

**Plán péče pro
přírodní památku Meandr Botiče**



2010-2020

**Zpracovatel
Jan Havránek**

2009

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: **239**

Kategorie: **přírodní památka**

Název: **Meandr Botiče**

Kategorie IUCN: **III. - přírodní památka**

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: **Národní výbor hl. m. Prahy**

číslo: **5/1968**

dne: **29. 04. 1968**

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

kraj:	Hl. m. Praha
obec s rozšířenou působností třetího stupně:	Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Hostivař, Záběhlice
národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	přírodní park Hostivař - Záběhlice
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení chráněného území:

Katastrální území: Hostivař, 732052

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)
2721/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	18	18
2721/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	24	24
2721/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	15	15
2721/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	500	500
2721/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	370	370
2721/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	---	28508	28508
2294		ostatní plocha	neplošná půda	823	463	463
2291		zahrada	---	1633	232	232
2269		trvalý travní porost	---	369	54	54
2263		ostatní plocha	ostatní komunikace	7382	289	289
2262		ostatní plocha	jiná plocha	11	1410	1410
2259		ostatní plocha	neplošná půda	1655	125	125
2258		ostatní plocha	neplošná půda	223	173	173
2257		ostatní plocha	neplošná půda	223	122	122
2256		ostatní plocha	neplošná půda	223	207	207
2255		ostatní plocha	neplošná půda	1594	134	134
2252		ostatní plocha	neplošná půda	1594	323	323
2251		ostatní plocha	ostatní komunikace	3	414	414
2250		ostatní plocha	neplošná půda	1594	359	359
2724		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	4749	4749
1789/1		ostatní plocha	jiná plocha	1709	72	72
1789/2		ostatní plocha	jiná plocha	1709	21	21
1789/3		ostatní plocha	jiná plocha	19	11	11
150/2		ostatní plocha	jiná plocha	1594	35	35
Plocha celkem:						38628

Katastrální území: Záběhllice, 732117

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)
673		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	27	4854	4854
685		ostatní plocha	neplodná půda	3343	391	391
684		ostatní plocha	neplodná půda	3345	1123	1123
Plocha celkem:						6368

Parcelní vymezení ochranného pásma území:

Katastrální území: Hostivař, 732052

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)
2223/2		trvalý travní porost	---	1216	426	426
2225		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	27	27	27
2224		trvalý travní porost	---	27	2919	2919
2223/1		trvalý travní porost	---	1216	4405	4405
2723/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7382	655	655
2276/2		ostatní plocha	jiná plocha	82	70	70
2276/1		ostatní plocha	jiná plocha	82	2928	2928
2274		trvalý travní porost	---	1027	5925	5925
2272		trvalý travní porost	---	7808	12082	12082
2723/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	7382	5391	4489
2265/5		trvalý travní porost	---	7382	2361	2361
2265/4		trvalý travní porost	---	7382	5183	5183
2265/3		trvalý travní porost	---	7382	2163	2163
2265/2		trvalý travní porost	---	7382	2418	2418
2265/1		trvalý travní porost	---	7382	5266	5266
2247		ostatní plocha	neplodná půda	7382	829	829
2246		orná půda	---	7382	19011	19011
2245/1		trvalý travní porost	---	7382	10838	10838
2245/4		trvalý travní porost	---	10002	1606	1606

2245/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	10002	137	137
2245/7		trvalý travní porost	---	382	122	122
2245/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	7382	61	61
2245/6		trvalý travní porost	---	7382	534	534
155		ostatní plocha	jiná plocha	1594	3491	3491
149/1		ostatní plocha	jiná plocha	1594	1046	1046
149/2		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	1594	2196	2196
150/1		ostatní plocha	jiná plocha	1594	1738	1738
150/3		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	1594	3275	3275
151/2		ostatní plocha	jiná plocha	330	1509	1509
151/1		ostatní plocha	jiná plocha	686	2186	2186
152		ostatní plocha	jiná plocha	1594	1375	1375
154		ostatní plocha	jiná plocha	1594	1189	1189
153		zastavěná plocha a nádvoří	---	11	185	185
1806		ostatní plocha	jiná plocha	1594	32413	32413
1819		ostatní plocha	nepločná půda	1594	952	952
1820		orná půda	---	1774	23569	23569
1805		orná půda	---	10002	16649	16649
1804		orná půda	---	1709	6689	6689
1803		orná půda	---	1709	13087	13087
1800		ostatní plocha	jiná plocha	1633	3017	3017
1801		orná půda	---	1709	5558	5558
1802		ovocný sad	---	1128	3000	3000
1794		ostatní plocha	jiná plocha	1594	1862	1862
1805		orná půda	---	10002	16649	16649
1804		orná půda	---	1709	6689	6689
1803		orná půda	---	1709	13087	13087
Plocha celkem:						245866

Katastrální území: Záběhlice, 732117

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)
674		ostatní plocha	nepločná půda	3343	1357	1357
671		ostatní plocha	jiná plocha	3412	15070	15070
672		ostatní plocha	jiná plocha	3412	6219	6219
670/4		ostatní plocha	jiná plocha	11163	5872	5872
670/2		zahrada	---	11163	3288	3288
670/3		zahrada	---	11160	1966	1966
671		ostatní plocha	jiná plocha	3412	15070	15070
670/1		orná půda	---	11160	52214	52214
Plocha celkem:						101056

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	---	---		
vodní plochy	3,9038	0,6073	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	---
			vodní tok	3,9038
trvalé travní porosty	0,0054	5,6248		
orná půda		17,3202		
ostatní zemědělské pozemky		---		
ostatní plochy	0,5904	11,1918	neplošná půda	0,1906
			ostatní způsoby využití	0,2345
zastavěné plochy a nádvoří	---	0,0383		
Plocha celkem:	4,4996	34,7824		

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího dokumentu

„Přirozený meandrovitý tok potoka s břehovými porosty.“

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Živočichové			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	jedinci	SO, NT	okraje potoka a lesy
ježďík žlutý (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)	jedinci	SO, CR	potok
lednáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	jedinci	SO, VU	okraje potoka, potok
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	jedinci	VU	les
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	jedinci	SO, EN	okraje potoka, tůně
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jedinci	O, NT	okraje potoka, tůně, les
ropucha zelená (<i>Pseudepidalea viridis</i>)	jedinci	SO, NT	okraje potoka, tůně
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	---	O, LC	les
skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	jedinci	KO, NT	okraje potoka, tůně, les
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	jedinci	SO, NT	tůně
sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)	---	SO, EN	les
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	jedinci	O, NT	okraj lesa, křoviny
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	jedinci	SO, LC	les

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče musí být nadále zachování a rozvoj říčky Botič a na něj vázaných fragmentů společenstev lužních lesů s chráněnými, ohroženými a lokálně významnými druhy.

Zachování celého fenoménu území je v tomto případě dáno blokováním šíření expanzních a invazních druhů rostlin a eliminací nežádoucích antropogenních vlivů v celé lokalitě.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodní poměrů

Přírodní památka Meandr Botiče se nachází v jihovýchodní části Prahy, v blízkosti přírodního parku Hostivař-Záběhllice. Hlavní osu území tvoří přirozeně meandrující tok Botiče s úzkým pásem pobřežní a nivní vegetace. Nadmořská výška kolísá v rozmezí 220 - 235 m n. m.

Dominantní složkou vegetace je olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), která společně s vrbou křehkou (*Salix fragilis*) a v. bílou (*S. alba*) vytváří porosty řazené do svazů *Salicion triandrae* a *Alnion glutinosae*. V porostu jsou dále přimíšeny javory (*Acer* sp.), jasany ztepilé (*Fraxinus excelsior*) a topoly osiky (*Populus tremula*). Keřové patro je tvořeno běžnými druhy, jako je bez černý (*Sambucus nigra*), střemcha obecná (*Prunus padus*). Bylinné patro je botanicky zajímavější především v jarních měsících, kdy na lokalitě rozkvétá řada geofytů typických právě pro mokřadní a pobřežní olšiny, např. dymnivka dutá (*Corydalis cava*), orsej jarní hlíznatý (*Ficaria verna* subsp. *bulbifera*) či sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) a s. pryskyřníkovitá (*A. ranunculoides*). V ostatních měsících je tvořeno běžnými lesními, ruderalními a lučními druhy.

Meandry Botiče jsou významným refugiem vlhkomilné a lesní fauny v urbanizované a silně zastavěné krajině. Z významnějších druhů vázaných na vodní ekosystémy se zde objevuje kriticky ohrožený ježdík žlutý (*Gymnocephalus schraetser*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) či poměrně hojná ropucha zelená (*Pseudepidalea viridis*). Mezi nejvýznamnější zástupce avifauny patří lednáček říční (*Alcedo atthis*), žluva hajní (*Lanius collurio*) a sýček obecný (*Athene noctua*).

Tok Botiče se zařezává do vlastních aluviálních náplav hlín a písčitých hlín, šterkopísky se nacházejí pouze v malé oblasti těsně nad přehradou. Geologický podloží jsou převážně břidličné souvrství ordovického stupně beroun.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Živočichové			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	jedinci	SO	okraje potoka a lesy
ježdík žlutý (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)	jedinci	SO	potok.
lednáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	jedinci	SO	okraje potoka, potok
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	jedinci	SO	okraje potoka, tůň
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	desítky jedinců	O	výslunná místa, křoviny
otakárek ovocný (<i>Iphioides podalirius</i>)	desítky jedinců	O	výslunná místa, křoviny
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jedinci	O	okraje potoka, tůň, les
ropucha zelená (<i>Pseudepidalea viridis</i>)	jedinci	SO	okraje potoka, tůň
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	---	O	les
skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	jedinci	KO	okraje potoka, tůň, les
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	jedinci	SO	tůň
sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)	---	SO	les
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	jedinci	O	okraj lesa, křoviny
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	jedinci	SO	les

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

a) ochrana přírody

Přírodní památka Meandr Botiče byla vyhlášena 29. 04. 1968 jako chráněný přírodní výtvar. V roce 1993 byla převedena do kategorie přírodní památka. Během 80. a 90. let minulého století byly v území zpracovány základní inventarizační průzkumy cévnatých rostlin, ptactva, plazů, měkkýšů a vegetace.

d) rekreace a sport

Územím prochází část naučné stezka Povodím Botiče, která byla v roce 2008 nově zrekonstruována. Naučnou stezku provozuje 01/4 ZO ČSOP Botič-Rokytky. Území je oblíbeným místem pro vycházky a krátkodobou rekreaci.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Pro území je platný územní plán pro hlavní m. Prahu a manipulační řád pro Botič.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) zemědělské hospodaření

Neodstranitelné:

Přestože se na území ZCHÚ zemědělsky nehospodaří, jsou nivní ekosystémy ovlivňovány splachy živin z nedalekých polí. To se projevuje především na kvalitě vody a eutrofizaci celého pobřežního porostu.

b) rekreace a sport

Neodstranitelné:

Díky blízkosti rozsáhlejších zástaveb je lokalita velmi oblíbeným místem pro krátkodobé výlety a vycházky. To se negativně projevuje zvýšenou ruderalizací, způsobenou nadměrným sešlapem vegetace a velkým množstvím odpadků. Nezanedbatelnou roli také hraje přísun dusíku z rozkládajících se odpadků a exkrementů, který eutrofizuje pobřežní porosty.

h) jiné způsoby využívání

Neodstranitelné:

Vodní nádrž Botič, která byla vybudována v letech 1958-1962, zcela narušila přirozenou dynamiku toku. Došlo tím k likvidaci základního faktoru, který formoval původní hodnotné nivní louky v okolí a rapidnímu snížení samočisticí schopnosti toku.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Botič
Číslo hydrologického pořadí	1-12-01 část
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	9,4 – 13
Charakter toku	kaprová voda
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	
Správce toku	OOP - MHMP
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz - Územní svaz města Prahy
Rybářský revír	401 004 Botič 1

2.5.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
A1 výměra: 1,15 ha	Celé území ZCHÚ, olšiny s korytem Botiče.	Většinu území tvoří olšiny ze svazu <i>Alnion glutinosae</i> a <i>Salicion triandrae</i> . Bohatý bylinný podrost je především v jarních měsících – pižmovka mošusová (<i>Adoxa moschelina</i>), křivatec žlutý (<i>Gagea lutea</i>), česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>) atd. V létě se zde vyskytují typické hajní a mokřadní druhy s velkým přímíšením druhů ruderalních.

Poznámka: Z důvodu jednotnosti celého území je ZCHÚ považováno za jedinou plochu.

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

Zhodnocení dosavadní péče:

Do současné doby byla lokalita víceméně považována za bezzásahovou a management byl omezován pouze na několik málo zásahů. Invazní druhy rostlin byli pravidelně monitorovány a následně chemicky likvidovány. Rozůstající se porosty některých křovin byly eliminovány vyřezáváním.

Závěry pro další postup:

V případě potřeby provést nezbytné zásahy nutné k udržení a ochraně předmětu ochrany, jinak ponechat vlastnímu vývoji.

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 rybníky (nádrže) a vodní toky

Koryto toku je vhodné ponechat vlastnímu vývoji. Na začátku a na konci vegetační sezóny musí být uklizeny odpadky zachycené v pobřežní vegetaci a na dně potoka. Pravidelně by měla být monitorována kvalita vody.

b) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	<i>vyřezávání křovin</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x ročně</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>ruční pilka, motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávat rozsáhlejší porosty bezu černého, pámelníku bílého, tavolníku a svídy.</i>

Typ managementu	<i>úklid odpadků</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x ročně</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>---</i>
Kalendář pro management	<i>IV-XI</i>
Upřesňující podmínky	<i>---</i>

Typ managementu	<i>likvidace invazních druhů rostlin</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x ročně</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>postřikovač</i>
Kalendář pro management	<i>VI - IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Křídlatku je vhodné likvidovat postřikem Roundap Faktiv, vždy po odkvětu v době stahování živin do kořenové soustavy (tzv. "beskydský způsob"). Netýkavku nedůtklivou odstraňovat vytrháváním. Biomasa musí být odstraněna mimo ZCHÚ.</i>

c) péče o rostliny

olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

Popis druhu a problematiky:

Olše je stěžejním druhem celého ekosystému. V poslední době je ovšem často napadána invazivním patogenem *Phytophthora alni*. Po napadení začíná jedinec velmi rychle chřadnout a usychat.

Zásady managementu:

Napadené části porostu je nutné okamžitě odtěžit, na místě spálit a vyhnout se jakémukoliv transportu dřevní hmoty, který by jen podpořil další šíření patogenu. Nenapadené porosty musí být průběžně sledovány a napadení jedinci okamžitě při prvních projevech pokáceni. Pokud by došlo k výraznému šíření patogenu do celého prostoru, je vhodné konzultovat další postupy s odborníky. Vykácené plochy budou ponechány samovolné obnově, případně mohou být zalesněny olšovými odrostky pomocí kopečkové sadby.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní pozemky

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
A1	vyřezávání křovin – pravidelně	IV-IX	Vyřezávat stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin a křovin, především pámelník, svídu a tavolník. Eliminovat i rozsáhlejší porosty bezu černého.	1
	úklid odpadků - pravidelně	IV-XI	Na začátku a na konci vegetační sezóny vysbírat veškerý odpad a vhodně zlikvidovat mimo území ZCHÚ.	1
	likvidace nepůvodní druhů rostlin - pravidelně	VI - IX	Pravidelně monitorovat výskyt invazních druhů (křídlatky, netýkavka nedůtklivá). Křídlatky likvidovat postřikem 10% roztoku Roundap Biaktiv v době stahování živin do kořenné soustavy (září). Netýkavku nedůtklivou likvidovat vytrháváním v době květu (zabránit šíření semen). Suchou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.	1

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

Do ochranného pásma lokality spadá řada přírodovědně významných míst, kterým by měla být věnována patřičná pozornost.

park Práce (viz dílčí plocha OP1, viz mapa č. IV)

Popis: degradované luční porosty se značným podílem ruderálních druhů, bývalé dno rybníka

Návrh managementu: ve spolupráci s vlastníky zajistit pravidelné sečení luk a ošetřování starých stromů

mokřad s rákosinou (dílčí plocha OP2, viz mapa č. IV)

Popis: botanicky zajímavá plocha s výskytem typických mokřadních druhů a refugium obojživelníků

Návrh managementu: provést základní inventarizační průzkum, každoročně odstraňovat odpadky a náletové dřeviny

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

- Je třeba pravidelně obnovovat vyznačení území v terénu. Cedule se státním znakem a názvem ZCHÚ by měla být ponechána pouze u hlavích vstupů do území.

3.4 Návrhy na vzdělávací využití území

- Instalace informačních tabulí o základních přírodovědných hodnotách území a správném chování v ZCHÚ u hlavních vstupů do území.

3.5 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

- provedení základního inventarizačního průzkumu cévnatých rostlin a bioindikačně významných druhů bezobratlých (*Mollusca*, *Crustacea*, *Araneida*, *Odonata*, *Trichoptera*, *Lepidoptera* a *Coleoptera*)
- zpracovat aktuální vegetační mapu území
- zahájit pravidelný monitoring kvality vody v toku

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)
Opakované zásahy		
likvidace náletů	15 000	150 000
úklid odpadků	14 000	140 000
likvidace invazních druhů	12 000	120 000
C e l k e m (Kč)	29 000	290 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Použitá literatura:

- Farkač J., Král D. (2000): *Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy*. – Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. n. Prahy.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (2001): *Katalog biotopů České republiky*. AOPK ČR středisko Praha. 307 p.
- Klaudisová A., Turoňová D. (1985): *Botanický inventarizační průzkum CHPV U Hájů*. Depon. in AOPK středisko Praha.
- Petříček V. et al. (1999): *Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva*. AOPK ČR Praha. 452 p.
- Dušek M. (2007): *Zpráva o ichtyologickém průzkumu vybraných ZCHÚ v Praze*. Daphne ČR – Institut aplikované ekologie. 26 p.
- Soldán Z. (2004): *Bryologický průzkum přírodních parků Botič-Milíčov a Hostivař-Záběhlice*. Závěrečná zpráva o grantovém projektu č. 68/2003. Praha. 18 p.
- Hladík R. et al. (1998): *Přírodovědné průzkumy CHÚ v Praze*. 43. ZO ČSOP, Praha.
- Beran L. (1994): *Měkkýši přírodní památky Meandry Botiče*. Depon. in AOPK ČR středisko Praha.

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Jiří Rom, RNDr. Daniel Hřčka, Jan Pícha

Vlastní šetření v červnu a červenci roku 2009.

Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 60/2008 a „*Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma*“ vydané Ministerstvem životního prostředí ČR.

4.3 - Seznam mapových listů

a) **Státní mapa 1:5000 – odvozená**

číslo mapového listu:

Kralupy nad Vltavou-7-8, Kralupy nad Vltavou-8-7, Kralupy nad Vltavou-8-8

b) **Základní mapa České republiky 1:10000**

číslo mapového listu: 12-24-11

4.4 – Seznam používaných zkratek

ZCHÚ – zvláště chráněné území

PP – přírodní památka

OP – ochranné pásmo

MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*)

OOP – MHMP – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy

MO – místní organizace

O – ohrožený druh uvedený ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb.

SO – silně ohrožený druh uvedený ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb.

KO – kriticky ohrožený druh uvedený ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb.

LHP – lesní hospodářský plán

SLT – skupina lesních typů

NT – téměř ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu (*near threatened*)

LC – málo dotčený druh uvedený v příslušném červeném seznamu (*least concern*)

VU – zranitelný druh uvedený v příslušném červeném seznamu (*vulnerable*)

EN – ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu (*endangered*)

CR – kriticky ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu (*critically endangered*)

4.5 - Plán péče zpracoval

Jan Havránek

J.Lady 3196

Varnsdorf 407 47

honza.havranek@gmail.com

Olomouc, květen – září 2009

4.6 Přílohy

Příloha I: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha II: Katastrální mapa s vyznačeným územím a ochranným pásmem

Příloha III: Mapa dílčích ploch A – nelesní pozemky

Příloha IV: Mapa dílčích ploch OP1 a OP2

Příloha V: Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje.

Nedílnou součástí plánu péče je CD s vektorovými formáty dílčích ploch.