

Plán péče

o

přírodní památku

Hradní kopec

Litice

(ve smyslu vyhlášky č. 60/2008 Sb.)

na období

2010 - 2019

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1. Základní identifikační údaje

Evidenční číslo:	122
Kategorie ochrany:	Přírodní památka
Název území:	Hradní kopec Litice (Hrad Litice s okolím)
Druh právního vyhlášovacího předpisu:	Výnos č. 143.547/33-V
Vydal:	Min. školství a národní osvěty
Datum platnosti a datum účinnosti předpisu:	31. 12. 1933
Přehlášení:	Výnos Min. kultury ČR č. 5.669/53 - 7. 11. 1953
Dodatečná registrace:	Výnos Min. kultury ČSR č. 14.200/88 - 29. 11. 1988

1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	Pardubický
okres:	Ústí nad Orlicí
obec s rozšířenou působností:	Žamberk
obec:	Záchlumí
katastrální území:	Litice nad Orlicí (kód 685305)

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: **Litice n. O.** (kód 685305)

Číslo parcely podle KN	Výměra parcely celková podle KN (ha)	Číslo parcely podle PK	Výměra parcely celková podle PK (ha)	Plocha parcely v ZCHÚ	Druh pozemku	Číslo listu vlastnictví	Vlastník
276/14	6,3533	276/14	5,0941	5,0941	lesní poz	151	David Anthony Parish, Zaječiny 10, Kunvald, 561 81
		192	0,4517	0,4517	lesní poz	151	David Anthony Parish, Zaječiny 10, Kunvald, 561 81
276/16	0,7593	(276/14)		0,7593	lesní poz	158	ČR: Národní památkový ústav, Valdštejské nám. 162/3, Praha, 118 01
191	0,0444	191	0,0444	0,0444	tr.trav.por.	151	David Anthony Parish, Zaječiny 10, Kunvald, 561 81
133	0,0205	133	0,0205	0,0205	ostatní pl.	151	David Anthony Parish, Zaječiny 10, Kunvald, 561 81
134	0,0205	134	0,0205	0,0205	tr.trav.por.	151	David Anthony Parish, Zaječiny 10, Kunvald, 561 81
Celkem				6,3905			

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	6,3051	Ochranné pásmo není vyhlášeno, je jím tedy podle § 37 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ.		
vodní plochy	-		zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,0649			
orná půda	-			
zahrada	-			

ovocný sad	-			
ostatní plochy	0,0205		neplošná půda	-
zastavěné plochy a nádvoří	-		ostatní způsoby využití	-
plocha celkem	6,3905			

Celková plocha:	podle výnosu z r. 1933:	5,8534 ha
	podle výnosu z r. 1953:	6,4004 ha
	podle parcel z výnosu:	6,3905 ha
	podle digitalizace	6,36 ha

1.5. Překryv s jinými chráněnými územími

Národní park:	není
Chráněná krajinná oblast:	není
Jiný typ chráněného území:	Přírodní park Orlice (612)

Natura2000 - ptačí oblast:	není
Natura2000 - evropsky významná lokalita:	není

Poznámka: Území PP je téměř obeháno na opačném břehu Orlice navrženou evropsky významnou lokalitou CZ0530503 - Litice (podle směrnice o stanovištích programu Natura 2000 ve smyslu doplnění národního seznamu EVL ČR v kontinentální oblasti podle Nařízení vlády č. 371/2009 Sb.).

Památková ochrana: Podrobnější informace k hradnímu areálu a památkově chráněnému objektu hradu Litice jsou uvedeny v kapitole 3.1.1 a).

1.6. Kategorie IUCN

Kategorie III – Přírodní památka:

Definice: Oblast obsahující jeden či více specifických přírodních jevů s velmi vysokou nebo jedinečnou hodnotou díky své neobvyklosti, reprezentativním či estetickým kvalitám a přírodovědnému významu.

Cíle managementu:

- chránit nebo uchovat na věčné časy specifické jedinečné přírodní jevy díky jejich přírodnímu významu, jedinečné či reprezentativní kvalitě anebo duchovnímu významu;
- v rozsahu, přiměřeném předchozímu cíli, poskytovat možnosti pro výzkum, vzdělávání, popularizaci a uvědomování veřejnosti;
- eliminovat a poté zabraňovat exploataci nebo jiným způsobům využívání, které by byly v rozporu s důvodem vyhlášení;
- poskytovat všem stálým obyvatelům veškeré výhody, slučitelné s ostatními cíli managementu.

1.7. Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Dle výnosu z r. 1933: Porost jedle, buku a javoru do 30 let kol ruiny hradu.

Ve výnosu z r. 1953 je uvedeno několik konkrétních ochranných podmínek:

K zabezpečení rezervace stanoveny tyto podmínky:

1. V rezervaci není dovoleno lámání kamene a dobývání písku, kácení, kopání pařezů, vyvětvování stromů a keřů, hnojení, vypalování, pasení, hrabání steliva, vyžínání trávy a jakékoliv poškozování chráněného území.
2. Těžba v porostu rezervace se omezuje na nahodilou. Nutný zásah do porostů z důvodů pěstebních nebo jiných se provede pouze výběrem jednotlivých stromů a s ohledem na ochranný význam lesa; způsob zásahu určí a dá k němu souhlas státní péče o ochranu přírody a krajiny nebo orgán jí pověřený.

3. Všechny případné zásahy do vegetace ke zřízení nebo úpravě cest a pod., při úpravě hradní zříceniny a okolí, které spravuje státní památková péče, jakož i veškeré zamýšlené změny budou napřed hlášeny státní péči o ochranu přírody a krajiny a prováděny teprve po jejím schválení.

4. Ochranné podmínky platí pro všechny nástupce v držbě.

1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

V současnosti je možné definovat předmět ochrany na základě předpokládaného záměru a představ předchůdců takto:

Ochrana lesního ekosystému se zvýšenou půdoochrannou a krajínotvornou funkcí typického pro úval Divoké Orlice v podhůří Orlických hor spolu se zachováním kulturně, historicky a geomorfologicky památného návrší se zříceninou hradu v uzavřeném meandru Divoké Orlice.

EKOSYSTÉMY

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na skalnatých svazích a sutích	15	ostrůvky suťové javořiny přechodového charakteru ke kyselým a květnatým bučinám na obohacených sutích jinak kyselého granodioritu
Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	30	miniostrůvky kyselé bučiny na hřbítcích, skalkách a kyselých sutí
Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	55	ostrůvky květnaté bučiny na obohacených zahliněných svazích

1.8. Předmět ochrany EVL (v okolí ZCHÚ)

Ve velmi dobrém stavu se na území PP Hradní kopec Litice nacházejí všechny 4 typy přírodních stanovišť, kvůli kterým je vyhlášena navazující EVL Litice CZ0530503:

8210 - *Chasmofytická vegetace vápničných skalnatých svahů*

8220 - *Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů*

9110 - *Bučiny asociace Luzulo-Fagetum*

9130 - *Bučiny asociace Asperulo-Fagetum*

1.9. Cíl ochrany

Základním cílem péče je zachování a ochrana přirozené druhové, věkové, horizontální a vertikální struktury porostů odpovídajících stanovišti a především **ponechání převážně samovolnému vývoji včetně ponechání neohrožujících souší a padlých stromů.**

Ochraně přirozené struktury a veškeré živé složky musí být zcela podřízeny všechny zásahy a opatření v hierarchii priorit podle stupně ochrany a ohrožení.

Dalším cílem ochrany je zachování prostorových vztahů odvíjejících se od kulturní památky hrad Litice. Hradní kopec byl po staletí udržován i se zřetelem na obranný a hospodářský význam hradu.

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

2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Zalesněný kopec se starobylym hradem a vesničkou Liticemi n. O. v údolíčku obtékáný téměř uzavřeným obloukem řekou Divokou Orlicí (Litický oblouk).

2.1.1. Přírodní poměry

GEOMORFOLOGIE A GEOLOGIE:

Geomorfologické členění (DEMEK a kol. 2006): IVB-3B-1 Litický hřbet, IVB-3B Žamberecká pahorkatina (součást IVB-3 Podorlické pahorkatiny, IVB Orlické podsoustavy, IV Krkonoško-jesenické soustavy. Nadmořská výška: 360 - 444 m n.m.

PP Hradní kopec zaujímá podstatnou část vrchu Litice (444 m n.m.) v údolí Divoké Orlice v jižní části obce Litice. Vrch se zachovalým středověkým hradem je součástí (jádre) zakleslého meandru údolí Divoké Orlice; v podstatě jej lze klasifikovat jako okrouhlík, ovšem oddělený uměle prohloubenou šíjí (zv. Myší díra). Řeka obtéká kopec z východní, severní a západní strany, na jihu (za Myší dírou) přechází zúžený hřbet vrchu Litice do tzv. Hřebínku, stoupajícího na kopec Kletná. Relativní převýšení vrcholové partie Hradního kopce nad řečištěm Divoké Orlice je přibližně 80 m. Vrch Litice je výrazně protáhlý ve směru sever – jih. Směrem k jihu se zužuje především v partii šíje zakleslého meandru. Spodní část severního, severovýchodního a severozápadního (až západního) svahu – již mimo území PP – je součástí obce Litice. Hornina na mnoha místech vystupuje k povrchu v horninových výchozech, většinou je však překrytá svahovými zvětralinami, půdou, pokryvy antropogenního původu apod. Antropogenně postižená je samozřejmě též vrcholová partie kopce v areálu hradu.

Tektonické poruchy v litickém masivu podmínily vznik zaklesnutého meandru Divoké Orlice, tekoucí zde v nadmořské výšce asi 360 m. Vlastní granodioritové těleso má v prostoru hradního kopce kuželovitý tvar, protáhlý JJV směrem v ostrý klesající hřbítek s hradem v nadmořské výšce 540 m

PP Hradní kopec Litice spolu s blízkým okolím je součástí strukturní geologické jednotky litická antiklinála. Leží v podstatě v její střední části. Litická antiklinála se v reliéfu projevuje jako táhlý hřbet, místy se složitou tektonickou situací (MALKOVSÝ 1979) a geomorfologií (včetně inverze reliéfu). Byla formována variskou orogenezí, zmlazena a zvýrazněna saxonskou tektonikou. Jádru antiklinály je místy denudováno až na krystalické horniny, zejména granitoidy litického masívu a obalové hybridní horniny (MARTINEC 1977). Tato situace je typická i pro území PP.

Litická žula – přesněji řečeno granodiorit (viz výše uvedení autoři) – je intruzivní hornina, načervenalá až šedivá, středně až jemně zrnitá; její stáří bylo vypočítáno na 358 miliónů let. Hlavními minerálními součástmi jsou křemen (25-30%) plagioklas = albit až oligoklas (35%), ortoklas (25%) a biotit (10%), přítomen bývá též muskovit. Běžné jsou aplitové, případně pegmatitové žíly; vyskytují se zde (zejména právě v oblasti hradního vrchu Litice) též xenolity okolních hornin (zejména rul). Pro celý litický masív je typická výrazná tektonická porušenost s prostupy mylonitizovaných zón. Tektonické poruchy (pukliny) podmínily též vznik a vývoj mnohých povrchových tvarů (makroforem a mezoforem reliéfu), včetně predispozice směru údolí Divoké Orlice.

FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ (SKALICKÝ 1988): 63. Českomoravské mezihoří/ 63a. – Žambersko
BIOREGION: 1,39 - Svitavský

PŮDA:

Převažuje kambizem rankerová (hnědá půda kamenitá). Druhým nejrozšířenějším půdním typem je zde ranker, který se nachází na suťových stanovištích. V suťových lesích vedla pedogeneze k formování půd typu ranker kambický až modální (typický), nasycený (v příznivějších podmínkách), většinou však kyselý. Na skalních výchozech se vyskytuje litozem či litický ranker. Jak už vyplývá z geologického podloží a navrstvených substrátů, jedná se na území PP o hlinitopísčitou, kamenitou až skeletnatou, kyprou, silně kyselou, sorpčně nenasycenou, čerstvě vlhkou půdu drobtovité struktury.

KLIMATICKÉ POMĚRY:

Klimatická oblast (Atlas podnebí ČSSR 1958): B8 - mírně teplá oblast; okresek vlhký, vrchovinový

Klimatická oblast (Quit 1971): mírně teplá MT 7 - normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristiky klimatické oblasti MT7:

Charakteristiky	MT7
Počet letních dnů	30-40
Počet dnů nad 10°C	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	40-50
Prům. teplota v lednu	1
Prům. teplota v červenci	16-17
Prům. teplota v dubnu	6.VII
Prům. teplota v říjnu	7.VIII
Ø dnů srážek nad 1 mm	100-120
Úhrn srážek ve veg.době	400450
Úhrn srážek v zimě	250-300
Srážky celkem	650-750
Počet dnů se sněhem	60-80
Počet dnů zamračených	120-150
Počet dnů jasných	40-50

Klimatické charakteristiky vztažené k lokalitě z období 1961-90 (Atlas podnebí ČR 2007):

	Prům. měsíční a roční teploty (1961-90) - (ve °C)	Prům. měsíční a roční úhrny srážek (1961-90) - (v mm)	Délka vegetační doby (1961-90) - (dny)		
T-01	-3,59	S-01	54,18	Počet dnů s T>=8 °C	175
T-02	-1,9	S-02	44,63	Počet dnů s T>=10°C	150
T-03	1,88	S-03	45,83		
T-04	6,85	S-04	48,78		
T-05	11,86	S-05	80,45		
T-06	14,93	S-06	94,07		
T-07	16,35	S-07	90,27		
T-08	16,03	S-08	92,37		
T-09	12,53	S-09	62,24		
T-10	7,9	S-10	50,74		
T-11	2,24	S-11	59,57		
T-12	-1,78	S-12	64,18		
Prům. roční teplota	6,94	Roční úhrn srážek	787,3		

Langův dešťový faktor: 100, což je **humidní** srážková oblast.

2.1.2. Přehled o flóře a fauně**BOTANIKA**

V roce 1983 provedla podrobný botanický inventarizační průzkum NOVÁKOVÁ. Bylo zde zjištěno 172 druhů cévnatých rostlin. Další průzkum byl proveden opět NOVÁKOVOU-FALTYSOVOU v r. 2004 po rekonstrukci zdí hradu. V roce 2009 provedla menší průzkum PRAUSOVÁ. Výsledky ze všech průzkumů jsou uloženy v dokumentaci (rezervační knize) k této PP. Pozoruhodný je zde jen vliv hradebních zdí na výskyt vápnomilných kapradin rodu *Asplenium*. Výskyt tisu na úpatí lze považovat antropogenního původu. Seznam nalezených cévnatých rostlin přesahuje hranici PP a vztahuje se na území celého hradního kopce, tedy včetně ochranného pásma a okrajů lesa na úpatí i u řeky.

MYKOLOGIE

V roce 1996 (dodatek 2001,2002) zde provedl podrobný průzkum hub HEMERKA.

ZOOLOGIE

V roce 1984 zde provedl podrobný průzkum obratlovců RYBÁŘ. Uvádí 26 druhů ptáků, 1 druh obojživelníků, 2 druhy plazů a 6 druhů savců. Rovněž i z pohledu zoologického představují velmi cenný biotop vlastní zbytky hradu. Především pro ptáky, měkkýše, netopýry a hmyz. Na hradě hnízdí například kavka obecná a poštolka obecná.

PŘEHLED VÝSKYTU OHROŽENÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

název druhu česky	název druhu latinsky	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a podle červeného seznamu	autor, popis biotopu druhu a další poznámky
OBRATLOVCI				
ještěrka živorodá	<i>Zootoca vivipara</i>	běžně	§2	RYBÁŘ 1984, MAČÁT 2009; sutě na západním svahu
slepýš křehký	<i>Anquis fragilis</i>	běžně	§2	RYBÁŘ 1984; sutě na západním svahu
zmije obecná	<i>Vipera berus</i>	vzácně	§1	RYBÁŘ 1984; sutě na západním svahu
čolek horský	<i>Triturus alpestris</i>	vzácně	§2	ROZÍNEK 1992; východní okraj u řeky
mlok skvrnitý	<i>Salamandra salamandra</i>	?	§2	RYBÁŘ 1984, FALTYSOVÁ a kol. 2002; ?
kavka obecná	<i>Corvus monedula</i>	kolonie	§2	RYBÁŘ 1984; hradní věž
MĚKKÝŠI				
jehlovka hladká	<i>Platyla polita</i>	?	VU	BOGUSCH 2006; ?
skalnice lepá	<i>Faustina faustina</i>	?	VU	FALTYSOVÁ a kol. 2002; BOGUSCH 2006; ?
zemoun skalní	<i>Aegopis verticulus</i>	?	VU	FALTYSOVÁ a kol. 2002; BOGUSCH 2006; ?
zdobenka tečkovaná	<i>Itala ornata</i>	?	VU	FALTYSOVÁ a kol. 2002; ?
vřetenovka zaměňená	<i>Cochlodina commutata</i>	?	VU	BOGUSCH 2006; ?
řasnatka lesní	<i>Macrogaster plicatula</i>	?	NT	BOGUSCH 2006; ?
hladovka horská	<i>Ena montana</i>	?	NT	BOGUSCH 2006; ?
HOUBY				
Hvězdočka klenbová	<i>Geastrum fornicatum</i>	?	NT	HEMERKA 2001; ?
Ryzec vodnatý	<i>Lactarius uvidus</i>	?	EN	HEMERKA 2001; ?
CÉVNATÉ ROSTLINY				
Lilie zlatohlavá	<i>Lilium martagon</i>	1 ks	§3	PRAUSOVÁ 2009
Vranec jedlový	<i>Huperzia selago</i>	?	§3	NOVÁKOVÁ 1983; ? - nyní nepotvrzeno

Vysvětlivky:

§1 - kriticky ohrožený, §2 - silně ohrožený, §3 - ohrožený - podle vyhlášky 395/1992 Sb.

CR - kriticky ohrožený, EN - (silně) ohrožený, VU - zranitelný (ohrožený), NT - téměř ohrožený - podle Červených seznamů IUCN-AOPK 2003-2006.

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

Z hlediska ovlivňování přírody člověkem je rozhodující vznik hradu Litice, který vystavěli potštejnští Drslavci po příchodu do údolí Divoké Orlice koncem 13. století. Po opuštění hradu v 17. století probíhala přirozená sukcese rostlinných společenstev. V roce vyhlášení 1933 se přímo ve výnosu píše: "Porost jedle, buku a javoru do 30 let kol ruiny hradu". Podle posouzení současného věku a hloubky zavětvení zde pochopitelně byly v té době také hojně smrky. V dotazníku o chráněném území z r. 1958 se píše: "Jednotlivě stojící staré stromy jehličnaté, listnaté, místy ještě ve skupinách, jsou zbytky dřívějšího mohutného porostu. V poslední době silně usychají jedle a chřadnou smrky na výslunných svazích. V uvolněných místech se vytvořil souvislý křovitý kryt i přirozený podrost. Převážná část zalesněného hradního kopce je porost čistě ochranný - SM 3, JD 2, BK 2, JV 1, HB 1, ost. list. V posledních desetiletích jen těžba kalamitní. V letech okupace skáceno několik silných stromů jehličnatých výběrem. V roce 1953 vyřezán listnatý podrost (LP, HB, lísky aj.) bez souhlasu státní péče o ochranu přírody".

Směrem na SV od ZCHÚ je rozsáhlý kamenolom, který pravidelnými odstřely a vlastní činností narušuje klidový režim území i statiku hradní zříceniny. Smrkové skupiny a jedle jsou ohroženy imisemi a přepadavým větrem. Působí zde různou intenzitou další činnosti: nepovolené skládky, krádeže dřeva a rušivé vlivy rekreačního využívání lesa.

Stavba na ostatní ploše p.č. 133 v k. ú. Litice nad Orlicí údajně vyhořela, nebyla obnovena a pozemek, jakož i pastviny na pozemku p.č. 134 a 191 zarůstají lesními dřevinami.

I přes uvedené rušivé vlivy zapříčiněné lidskou činností je ZCHÚ z hlediska fenoménu v dobrém stavu. Výrazně negativním zásahem pak byla především výsadba SM a DG na pokalamitní plochu 229A1.

Lesní porosty plní půdoochrannou funkci a je třeba je chránit před rušivými vlivy.

Přímo přírodní památky se dotýká obec Litice se zastavěnými pozemky a chatami, dokonce jí obklopuje ze dvou třetin. Nejvíce ohrožují území právě chaty na J úpatí, postavené do OP těsně k okraji lesa už v době existence ZCHÚ. Je zde patrný vliv činnosti majitelů chat v podobě různých přístřešků zasahujících až do lesa, v podobě skládek na okraji lesa a v podobě odnášení dřeva z lesa.

MYSLIVOST

S ohledem na celkový charakter a polohu zde škody zvěří okusem nehrají zásadní roli. Jedná se prakticky o ostrůvek lesa obklopený zástavbou a řekou navíc odříznutý od komplexu umělou průrvou ve skále. Nicméně okus na náletu listnáčů a JD se objevuje i zde.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Plán péče pro PP Hradní kopec Litice na období 2001-2010, MÜLLER, M. (1999):.

Lesní hospodářský plán LHC Žamberk - J. Parish na období 2001-2010 (kód 508 702) - 229 A17/7č., A1

Lesní hospodářská osnova - LHO Ústí n. O. - zař. obvod Žamberk na období 2001-2010 (kód 508819) - 622 B b17, b101

Rozhodnutí o kategorizaci lesů ÚO MZe Hradec Králové pod č.j. 66/2000-LHP ze dne 27. 9. 2000.

2.4. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	26 - Předhoří Orlických hor
Lesní hospodářský celek	LHC Žamberk - J. Parish (kód 508702) - 229 A17/7č., A1
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	5,54 ha – les ochranný (§7 odst.1 písm.a) zákona)
Období platnosti LHP	2001-2010
Organizace lesního hospodářství	Jan Parish - Správa Parishových lesů
Zařizovací obvod LHO	LHO Ústí n. O. - zař. obvod Žamberk (kód 508819) - 622 B b17, b101
Výměra LHO v ZCHÚ (ha)	0,76 ha (lesní pozemek hradu s hradbami a jednotlivými stromy a náletem)
Období platnosti LHO	2001-2010
Organizace lesního hospodářství	odborný lesní hospodář vedený u ORP Žamberk

Přehled výměr a zastoupení lesních typů

Přírodní lesní oblast: 26 - Předhoří Orlických hor				
Lesní typ	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT (10 %)	Výměra (ha)	Podíl (%)
4A3	LIPOVÁ BUČINA kapradinová	BK 6, LP 1,5, JV 1,5, JD 1, HB, DB, TIS	3,60	56,6
5J3	SUŤOVÁ JILMOVÁ JAVOŘINA kapradinová	BK 3,5, JD 2, JV 3, (JL, LP) 1,5, SM, JS, TIS	0,95	15,0
4Y0	SKELETOVÁ BUČINA sběrný typ	BK 8, JD 1, (DB, BR, KL, LP, SM, BO) 1	1,09	17,2
4Z1	ZAKRSLÁ BUČINA borůvková	BK 7, JD 1,5, (DB, BR, BO) 1,5, SM	0,20	3,1
4S1	SVĚŽÍ BUČINA šřavelová	BK 8, JD 2, DB, LP, HB	0,34	5,3
4N2	KAMENITÁ KYSELÁ BUČINA třtinová	BK 8, DB 1, JD 1, LP	0,18	2,8
Σ			6,36	100

Poznámky: JV = javor klen a mlč; DB = dub letní a zimní; LP = lípa srdčitá a velkolistá; JL = jilm drsný a habrolistý
Stav lesnické typologie: revize mapování 2009, Mikeska ÚHÚL, pob. Hradec Králové.

Porovnání dřevinných skladeb (%)

PP Litice

SM	JD	BO	MD	DG	O.J	jehl.		BK	DB	JV	LP	JS	OL	BŘ	HB	JL	TR	OS	AK	O.L	list.
Přirozená dřevinná skladba:																					
0,7	11	0,2	0	0	0,1	12		64	0,6	14	6	0,2	0	0,2	1,7	1	0	0	0	0,3	88
Současná dřevinná skladba:																					
19	1,7	0,3	+	+	+	21		69	+	7	1,4	+	+	+	1,3	+	+	+	+	0,3	79

Poznámky: Přirozená druhová skladba je odvozena vážením z lesních typů.

Zastoupení stupňů přirozenosti lesních porostů

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení %
	1. (%)	2.			
1. Les původní	0 - 5	+	1. mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená	0
2. Les přirodní	0 - 5	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundár. sukcesí lesa v minulosti, 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), 3. odvoz odumřelého dříví v posledních 50 letech (v současnosti ne)	hnědá	+
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), 3. nahodilá těžba živých stromů (BO, SM) nalétnutých kůrovci a odvoz tohoto dříví v současnosti	žlutá	70
4. Les kulturní (přírodě vzdálený)	0-50	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby, ale dosud částečně produkčně hospodářsky využívaný	modrá	30
5. Les nepůvodní	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby a nadále produkčně hospodářsky využívaný	červená	+

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin v %

2. přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, v zastoupení nejméně 1%

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

V bezprostředním okolí hradeb na srázu ve V části se v r. 2009 nacházelo poměrně značné množství stavebního odpadu z rekonstrukce hradu - šindele, prkna, trámky, stavební suť apod.

Z charakteru území vyplývaly předchozí zásahy do přírodní památky. Jsou zde patrné pouze známky po těžbě jednotlivých stromů – nahodilá těžba, případně krádeže dřeva z přílehlé chatové osady (JZ část). Několik málo kmenů zůstalo v porostu do rozpadu (většinou JD a SM). V celém území dochází k poměrně úspěšné přirozené obnově cenných listnáčů i JD. V mlazině 229A₁ vzniklé po větrné kalamitě je patrná umělá výsadba SM a DG, což je v kontextu dosavadní historie tohoto území od vyhlášení vlastně nejvíce negativní zásah do stavu území ve smyslu cíle ochrany. Umělá výsadba SM je zde zcela patrným nepochopením smyslu vyhlášení tohoto malého ZCHÚ. SM zde byl pochopitelně vysazován vždy i v minulosti před vyhlášením, jenže právě vyhlášení za ZCHÚ (za stavu pokročilé přirozené sukcese na většině kdysi odlesněného území) mělo zabránit hospodářskému využívání (což je v našich podmínkách pěstování SM). Jak je patrné jak z historie, tak i na základě současného vývoje porostů, lze konstatovat, že se jedná o samoobnovitelné stanoviště a není tudíž nutno provádět žádnou umělou výsadbu. V této souvislosti je třeba připomenout, že stav a historie tohoto území spíše odpovídají parametrům přírodní rezervace bezzásahového typu než "jen" přírodní památce.

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

V tomto území nedochází ke kolizi mezi jednotlivými předměty ochrany.

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 hradní areál

Na pozemku st. p. č. 276/16, pp. č. 433/2 v k.ú. Litice nad Orlicí se v rámci PP Hradní kopec Litice nachází nemovitá kulturní památka, hrad Litice, č. rejstř. ÚSKP 46012/6-4025. Samotný hrad Litice byl založen koncem 13. stol. rodem Drslaviců, kteří kolonizovali řídké osídlené území východních Čech. Původní podoba hradu je doposud neznámá. Dnešní dochovaná dvoupatrová dispozice vznikla ve 14. století, avšak za Jiříka z Poděbrad byl hrad významně přestavěn. Po r. 1495 převzal hrad Vilém z Pernštejna a hrad začíná upadat. Roku 1657 je hrad uváděn jako pustý. V současné době je po celkové úpravě. K jeho památkovým hodnotám patří dochovaná dispozice, materiálová struktura, vzhled a zapojení do širších urbanistických vztahů.

Vzhledem k tomu, že areál hradu je od vyhlášení PP jeho součástí, je nutno řešit i péči o něj. Především je třeba při případných stavebních úpravách brát na zřetel výskyt vzácných kapradin ve spárách a hnízdní možnosti ptáků. Z provozních důvodů bude vlastník objektu hradu pravděpodobně uvažovat vybudování drobných staveb zajišťujících služby pro návštěvníky (WC, pokladna). Stavby by měly vhodně a nenásilně doplnit areál a nepoškozovat a nenarušovat dotčené prostředí PP. Obecně platí, že přístavby a zařízení pro zajištění provozu hradu by bylo vhodnější realizovat uvnitř areálu hradu. Také je nutné odstranit toalety z lesního pozemku (navíc pozemku jiného vlastníka) za hradbami na hraně svahu s bučinou a přesunout do areálu ohraničeného vnějšími hradbami. Při péči o PP bude brán zřetel i na udržování pohledových vazeb k hradnímu areálu.

Areál v prostoru vnějších hradeb není hlavním předmětem ochrany PP, a proto v něm není třeba pravidelné udržovací činnosti výrazně omezovat. Při údržbě mezi vnitřními hradbami je možno udržovat bezlesí likvidací náletu a sečením trávy (dvakrát ročně) či zajišťovat úklid - hrabání listů na podzim. Dočasné skladování stavebního materiálu v areálu hradu je přípustné. Bude vhodné ponechat několik jedinců z náletu (zpravidla klen) jako budoucí solitéry, možná je i dosadba kvalitních jedinců na vhodných místech po dohodě se správou hradu. Nyní je ponecháno jen několik dožívajících smrků a klenů, za něž není náhrada.

Údržba (likvidace náletu) před vnějšími hradbami kromě partie u mostu a vstupní brány (z pohledových důvodů u vstupu do hradu) není žádoucí; navíc valy a příkop patří již jinému vlastníkovi.

b) Péče o lesy

Převážná většina území má ryze ochranný charakter a poměrně ztížený přístup, navíc navazuje přímo na intravilán obce. To vše samo podmiňuje úroveň lesnicko-hospodářské využitelnosti území a nahrává na snazší udržitelnost ochrany území z pohledu ochrany přírody.

Na základě stavu porostů, charakteru území a malé rozlohy vyplývá následující:

Jedná se o hospodářský soubor ochranného lesa s prioritou funkce ochrany přírody a tedy se stanovením převážně samovolného vývoje se zásahy do jednotlivých stromů z důvodu bezpečnosti osob a majetku a z důvodu přeměny SM částí na listnaté.

Postupné vytěžení SM části je zakresleno do mapky zásahů. Jde o postupné odclonění a podporu náletu BK, SM, a JD s ponecháním cca 3 - 4 nejstabilnějších SM (dospou zavětvených a nejstarších) jedinců neohrožujících stavby na hranici PP a listnáčů. Podpora náletu BK a KL

Individuální výběr, ponechávat jedince s možností výskytu xylofágního hmyzu, hnízdních dutin ptáků či netopýrů nebo výskytu vzácných hub. Výběr by měl být zajištěn s ohledem na provozní bezpečnost na přístupových cestách k hradu a na pohledové aspekty k hradu Litice.

V mlazině je nutná redukce SM a DG s úplnou podporou listnáčů bez ohledu na hospodářskou kvalitu (ponechat i výmladky)

Nemělo by se podceňovat šíření AK, důležitá je permanentní likvidace AK především v J části v okolí tunelu elektrárny.

3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů a opatření v nich

označení porostní skupiny (parcely)	etáž	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr. por. typ	dřeviny	zast. dřevin %	věk	popis, poznámka	doporučený zásah	naléhavost	stupeň nřizovanosti
LHC Žamberk - J. Parish (kód 508 702) - platnost 2001-2010												
229A1	1	0,64	4A3	100	011	SM BK BO DG JS KL LP TR DBČ OS	70 20 2 1 1 6 + + + +	14	mlazina až tyčkovina z umělé výsadby a z náletu vzniklá na ploše vzniklé větrem	prořezávka s redukcí SM a DG a úplnou podporou listnáčů bez ohledu na hospodářskou kvalitu	1	4
229A17/7č	7	4,90 (5,54)	4A3 5J3 4Y0 4Z1 4S1 4N2		016	BK SM BO KL JD LP HB AK DBZ JV JL BOČ OL JS	70 15 1 6 2 2 3 + + + + + + +	78/ 20/ 5	místy prořídla kmenovina se střední a spodní etáží - nárosty BK, JD, KL, SM, JL - na suťovitém a skalnatém ostrohu nad řekou - část se nachází v OP (0,59 ha)	postupné vytěžení SM v části zakreslené do mapky zásahů - ponechání cca 3-4 nejstabilnějších (dospělých zavětvených) jedinců a listnáčů neohrožujících stavby na hranici PP s podporou náletu BK a KL - individuální výběr, ponechávat jedince s možností výskytu xylofágního hmyzu, hnízdních dutin ptáků či netopyřů nebo výskytu vzácných hub - permanentní likvidace AK v J části	2	3-4
	17					BK SM JD	68 30 2	190	výstavky	zpravidla ponechat samovolnému vývoji - do rozpadu		
LHO Ústí n. O. - zař. obvod Žamberk (kód 508819) - platnost 2001-2010												
622Bb101	-	0,49	4A3	100	-	-	-	-	lesní pozemek se stavbou hradu a hradeb - jednotlivé stromy - vyřezávání veškerý nálet listnáčů mezi hradbami	- veškeré zásahy do vegetace včetně vyřezávání náletu musí být konzultovány s orgánem ochrany přírody	-	-
622Bb17	17	0,27	4A3 5J3	80 20	016	BK SM KL JL	60 20 20 +	180	jednotlivé výstavky (zčásti evidované v průzkumu - NOVÁKOVÁ 1983) - vyřezávání náletu mezi zbytky hradeb	- veškeré zásahy do vegetace včetně vyřezávání náletu musí být konzultovány s orgánem ochrany přírody - při vyřezávání náletu mezi hradbami je nutné ponechat některé jedince jako budoucí solitery - náhradu za dožívající výstavky	-	3-4

Poznámky:

Členění porostů odpovídá současnému platnému LHPO s provedenými úpravami v popisu (doplnění a podléh dřevin a doplnění podrostu a aktualizace věku).

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou podle následujícího členění:

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

Vylišení porostních skupin v LHPO je členěno prakticky pouze podle převládajícího věku a nepodchycuje úplnou druhovou, vertikální, horizontální ani stanovištní strukturu porostů. Mnoho porostních skupin se skládá z naprosto odlišných částí. Nejsou podchyceny všechny vtroušené dřeviny, ani nálet a podrost, a ani věková diferenciacie v rámci porostní skupiny. Každou porostní skupinu je proto třeba posuzovat podle konkrétních částí a stanovišť přímo v terénu.

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

Ochranné pásmo není vyhlášeno, je jím tedy podle § 37 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ. V severní a jihozápadní části je jím les, ve východní části jej tvoří z větší části řeka. V severovýchodním a v severozápadním rohu zasahuje ochranné pásmo intravilán, zahrady a sady obce Litice.

Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů a opatření v nich

označení porostní skupiny (parcely)	etáž	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr. por. typ	dřeviny	zast. dřevin %	věk	popis, poznámka	doporučený zásah	naléhavost stupen	nřizozneností
OCHRANNÉ PÁSMO (50 m okolo)												
LHC Žamberk - J. Parish (kód 508 702) - platnost 2001-2010												
229A17/7č (p.č. 122)	-	0,59	5J3 4A3	80 20	016	viz PP	viz PP	viz PP	sušovitá pata svahu s kmenovinou SM a listnáčů - bohatý nálet - odpadky a další patrný vliv chatové osady	postupné vytěžení SM - ponechání cca 3 - 4 nejstabilnějších (dospou zavětvených) jedinců neohrožujících stavby na hranici PP s podporou náletu BK a KL - individuální výběr, ponechávat jedince s možností výskytu xylofágního hmyzu, hnízdních dutin ptáků či netopýrů nebo výskytu vzácných hub - permanentní likvidace AK v J části - po dohodě s vlastníky zajišťovat likvidaci skládek odpadků a černých staveb	2	4
LHO Ústí n. O. - zař. obvod Žamberk (kód 508819) - platnost 2001-2010												
622Aa13č. (p.č. 195)	13	0,58	4S9 4A3 4Y0	70 20 10	411	SM BK KL JD	55 40 5 +	140	smíšená buk-smrková kmenovina s bohatým náletem BK, SM a JD	skupinovitě odclonění náletu, ponechání BK výstavků	2	4
622Ac13 (p.č. 197)	13	0,02	4S9	100	411	SM BK	99 1	140	malá parcela v rohu na okraji	možno vytěžit - podpora náletu BK a JD	2	5
622Ba7 (p.č. 193)	7	0,14	4A3 4S9	95 5	416	BK HB SM JD KL LP	30 30 25 10 3 2	78	smíšený etážový porost přirozené struktury	bez zásahu	2	3
622Ca1 (p.č. 210)	1	0,02	4S1	100	416	HB BK SM	75 20 5	12	úzký okraj lesa	bez zásahu	2	4
622Ca7 (p.č. 210)	7	0,01	4S1	100	411	SM	100	78	úzký okraj lesa	-	-	5

Poznámky:

Členění porostů odpovídá současnému platnému LHPO s provedenými úpravami v popisu (doplnění a podílech dřevin a doplnění podrostu a aktualizace věku).

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Značení hranice existuje, nicméně je poměrně řídké. Jsou zde i tabule se státním znakem na většině přístupových míst.

3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Lze doporučit změnu druhu pozemku na p.č. 133, 134, 191 na lesní pozemek. Jedná se o malé okrajové a jiným způsobem jen těžko využitelné pozemky zarostlé náletem dřevin.

Prioritním řešením pro zabezpečení plnění předmětu ochrany přírody v minimálních požadavcích, které vyplývají z plánu péče, je dohoda se správcem lesního majetku. Jiným řešením je z dlouhodobého hlediska výkup nebo směna pozemků.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Omezení místních negativních vlivů, zejména krádeží dřeva a pohybu po suti.

Nepřípustné jsou skládky odpadu, včetně stavebního odpadu v okolí hradu. Dočasné skladování stavebního materiálu v prostoru hradu je přípustné {Viz kapitola 3.1.1 a)}

Nepřípustit další výstavbu stavebních objektů přímo na okraji ZCHÚ v ochranném pásmu. Území důsledněji označit, vybavit větším množstvím informačních tabulí pro návštěvníky.

Využívání formou rekreace a lidských aktivit vůbec se přímo odvíjí od faktu, že se jedná prakticky o „příměstský“ les obce a turisticky atraktivní historické a geomorfologicky zajímavé místo.

Je zde patrný vliv činnosti majitelů chat v JZ části v podobě různých přístřešků zasahujících až do lesa, v podobě skládek na okraji lesa a v podobě odnášení dřeva z lesa.

3.6. Návrhy na vzdělávací využití území

I toto ZCHÚ má vzdělávací význam a je důležité ho využít pro osvětu turistické veřejnosti instalováním informačně-naučné tabule, a to nejlépe v místě spodní vstupní brány hradu. Obsahem by měly být vedle detailních informací o původní lesní vegetaci daného území i informace geologicko-geomorfologické a o historii těžby kamene, nákresy a fotky.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany a území

Pravidelný a specializovaný inventarizační průzkum všech složek umožňuje efektivněji nasměrovat opatření v péči o území a stanovit lépe priority ochrany. Detailní průzkumy dávají také více informací a podkladů pro dostatečnou argumentaci k cílům a zásahům a především ke konkrétnímu omezení či vyloučení hospodářského, mysliveckého či rekreačního využívání.

Jedná se jednak o území historicko-geomorfologického významu, zároveň jde o poměrně vzácný biotop pro některé složky fauny i flory. Jelikož však je to velmi malé a exponované území, potenciál tohoto biotopu je permanentně ohrožen.

Vzhledem k charakteru biotopu je důležité provést aktuální zoologické průzkumy hmyzu, netopýrů a ptáků.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené opatření		
Naučná-informační tabule (1 ks)	-----	20 000
Spolupráce na odklizení skládek	-----	10 000
Revize značení (tabule pruhy)	-----	15 000
C e l k e m (Kč)	-----	45 000
Opakované opatření		
Dřeviny přirozené druhové skladby – výrazná úprava skladby ve skupině 229A1 – cca 0,50 ha	-----	7000
Ponechávání výstavků, souší a ležícího odumřelého dříví v lese	-----	7000
C e l k e m (Kč)		14000

Další možnosti financování z popudu vlastníků:

- Náhrada za ztížení lesního hospodaření se také řeší podle § 58 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění;
- Na zvýšený podíl MZD oproti minimálnímu podílu, jež ukládá lesní zákon (v případě této PP je povinný min. podíl 30 % MZD), lze využít dotační titul v rámci Programu rozvoje venkova 2007-2013 z Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova (EAFRD) prostřednictvím Státního zemědělského intervenčního fondu (SZIF): Opatření II.2.3 - Lesnicko-enviromentální platby, podopatření II.2.3.1 Zlepšování druhové skladby lesních porostů (nařízení vlády č. 53/2009 Sb.).

4.2. Použité podklady a zdroje informací

Seznam literatury:

- DEMEK, J. [ed.] (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.
- FALTYSOVÁ, H., BÁRTA F. A KOL. (2002): Pardubicko. In: Mackovčín, P. A Sedláček, M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 316 pp.
- HOLEC J. & BERAN M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) ČR. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- HROBAŘ F. (1939): Hrad Litice s okolím částečnou rezervací. In: Podorlická osvěta. Rychnov 1 - 101.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T. A KOČÍ, M. [ed.] (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- KOLEKTIV (1958): Atlas podnebí ČSSR. Ústřední správa geodézie a kartografie. Praha.
- KOLEKTIV (2007): Atlas podnebí Česka. Český hydrom. ústav a Univerzita Palackého. Praha-Olomouc. 255 s..
- MALKOVSKÝ M. (1979): Tektogeneze platformního pokryvu Českého masivu. Academia Praha - 176 s.
- MARTINEC Z., REŽNÝ K. (1974): Geologicko-zeměpisná vycházka z České Rybné do Častolovic. 7 s. Muz. Orlic. hor, Rychnov n. Kněžnou.
- MARTINEC Z. (1977): Geologické poměry. In: Kolektiv: Příroda Orlických hor a Podorlicka. SZN Praha - s. 105-215.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území II - Lesní společenstva, AOPK Praha, 714 s.
- PROKOP P (1957): Geologické poměry přehradních míst na českých tocích. I. díl (Povodí Divoké a Tiché Orlice). Geotechnica, sv. 22, 84 s. NČSAV, Praha.
- PLESNIK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů české republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184.
- PROCHÁZKA et al (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR (stav v r. 2000). Příroda, Praha: 166 s.
- QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1 - 73.
- REŽNÝ K. (1957): Stručně o geologickém vývoji Liticka. Hradecký kraj, I: 17-19. Hradec Králové.
- RYBÁŘ P. a kol. (1989): Přírodou od Krkonoš po Vysočinu. Regionální encyklopedie. 392 s. Kruh, Hradec Králové. krajiny ČR, Praha.

SKALICKÝ, V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný, S. et Slavík, B. [eds.]: Květena ČSR 1:103 - 121. Academia, Praha.

VRŠKA T., HORT L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. – Metodika AOPK ČR, Brno.

Vyhláška MŽP ČR č. 60/2008, o plánech péče, označování a evidenci chráněných území.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

DOKUMENTACE PP (tzv. „rezervační kniha ZCHÚ“):

NOVÁKOVÁ H. (1983): Závěrečná zpráva o inventarizaci vegetačního krytu

RYBÁŘ, P. (1984): Závěrečná zpráva o zoologickém inventarizačním průzkumu - obratlovci.

VACA, O. (1978): Závěrečná zpráva o lesnickém inventarizačním průzkumu.

VÍTEK J. (1991): Geologicko-geomorfologická inventarizace.

HEMERKA, A. (1996): Mykologická inventarizace.

MÜLLER, M. (1999): Plán péče pro PP Hradní kopec Litice.

[Depon. In: Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Pardubice].

Lesní hospodářská kniha LHP LHC Žamberk - J. Parish na období 2001-2010

Lesní hospodářské osnovy Ústí n. O. - zařizovací obvod Žamberk na období 2001-2010

Revize typologického mapování ÚHÚL pobočka Hradec Králové 2009.

Materiály soustavy Natura 2000 – AOPK - internet

Vlastní šetření 2009 a odborné konzultace.

4.3. Seznam používaných zkratk

PP – přírodní památka, AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, KÚ - krajský úřad, ORP - obec s rozšířenou působností, OP - ochranné pásmo, LHC - lesní hospodářský celek, LHP - lesní hospodářský plán, LHO - lesní hospodářská osnova, LHPO - lesní hospodářský plán a osnova, LHK – lesní hospodářská kniha, KN – katastr nemovitostí, MZD – meliorační a zpevňující dřeviny (příloha č. 4 vyhl. č. 83/1996 Sb), ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, ZCHÚ – zvláště chráněné území, OkÚ – okresní úřad, MZe – ministerstvo zemědělství; zkratky dřevin a půd - viz samostatná příloha vysvětlivek

Seznam mapových listů

a) Katastrální mapa (1:2880):	21-15-16
b) Státní mapa odvozená 1:5000:	USTO 2-0
c) Základní mapa České republiky 1:10 000:	14-14-16, 14-14-21
d) Základní mapa České republiky 1:50 000:	14-14
e) Čtverec síťového mapování:	5964a

Plán péče zpracoval

jméno: Ing. Miroslav Mikeska Ph.D. – lesnictví, typologie, fytoecologie, mapy a GIS, fotodokumentace
RNDr. Romana Prausová Ph.D. – částečná inventarizace cévnatých rostlin

datum: 27. 11. 2009

5. Přílohy, tabulky, mapy

Přílohy:

- 1. Fotodokumentace**
- 2. Přehled taxonů cévnatých rostlin PP dosud zjištěných (Prausová 2009)**
- 3. Výtah z LHP a LHO**
- 4. Zkratky dřevin a půd**

Mapy v textu:

- 1. Mapa orientační na ZM**
- 2. Mapa parcelního vymezení**
- 3. Mapa lesnická**
- 4. Mapa lesních typů**
- 5. Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- 6. Mapa lesnická na ortofotu**
- 7. Mapa zásahů a opatření**