt mnohonožek soustředěn především na spodní partie NPP (hlavně lesní plochy), riziko výraznějšího konfliktu při managementu bezlesí patrně nehrozí.

### 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

Dlouhodobým cílem jsou lesní porosty bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin, tj. postupná přeměna současných AK a BOC porostů. Za účelem podpory biodiverzity jsou cílem prosvětlené lesní porosty se zakmeněním na hranici 0,7. Lesní porosty jsou kategorizovány jako ochranné (LHO). Vzhledem k převládající extrémní edafické kategorii X (extrémní) byla rámcová směrnice zpracována jedna pro všechny kategorie lesa.

###### Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M5

##### Rámcová směrnice péče o lesní porosty č. 1

Zóna CHKO		Soubory lesních typů			
I.		1X, (1A, 1C)			
Cílová druhová skladba dřevin					
1A - DBZ4-6,JV3,BK0-2,LP1-2,JS,JL,BB+					
1C - DBZ7-9, LP1-2,HB+-1,BŘK+					
1X – DBZ3-5,DBP3-5,LP1,BB1,BŘK,MK,HB,keře+					
Porostní typy					
1 – smrkový		3– borový		7 – ostatní listnaté	
Základní rozhodnutí					
Kategorie lesa		Kategorie lesa		Kategorie lesa	
les ochranný		les ochranný		les ochranný	
obnovní doba/ obmýetí		obnovní doba / obmýetí		obnovní doba / obmýetí	
-		-		-	
Meliorační a zpevňující dřeviny					
všechny dřeviny cílové skladby s výjimkou BO (tj. DB, BK, HB, LP, JV, JS, JL, DBP, BRK, MK, BB, TR)					
% MZD		90	% MZD		90
% MZD		90	% MZD		90
Hospodářský způsob					
účelový výběr		účelový výběr		účelový výběr	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Přednostně přirozená obnova dřevin přirozené druhové skladby.					
Umělá obnova (síce, sadba, podsadba) u SM a BO porostního typu. Šetřit podrost dřevin PDS					
Při obnovách porostů budou ponechávány vybrané stromy do dalšího obmýetí, resp. k přirozenému dožití a rozkladu jejich biomasy.					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
individuální péče o nálet (zejména podpora vzácných dřevin – DBP, BRK, MK)					
Výchova porostů					
Udržovat porosty na zakměnění 0,7, odstraňovat nepůvodní dřeviny, u AK použít arboricid na potlačení výmladnosti. Od stadia mlazin, nejpozději tyčkovin potlačovat keřové patro.					
Opatření ochrany lesů					
NT ve SM a BO porostním typu bez omezení, u listnáčů ponechávat část hmoty přirozenému rozpadu					

<b>Doporučené technologie</b>
<b>Poznámka</b>
Ponechání 10 – 15% dřevní hmoty dřevin PDS přirozenému rozpadu.

## b) péče o nelesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	řízená pastva
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	1x / 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	koza, event. smíšené stádo koz a ovcí s převahou koz
Kalendář pro management	duben - pol. května; pol. září - říjen
Upřesňující podmínky	1/3 z každé dílčí plochy nepást, brát v úvahu individuální podmínky stanoviště (živné rostliny významných druhů atd.)

Typ managementu	kosení lehkou mechanizací
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	1x / 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa
Kalendář pro management	do pol. června; od pol. srpna
Upřesňující podmínky	1/3 z každé dílčí plochy nekosit, brát v úvahu individuální podmínky stanoviště (živné rostliny významných druhů atd.)

Typ managementu	likvidace náletu, ošetření proti opětovnému zmlazování
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, pila, herbicid
Kalendář pro management	od poloviny září
Upřesňující podmínky	každý rok část dílčí plochy, brát v úvahu individuální podmínky stanoviště (živné rostliny významných druhů atd.)

## c) péče o rostliny

Péče o rostliny spočívá v odstraňování dřevin zarůstajících skalní a suché trávníky, v první řadě dřevin nepůvodních – akátu, žanovce měchýřníku a borovice černé. Zvláštní péči je třeba věnovat třešalce ozdobné a vyřezávat přednostně dřeviny na její lokalitě. Jedná se především o svídu krvavou, ptačí zob, případně borovici černou. V dubohabřině a teplomilné doubravě je žádoucí snížit a udržet zakmenění na 0,7 pro světlomilné druhy – sasanku lesní, ostřici Micheliovu a další.

## d) péče o živočichy

Veškerá managementová opatření by z hlediska společenstev teplomilných bezobratlých vázaných na bezlesí měla být obecně zaměřena na kontinuální likvidaci expanzivní a invazní vegetace zarůstající plochy stepí a skalních stepí, s cílem zamezit dalšímu zmenšování a fragmentaci těchto lokalit. Pro příznivou perspektivu těchto společenstev bude potřeba zintenzívnit stávající management, v ideálním případě pomocí řízené pastvy, eventuálně kosením (např. potřebné zavedení mozaikovitě seče na degradujících lučních porostech při

severní hranici NPP). Z eventuální seče či pastvy je potřeba vynechávat ostrůvkovité porosty bez zásahu (nektaronosné byliny, živné rostliny významných druhů – příkladem devaterník velkokvětý tmavý pro nosatčíka *Helianthemapion aciculare*). V doporučeních plynoucích z inventarizačního průzkumu pavouků je též podpora biodiverzity přirozených lesostepních společenstev v severovýchodním cípu území prosvětlením - snížením zakmenění a odstraněním přebujelého keřového patra.

Naproti tomu z hlediska fauny mnohonožek může při zvýšené turistické zátěži hrozit nebezpečí poškozování půdního krytu a vrstvy opadu sešlapem. Vzhledem k omezené návštěvnosti je však toto nebezpečí zcela zanedbatelné. Část pokácené dřevní hmoty by měla zůstat na lokalitě. Pro prevenci rizika zavlékání nepůvodních druhů je doporučeno zamezit přísunu zeminy pocházející z lokalit mimo území NPP.

#### e) péče o útvary neživé přírody

Mezinárodní parastratotyp hranice stupňů lochkov a prag a zároveň stratotyp hranice lochkovského a pražského souvrství v opuštěném lomu v západní části NPP je třeba udržovat odkrytý bez vegetace, včetně náletových dřevin. Ve spolupráci s Českou geologickou službou je třeba udržovat číslování vrstev na geologickém profilu.

Útvar „V sudech“ a sutě s paleontologickým materiálem jsou v dobrém stavu a není zde třeba provozovat management cílený na útvary neživé přírody.

Typ managementu	likvidace náletu, ošetření proti opětovnému zmlazování
Vhodný interval	1 x za 2 roky
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, pila
Kalendář pro management	2015, 2020, 2024
Upřesňující podmínky	

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

#### a) lesy

Podrobný výčet plánovaných zásahů v lesních porostech je uveden v příloze č. T1.

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- porostní mapa – příloha č. M6, porostní mapa LHO – příloha č. M7
- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T2

#### b) útvary neživé přírody

Viz 3.1.1. f a 4.1.

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T2

### **c) nelesní pozemky**

#### **Viz 3.1.1 c**

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T2

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

Pro hospodaření na lesních pozemcích v ochranném pásmu budou použity rámcové směrnice uvedené v plánu péče o CHKO Český kras dle platné zonace.

V ochranném pásmu v severní části území se nacházejí degradující, v současnosti nekosené louky. Vhodným managementem na těchto loukách je provádění mozaikovitě seče s vyloučením období od poloviny června do pol. srpna.

Jiné zásady se nestanovují

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

V terénu je území označeno 11 tabulemi se státním znakem ČR a pomocí pruhového značení. Pruhové značení je v dobrém stavu. Vzhledem k délce platnosti plánu péče uvažuje se s jeho údržbou jedenkrát za toto období. Vzhledem k nejasnostem parcelního vymezení, zejména v k.ú. Radotín, je třeba území zaměřit.

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

- při použití pastvy v lese je nutno vydat rozhodnutí o odchýlném postupu v lesích ochranných a zvláštního určení, § 36 odst. 1 zákona 289/1995 Sb. (lesního zákona)
- přehlášení v nově vymezené hranici. Při případném přehlášení území je vhodné zahrnout do území NPP dnešní lesní porost označení JPRL 908Fa8 s teplomilnou doubravou a naopak vyjmout z území železniční vlečku a silnici procházející údolím.

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

Vzhledem k nesnadné přístupnosti území není třeba regulovat.

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

Při okrajích území jsou umístěny informační panely v dostatečném množství. Dva v minulosti instalovala Správa CHKO Český kras a dva Karlštejnsko s. r. o. Lokalizovány jsou jak u silnice procházející údolím, tak na horní hraně skal u výhledu do údolí z obce Kosoř. Do budoucna je nutná kontrola a případná údržba těchto panelů.

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

Inventarizační průzkumy - bezobratlí



## 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>		
Inventarizační průzkumy - bezobratlí	-----	50.000,-
Údržba tabulového a pruhového značení	-----	10 000,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>60 000,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Výřez náletu expanzivních a invazních rostlin 1 ha 10x za období (včetně použití arboricidů)	30.000,-	300.000,-
Řízená pastva koz a ovcí 2,5 ha 10x za období	50.000,-	500.000,-
Mozaikovitá seč v ochranném pásmu	15.000,-	150.000,-
Odstranění vegetace na parastratotypu lochkov/prag (3x)	10 000,-	30 000,-
Číslování vrstev na parastratotypu lochkov/prag (3x)	2 000,-	6 000,-
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>986 000,-</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>1 046 000,-</b>

Plán péče o NPP Černé rokle zpracovala Správa CHKO Český kras.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Farkač J., Král D., Škorpík M. eds. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.

Holuša J., Marhoul P., Štěpánová L., Kočárek P. (2009): The occurrence of the Red-winged Grasshopper *Oedipoda germanica* in the Czech Republic (Orthoptera: Acridiidae). - Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae, 94: 15-21.

Cháb J. a kol. (1988): Geologická mapa a vysvětlivky ke geologické mapě ČSSR 1: 25 000, list 12-241 Praha-jih. – Ústřední ústav geologický. Praha. 120 str. (vysvětlivky)

Chlupáč I., Lukeš P., Paris F., Schönlaub H. P. (1985): The Lochkovian-Pragian boundary in the Lower Devonian of the Barrandian Area (Czechoslovakia). - Jb. Geol. Bundesanst., 128, 1: 9 – 41.

Chlupáč I., Oliver W. A. Jr. (1989): Decision on the Lochkovian-Pragian boundary stratotype. - Episodes, 12, 2: 109 – 113.

Kadlec T. (2004): Inventarizační průzkum NPP Černá rokle z oboru zoologie – denní motýli (Lepidoptera). Msc., dep. SCHKO Český kras, 12 pp.

Kocourek P. (2004): Inventarizační průzkum mnohonožek (Diplopoda) Českého krasu za rok 2004. Msc., dep. SCHKO Český kras, 16 pp.

Kocourek P. (2005): Inventarizační průzkum mnohonožek (Diplopoda) v NPP Černá rokle, v NPR Karlštejn a NPR Koda za rok 2005. Msc., dep. SCHKO Český kras, 12 pp.

Korynta J. (1999): Průzkum Lepidopter národní přírodní památky Černá rokle v období 1995-1998. Msc., dep. SCHKO Český kras, 11 pp.

Korynta J. (2005): Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) na území NPP Černá rokle a v oblasti vrchu Herinky v NPR Karlštejn. Msc., dep. SCHKO Český kras, 11 pp.

Král D. (2011): Inventarizační průzkum /NPP Černé rokle/. Fytofágní brouci. Msc., dep. SCHKO Český kras, 10 pp.

Kučera J. & Váňa J. (2004): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2004). – Příroda, Praha, 23: 104pp.

Plesník J., Hanzal V. , Brejšková L. eds. (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22pp.

Pokorný R. (2012): NPP Černé rokle, inventarizační průzkum, geologie.- Msc., dep. SCHKO Český kras, 22 pp.

Řezáč M., Strnad V. (2012): Pavouci (Araneae) národní přírodní památky Černé rokle v CHKO Český kras – inventarizace z roku 2012. Msc., dep. SCHKO Český kras, 37 pp.

Řezáč M. (2012): Botanická inventarizace národní přírodní památky Černé rokle. Msc., dep. SCHKO Český kras, 32 pp.

Slavík L., Valenzuela-Ríos J. I., Hladil J., Carls P. (2007): Early Pragian conodont-based correlations between the Barrandian area and the Spanish Central Pyrenees. - Geological Journal, 42, 499–512.

Sádlo J. (1981): Inventarizační průzkum vegetačního krytu SPR Černá rokle. Msc., dep. SCHKO Český kras, 34 pp.

Špryňar P., Jäger O. a kol. (2005): CHKO Český kras. In: Ložek V., Kubíková J., Špryňar P. a kol.: Chráněná území ČR – Střední Čechy. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha a EkoCentrum, Brno, 80 pp.

Vacek F. (2010): Vývoj sedimentačního prostředí při hranici lochkov-prag v pražské pánvi na základě gamaspektrometrických dat. - Zprávy o geologických výzkumech v roce 2009, Česká geologická služba, Praha, 65 – 67.

Vacek F. (2011): Palaeoclimatic event at the Lochkovian-Pragian boundary recorded in magnetic susceptibility and gamma-ray spectrometry (Prague Synclinorium, Czech Republic). - Bulletin of Geosciences, 86, 2: 259 – 268.

Vachtl J. (1949): Soupis lomů ČSR, č. 39, okres Praha-jih.- Čs. svaz pro výzkum a zkoušení technicky důležitých látek a konstrukcí v Praze a Státní geologický ústav ČSR, 76 str., Praha.

Weddige K. (1987): The Lower Pragian boundary (Lower Devonian) based on the conodont species *Eognathodus sulcatus*. - Senckenbergiana lethaea, 67: 479–487.

#### 4.3 Seznam používaných zkratek

NPP	národní přírodní památka
SCHKO	správa chráněné krajinné oblasti
LHP	lesní hospodářský plán
SLT	soubor lesních typů
UHUL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
JPRL	jednotka prostorového rozdělení lesa
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa

Zkratky dřevin použity dle vyhl. č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování

#### Typologické jednotky:

1X0 -	dřínová doubrava iniciální stadia
1X2 -	dřínová doubrava na rendzině na exponovaných svazích
1X4 -	dřínová doubrava s javorem
1X8 -	dřínová doubrava na pozitivních tvarech bez souvislého dřevinného krytu (drnová lesostep)
1X9 -	dřínová doubrava skalní lesostep v opuštěných lomech
1A9 -	javorohabrová doubrava vápencová na horních částech svahů a hřebetech
1C8 -	suchá habrová doubrava vápencová s valečkou prápořitou na příkrých až srázných svazích
1J6 -	habrová javořina vápencová na teplých srázných svazích
1W2 -	bohatá habrová doubrava vápencová na mírných svazích a hřebetech
2V3 -	vlhká buková doubrava bršlicová na údolních dnech

## 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.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	3
1.6 Kategorie IUCN .....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Hlavní předměty ochrany ZCHÚ – současný stav .....	4
1.8 Cíl ochrany .....	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	5
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.1. Geologie .....	10
2.1.2. Charakteristika vegetace .....	10
2.1.3. Zoologie .....	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	11
2.2 a) ochrana přírody .....	11
2.2 b) lesní hospodářství .....	12
2.2 c) zemědělské hospodaření .....	12
2.2 d) myslivost .....	12
2.2 e) rekreace, osvěta a výzkum .....	12
2.2 f) těžba a zpracování nerostných surovin .....	12
2.2 g) jiné způsoby využívání .....	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	14
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	14
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	17
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích .....	18
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize....	19
3. Plán zásahů a opatření .....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání ..	20
3.1.1 a) péče o lesy .....	20
3.1.1 b) péče o nelesní pozemky .....	21
3.1.1 c) péče o rostliny .....	21
3.1.1 d) péče o živočichy .....	21
3.1.1 e) péče o útvary neživé přírody .....	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	22
3.1.2 a) lesy .....	22
3.1.2 b) nelesní pozemky .....	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	23
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	23

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	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 a monitoring předmětu ochrany území .....	23
4. Závěrečné údaje .....	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	24
4.3 Seznam používaných zkratk .....	26
5. Obsah .....	27

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

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

**Tabulky:** Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 3.1.2).

**Mapy:** Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6 - Lesnická mapa porostní (LHP)

Příloha M7 - Lesnická mapa porostní (LHO)



**Příloha - Tabulka T1 k bodům 2.4.1 a 3.1.2**

**Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich. LHO Černošice, z.o. Strnady 114801**

označení JPRL	kategorie	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
53Ba10	10	0,06	1/3	BOC	100	16	E	TO – 100%,	2	LT 1C8, Z -9
53Aa4	10	1,16	1/7	KR	40	10	D	TV - 10% AK	2	LT 1X9, charakter ochranného lesa, Z-3
				LP	10					
				AK	10					
				BO	10					
				JS	10					
				JV	10					
				BR	10					

**Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich. LHO Praha, z.o. Zbraslav 110801**

označení JPRL	kategorie	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
67Aa4	32c	0,34	1/7	KR	50	8	D	TV - 2	3	LT 1X0, Z-7, vtroušená BO
				BR	30					
				HB	10					
				BB	10					
67Aa9	32c	1,15	1/7	HB	100	16	D	TV – 5% AK, BOC, HB	2	LT 1A9, 1X2 , vtr. BO, AK, BOC, DB, DR, Z-8
67Aa12	32c	0,12	1/1	SM	50	23	E	TO – 100%, Zal. DB-8, BO-2.6, JV-3,LP-1.	2	LT 1A9, 1X0, Z- 8
				BO	50					



**Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich. LHC Dobřichovice 110001**

označení JPRL	kategorie	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
908Ga8	21a, 32a, 32c	0,86	1/7	HB	100	13	D	TV – 1%	2	Z- 7, vtr. DBP
908Ha501	-	1,31	-	-	-			bez lesnických zásahů	-	bezlesí
908Ia502	-	2,51	-	-	-			bez lesnických zásahů	-	bezlesí
908Ia10	21a, 32a	0,23	1/7	AK	90	16	E	možnost odstraňovat AK souše, jinak bez zásahu	2	Z – 8, vtr. KL, nárosty JS
				JS	10					
908Ja503	-	0,19						bez lesnických zásahů	-	bezlesí
908Ja504	-	0,14						bez lesnických zásahů	-	bezlesí
908Ja9	21a, 32a	0,15	1/3	BOC	100	14	E	TV – 1% zdravotní výběr	2	Z - 7
908Ja10	21a, 32a	0,71	1/7	AK	100	16	E	možnost odstraňovat AK souše, jinak bez zásahu	2	Z – 7, vtr. BB a JS
908Ka9	32e	0,01	1/3	BOC	100	15	E	zdravotní výběr	2	Z – 7, vtr AA a KR

## říloha – Tabulka T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 3.1.2

### Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	překryv JPRL	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
DP1	908J9, 53Ba10	0,36	monokultura borovice černé	zdravotní výběr BOC, postupná přeměna druhové skladby	3	nestanovuje se	průběžně
DP2	908J503, 908J504	0,19	společenstvo svazu <i>Festucion valesiacae</i> silně zarostlé sveřepem <i>Bromus erectus</i>	výřez křovin a AK, použití arboricidu	2	VII.-IX.	2x za období
DP3	908J10, 908I10	2,69	náletový les a křoviny postupně směřující k suťovému lesu	bez zásahu, AK ponechat dožití, možnost odstranit AK souše	3	VII.-IX.	neomezeně
DP4	908I502	1,15	přírozené skalní výchozy a stepní společenstva nad nimi	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin	2	VII.-IX.	2x za období
DP5	908I502	1,47	plochy bývalých lomů a jejich odvaly	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin, možná pastva ovci a koz, možnost ponechání vybraných jedinců dřinu, hlohu, dubu	2	výřezy: VII.-IX. pastva: IV. – X.	2x za období, pastva možná každoročně
DP6	908H502	0,91	část svahu nenarušená těžební činností a zarůstající křovinami, výřezy provádět prioritně v místě výskytu <i>Hypericum elegans</i>	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin, možná pastva ovci a koz (při pastvě nutná individuální ochrana <i>Hypericum elegans</i> )	1	výřezy: VII.-IX. pastva: IV. – X.	2x za období, pastva možná každoročně
DP7	908H501	0,97	přírozené skalní výchozy, společenstvo <i>Festuco valesiacae-Stipetum capillatae</i>	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin, možná pastva ovci a koz	2	výřezy: VII.-IX. pastva: IV. – X.	2x za období, pastva možná každoročně
DP8	908H501, 53Aa4	1,70	plochy bývalých lomů a jejich odvaly	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin, možná pastva ovci a koz, možnost ponechání vybraných jedinců dřinu, hlohu, dubu	2	výřezy: VII.-IX. pastva: IV. – X.	2x za období, pastva možná každoročně
DP9		0,81	jasanoolšový luh	bez zásahů, pouze zdravotní výběry	3	nestanovuje se	neomezeně
DP10	908G8, 67Aa4, 67Aa9, 67Aa12	2,64	habrová pařezina v horní části s vtroušeným DBP	dle přílohy T1, lesní porosty udržovat na zakmenění 0,7	2	mimo vegetační období	průběžně

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