

**Plán péče
pro přírodní památku
Orthocerový lůmek**

**na období
2010-2022**



Ing. Karel Matějka, CSc.

2009

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Název, kategorie, evidenční kód ZCHÚ a kategorie IUCN

Název	Orthocerový lůmek
Kategorie	PP
Evidenční kód	633
Kategorie IUCN	III. - přírodní památka

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo:	výnos čj. 9861/76
dne:	29.9.1976

1.3 Územně-správní členění a překryv s jinými ZCHÚ

Kraj	hlavní město Praha
Obec s rozšířenou působností	
Obec	Praha 5
Katastrální území	Lochkov
CHKO	-

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení

Katastr	Parcelní číslo	Plocha dle GIS	Výměr a celkem	Využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo
Lochkov	511/1 část	4507	42163		lesní pozemek	Česká republika Právo hospodařit s majetkem státu: Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, Nový Hradec Králové, 501 68

Poznámka: V původním vyhlášení je jmenována část pozemku 102/1. Současné členění parcel a jejich číslování je ale odlišné, i když se jedná o stejnou plochu. Při upřesnění parcelního vymezení by se do budoucna mělo vycházet ze souřadnic lomových bodů hranice, protože ta není kompletně vedena po pozemkových hranicích. Pozemkové členění je také velmi proměnlivé.

Ochranné pásmo nebylo vyhlášeno (OP šíře 50 m dle zákona).

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Výměra ZCHÚ podle vyhlášky	0,50 ha
Výměra ZCHÚ podle GIS	0,4507 ha

Poznámka: V prostředí GIS bylo provedeno vymezení hranice ZCHÚ na základě příslušnosti pozemků k ZCHÚ podle vyhlášky. Srovnány byly dřívější zákresy hranic v pracovních náčrtech (viz rezervační kniha). Hranice v rámci jmenovaného pozemku byla určena zaměřením vyznačené hranice v terénu (pruhové značení) pomocí přesné GPS.

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP - vyhlášené plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	0,4507			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
zemědělské pozemky ostatní				
ostatní plochy			nepłodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem v 0,0000 ha	0,4507			

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Chráněné naleziště k ochraně výchozu kopaninských vrstev silurských vápenců s typickou fosilní faunou.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. přírodní společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
kulturní les bez ochrannářského významu		

B. populace druhů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Anthericum liliago</i>		ohrožený	Druhy s roztroušeným výskytem v podrostu
<i>Centaurea triumfettii</i>		ohrožený	

Dále je z lokality uváděn druh *Campanula glomerata*, který nebyl potvrzen při terénní pochůzce.

C. objekt neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru

klasický geologický profil hranic kopaninského a požárského souvrství a hranic mezi mezinárodními chronostratigrafickými jednotkami ludlow a předolí; opěrný geologický profil k mezinárodnímu stratotypu hranice ludlow-předolí v Čechách; typická lokalita řady druhů zkamenělin	profil je odkryt v prostoru vlastního lůmku v blízkosti hlavní silnice

1.7 Cíl ochrany

Zajistit nerušenou existenci geologických objektů. Umožnit jejich další studium.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních podmínek

Chráněné území se nachází v komplexu Radotínského údolí, v geografickém okrsku VA-2A-a Třebotovská plošina. Reliéf je rozčleněný, erozně denudační s neogenními zarovnanými povrchy, strukturními hřbety a suky. Podklad tvoří silurské a devonské vápence a vápnité břidlice. Fytogeograficky leží oblast v pražské části Českého krasu. Dle mapy potenciální přirozené vegetace (Moravec et Neuhäusl, 1991) jsou pro toto území typické habrové doubravy asociace Capino-Quercetum. Celé území je porostlé lesem s nepřirozenou skladbou (plně dominují borovice lesní a černá), pouze v prostoru původního malého lomu je bezlesí, které intenzivně zarůstá křovinami.

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

Vlastní lom je umělým geologickým odkryvem - lůmkem na stavební kámen, šterk a vápno založeným na počátku 20. století na místě přirozeného skalního výchozu. Další údaje k historii území nejsou známy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Plán péče na období 2000-2009

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Z hlediska primárního předmětu zájmu ochrany přírody je zásadním škodlivým vlivem zarůstání geologických odkryvů dřevinnou vegetací. Potenciálně negativně by mohla působit neřízená sběratelská činnost.

Dále je nutno za škodlivý vliv považovat lesnické hospodaření za účasti nepůvodních dřevin (zvláště borovice černá).

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Vzhledem k velmi malé výměře CHÚ a k jeho homogenitě nemá smysl území členit na jednotlivé segmenty (dílčí plochy). Přesto je potřeba zmínit lokalizaci vlastního lůmku, který se možno vidět při západním okraji CHÚ.

Botanická charakteristika

Přestože je území hodnoceno v rámci inventarizačního průzkumu (Kettnerová, Kučera, 1993) a jako součást dalšího průzkumu (Makásek, 1998), zdá se, že žádný z těchto průzkumů nebyl úplný, jak dokazuje i výskyt řady druhů zjištěných při terénní pochůzce (přestože tato byla dělána až v závěru léta):

Acer campestre, *Aesculus hippocastanum* (ojediněle), *Anthericum liliago*, *Anthyllis vulneraria*, *Brachypodium pinnatum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Calamintha clinopodium*, *Campanula rotundifolia*, *Carlina vulgaris*, *Cornus sanguinea*, *Coronilla varia*, *Cotoneaster integerrima*, *Euphorbia cyparissias*, *Fragaria viridis*, *Fraxinus excelsior*, *Hieracium murorum*, *Hieracium racemosum*, *Inula conyzae*, *Laburnum anagyroides*, *Ligustrum vulgare*, *Lonicera xylosteum*, *Pimpinella saxifraga*, *Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Quercus petraea* (hojně zmlazuje), *Ribes nigra*, *Robinia pseudacacia* (relativně málo, přesto se doporučuje tento druh selektivně odstraňovat), *Rosa canina*, *Rubus fruticosus* agg., *Sambucus nigra*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa ochroleuca*, *Teucrium chamaedrys*, *Verbascum lychnitis*.

2.5.1 Základní údaje o lesích

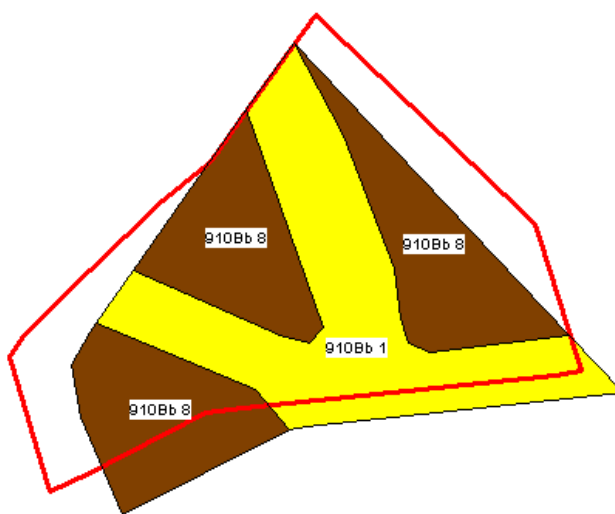
Přírodní lesní oblast 08 Křivoklátsko a Český kras, část Český kras

Lesní hospodářský celek	110001 Dobřichovice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,4 (dle LHC)
Období platnosti LHP (LHO)	1999-2008
Organizace lesního hospodářství *	
Nižší organizační jednotka **	
Zastoupené oddělení a dílec	910B

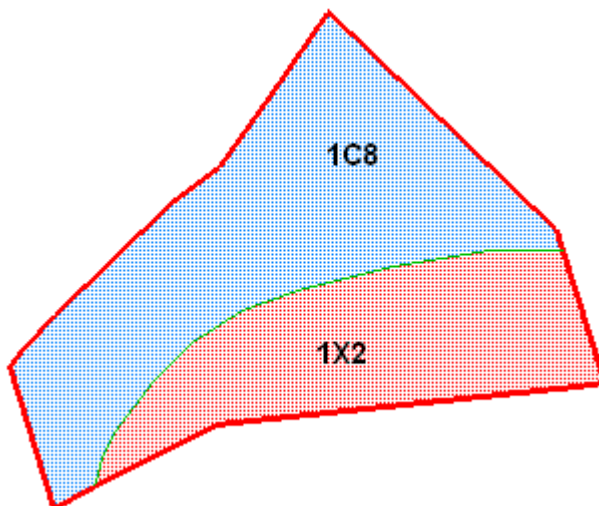
* u LČR na úrovni LS (LZ), u ost. na úrovni majetku

** u LČR revíry, u ost. jen pokud mají

Poznámka: Digitální lesnická mapa je velmi nekvalitně zpracována a odpovídající porostní skupiny jsou v ní zakresleny s velkou nepřesností, nejsou respektovány skutečné hranice pozemků, jak ukazuje následující výřez porostní mapy. Z tohoto důvodu není ani možno přikládat význam v mapě uváděným (z ní odvozeným) výměrám.



Následující obrázek podává přehled o rozmištění dvou zastoupených typologických jednotek na CHÚ.



Přirozená skladba dřevin a zastoupení souborů lesních typů v ZCHÚ

slt	1C	1X	celkem	
skladba	dbz8 hb2 lp2 brk bo mk bb	dbz6 dbp2 hb1 brk l mk bb	plocha dřeviny ha	%
BB	0,004	0,003	0,008	1,7
BO	0,004	0,000	0,004	1,0
BRK	0,004	0,017	0,021	4,8

DBp	0,000	0,034	0,034	7,6
DBz	0,170	0,103	0,273	60,6
HB	0,042	0,017	0,060	13,2
LP	0,042	0,000	0,042	9,4
MK	0,004	0,003	0,008	1,7
celkem	0,272	0,178	0,451	100

Současné zastoupení dřevin

dřevina	plocha ha	podíl %
BOC !!	0,167	41,6
BO	0,076	19,0
DB	0,053	13,1
KR	0,105	26,3
celkem	0,400	100

Dřeviny označené !! nejsou součástí přirozené druhové skladby a je potřeba jejich výskyt omezovat až eliminovat dle možností.

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů: celé území je možno zařadit do stupně 5 - les nepůvodní.

2.5.3 Základní údaje o objektech neživé přírody

PP zahrnuje výchozy středních až svrchních poloh kopaninského souvrství (ludlow, svrchní silur) a spodních poloh požárského souvrství (přídolí, svrchní silur). Ve vlastním lůmku jsou vrstvy uloženy pod úhlem cca 40-45° k SZ. Uvnitř tzv. hlavonožcové lavice, tvořené modrošedými zrnitými vápenci s hlavonožci, je výrazný přesmyk zdvojující mocnost této lavice (Kříž a Schmittová 1963). Nad skalními výchozy je mocná suť, zakrývající spodní část profilu, která byla odkryta v roce 1962. V zářezu u silnice Radotín-Lochkov jsou odkryty střední polohy kopaninského souvrství v břidličném vývoji. Je zde zastížen antiklinální ohyb. Profil podrobně popsali Kříž a Schmittová (1963). Odlišili část v podloží přesmyku a v jeho nadloží. Vrstevní sled pod touto přesmykovou plochou začíná souvrstvím rezavě hnědých vápenných břidlic s polohami, čočkami a konkrécemi tmavě modrošedého jemnozrného vápence s hojným výskytem mlže *Cheiropteria glabra*. Souvrství odpovídá svrchní části trilobitového obzoru s *Cromus beaumonti*. Zastížená mocnost se pohybuje kolem 100 cm. Následuje 8 cm světle modrošedého zrnitého vápence s množstvím úlomků trilobitů, který odpovídá trilobitovému obzoru s *Ananaspis fecunda*. Tato poloha vyplňuje nerovnosti podloží. Dále do nadloží je v profilu 16 cm mocná vrstva světle šedého zrnitého vápence s úlomkovitou hlavonožcovou faunou. Vrstevní sled pokračuje převážně černošedými až světle šedými zrnitými vápenci s hlavonožci a mlží, o celkové mocnosti 135 cm.

Směrný přesmyk ukončuje vrstevní sled spodní části profilu. Jeho plocha má směr 55° a sklon 70-50° k SZ. Podél ní je do nadloží vápenců s hlavonožci nasunuta stejná poloha, kterou začíná vrstevní sled spodní části. Jsou to rezavě hnědé jemnozrné, jílovité, vápenné břidlice s hojnými konkrécemi a souvislejšími polohami černošedého jemnozrného vápence s hojnými mlží *Cheiropteria glabra*, o mocnosti kolem 40 cm. Následuje 10 cm mocná poloha modrošedého zrnitého vápence s hojnými trilobity (*Ananaspis fecunda fecunda*). Vrstva, obdobně jako ve spodní části profilu, vyplňuje nerovnosti podloží. Vrstevní sled dále tvoří 10 cm mocná poloha světle modrošedého zrnitého vápence s hojnými hlavonožci. Nad ní je 14 cm světle šedého jemnozrného zrnitého vápence se vzácnými fragmenty graptolitů a ramenonožců. Následuje 162 cm různě mocných lavic světle až tmavě modrošedého zrnitého vápence s hojnými hlavonožci a mlží. Lavicovitá odlučnost je po 4-50 cm. Svrchní vrstevní plochy jednotlivých lavic jsou většinou nerovné a následující vrstva tyto nerovnosti vyplňuje. Nejvyšší vrstevní plocha je rovněž nerovná a nerovnosti vyplňuje poloha 3-4 cm mocného modrošedého jemnozrného vápence čočkovitého charakteru, uloženého v rezavě hnědých břidlicích. V ní se poprvé vyskytuje graptolit *Monograptus parultimus*, který je druhem indikujícím začátek

přídolí (svrchní silur). Litostratigraficky však tato poloha náleží ještě ke kopaninskému souvrství stejně jako následující, zhruba 10 cm mocná poloha černošedého jemnozrného až zrnitého vápence s velmi hojným výskytem mlže *Cardiolinka bohémica* a graptolita *Monograptus parultimus*. Následuje střídání černošedých až hnědošedých jemnozrných vápenců a rozvětraných hnědošedých vápnitých břidlic požárského souvrství (přídolí, svrchní silur). Břidlice i vápencové polohy místy obsahují hojně graptolity a mlže, hlavonožce a gastropody. Odkrytá mocnost se pohybuje kolem 140 cm. V současné době je tato část odkryvu opět zasata sběratelskou sutí z vyšších částí naleziště. První popsal faunu z naleziště ve svém díle patrně již Joachim Barrande (1852-1911). První seznam zkamenělin publikovali Kodým a Koliha (1928); Hanuš (1923) uvedl některé zajímavé nálezy ze své sbírky. Další seznamy je možno najít v průvodcích Boučka (1941 a 1951), Havlíčka et al. (1958) Chlupáče (1967, 1988b, 1993) a Kříže (1992b). Podrobně zpracovali geologický profil i s paleontologickým obsahem Kříž a Schmittová (1963). Další doplnění paleontologického obsahu přinesly biostratigrafické studie Kříže (1991, 1992b), Kříže et al. (1981, 1983, 1986) a Parise a Kříže (1984). Nejspodnější část profilu, tvořená břidlicemi a čockami a konkrécemi černošedých jemnozrných vápenců obsahuje trilobita *Cromus beaumonti*, hlavonožce *Protophragmoceras beaumonti*, gastropoda *Spirina tubicina*, mlže *Cardiola docens*, *Cardiola pectinata*, *Cardiola ornithopsis*, *Praecardium adolescens*, *Mila complexa*, *Cheopteria glabra* aj.

Bazální poloha lavice s hlavonožci a trilobitovou faunou obsahuje trilobity *Anaspis fecunda fecunda*, *Kosovopeltis svobodai*, *Otarion (O.) diffractum*, *Scharyia micropyga* aj. Hojně jsou i velcí mlži typu *Dualina* a nově nezpracovaní hlavonožci.

Lavice vápenců s hlavonožci obsahuje velmi hojné společenstvo hlavonožců a mlžů. Sběry v letech 1959-1963 v nejvyšších polohách ukázaly, že i uvnitř lavice je možno rozlišit celou řadu výrazných subspolečenstev či společenstev, případně je výskyt některých druhů vázán jen na určité polohy. Totéž je možné říci o mikrofauně, kterou zde studovali Hans-Peter Schdnlaub (konodonti) a Florentin Paris (Chitinozoa) a která je popsána v monografii Kříže et al. (1986). Vrstevní sled svrchních poloh kopaninského souvrství je neobyčejně kondenzovaný a dosahuje minimálních mocností - 1 m mocnosti odpovídá desetinasobným mocnostem v z. části pražské pánve (Kříž 1991, 1992b). Tomu odpovídá i pestrý paleontologický obsah. Úplný seznam zkamenělin není možné uvést, protože bohaté polohy naleziště ještě zdaleka nebyly vysbírány. V souhrnu obsahují hlavonožcové vápence nejvyšších poloh kopaninského souvrství (Ludlow) tuto faunu: velké množství od dob Barrandových nerevidovaných hlavonožců, z nichž je možno uvést „*Cyrtoceras*“ *quasirectum*, *Dawsonoceras caelebs*, *Geisonoceras nobile*, *G. rivale*, *G. severum*, *G. socium*, *Glossoceras*, *Haxameroceras*, *Kionoceras neptunicum*, *Kosovoceras nodosum*, *K. sandbergeri*, *Lechritrochoceras degener*, *Michelinoceras aff. michelini*, *Oonoceras acinaces*, *O. sociale*, *Ophioceras simplex*, *Sactoceras pellucidum*, *Tetrameroceras*, gastropodi *Murchisonia (C.) latona*, *M. (C.) clavata*, *M. (H.) columna*, *M. (C.) cuneus*, *Lytospira subuloidea*, *Pycnotrochus viator*, *Platyceras oxcavatum*, *P. forte*, *Cyrropsis hybrida*, *Spirina patula*, mlži *Tetinka sagitta*, *Mila complexa*, *M. opposita*, *Spanila discipulus*, *Cardiola conformis*, *Cardiola cornucopiae*, *Cardiola signata*, *Butovicella medea*, *Cardiolinka bohémica*, trilobiti *Cromus bohemicus*, *Cromus intercostatus*, *Denckmannites volborthi*, *Cerauroides articulatus*, graptoliti aj. Ve svrchních polohách byl ověřen výskyt druhů chitinozoí *Ozarkodina crispa*, *Eisenackitina barrandei*.

Nejvyšší poloha lavice s hlavonožci, usazená již v přídolí, avšak litostratigraficky ještě náležející kopaninskému souvrství, obsahuje graptolity *Monograptus parultimus*, *Monograptus formosus*, chitinozoa *Urnochitina gr. urna*, *Linochitina klonkensis*, *Ozarkodina r. eosteinhornensis*, mlže *Cardiolinka bohémica*, *Cardiola conformis* aj.

Spodní polohy požárského souvrství obsahují graptolity *Monograptus ultimus*, *Monograptus formosus*, chitinozoa *Urnochitina gr. urna*, *Ozarkodina r. eosteinhornensis*, hlavonožce *Parakionoceras originale*, dendroidní graptolity, korýše *Ceratiocaris sp. aj.* Z těchto poloh patrně pocházejí i unikátní nálezy fosilních obratlovců uvedené Hanušem (1923)

PP Ortocerový lůmek je především velmi významným geologickým profilem hraničních poloh kopaninského a požárského souvrství, a tedy i hranic mezinárodních oddělení Ludlow a přídolí. Jde o jeden ze základních opěrných profilů k mezinárodnímu stratotypu této hranice v pražské pánvi, který detailně prostudoval v letech 1975-1984 mezinárodní tým specialistů (Kříž et al. 1986). Zachování tohoto profilu je nezbytné pro další vědecký výzkum.

Kromě toho jde o velmi bohaté klasické naleziště zkamenělin v hlavonožcových vápencích. Pro řadu fosilních druhů popsaných v minulosti je to typické naleziště ve smyslu mezinárodních pravidel zoologické nomenklatury. Naleziště každoročně navštěvují a jeho stav srovnávají četné exkurze od nás i ze zahraničí, jednotliví specialisté, paleontologové a geologové. PP je tedy do značné míry vizitkou naší státní ochrany přírody a z tohoto hlediska je třeba k nalezišti přistupovat, pokud jde o péči o zdejší lokalitu.

Obecně má PP velký význam jako místo, kde je možné sbírat v sutí, protože i malé úlomky horniny obsahují hojně zkameněliny, především hlavonožce. Je lehké zařaditelné do programu exkurzí geologických i všeobecně vzdělávacích pro školy a veřejnost. Území může být využito i jako záchytný bod odvádějící pozornost od dalších významných nalezišť v blízkém okolí (NPP Lochkovský profil aj.). Pokud se v budoucnosti podaří vybudovat naučnou stezku Radotínským údolím, měl by být Ortocerový lůmek nezbytně jedním z navštívených bodů.

Je třeba počítat s tím, že zde dojde k dalšímu detailnímu vědeckému studiu, protože profil je velmi výjimečný svým vývojem ve facii hlavonožcových vápenců. Jeho paleontologický obsah zatím čeká na moderní paleontologické a paleoekologické zhodnocení (Kříž, 1999).

2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Vyřezávání dřevin v prostoru lůmku nebylo dosud zřejmě dostatečné. V lesním porostu není vidět snaha o jeho převod na smíšený les.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě střetů zájmů považovat za prioritní zájmy ochrany přírody.

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

Lesní hospodaření by mělo být směřováno na postupnou přeměnu kulturního borového lesa na výběrný smíšený (listnatý) les. Tento cíl je však možno plnit pouze v dlouhém období a to i v případě, že by bylo přistoupeno ke zkrácení doby obnovy. Pomítně je vhodné omezovat rozvoj křovin (místa je možno křoviny občas vyřezat - zvláště v místech, kde by křoviny mohly potlačit nárůst stromků cílových dřevin z přirozené druhové skladby (např. DBZ).

c) péče o nelesní pozemky

V prostoru vlastního lůmku provádět periodicky asanační zásahy tak, aby byly odstraňovány nárůsty dřevin.

d) péče o živočichy

Bez návrhu.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Bez návrhu.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Segment	Popis zásahu	Naléhavost	Perioda opakování (roky)
	hospodaření podle LHP s přihlédnutím na rámcové směrnice hospodaření		průběžně

c) objekty neživé přírody

Segment	Popis zásahu	Naléhavost	Perioda opakování (roky)
prostor lůmku	vyřezávání dřevin	I-II	5

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

V lesích v OP hospodařit dle možností obdobně jako v CHÚ, v okolí dbát na postupnou eliminaci akátu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provádět by se měla pouze pravidelná oprava pruhového značení a cedulí se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Bylo by vhodné sjednotit současný stav číslování pozemků tvořící plochu ZCHÚ. Ve vyhlášce je uvedené původní číslování pozemků, které v současnosti již neplatí. Plocha zůstává beze změny.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Bez návrhu.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bez návrhu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Z geologického hlediska je lokalita vcelku dobře známá, nedostatečné znalosti jsou o živé složce území - přestože ta není hlavním předmětem zájmu, bylo by vhodné provést šetření týkající se zvláště různých skupin bezobratlých a hub, to i v souvislosti s tím, že CHÚ je součástí komplexu všech CHÚ v okolí Radotína na východním okraji (bio)geografického celku Český kras. V rámci těchto průzkumů by bylo vhodné nevěnovat se pouhému vypracování seznamu zjištěných druhů, ale popisu jejich společenstev ve vztahu k parametrům celého ekosystému.

Další návrhy průzkumů –

A. cévnaté rostliny, lišejníky (Lichenes);

B. měkkýši (Mollusca), mnohonožky (Diplopoda), pavouci (Araneida), ploštice (Heteroptera), motýli (Lepidoptera), dvoukřídli (Diptera), blanokřídli (Hymenoptera), brouci (Coleoptera);

3.8 Vztah k jiným plánům péče

Navazuje na předchozí plán péče pro období 2000-2009.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Počet opakování	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
oprava pruhového značení a cedulí se státním znakem			10 000,-
C e l k e m (Kč)			10 000,-
Opakované zásahy			
vyřezání dřevin v prostoru lůmku	2	10 000,-	20 000,-
C e l k e m (Kč)			20 000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Ústřední seznam ochrany přírody - Rezervační kniha

Farkač J., Král D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. – Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.

Kettnerová S., Kučera T. (1993): Geobotanický inventarizační průzkum Ortocerový lůmek. - Ms., 5p.

Kříž J. (1986): Inventarizační průzkum CHN Ortocerový lůmek - geologie. - Ms., 12p.

Kříž J. (1999): Geologické památky Prahy. Proterozoikum a starší prvohory. – Český geologický ústav, Praha, 278 p.

Kubíková J., Ložek V., Špryňar P. et al. (2005): Praha. In: Mackovčin P., Sedláček M. [eds.], Chráněná území ČR, svazek XII. - AOPK ČR et EkoCentrum Brno, Praha, 304 p.

Makásek I. (1998): Přírodovědecké průzkumy CHÚ Prahy. - Ms., pp. 149-155.

Moravec J., Neuhäusl R. (1991): Přirozená vegetace území hlavního města Prahy a její rekonstrukční mapa. - Academia, Praha.

4.3 Seznam mapových listů

- a) katastrální mapa (1:2880) – mapový list Gusterberg V.S. II, 17-8
- b) Státní mapa 1:5000 – mapové listy Praha 9-5, 9-6
- c) Základní mapa České republiky 1:10000 – mapový list (Zbraslav) 12-42-02

4.4 Seznam používaných zkratk

CHÚ – chráněné území
PP – přírodní památka
OP – ochranné pásmo
KN – katastr nemovitostí
ZCHÚ – zvláště chráněné území
LHP – lesní hospodářský plán

4.5 Plán péče zpracoval

Ing. Karel Matějka, CSc.

Ing. Karel Matějka, CSc. – IDS, Na Komořsku 2175/2a, 143 00 Praha 4

Textové a tabulkové přílohy

Přílohy

Příloha I	Protokoly
Příloha II	Oznámení o schválení plánu péče orgánem ochrany přírody
Tabulka III	Rámcové směrnice péče o les podle SLT

Mapové přílohy

Mapa I	Orientační mapa území
Mapa II	Mapa parcelního vymezení
Mapa III	Ortofotomapa
Mapa IVa	Lesnická mapa typologická byla zařazena přímo do textu
Mapa IVb	Lesnická mapa porostní byla zařazena přímo do textu
Mapa IVc	Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů nebyla zpracovávána pro uniformitu velmi malého území

Poznámka – přiložených mapách je zájmové území vyznačené dle vyhlášky č. 60/2008Sb., s touto legendou :



hranice přírodní památky

Mapy jsou zpracovány v systému S JTSK.

Plán péče byl zpracován podle vyhlášky o plánech péče č. 60/2008 Sb. a „Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

Orientační mapa přírodní památky Orthocerový lůmek



Měřítko 1: 3000

Legenda



hranice ochranného pásma



hranice přírodní památky

Příloha III

***Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů /
hospodářských souborů pro ZCHÚ***

(HS) Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
01	lesy zvláštního určení	IX			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
základní	meliorační a zpevňující			ostatní	
viz vlastní PP					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
		borovice (zvláště BOC)			
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
		110 možno zkrátit na 80 let	40		
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
		podrostní, výběrný			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
		převod na porost s přirozeným druhovým složením			
Způsob obnovy a obnovní postup: jednotlivý výběr, sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, uvolňování nárstu					
		podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou sadbu; urychlit počátek obnovy už od 65 let			
Péče o nálety, nárosty a kultury: doba zajištění kultur 15 let					
Výchova porostů					
		zásahy s kombinovaným výběrem směřující k podpoře přirozeného složení porostu			
Opatření ochrany lesa: Porosty jsou značně ohrožené erozí					
		vyloučit použití chemických prostředků			
Provádění nahodilých těžeb					
Doporučené technologie					
Dbát na ochranu půdy, přibližovací linie trasovat šikmo na vrstevnice					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury porostů a jejich přírodě bližšího vzhledu					

(HS) Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
21	les zvláštního určení	1C			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
základní	meliorační a zpevňující	ostatní			
viz vlastní PP					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
		borovice (zvláště BOC)			
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
		80(-100)	30		
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
		výběrný			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
		převod na porost s přirozeným druhovým složením			
Způsob obnovy a obnovní postup: jednotlivý výběr, uvolňování nárostu; použití trojúhelníkového sponu (eroze)					
		podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou sadbu; počátek obnovy v cca 65-70 letech			
Péče o nálety, nárosty a kultury: ochrana proti bušení ožínáním, ochrana listnáčů proti zvěři (individuální, oplocení kultur); soustavná eliminace AK při jeho případném výskytu					
Výchova porostů: Podpora diferencované vertikální struktury porostů					
		zásahy s kombinovaným výběrem s cílem podpory přiroz.skladby lesa			
Opatření ochrany lesa					
		vyloučit použití chemických prostředků			
Provádění nahodilých těžeb					
Doporučené technologie					
Dbát na ochranu půdy.					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury porostů a jejich přírodě bližšího vzhledu					