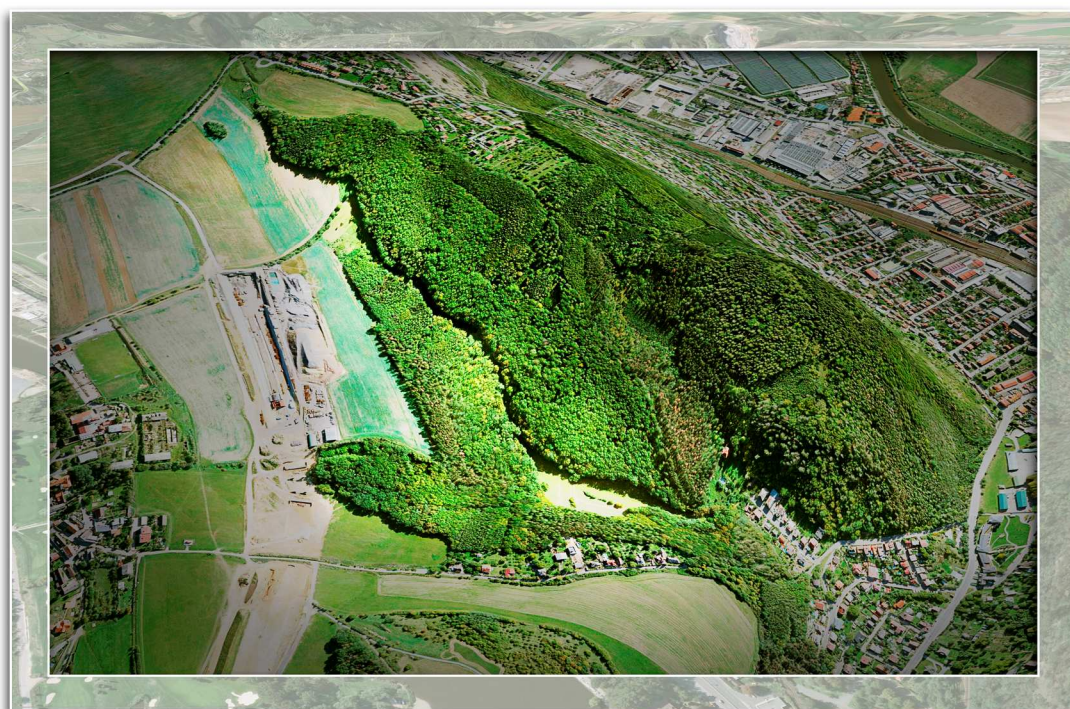


Plán péče
o přírodní rezervaci

PR Slavičí údolí

na období
2010–2019



2009

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Kód ZCHÚ: 1096

Kategorie: PR

Název: Slavičí údolí

Kategorie IUCN: IV (řízená rezervace)

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška

Název orgánu, který předpis vydal: Národní výbor hl. m. Prahy

Číslo předpisu: č. 5/1988 Sb. NVP, kterou se určují chráněné přírodní výtvořy v hlavním městě Praze ve znění vyhlášky č. 23/1991 Sb. hl. m. Prahy a ve znění nařízení č.4/2006 Sb. hl. m. Prahy

Datum platnosti a datum účinnosti předpisu: 4.7.1988; 1.9.1988

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

kraj:	- hl.město Praha
obec s rozšířenou působností:	- Praha
obec:	- Praha
katastrální území:	- 686425 Lochkov, 738620 Radotín
národní park:	- není
chráněná krajinná oblast:	- není
jiný typ chráněného území:	- Oblast klidu hlavního města Prahy; vyhláška č. 8/1990 Sb. NVP
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	- není
evropsky významná lokalita:	- není

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 686425 Lochkov

(zdroj: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
528/1		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	92	127304	127304
569		trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	10002	7674	7674
570		trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	313	29753	29753
571		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	92	197562	197562
576		trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	29	5278	5278
585/45		ostatní plocha	dálnice	343	1999	1999
528/6		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	92	437	437
Celkem						370007

Katastrální území: 738620 Radotín(zdroj: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1989 část		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	242	109973	9658 (odečet v GIS)
Celkem						9658

Poznámka: Parcela č. 528 byla od doby vyhlášení rozdělena na dvě parcely a to na 528/1 a 528/6. Parcela 585/45 není uvedena ve vyhlášce, ale před přečíslováním byla součástí původní parcely 528, jejíž části ji v současné době obklopují.

Část parcely 1989 ve vlastním ZCHÚ je zároveň součástí ochranného pásma ZCHÚ Radotínské skály. Obě ZCHÚ mají také částečně se překrývající ochranné pásmo.

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

Vlastníci jednotlivých parcel**Katastrální území: 686425 Lochkov**(zdroj: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>)

Číslo parcely podle KN	vlastníci
528/1	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, Nový Hradec Králové, 501 68
569	Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00
570	JUDr. Jaromír Beránek, Na Vidouli 637/4, Praha, Jinonice, 158 00, 1/2 Ing. Josef Semerád, K Cikánce 593/51, Praha, Slivenec, 154 00, 1/2
571	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, Nový Hradec Králové, 501 68
576	Státní statek hl.m. Prahy "v likvidaci", Holečkova 3178/8, Praha, Smíchov, 150 00
585/45	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Praha, Nusle, 140 00
528/6	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, Nový Hradec Králové, 501 68

Katastrální území: 738620 Radotín(zdroj: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>)

Číslo parcely podle KN	vlastníci
1989	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Strnady 136, Jíloviště, Jíloviště, 252 02

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	33,4961			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	4,2705			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,1999		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	37,9665*	19,0842 (údaj z GIS)		

*výměra dle KN s parcelou 1989 odečtenou v GIS

Výměra v GIS pro celé území 37,9766 ha (dle dat odd. ochrany přírody hl. m. Prahy).

Výměra dle vyhlášky 38,30.

Ochranné pásmo není vyhlášeno, platí ochranné pásmo dle ustanovení § 37 odst. 1 zák. 114/92 Sb. v šíři 50m.

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Údolí s přirozenými společenstvy teplomilné doubravy a habrové doubravy, údolní prameniště a louky, naleziště zkamenělin.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Beze změny.

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
as. <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum</i> Passage 1957 (černýšová dubohabřina) (svaz <i>Carpinion</i> Issler 1931)	81,5	po celém území
svaz <i>Calthion</i> Tuxen 1937 (vysokostébelné a vysokobylinné louky)	8,5	nivní vlhké louky
svaz <i>Arrhenatherion</i> Koch 1926 (mezofilní louky)	3	svahová louka pod lesem na pravém břehu potoka a louka v SV části
svaz <i>Quercion pubescenti-petraeae</i> Br.-Bl. 1932 (šípákové doubravy a subxerofilní teplomilné doubravy)	6	pravý svah potoka ve středu území a skalní hřbet při jižní hranici území
T3.2 Pěchavové trávníky	<1	mozaikovitě podél skalního hřbetu při jižní hranici území
T3.3 Úzkolisté suché trávníky	<1	mozaikovitě podél skalního hřbetu při jižní hranici území

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem ochrany území je zachování (minimálně ve stavu stávajícím) lesních porostů a rostlinných společenstev se všemi jejich ekologickými vazbami (i na živočišné složky jakými jsou motýli, ptáci, atd.) a vytvářením vhodných podmínek managementovými zásahy jejich stav zlepšovat.

Konkrétně pak se jedná o odstranění a odstraňování nepůvodních dřevin z území, o úpravu druhového složení porostů podporou a výsadbou stanovištně vhodných druhů dřevin, udržování stanovištních podmínek vegetace skalní stepi a postupný přechod na podrostní hospodaření se skupinovitě výběrnou sečí.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
<i>Cornus mas</i> (dřín obecný)	cca 2 ha	O/C4	- pravý svah nad potokem - skalní hřbet při jižních hranicích území
<i>Anemone sylvestris</i> (sasanka lesní)		O/C3	- skalní hřbet při jižní hranici území
<i>Quercus pubescens</i> (dub pýřitý)	cca 2,5 ha	O/C4	- pravý svah nad potokem - skalní hřbet při jižní hranici území
<i>Stipa pennata</i> (kavyl Ivanův)		O/C3	- skalní hřbet při jižní hranici území
Ptáci	♦ - výskyt nebyl hodnocen samostatně pro jednotlivá chráněná území ale pro čtverce ornitologické sítě (cca 1,5x1,25 km); (dle http://www.wmap.cz/opk)		
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	♦	SO/VU	lesní porosty
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	♦	SO/VU	lesní porosty, křovinaté okraje

sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)	◆	SO/EN	lení porosty, přiléhající louky a pole
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	◆	SO/LC	listnaté porosty
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	◆	O/VU	lesní porosty
koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)	◆	O/LC	přilehlé louky a pole (ochranné pásmo)
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	◆	O/LC	lesní porosty, křovinaté okraje
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	◆	O/LC	lesní porosty, křovinaté okraje
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	◆	O/LC	keřové lemy, okraje lesa
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	◆	O/LC	zalétá z přilehlých obytných částí
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	pouze uváděn*	O/LC	celé území

*plán péče 1998–2008

Kategorie Červeného seznamu obratlovců:

CR – kriticky ohrožený

EN – ohrožený

VU – zranitelný

NT – téměř ohrožený

LC – méně dotčený

Druhy chráněné podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

SO silně ohrožené (v seznamu AOPK jako §2)

O ohrožené (v seznamu AOPK jako §3)

Jedná se o mělké údolí na sever od Radotína se sezónně vysychajícím Slavičím potokem s podložím tvořeným vápenci a sopečným diabasem.

Území je téměř celé zalesněno, pouze potok je lemován loukami; porosty tvoří souvislý porost habrové doubravy s bohatým bylinným patrem, v severní části se nachází fragment šípákové doubravy. V jižní výspě se na diabasovém skalnatém hřbetu s výchozy polštářových láv vyvinulo přirozené bezlesí s teplomilnou vegetací skalních stepí a lesostepí s dřínem.

Lesní porosty jsou dobře zachovány s charakterem velice blízkým lesu přirozenému.

Výskyt některých druhů brouků ukazuje na nepřerušené zalesnění na tomto území – nikdy v minulosti nebyly lesní porosty zcela vykáceny.

V ochranném pásmu se vyskytují kultury geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin, často špatného zdravotního stavu. Ze severní a východní části na území navazuje zemědělská půda. Problémem je používání intenzivních technologií hospodaření. Ze západní a jihovýchodní strany k území těsně přiléhá zástavba.

Klimatické poměry

Klimaticky spadá území PR do okrsku T2 – teplá oblast (teplá 2), pro kterou je typické krátké léto, mírně chladné, mírně vlhké, mírné jaro, mírný podzim, zima normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.

Pro tuto oblast jsou charakteristické následující údaje:

(Atlas podnebí České republiky)

Počet letních dnů	20-30
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	40-50
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7 °C
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	120-130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450-500 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250-300 mm
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	80-100
Počet dnů zamračených	150-160
Počet dnů jasných	40-50
Průměrná relativní vlhkost vzduchu v roce	81%
Maximální relativní vlhkost vzduchu v prosinci	90%
Maximální relativní vlhkost vzduchu v květnu	73%

Údaje srážkoměrných meteorologických stanic v blízkém okolí území:

stanice	průměrný úhrn srážek v mm	průměrný úhrn srážek ve vegetačním období	údaje z období let
Radotín	533	361	1901-1950
Braník	517	345	1931-1960
Jinonice	506	348	1931-1960

Průměrný roční úhrn srážek v Praze (1951–1990) je 542 mm.

Dlouhodobý roční průměr teploty vzduchu (r. 1961–1990; Praha, Karlov/Praha, Ruzyně) se pohybuje od 9,4/7,9 °C. Dlouhodobý teplotní průměr v měsíci lednu je -0,9/-2,4 °C, v červenci 19,1/17,5 °C (za období 1961 – 1990).

Průměr ročních maximum výšky sněhu je na 12 cm (Karlov).

Průměrná roční rychlost větru na Ruzyni 4.3 m/s, na Karlově 3.0 m/s. Nejčtenější směry jsou jihozápad a západ.

Průměrné četnosti směrů větru (v procentech)								
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
6	5	13	12	6	11	16	13	18

Průměrná měsíční a roční suma výparu v mm												
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm	15	21	35	57	79	88	89	89	59	41	22	13

Geomorfologie

Systém	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Poberounská soustava
Oblasti	Brdská oblast
Celky	Pražská plošina
Podcelky	Říčanská plošina
Okrsky	Třebotovská plošina

Minimální nadmořská výška (m):	234
Maximální nadmořská výška (m):	328

Geologická charakteristika (dle PP 1999–2008)

Z geologického hlediska představuje PR poměrně málo odkryté území. Skalní podklad tvoří horniny svrchního ordoviku až spodního devonu. Geologicky nejzajímavější je výchoz „antipleurové vrstvy“ na bázi devonu v rokli, která tvoří nejsevernější výběžek PR. Tento výchoz je součástí výchozů této fosilierní vrstvy přiléhající trati „Na Karlíně“, která byla v minulosti označována jako trať „U umučeného dubu“ (Krejčí, Helmhacker 1885). Není vyloučeno, že část starých paleontologických sběrů z dob Joachima Barranda, označovaných obecně jako Lochkov e2 pochází z tohoto místa. Antipleurová vrstva je rovněž odkryta v profilu nad silnicí z Lochkova do Radotína, těsně pod Lochkovem, již mimo území PR. Významné jsou i výchozy výlevných spilitických bazaltů v nejnižnější části PR a na levém svahu horní části Slavičího údolí.

Všechny odkryvy na území PR jsou přirozené. Patří k nim jednak výchozy výlevných bazaltů jako pevnějších hornin na levém svahu Slavičího údolí v jeho horní části, jednak výchozy stejného typu výlevných bazaltů, tvořící úzký výrazný hřeben sestupujícím ve směru od Lahovské do Slavičího údolí v nejnižnější části PR. Výchozy pevných vápenců byly dále zjištěny v rokli, která vybíhá severně ze Slavičího údolí směrem k Lochkovu. Na povrch zde vychází horniny spodní části stupně lochkov spodního devonu. Ostatní horniny vycházejí na povrch většinou v podobě různě rozvětralých skeletů ze skalních výchozů, uložených mělko pod povrchem. Výjimkou je dno Slavičího údolí, kde jsou horniny skalního podkladu překryty mocným aluviem potoka.

Údolí bylo několikrát geologicky mapováno. Nejstarší geologické mapy pocházejí od Krejčího a Feistmantela a od Krejčího a Helmhackera. Nejnovější mapa byla zhotovena podle geologické mapy 1: 5000 R. Horného, zhotovené v průběhu 50. let a podle reambulované podoby zhotovené J. Křížem v 70. letech 20. stol.

Hydrologické poměry

V údolní nivě se nachází prameniště, které napájí Slavičí potok (též Skalní potok), který byl do nedávné doby charakterizován jako občasná vodoteč; v současné době je potok v důsledku narušení hydrického režimu stavbou dálnice zcela bez vody. Slavičí potok je levostranným přítokem Radotínského potoka. Zhruba uprostřed území se při kraji nivy u potoka nalézá malý mokřad s prameništěm, jež je v současné době vodou stále ovlivněn i v letních měsících.

Fytocenologie, botanika

Bioregion 1.18 Karlštejnský

Fytogeografické členění 8 Český kras

Vlhké louky v nivě potoka náleží ke společenstvu vysokostébelných luk svazu *Calthion*, druhově bohatá louka ve svahu pravého břehu potoka v západní části území náleží ke společenstvu mezofilních luk svazu *Arrhenatherion*.

Cenné je prameniště zhruba ve střední části údolí (pramen „Slavičák“) s malým mokřadem a druhy *Iris pseudacorus*, *Mentha aquatica*, *Carex gracilis*,

Lesní společenstva jsou tvořena společenstvy černýšové dubohabřiny *Melampyro nemorosi-Carpinetum* s druhy jako pižmovka mošusová (*Adoxa moschatelina*), sasanka priskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), dřín jarní (*Cornus mas*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), kopytník evropská (*Asarum europaeum*), kokořík mnohovětý (*Polygonatum multiflorum*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), violka divotvárná (*Viola mirabilis*).

Plošně malou avšak velice cennou lokalitou je skalnatý hřbet při jižní hranici území s výchozy diabasu se společenstvy skalních stepí a lesostepí s pěchavovými a úzkolistými suchými trávníky s druhy např. pěchava vápnomilná (*Sesleria caerulea*), kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*), kavyl Ivanův (*S. pennata*), devaterník šedý (*Helianthemum canum*), vousatka prstnatá (*Bothriochloa ischaemum*), tařinka horská (*Alyssum montanum*), běložárka větevnatá (*Anthericum ramosum*). Nachází se zde také fragment šípákové doubravy.

Porost šípákové doubravy svazu *Quercion pubescenti-petraeae* se v území nalézá těž ve svahu na pravém břehu potoka ve středu území s porosty *Cornus mas*..

Lesní porosty jsou dobře zachovány s charakterem velice blízkým lesu přirozenému.

Zoologie**Lepidoptera** (dle Vávra 2008)

Na lokalitě bylo zaevidováno celkem 960 druhů motýlů, z toho 2 druhy (0,21 %) jsou indikátory 1. stupně, 65 druhů (6,77 %) jsou indikátory 2. stupně, 294 druhů (30,63 %) jsou indikátory 3. stupně, 418 druhů (43,54 %) jsou indikátory 4. stupně a 181 druhů (18,85 %) jsou indikátory 5. stupně. Území se svou kvalitou plně vyrovná blízkým obdobným lokalitám CHKO Český kras a zasluhuje si plnou ochranu na stávajícím stupni přírodní rezervace. V péči o toto území je nutno nekompromisně prosazovat ochranu před nežádoucími urbanizačními vlivy.

Indikátory 1. stupně jsou druhy: *Ectoedemia agrimoniae* a *Hamearis lucina*.

Z indikátorů 2. stupně mají význam především druhy: *Stigmella rhamnella*, *S. carpinella*, *Ectoedemia longicaudella*, *Lampronia luzella*, *L. redimitella*, *Stephensia brunnichiella*, *Coleophora albitarsella*, *Stenolechiodes pseudogemmellus*, *Bembecia albanensis*, *Adscita subsolana*, *Zygaena ephialtes*, *Epiblema tetragonana*, *Collicularia microgrammana*, *Pammene splendidulana*, *Dichrorampha podoliensis*, *Trachycera marmorea*, *Polyommatus thersites*, *Meleageria daphnis*, *Polyploca ridens*, *Perizoma*

bifaciatum, *Eupithecia inturbata*, *E. egenaria*, *Tephronia murinaria*, *Peridea anceps*, *Drymonia velitaris*, *Gluphisia crenata*, *Catocala promissa*, *Minucia lunaris*.

počet druhů motýlů	960	
počet indikátorů	počet	%
1.stupně	2	0.21
2.stupně	65	6.77
3.stupně	294	30.63
4.stupně	599	62.39
kategorie území	Ic	

Ptáci (dle <http://www.wmap.cz/opk>)

Z druhů zvláště chráněných se v území objevuje jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), koroptev polní (*Perdix perdix*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), sýček obecný (*Athene noctua*), ůuhýk obecný (*Lanius collurio*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

Dále bylo při terénním šetření 2008 pozorováno větší množství druhů drobného ptactva, káně lesní, poštolka a bažant.

Střevlíkovití brouci (dle Veselý 2002)

Entomologicky významnější části území jsou:

- svahy údolí potůčku se SZ a JV expozicí s přirozeným kontinuálním listnatým lesem
- niva potůčku s vlhkou i sušší loukou
- skalnatý diabasový hřbítek s vegetací typu skalní stepi a lesostepi

Seznam taxonů střevlíkovitých brouků viz příloha.

Výskyt některých speciálních druhů brouků dokládá kontinuitu těchto porostů – to znamená, že nikdy v minulosti nebyly zcela vykáceny.

Savci

Z drobných savců byli v území zjištěny druhy norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), myšice lesní (*Apodemus flavicollis*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), bělozubka šedá (*Crocidura suaveolens*), rejsek malý (*Sorex minutus*). Dále byl zde pozorován zajíc, srnec, prase divoké, kuna.

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

a) ochrana přírody

V minulosti bylo prováděno dvakrát ročně kosení luk podél potoka a ve východní části (umístění ploch odpovídá současnému stavu).

Také byl vyznačen a evidován památný strom, který je však v současné době odumřelý (zřejmě poklesem spodní vody v souvislosti se stavbou dálnice).

Odstraňování stanovištně nevhodných dřevin v území probíhalo zřejmě v minimální míře.

b) lesní hospodářství

Do roku 1981 (platnost tehdejšího lesního hospodářského plánu) byla plocha lesa obhospodařována jako les hospodářský, od r. 1982 pak jako les účelový. Organizačně byly tyto lesy začleněny do Správy pokusných lesních objektů Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti ve Strnadlech, od r. 1998 pak reorganizací tyto lesy připadly Lesnímu závodu Konopiště, polesí Dobřichovice. (PP 1999 – 2009)

Negativně lze hodnotit výsadbu stanovištně nevhodných dřevin jako smrku, modřínu, borovice, v současné době silně oslabených.

c) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření v okolních výše položených aglomeracích se v území odráží v částečném ruderálním charakteru údolních částí území.

d) myslivost

V území se nachází myslivecké objekty jako krmelce, seník. Škody zvěří však nejsou na porostech patrné.

e) rybářství

Ryby se v území vzhledem k pouze sezónně tekoucímu potoku nevyskytují.

f) rekreace a sport

V minulosti byla na území pozorována aktivita jezdců na koních, to však v současné době nebylo potvrzeno.

g) těžba nerostných surovin

Území není oproti okolí nijak narušeno těžbou nerostných surovin.

Cementářská výroba i další zpracování vápenců přinesly významné narušení životního prostředí emisemi prachu do dalekého okolí. Ještě v roce 1987 byly v širokém okolí cementářského provozu zejména při delším suchém období nánosy prachu, zřetelné i na všech střeších v okolí, takže zcela překrývaly původní barvu krytiny. Dnes jsou emise i při zvýšené výrobě cementu ve zdejší závodech oproti roku 1987 na úrovni 20 % tehdejšího stavu a na stavu okolní přírody je to znát v pozitivním smyslu. (PP 1999 – 2008)

h) jiné způsoby využívání

V minulých letech začala výstavba dálniční spojky, která území obepíná v těsné blízkosti ze severu a východu. Na východní straně území dálnice ústí do tunelu a těmito stavebními úpravami došlo k narušení hydrického režimu podzemních vod a k porušení sezónního zásobování potoka vodou, který je v současné době již celoročně bez vody.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- 1) LHP 1. 1. 2009 – 31. 12. 2018.
- 2) Vyhláška Magistrátu hl. m. Prahy č. 8/1990 o zřízení oblastí klidu v hl. m. Praze a vyhlášení stavební uzávěry pro tyto oblasti Radotínsko-Chuchelský háj.
- 3) Plán péče 1999–2008 (Skála P., Svaz ochrany přírody a krajiny České republiky)

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

Potencionální ohrožení hrozí od nových výsadeb stanovištně nevhodných dřevin. V oslabených porostech SM, BO hrozí polomy a škody větrem.

b) zemědělské hospodaření

Potencionálním ohrožením je zvýšení aplikace chemických látek a hnojiv a splachy vnášením do území.

c) myslivost

Zvýšení stavů zvěře by vedlo ke značným škodám na lesních porostech.

d) rekreace a sport

Území není přes svou polohu v těsné blízkosti zástaveb intenzívně navštěvováno, vyjma houbařských aktivit.

e) jiné způsoby využívání

S odkazem na kap. 2.2. h) je dalším faktorem ohrožujícím území znečištění od automobilové dopravy a to nejen splachy, ale i imisní zátěží porostů. Též je a bude silně narušení území hlukem (oblast klidu, hnízdění ptáků, ap.).

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	8 Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Dobřichovice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	
Období platnosti LHP (LHO)	LHP 1.1. 2009 – 31.12. 2018
Organizace lesního hospodářství *	LČR, s.p., LZ Konopiště
Nižší organizační jednotka **	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů a les. typy (SLT/LT))	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Průša 1971)	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z1	RELIKTNÍ BOR	BO 9 BŘ 1 SM+ BK+ DB+		3
1C2	SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín		3
1H3	SPRAŠOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 8 HB+2 LP+1 DBP+ JV BB BŘK		7
2A1	JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+		13
2A3	JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+		4
2D2	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 5-6 BK 1-2 LP 1 JV 1 HB 1-2 (OL JS)+		6
2H5	HLINITÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 5-7 BK 1-3 HB 1-2 LP 1-3 JD JV JS		22
2I4	ULÉHAVÁ KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 5-7 BK 2-3 LP+1 (JD BO HB)+		7
2S2	SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 4-6 BK 3-5 Hb+1 JD+1 LP BO		33
3J9	LIPOVÁ JAVOŘINA	BK 1-3 LP 1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB 1-2 (BŘK TS) 1 TŘ		2
Celkem			38,30	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

(* vzhledem k připravovanému LHP nemohla být poskytnuta lesnická data pro území)

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle				
BO	borovice lesní				
SM	smrk ztepilý				
BOČ	borovice černá				
VJ	vejmutovka				
MD	modřín				
TS	tis				
Listnáče					
AK	akát				
BK	buk				
BR	bříza				
BŘK	jeřáb břek				
DBP	dub pýřitý				
DBZ	dub zimní				
DBČ	dub červený				
Dřín	dřín				
HB	habr				
JL	jilm				
JS	jasan				
JV	javor				
LP	lípa				
MK	jeřáb muk				
Tr	třešeň				
Celkem		122,7710	100 %	-----	-----

Části plánu péče jako tato kap. 2.5.1, kap. 3.1.2 a) (příloha: „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“) a mapa hodnocení stupně lesních porostů nemohly být plně zpracovány či doplněny vzhledem k faktu, že LHP pro území s platností 1.1. 2009 – 31.12. 2018 se běžně v praxi schvaluje zpětně v prvním roce platnosti LHP, tzn. v roce 2009 v době zpracovávání plánu péče. Zpracovatel LHP (Lesy ČR) nemůže vydat data (výpisy z LHP) před schválením LHP pro žádné účely.

2.5.2 Zákl. údaje o vodních tocích

Název vodního toku	Slavičí (Skalní) potok
Číslo hydrologického pořadí*	-
Úsek dotčený ochranou	cca 800 m
Charakter toku**	-
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád ***	-
Správce toku	MHMP; provozovatelem Lesy hl.m. Prahy
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír ***	není
Zarybňovací plán ***	-

Slavičí potok je levostranným přítokem Radotínského potoka. Celková délka je 1,50 km. Potok je sezónního charakteru. V současné době je již celoročně bezvodý v důsledku narušení hydrického režimu stavbou tunelu pro dálniční obchvat.

2.5.3 Zákl. údaje o útvarech neživé přírody

Viz bod 2.1.

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

1	Louky v nivě slavičího potoka (p.č. 570)	vlhké louky svazu <i>Calthion</i> lemujících potok
2	Louka stepního charakteru (p.č. 569)	mezofilní luční porosty svazu <i>Arrhenatherion</i> s pruhy keřů
3	Louka stepního charakteru s náletovými dřevinami (p.č. 576)	nekosená západní část louky s náletovými dřevinami; východní polovina kosená
4	Plocha náletových dřevin	kultura náletových dřevin v jižním rohu louky p.č. 569
5	Plocha s pámelníkem bílým	v porostu 910I1 na parcele č. 528/1
6	Skalní stepi a lesostepi	mozaiky plochy podél hřbetu j jižní části území podél hranice porostů M12 a M8

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

Při dalším postupu péče o území se zaměřit na odstraňování a náhradu stanovištně nevhodných dřevin a péči o luční společenstva.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Hlavní směry řízení vývoje a technologických postupů

Dlouhodobý cíl:

- a) Dlouhodobým cílem v péči o porosty je postupný přechod na podrovní hospodaření se skupinovitě výběrnou sečí (kotlíky).
- b) Odstranění BOČ, SM, AK a ostatních geograficky a stanovištně nevhodných druhů (viz rámcová směrnice hospodaření v příloze) z celého území. Likvidace a kontrola zmlazování akátu
- c) Prodloužení obmýtní doby na hranici fyzického věku

Rozčleňováním porostů podrovními obnovnými prvky skupinovitě výběrným způsobem zajišťovat výškovou a prostorovou diferenciaci a stabilitu porostů a vést porosty k přírodě blízkému stavu. Dbát na úpravu druhové skladby dle LT.

Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření:

- maximálně chránit keřové patro (zvláště dřín) a případné etáže porostů
- chránit staré jedince stromů (zvláště duby)
- v maximální možné míře využívat přirozeného zmlazení a nárostů
- obnovní zásahy vázat přednostně na semenné roky příslušných dominantních dřevin (stanovištně vhodných). Neplatí u porostů jehličin
- odstranit geograficky nepůvodní dřeviny. Zcela odstranit akát a průběžně likvidovat jeho zmlazení
- provádět zdravotní výběr dubů napadených tracheomykózou – vzniklé světliny využívat jako prvků obnovy
- zajišťovat dostatečné prosvětlení míst s výskytem dřínu – dle pokynů ochrany přírody. Limitujícím faktorem pro zmlazování dřínu je právě zástin. Území je velice cenné i právě bohatým výskytem porostů dřínu (viz. kap. 2.5.1)
- ponechávat určitý vybraný počet solitérů, výstavků, či vzrostlých uvolněných jedinců na kraji porostů či porostních stěn – jedinci na slunečném, prohřátém místě, jsou významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých (viz bod f) kapitoly). Jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany obsekem osvětlené. Ve spolupráci OOP a pověřeného pracovníka LZ Konopiště (za LČR,s.p.) bude zapracováno, kolik uvolněných jedinců určitých druhů stromů bude kde ponecháno s přihlédnutím zejména k lokálním podmínkám a zajištění bezpečnosti návštěvníků lesa
- je nežádoucí zavádět geograficky a stanovištně nepůvodní druhy dřevin
- dřevo bude dočasně skladováno na takových místech, kde nemůže negativně ovlivnit předmět ochrany (zejména luční společenstva a údolní prameniště). Pro odvoz a přibližování dřeva mimo stávající zpevněné cesty je zakázáno používat těžkých mechanismů – může být odstraněno koňmo či za pomoci lehké techniky
- udržování lesních cest bude prováděno v souladu se zřizovací vyhláškou 5/1988 Sb., v platném znění, která uvádí: Udržování komunikací, lesních cest apod. ve stavu odpovídajícímu jejich určení jsou jejich správci povinni provádět způsobem, který

nenaruší ostatní plochu chráněného území (jako např. geologicky nevhodný materiál, kterým by mohlo dojít k znehodnocení nebo znečištění předmětného území)

- porosty či kraje porostů v severní části území v sousedství dálnice cíleně ponechávat co nejhustší jako nárazovou a filtrační bariéru, zvláště porostní plášť podél polí
- odstranit keře pámelníku z porostu 910I1 či případně i okolních porostů (viz kap. 3.1.1. d). Použít arboricid na zátěry kmínků (oznámít předem orgánu ochrany přírody)
- nahodilou těžbu v porostech 910I13, H13, H10/6, M12, M15, K12 předem hlásit orgánu ochrany přírody. Provádět zdravotní výběr tracheomykózních dubů. Ostatní po dohodě s orgánem ochrany přírody
- ve spolupráci OOP a pověřeného pracovníka LZ Konopiště (za LČR,s.p.) budou v porostech vyznačeny vhodné suché stromy, doupné stromy (doupných min 10ks/ha) a ostatní vhodné stromy, které budou ponechány na dožití. Tyto stromy budou v porostu umístěny **přednostně** ve vzdálenosti větší než jedna výška stromu od cest, stezek a nadzemních produktovodů. Na vyšší výskyt suchých stromů v porostech a s tím související zvýšené riziko jejich pádu bude veřejnost upozorněna na informačních tabulích k PR Slavičí údolí. Tyto budou hrazeny a udržovány OOP MHMP – toto stanovisko bude zapracováno do plánu péče.
- na vhodných místech (v celé ploše území) budou ponechány vývraty a mrtvé dřevo k samovolnému rozpadu jako prostředí pro vývoj některých druhů hmyzu. Při nových těžbách ponechávat 20 % hmoty v porostech a 15–20 pokácených stromů
- při obnovných zásazích ponechávat pařezy o min výšce 30–40 cm. OOP souhlasí s tím, aby pařezy byly nižší v místech, kde budou probíhat přibližovací linky a cesty (požadovaná výška pařezů se nevztahuje na geograficky nepůvodní dřeviny)

b) péče o vodní toky

Za současného celoročního bezvodého stavu nevyžaduje potok zvláštní péči. K obnovení hydrického režimu do stavu před stavbou dálnice už zřejmě nikdy nedojde a potok zůstane celoročně bezvodý.

c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Plocha číslo	1 – louky v nivě slavičího potoka (p. č. 570)
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	2x/rok
Minimální interval	1x/rok
Prac. nástroj/hosp. zvíře	lehká mechanizace
Kalendář pro management	letní měsíce
Upřesňující podmínky	nutno dosekávat okraje s ruderalní vegetací

Plocha číslo	2 – louka stepního charakteru (p. č. 569)
Typ managementu	kosení, odstraňování náletu
Vhodný interval	2x/rok
Minimální interval	1x/rok
Prac. nástroj/hosp. zvíře	lehká mechanizace
Kalendář pro management	letní měsíce a podzim
Upřesňující podmínky	- plochu kosit nadvakrát – při prvním kosení ponechat část (pruh) neposečený – jedná se o vytvoření vhodných podmínek pro udržení entomofauny (výběr pruhu dle pokynu orgánu ochrany přírody) - pásy keřů ponechávat. V případě šíření keřů udržovat stávající plochu

Plocha číslo	3 – louka stepního charakteru s náletovými dřevinami (p. č. 576)
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	2x/rok
Minimální interval	1x/rok
Prac. nástroj/hosp. zvíře	lehká mechanizace
Kalendář pro management	letní měsíce
Upřesňující podmínky	- dva ostrůvky keřů vprostřed východní poloviny parcely ponechávat - západní polovinu parcely s náletovými dřevinami ponechat bez kosení a likvidace náletu

Plocha číslo	4 – plocha náletových dřevin mezi plochou č. 2 a lesem
Typ managementu	prořezávky
Vhodný interval	2x během plánu péče
Minimální interval	(1)2x během plánu péče
Prac. nástroj/hosp. zvíře	mot. pila, křovinořez
Kalendář pro management	zimní měsíce
Upřesňující podmínky	odstraňovat stanovištně nevhodné dřeviny (dle typologie okolních porostů)

Péče o plochu č. 6 viz níže – 3.1.1 d) 3

Mrtvé torzo starého dubu (dříve památný strom) ponechat bez zásahu, **neodstraňovat!**

d) péče o rostliny

1) Při kosení dbát opatrnosti na prameniště a mokřad ve střední části území – bylo by vhodné trvale vyznačit velikost mokřadu, kam až kosením zasahovat.

2) **Pámelník bílý** – likvidace celé populace výřezem keřů, bodovou aplikací herbicidu, případně vykopávání obrůstajících kořenů (keře pámelníku v porostu 910I1 či případně i v okolních porostech)

Rámcová směrnice pro likvidaci pámelníku

Plocha číslo	5 – v porostu 910I1 na parcele č. 528/1
Typ managementu	likvidace pámelníku, bodová aplikace herbicidu
Vhodný interval	zpočátku 2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, pila, dotyková hůl, štětec (ne postřikovač)
Kalendář pro management	jaro, podzim
Upřesňující podmínky	likvidace pámelníku několikrát ročně, odstraňování kořenových výmladků

3) Péče o plochu č. 6 – skalní stepi a lesostepi

V péči o rostliny se jedná o lokalitu skalní stepi na výchozech pod kostelem.

Péče spočívá v odstraňování dřevin a keřů, aby nedocházelo k zarůstání a potlačování zájmových teplomilných společenstev.

Typ managementu	Občasné odstraňování náletu křovin a stromů; odstraňovat nepůvodní druhy
Vhodný interval	1 × za 2 roky
Minimální interval	1 × za (4 let) dle potřeby
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Křovinořez
Kalendář pro management	Srpen až říjen
Upřesňující podmínky	Intenzita: stromy odstraňovat všechny jedince, cílovou pokryvnost keřů volit 10 – 15% z plochy skalní stepi. Odstraňovat nálety všech stromů, z keřů zvláště druhy <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Fraxinus</i> , případně <i>Ligustrum</i> , <i>Coryllus</i> . Pařízky po odstranění keřů je vhodné ošetřit Roundupem

e) péče o živočichy

Plochu č. 2 kosit nadvakrát – při prvním kosení ponechat část (pruh) neposečený – jedná se o vytvoření vhodných podmínek pro udržení entomofauny – viz bod c) kapitoly.

Soliterní stromy, resp. uvolněné stromy rostoucí na okrajích světlin nebo v porostních stěnách jsou významné pro výskyt bezobratlých. Jejich osvětlené a prohráté kmeny a koruny jsou velmi perspektivním biotopem pro řadu chráněných druhů a celkově hostí výrazně více druhů bezobratlých. Určité vybrané jednice ponechávat – viz bod a) kapitoly.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**a) lesy**

Viz příloha: „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

b) nelesní pozemky

Viz kap. 3.1.1. c).

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností**a) Lesní pozemky**

Těžba introdukovaných a geograficky nepůvodních dřevin a zákaz jejich umělé i přirozené obnovy. Přednostně totální likvidace trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*).

Preferovat stanovištně vhodné druhy dřevin. Při obnově preferovat pouze stanovištně vhodné druhy dřevin.

b) Nelesní pozemky

Problémem je používání intenzivních technologií hospodaření. Ze severní, východní a části na území navazuje zemědělská půda. Je nežádoucí používat průmyslových i jiných hnojiv.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Značení bylo provedeno v nedávné době – kontrola a případná obnova za 5 let.
U tabulí se státním znakem je nutná údržba (natření, zpevnění, upevnění základů).
Tabule podél jižní hranice u Lahovské obsekat a zviditelnit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) Aplikace biocidů – likvidace introdukovaných dřevin a keřů

Použití biocidů je v přírodní rezervaci dle § 34 odst. 1 písm. b) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), zakázáno. Výjimku z tohoto zákazu může dle § 43 zákona udělit vláda.

b) Rekonstrukce porostu – předčasné smýcení

Dle § 33 odst. 4 zák. č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění, (dále jen zákon o lesích), je zakázáno provádět těžbu mýtní úmyslnou v porostech mladších než 80 let. Provedení rekonstrukce je podmíněno výjimkou orgánu SSL z tohoto zákazu, kterou může orgán SSL povolit. Rekonstrukce je navržena v porostu 910I4.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

–

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

–

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Provést botanický průzkum v území.

Provedené průzkumy:

Hanák, V.; Čiháková, J.; Stopka, P. Zpráva o výzkumu drobných savců 1993

V. Ložek: Malakologický průzkum Slavičoho údolí (?)

Kříž, J. IP Geologie 1994

R. IP hydrogeologických poměrů 1993

Skyra, J. Lepidoptera 1986

Strejček, J. IP fytofágních brouků 1985

Strejček, J. Zpráva o průzkumu fytofágních brouků 1993

Hydrologický průzkum

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)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Oprava tabulí se státním znakem 12x500,-	-----	6 000
C e l k e m (Kč)	-----	6 000
Opakované zásahy		
Kosení (cca 4 ha)	48 000	480 000
Likvidace pámelníku bílého – dotykový herbicid a mechanicky	2 000	20 000
Likvidace trnovníku akátu (aplikace biocidů)	5 000	50 000
C e l k e m (Kč)	55 000	550 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Demek J. et al. (1987):** Zeměpisný lexikon ČSR Hory a nížiny, Academia 1987
- Dostál J., (1958):** Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- Edice Chráněná území ČR (2005):** Svazek XII. – Praha
- Farkač J., Král D. (2000):** Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy.
- Hejný S., Slavík B. et al. (1988, 1990, 1992, 1995):** Květena ČSR
- Horný R. et al. (1958):** Geologická mapa
- Katalog biotopů české republiky** (Chytrý M., Kučera T., Kočí M. AOPK ČR, Praha 2001)
- Korpel' Š. et al. (1991):** Pestovanie lesa. Příroda, Bratislava
- M. Konvička, J. Beneš (2006?):** Denní motýli (text k Červenému seznamu biotopů)
- Míchal I. (1999):** Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1-32
- Míchal I., Petříček V. (1999):** Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1-32
- Mikyška et al. (1968):** Geobotanická mapa ČSSR 1. České země.- Praha
- Moravec J. et al. (1995):** Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Severočeskou přírodou, Litoměřice 1995
- Neuhauslová, Z. a kol. (1968):** Mapa potenciální přirozené vegetace
- Ochrana přírody a krajiny v Hlavním městě Praze:** <http://www.wmap.cz/opk/>
- Průša E. (2001):** Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1-593
- Vávra J. (2004):** Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. - *Natura pragensis*, 16: 1-188.
- Vesecký a kol. (1958):** Atlas podnebí Československé republiky. Praha
- Veselý P. (2002):** Střevlíkovití brouci Prahy
- Vlček V. et al. (1984):** Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984
- Vrška T., Hort L (2002):** Zásady názvosloví při hodnocení „původnosti“ lesních porostů v rámci řešení projektu VaV 610/6/02. AOPK ČR Brno. Nepub.
- Zieglerová D. (2008):** Monitoring netopýrů ... (? název nezjištěn)

Web: [http://envis.praha-mesto.cz/\(po2rcd55dtlkwanl0hy4hd35\)/zdroj.aspx?typ=2&id=1543&sh%20=168403144](http://envis.praha-mesto.cz/(po2rcd55dtlkwanl0hy4hd35)/zdroj.aspx?typ=2&id=1543&sh%20=168403144)

Aktuální terénní šetření v průběhu roku 2008

Plán péče 1999 – 2008 (Svaz ochrany přírody a krajiny České republiky)

Rezervační kniha (zkratka: RK) a ÚSOP (AOPK ČR)

Typologický systém ÚHÚL (1971, 2003)

Výpis z LHP

4.3 Seznam používaných zkratek

Zkratky dřevin (DB, KL, OS, JIV...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č.4 k vyhlášce Mze č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

Některé další zkratky:

AOPK ČR = Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHKO = chráněná krajinná oblast

KN = katastr nemovitostí

KÚ = katastrální území

LHC = lesní hospodářský celek

LHP = lesní hospodářský plán

LS = lesní správa

PK = pozemkový katastr

ZCHÚ = zvláště chráněné území

RK= rezervační kniha

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Václav Kohlík 15. 10. 2009

Přílohy:

1. Orientační mapa s vyznačením území
2. Katastrální mapa
3. Lesnická mapa typologická podle OPRL
4. Lesnická mapa obrysová
5. Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů
6. Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
7. Seznam druhů motýlů v území
8. Seznam druhů střevlíků v území
9. Seznam druhů ptáků v území

Součástí tohoto plánu péče je CD-ROM s kompletním plánem péče vč. map a fotodokumentace.