

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: **740**

Kategorie: **přírodní památka**

Název: **U Hájů**

Kategorie IUCN: **IV. - řízená rezervace**

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal: **Národní výbor hl. m. Praha**

Číslo: **1/1982**

Dne: **28. 01. 1982**

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

kraj:	Hlavní město Praha
obec s rozšířenou působností třetího stupně:	Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Stodůlky

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne

### Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení chráněného území:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1037/1		lesní pozemek	---	2068	19875	19875
1037/3		lesní pozemek	---	2068	798	798
1037/2		lesní pozemek	---	2068	576	576
1026/2		trvalý travní porost	---	2068	1620	1620
1025		trvalý travní porost	---	2068	1882	1882
1026/1		trvalý travní porost	---	2068	11249	11249
1030/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	5918	5918
1030/3		ostatní plocha	ostatní plocha	---	13	13
1027/2		trvalý travní porost	---	---	24	24
1027/1		trvalý travní porost	---	2068	2229	2229
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	8550
1028		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1716	1562	1562
1033/2		lesní pozemek	---	2068	11476	11476
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	49
<b>Plocha celkem:</b>						<b>65821</b>

Parcelní vymezení ochranného pásma:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
743		zahrada	---	147	757	222
744/2		ostatní plocha	jiná plocha	1716	1882	1165
744/6		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	681	293
744/1		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1072	244
744/7		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	632	602
744/8		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1208	1208
749		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	340	340
748/1		zahrada	---	759	750	601
1031/2		trvalý travní porost	---	---	34	31
797		zahrada	---	993	914	495
798/3		lesní pozemek	---	8538	1911	754
2282/15		ostatní plocha	dráha	8538	14	14
2282/14		ostatní plocha	dráha	8538	32	32
795/4		ostatní plocha	zeleň	2403	239	239
795/5		ostatní plocha	zeleň	2404	73	13
794/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	2401	490	59

795/21		ostatní plocha	zeleň	8538	233	157
795/20		ostatní plocha	manipulační plocha	8538	307	9
794/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	1696	10	10
1031/1		trvalý travní porost	---	---	28700	13060
960		ostatní plocha	jiná plocha	369	911	174
956/1		ostatní plocha	zeleň	1081	800	800
954		zastavěná plocha a nádvoří	---	976	204	204
1020		ostatní plocha	zeleň	363	2442	2211
957		orná půda	---	1081	490	168
1018		zastavěná plocha a nádvoří	---	363	231	231
1021		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	47	47
1022		ostatní plocha	zeleň	989	1351	1318
1036/6		trvalý travní porost	---	989	99	81
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	743
1023/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	60	60
1023/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	267	267
1023/1		ostatní plocha	zeleň	989	977	977
1024		ostatní plocha	zeleň	952	970	970
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	1492
1036/8		trvalý travní porost	---	989	2660	2194
1035/9		ostatní plocha	jiná plocha	989	5443	1356
1035/1		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	4287	3966
1035/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	54	54
1034/1		orná půda	---	1696	197	36
1034/4		orná půda	---	2068	15903	12500
1034/3		orná půda	---	2068	300	142
1050/343		ostatní plocha	jiná plocha	1696	82	82
1050/344		ostatní plocha	jiná plocha	---	1171	36
2214/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	1545	85
1050/88		ostatní plocha	jiná plocha	12394	1429	736
1050/387		ostatní plocha	jiná plocha	2	12916	159
1050/2		orná půda	---	12394	4944	2991
1049		ostatní plocha	neplodná půda	12394	3307	2495
2218		ostatní plocha	ostatní komunikace	12394	796	425
1047/25		ostatní plocha	jiná plocha	12394	11977	1257
1047/59		ostatní plocha	manipulační plocha	12394	271	215
1045/51		zastavěná plocha a nádvoří	---	12753	75	75
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	14
1044		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	8	8
2215/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	8538	118	118
2216/2		ostatní plocha	jiná plocha	1696	3997	1509
1043/2		ostatní plocha	jiná plocha	8538	3211	1002
1043/3		ostatní plocha	jiná plocha	2068	619	619
1038/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	3912	744

1038/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	2068	469	469
1038/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	687	687
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	920
1039/1		zahrada	---	8538	793	793
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	357
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	12921
<b>Plocha celkem:</b>						<b>78256</b>

### 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	3,2725	0,0495		
vodní plochy	0,1562	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	0,1562
			vodní tok	---
trvalé travní porosty	2,5603	3,0879		
orná půda	--	1,5837		
ostatní zemědělské pozemky	--	---		
ostatní plochy	0,5931	2,7309	nepločná půda	---
			ostatní způsoby využití	0,5931
zastavěné plochy a nádvoří	--	0,3736		
<b>Plocha celkem:</b>	<b>6,5821</b>	<b>7,8256</b>		

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

„Mokřadní luční společenstva na výstupech vápničných pramenů, výskyt chráněných a ohrožených druhů, biková doubrava na přilehlých písčincích.“

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis biotopu společenstva
pobřežní vegetace potoků (M1.5) <i>Glycerietum fluitantis</i>	5 %	Větvený potok.
vlhké pcháčové louky (T1.5) <i>Scirpetum sylvatici</i>	15 %	Svažité mokřadní louka v SV části.
mokřadní olšiny (L1) <i>Carici acutiformis-Alnetum</i>	10 %	Mokřadní olšiny na březích potoka a v jeho inundační zóně.
suché acidofilní doubravy (L7.1) <i>Genisto germanicae-Quercion</i>	15 %	Fragmenty původních porostů v S části.

**Poznámka:** Údaje o plošných podílech jednotlivých společenstev jsou pouze orientační.

#### B. druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	--	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části a vlhké lesní lemy.
jedle bělokora ( <i>Abies alba</i> )	jedinci	C4	Lesy.
ledenec přímořský ( <i>Tetragonolobus maritimus</i> )	desítky jedinců	C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice trsnatá ( <i>Carex cespitosa</i> )	--	C4	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	jedinci	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice oddálená ( <i>Carex distans</i> )	--	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O, C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
suchopýr široolistý ( <i>Eriophorum latifolium</i> )	desítky jedinců	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
třezalka čtyřkřídla ( <i>Hypericum tetrapterum</i> )	desítky jedinců	---	Svažité mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO, EN	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO, NT	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	jedinci	NT	Lesy, vodní nádrž.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO, LC	Vlhká místa v lesích.

**Poznámka:** V případě nedostatečných údajů o aktuální početnosti druhů, je v příslušné kolonce uvedeno -- .

## 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče musí být nadále zachování hlavních předmětů ochrany ve smyslu ochrany a rozvoje jejich funkčnosti, biodiverzity a významu.

Dlouhodobý cíl je možné rozdělit na tři oblasti:

a) Péče o nelesní ekosystémy: pravidelnými managementovými zásahy je nutné nahradit původní extenzivní hospodaření a stabilizovat tak nelesní biotopy (především svahová prameniště) a dále rozvíjet jejich biologický potenciál (např. ponecháním solitérním jedinců dřevin atd.).

b) Péče o lesní ekosystémy: nutná přeměna nevhodných lesních porostů na přírodě blízké. Tento dlouhodobý a náročný cíl by měl být realizován odstraňováním stanovištně i geograficky nepůvodních dřevin, prosvětlováním porostů, uvolňováním významných porostních jedinců a ponecháváním jedinců dožívajících.

c) Péče o vodní ekosystémy: vhodná podpora rozvoje litorální vegetace a rozšiřování vhodných stanovišť pro páření a výskyt obojživelníků.

Součinností všech navrhovaných činností by mělo dojít k zachování významných přírodních hodnot a také kulturního a rekreačního využití lokality.

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

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

Přírodní památka U Hájů leží v katastrálním území Stodůlky, ve východní části hl. m. Prahy. Název území je odvozen od přilehlé zemědělské usedlosti Háje. K severovýchodní části území těsně přiléhá tzv. Buštěhradská dráha. Rozpětí nadmořských výšek je 340 - 360 m n. m.

Území je tvořeno mělkým údolím, zaříznutým do ordovických hornin. Na jihovýchodě je lemováno svrchnokřídovými usazeninami perucko-korycanského souvrství, v severozápadní části jsou svahy údolí tvořeny břidlicemi dobrotivského souvrství s výchozem skaleckých křemenců a v jihozápadní části území jsou v podloží libeňské břidlice. Svahy jsou většinou zasuceny a dno údolí je vyplněno splachy a aluviálními náplavy.

V území je možné odlišit čtyři různé typy biotopů. Ekologicky nejhodnotnější je svažité podmáčená louka s několika prameništi, položená v severovýchodní části území. Vegetace louky je tvořena mozaikou mokřadních a mezofilních společenstev s řadou chráněných a ohrožených druhů rostlin. Na celé ploše je možné rozlišit společenstva svazů *Arrhenatherion elatioris*, *Calthion palustris*, *Molinion caeruleae* a *Caricion davallianae*. Prameniště jsou bohatá na vápník, jeho přítomnost indikují druhy jako ostřice Davalova (*Carex davalliana*), o. chabá (*C. flacca*), o. oddálená (*C. distans*), ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*) či hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*).

Sušší louka v severní části lokality je tvořena pestrou směsí lučních druhů ze svazu *Arrhenatherion elatioris*. Do části porostů pronikají nálety dubu (*Quercus sp.*), trnky obecné (*Prunus spinosa*) a růže (*Rosa sp.*).

Většina lesních porostů představuje směs lesní kultur, náletů listnatých dřevin a křovin. Lesní kultury jsou tvořeny převážně stanovištně nepůvodními druhy, především modřínem opadavým (*Larix decidua*), borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a smrkem ztepilým (*Picea abies*). V malém pruhu podél vodoteče jsou menší porosty olšin (svaz *Alnion glutinosae*), nejspíš vysazené. V severovýchodní části lokality jsou dochovány fragmenty pravděpodobně původních bikových doubrav ze svazu *Genisto germanicae – Quercion*.

Vodní biotopy jsou zastoupeny dvěma vodními plochami a Větveným potokem, který v území pramení. Obě vodní plochy jsou bez významnějších vodních makrofyt a litorální vegetace. Ve Větveném potoce je patrný výskyt společenstev proudících vod svazu *Glycerietum fluitantis*, tvořených převážně zblochanem řasnatým (*Glyceria notata*).

## 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
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	jedinci	O	Svažitá mokřadní louka v SV části a vlhké lesní okraje.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO	Vlhká místa v lesích.

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

### a) ochrana přírody

V roce 1982 bylo území vyhlášeno jako chráněný přírodní výtvar. V roce 1993 došlo k převodu do kategorie přírodní památka. Plán péče pro období 2000 – 2009 byl vytvořen společností Löw & spol., s. r. o.

### b) lesní hospodářství

Přírodní památka U Hájů nikde nebyla intenzivněji hospodářsky využívána. Po většinu doby se v území prováděla intenzivní pastva na úkor lesním společenstvům. Po skončení pastvy v 60. – 70. letech minulého století byla část území nevhodně zalesněna smrkem a modřínem. Pravděpodobně v tu dobu zde byly vysazeny i některé části olšových porostů podél Větveného potoka.

### c) zemědělské hospodaření

Lokalita U Hájů zaujímá prostor ve starosídlení oblasti, kde se první zemědělská činnost začala objevovat před cca. 7 – 5 tis. lety. Nejintenzivnější hospodářské využívání lokality, které bylo rozhodující pro současný vzhled a strukturu území, lze datovat do 18. - 19. století. V té době byla pravděpodobně většina území intenzivně využívána k pastvě hospodářských zvířat z nedaleké zemědělské usedlosti Háje. Pro lepší využití byla většina lesních porostů smýcena, či spasena zvířaty. V té době byl les nejspíše zachován pouze ve formě drobných skupin stromů podél vodoteče a na vyvýšených místech. Po útlumu drobné hospodářství v 60. až 70. letech minulého století došlo vlivem absence pastvy ke spontánnímu zarůstání nezalesněných míst a pronikání náletů do umělých lesních kultur.



#### **d) rybníkářství**

Původní rybníček byl na konci 70. let přestavěn na retenční nádrž, která měla zachytávat dešťovou vodu z areálu Mototechny, postaveného nad rybníčkem. Voda však obsahovala velké množství splavenin, a tak docházelo k rychlému zanášení, proto bylo v roce 2007 přistoupeno k odbahnění a celkové opravě příslušenství. Zajímavostí je instalace prvního dřevěného požeráku v Praze.

V západní části území, na místě, kde zřejmě býval pískovcový lom, samovolně vznikla drobná tuň.

#### **e) těžba nerostných surovin**

V území je několik menších lomů, které byly pravděpodobně založeny a využívány přílehlou zemědělskou usedlostí. Většina z nich podlehlá sukcesním změnám a v současné době jsou nezřetelné.

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

V současné době je v jednání provozní a hospodářský plán pro retenční nádrž Brouček. Území je zahrnuto v platném územním plánu pro hl. m. Prahu.

### **2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti**

#### **a) lesní hospodářství**

– Nežádoucí směry sukcese

Zarůstání nelesních biotopů dřevinami je způsobeno absencí pasty, která po dlouhá léta tyto nelesní společenstva vytvářela a stabilizovala. Tento významný vliv je eliminovatelný pravidelným sečením.

### **2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

#### **2.5.1 Základní údaje o lesích**

Přírodní lesní oblast	17. - Polabí
Lesní hospodářský celek/zařizovací obvod	280000
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,28
Období platnosti LHP (LHO)	---
Organizace lesního hospodářství	---
Nižší organizační jednotka	---

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17. - Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1B	Bohatá habrová doubrava	DB 8, HB 1, BK 1, LP1, JV+-1	3,28	100%
<b>Celkem</b>			<b>3,28</b>	<b>100 %</b>

## Porovnání přírozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
<b>MD</b>	modřín opadavý	0,70	21,3	0	0
<b>Listnáče</b>					
<b>BR</b>	bříza bělokorá	1,6	48,8	0,16	5
<b>OL</b>	olše lepkavá	0,54	16,5	0,16	5
<b>DB</b>	dub	0,54	16,5	1,97	60
<b>Celkem</b>			100 %	-----	-----

## 2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Katastrální plocha	Stodůlky
Využitelná vodní plocha	75 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	2 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	2,5 m
Maximální hloubka	2,8 m
Postavení v soustavě	--
Manipulační řád	v jednání
Hospodářsko provozní řád	v jednání
Způsob hospodaření	udržování nádrže bez rybí osádky, výlov 1x za 3 roky
Intenzita hospodaření	--
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	--
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	--
Správce	Lesy hl. m. Prahy, p. o.
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--
Průtočnost – doba zdržení	--

Název vodního toku	Větvený potok
Číslo hydrologického pořadí	1-12-01-022
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0 - 0,4 km
Charakter toku	--
Příčné objekty na toku	--
Manipulační řád	--
Správce toku	OOP - MHMP
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--

## Dílčí plochy vodních ploch a toků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>B1</b>  výměra: 0,1562 ha	Vodní hladina retenční nádrže Brouček.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Bez významnějších makrofyt.
<b>B2</b>  výměra: 2 m <sup>2</sup>	Litorální část retenční nádrže.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Litorální vegetace není plně vyvinuta, je tvořena pouze několika druhy, např.: kyprej vrbice ( <i>Lythrum salicaria</i> ), sítina rozkladitá ( <i>Juncus effusus</i> ) a skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ).
<b>B3</b>  výměra: 0,0012 ha	Samovolně vzniklá drobná vodní nádrž v dílčí ploše A2.  <i>Parcelní vymezení: 1037/1</i>	Bez významnějších vodních makrofyt.
<b>B4</b>  výměra: 0,17 ha	Větvený potok  <i>Parcelní vymezení: 1037/1, 1028, 1026/1</i>	Náznaky vegetace svazu <i>Glycerietum fluitantis</i> . Na březích indikační druhy svazu <i>Alnion glutinosae</i> - olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ), ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ), ostružiník maliník ( <i>Rubus idaeus</i> ) a jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ).

### 2.5.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

#### Dílčí plochy nelesních pozemků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>C1</b>  výměra: 0,3684 ha	Svažitá mezofilní louka v severozápadní části území. Svahová orientace k jihovýchodu.  <i>Parcelní vymezení: 1031/1 část</i>	Louku pokrývá poměrně bohatý luční porost svazu <i>Arrhenatherion</i> . Místně pronikají ruderalní druhy a nálety dubu ( <i>Quercus</i> sp.) a trnky obecné ( <i>Prunus spinosa</i> ).
<b>C2</b>  výměra: 0,5226 ha	Svažitá podmáčená louka s několika prameništi. Svahová orientace k severozápadu  <i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část</i>	Louku pokrývá mozaika luční, mokřadních a prameništích společenstev ze svazů <i>Scirpetum sylvatici</i> , <i>Arrhenatherion elatioris</i> a <i>Caricion davallianae</i> . Do porostu pronikají nálety olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ).

<b>C3</b>  výměra: 0,2041 ha	Vyvýšenina u východního okraje mezofilní svažité louky (dílčí plocha C1).  <i>Parcelní vymezení: 1030/2 část</i>	Vyvýšenina je porostlá nálety topolu osiky ( <i>Populus tremula</i> ) a ptačího zobu obecného ( <i>Ligustrum vulgare</i> ). Bylinné patro takřka nevyvinuté.
<b>C4</b>  výměra: 0,389 ha	Dubohabřina v severním rohu ZCHÚ.  <i>Parcelní vymezení: 1030/2 část, 1030/3</i>	Bývalá dobývací prostor porostlý nálety javoru ( <i>Acer sp.</i> ), břízy ( <i>Betula pendula.</i> ), jasanu ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) a dalších dřevin. Bylinné patro vyvinuto dobře, vyskytují se běžné hajní druhy.
<b>C5</b>  výměra: 0,2255 ha	Olšina začínají u vodní nádrže a táhnoucí se podél vodoteče až k hranici ZCHÚ.  <i>Parcelní vymezení: 1027/1, 1027/2, 1026</i>	Lesní porost s dominantní olší lepkavou ( <i>Alnus glutinosa</i> ). Spolu s jeřábem ptačím ( <i>Sorbus aucuparia</i> ) a ostružiníkem maliníkem ( <i>Rubus idaeus</i> ) vytváří charakteristické společenstvo sv. <i>Alnion glutinosae</i> . V bylinném patře dominuje ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ).
<b>C6</b>  výměra: 0,9525 ha	Šikový pruh lesa v západní části území, mezi podmáčenou loukou a vodní nádrží.  <i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část, 1026/1</i>	Lesní porost s nálety javoru ( <i>Acer sp.</i> ), břízy bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), borovice ( <i>Pinus sylvestris</i> ) a jasanu ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), místy přimíšen smrk ( <i>Picea abies</i> ).
<b>C7</b>  výměra: 0,4866 ha	Úzký pruh lesa táhnoucí se jihozápadním směrem od vodní nádrže k hranicím ZCHÚ.  <i>Parcelní vymezení: 1031/1</i>	Pravděpodobně bývalá pastvina, v současnosti porostlá vzrostlými nálety javoru ( <i>Acer sp.</i> ), jasanu ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), dubu ( <i>Quercus sp.</i> ), na několika místech je vysázen smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ).

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

Dosud realizovaná opatření byla především regulačního charakteru se zaměřením na nelesní části. Za jediný asanační zásah lze považovat revitalizace nádrže Brouček v roce 2007. Vhodnost a účinnost dosavadních zásahů nelze podrobněji zhodnotit bez pravidelného monitoringu změn vegetace a epigeických druhů hmyzu.

Dosavadní regulační management lučních porostů spočíval v pravidelném kosení a likvidaci náletů. Management obou luk (dílčí plochy C1 a C2) zajišťuje ZO ČSOP Trója. Provedené zásahy lze zhodnotit jako přínosné a udržitelné i do dalších let. V lesních ekosystémech nebyl prováděn žádný významnější regulační ani asanační zásah. V současné době lze konstatovat, že tyto zásahy budou pro další rozvoj území nezbytné.

### 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

Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les zvláštního určení	1B			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
1B	DB, HB, BK	JV, LP, BŘK, BBK		---	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
listnaté dřeviny mimo akát		javor a lípa, vtroušeně bříza		---	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
110-200	40	110-200	40	---	---
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podrostití, výběrný		podrostití výběrný		---	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Udržení porostu s příznivým druhovým složením		Převod na porost s potenciálně přirozeným složením dřevin		Postupná eliminace akátu a vyřezání náletu na skalnatých výběžcích	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
Ponechat přirozenému vývoji, využít přirozené obnovy, jednotlivé až skupinové uvolňování nárostu, zdravotní výběr, ponechat výmladky		Podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou skladbu, počátek obnovy už od 60 let		---	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
Ochrana proti buření		---		---	
<b>Výchova porostů</b>					
Neutrální zásahy s negativním výběrem		Neutrální zásahy s negativním výběrem		---	
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
Vyloučit použití chemických prostředků		Omezeně využít arboricidy pro eliminaci akátu			
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
---		---		---	
<b>Doporučené technologie</b>					
Dbát na ochranu půdy, a biodiverzity.					
<b>Poznámka</b>					
Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury a jejich přírodě bližšího vzhledu					

## b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

### Rámcová směrnice péče o vodní nádrž

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Způsob hospodaření	--
Intenzita hospodaření	--
Manipulace s vodní hladinou	neprovádí se
Způsob letnění nebo zimování	letnit 1x za tři roky
Způsob odbahňování	--
Způsoby hnojení	neprovádět
Způsoby regulačního příkrmování	neprovádět
Způsoby použití chemických látek	neprovádět
Rybí obsádky	--

### Větvený potok

Ponechat bez zásahů.

## c) péče o nelesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	<i>sečení</i>
Vhodný interval	<i>2x za 1 rok</i>
Minimální interval	<i>1x za 1 rok</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, ruční kosa, na sušších místech lištová sekačka</i>
Kalendář pro management	<i>VII – IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Každý rok pokosit pouze 2/3 plochy. 1/3 plochy (ideálně ve formě několika pásů cca 3 metry širokých) nechat nepokosenou. Každý rok takto nechat jinou část plochy. Posečenou hmotu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace náletů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 2 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávání provádět ideálně souběžně s kosením nebo před ním. Vyřezané nálety odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace nepůvodních druhů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>Roundap Biaktiv, štětec</i>
Kalendář pro management	<i>VII-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Herbicid aplikovat potíráním listů. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>prosvětlování porostů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	---
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-XI</i>
Upřesňující podmínky	<i>Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub (Quercus sp.), habr obecný (Carpinus betulus), lípu (Tilia sp.) a jeřáby (Sorbus sp.). Odstraňovat vzrostlé jedince i nálety. Ze stanovištně nepůvodních druhů (vyjma modřínu a smrku) ponechávat pouze jedince v senescentní fázi života.</i>

#### **d) péče o živočichy**

##### kapr obecný var. koi (Cyprinus carpio var. koi)

Problematika:

Jde o nepůvodní druh, okrasnou varietu kapra obecného, původem z Japonska. Menší populace žije ve vodní nádrži Brouček, kde byla pravděpodobně založena akvaristy z přerostlých jedinců, nevhodných k chovu. Není známé žádné ohrožení pro domácí druhy.

Zásady managementu:

Veškeré jedince pravidelně odstraňovat.

##### želva nádherná (Trachemys scripta)

Problematika:

Jedná se o americký druh želvy, který je od poloviny 80. let minulého století znám i z české přírody. Nežádoucí prvek fauny, do lokality jsou přerostlí jedinci přímo vypouštěni ze soukromých chovů. Podle dostupných údajů zatím nepůsobí výraznější škody. Ze zahraničních zkušeností lze vyvodit, že po fyziologické aklimatizaci je možné předpokládat výraznou predaci domácích druhů fauny.

Zásady managementu:

Nadměrný výskyt lze eliminovat přímým odchytům jedinců nebo jejich odstřelem.



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

#### a) vodní nádrže

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>B1</b>	letnění – pravidelně	IV - X	Jednou za tři roky rybník vypustit, vylovit případné ryby a nechat jednu vegetační sezónu bez vody (letnit).	<b>2</b>
<b>B2</b>	likvidace invazní druhů – jednorázově	VII - IX	Nálety a výmladky akátu likvidovat potíráním listů herbicidem Roundap Biaktiv. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.	
<b>B3</b>	úpravy vodní plochy - jednorázově	VII - IX	Vzniklou vodní tůň rozšířit až k hranám bývalého lomu, celou tůň prohloubit na dvojnásobek současné hloubky. Pro rychlý rozvoj litorálu vytvořit břehy mírně svažité. Ponechat bez většího odtoku.	<b>3</b>

#### b) nelesní pozemky

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>C1</b>	likvidace náletů - pravidelně	IV - VIII	Ponechat 2 solitérní duby, ostatní nálety vytrhávat či pravidelně ořezávat a vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>2</b>
	sečení - pravidelně	VI - VIII	Kosit 1-2x ročně s min. 3-týdenním odstupem, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C2</b>	likvidace náletů - pravidelně	IV - VIII	Likvidovat všechny nálety dřevin (i větší solitérní jedince), především na okrajích (zabránit zmenšování louky).	<b>1</b>
	sečení – pravidelně	VII – VII	Kosit 1x ročně, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz. 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C3</b>	prosvětlování porostů - jednorázově	IV-XI	Odstranit všechny nálety topolů a křovin, ponechat pouze vzrostlejší jedinců dubů a lip. Pařezy nechat min. 30 cm vysoké, případné výmladky ořezávat max. 1x za 3 roky.	<b>2</b>
	likvidace náletů - pravidelně	IV - VIII	Pravidelně odstraňovat nálety dřevin a keřů. Podporovat rozvoj vedlejších mezofilní louky (dílčí plocha C1) do odlesněné plochy.	<b>2</b>
<b>C4</b>	prosvětlování porostů - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C6</b>	prosvětlování porostů - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C7</b>	prosvětlování porostů - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>

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

Ochranné pásmo lokality zasahuje jak do okolních porostů, tak do zástavby. V ochranném pásmu nad mokřadní loukou (dílčí plocha C2) je nutné omezovat větší stavební a vodohospodářské činnosti.

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

Zvážit převod pozemků p. č. 1030/2, 1030/3, 1027/1, 1027/2, 1026/1, 1025 a 1026/1 do kategorie lesních pozemků.

V případě úprav drobné vodní nádrže v pískovcovém lomu (dílčí plocha A2), by bylo vhodné rozdělení pozemku č. p. 1037/1 na několik částí a převedení příslušné plochy do kategorie vodní plocha.

### **3.4 Návrhy na vzdělávací využití území**

- u hlavních vstupů do území nainstalovat informační tabuli o základních přírodovědných hodnotách území a správném chování v ZCHÚ

### **3.5 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

- provést základní inventarizační průzkum cévnatých rostlin a bioindikačně významných druhů bezobratlých (především *Araneida*, *Coleoptera*, *Heteroptera*, *Lepidoptera* a *Odonata*)
- zpracovat aktuální vegetační mapu území
- založit trvalé plochy pro monitoring změn porostů v kontextu prováděných managementových zásahů

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
rozšíření vodní plochy v dílčí ploše A2	-----	50 000
chemická likvidace nepůvodních druhů rostlin	-----	1 500
prosvětlování porostů	-----	50 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>101 500</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
sečení luk	25 000	250 000
likvidace náletů	10 000	100 000
letnění a výlov vodní nádrže	7 000	21 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	42 000	371 000

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### Použitá literatura:

- Burian S. (1999): *Plán péče pro PP U hájů*. Uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Farkač J., Král D. (2000): *Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy*. – Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. 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*. Ms., uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Petříček V. et al. (1999): *Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva*. AOPK ČR Praha. 452 p.

#### Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Jiří Rom, RNDr. Daniel Hřčka, Ing. Petr Slavík, Ing. Richard Beneš,

Vlastní šetření v červnu a červenci roku 2009.

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

### 4.3 Seznam mapových listů

**α) Státní mapa 1:5000 – odvozená**

číslo mapového listu: **Beroun-0-2**

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

číslo mapového listu: **12-23-25, 12-24-21**

### 4.4 Seznam používaných zkratk

**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

**OPRL** – oblastní plán rozvoje lesa

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

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

**C2** – silně ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**C3** – ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**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*)

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

### 4.5 Plán péče zpracoval

**Jan Havránek**

J. Lady 3196

Varnsdorf

honza.havranek@gmail.com

**Jan Pícha**

Varnsdorf 407 47

**Filip Trnka**

Dlouhá Ves 42

Rychnov nad Kněžnou 516 01

Olomouc, květen – září 2009

## **4.6 Přílohy**

Příloha I: Tabulka lesních porostů a zásahů v nich

Příloha II: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha III: Katastrální mapa s vyznačeným územím a ochranným pásmem

Příloha IV: Kopie lesnické mapy z OPRL

Příloha V: Mapa dílčích ploch A – lesy

Příloha VI: Mapa dílčích ploch B – vodní nádrže a toky

Příloha VII: Mapa dílčích ploch C – nelesní pozemky

Příloha VIII: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha IX: Mapa navrhovaných zásahů – vodní nádrže a toky

Příloha X: Mapa navrhovaných zásahů – nelesní pozemky

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

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

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: **740**

Kategorie: **přírodní památka**

Název: **U Hájů**

Kategorie IUCN: **IV. - řízená rezervace**

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal: **Národní výbor hl. m. Praha**

Číslo: **1/1982**

Dne: **28. 01. 1982**

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

kraj:	Hlavní město Praha
obec s rozšířenou působností třetího stupně:	Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Stodůlky

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne

### Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení chráněného území:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1037/1		lesní pozemek	---	2068	19875	19875
1037/3		lesní pozemek	---	2068	798	798
1037/2		lesní pozemek	---	2068	576	576
1026/2		trvalý travní porost	---	2068	1620	1620
1025		trvalý travní porost	---	2068	1882	1882
1026/1		trvalý travní porost	---	2068	11249	11249
1030/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	5918	5918
1030/3		ostatní plocha	ostatní plocha	---	13	13
1027/2		trvalý travní porost	---	---	24	24
1027/1		trvalý travní porost	---	2068	2229	2229
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	8550
1028		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1716	1562	1562
1033/2		lesní pozemek	---	2068	11476	11476
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	49
<b>Plocha celkem:</b>						<b>65821</b>

Parcelní vymezení ochranného pásma:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
743		zahradka	---	147	757	222
744/2		ostatní plocha	jiná plocha	1716	1882	1165
744/6		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	681	293
744/1		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1072	244
744/7		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	632	602
744/8		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1208	1208
749		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	340	340
748/1		zahradka	---	759	750	601
1031/2		trvalý travní porost	---	---	34	31
797		zahradka	---	993	914	495
798/3		lesní pozemek	---	8538	1911	754
2282/15		ostatní plocha	dráha	8538	14	14
2282/14		ostatní plocha	dráha	8538	32	32
795/4		ostatní plocha	zeleň	2403	239	239
795/5		ostatní plocha	zeleň	2404	73	13
794/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	2401	490	59

795/21		ostatní plocha	zeleň	8538	233	157
795/20		ostatní plocha	manipulační plocha	8538	307	9
794/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	1696	10	10
1031/1		trvalý travní porost	---	---	28700	13060
960		ostatní plocha	jiná plocha	369	911	174
956/1		ostatní plocha	zeleň	1081	800	800
954		zastavěná plocha a nádvoří	---	976	204	204
1020		ostatní plocha	zeleň	363	2442	2211
957		orná půda	---	1081	490	168
1018		zastavěná plocha a nádvoří	---	363	231	231
1021		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	47	47
1022		ostatní plocha	zeleň	989	1351	1318
1036/6		trvalý travní porost	---	989	99	81
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	743
1023/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	60	60
1023/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	267	267
1023/1		ostatní plocha	zeleň	989	977	977
1024		ostatní plocha	zeleň	952	970	970
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	1492
1036/8		trvalý travní porost	---	989	2660	2194
1035/9		ostatní plocha	jiná plocha	989	5443	1356
1035/1		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	4287	3966
1035/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	54	54
1034/1		orná půda	---	1696	197	36
1034/4		orná půda	---	2068	15903	12500
1034/3		orná půda	---	2068	300	142
1050/343		ostatní plocha	jiná plocha	1696	82	82
1050/344		ostatní plocha	jiná plocha	---	1171	36
2214/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	1545	85
1050/88		ostatní plocha	jiná plocha	12394	1429	736
1050/387		ostatní plocha	jiná plocha	2	12916	159
1050/2		orná půda	---	12394	4944	2991
1049		ostatní plocha	neplodná půda	12394	3307	2495
2218		ostatní plocha	ostatní komunikace	12394	796	425
1047/25		ostatní plocha	jiná plocha	12394	11977	1257
1047/59		ostatní plocha	manipulační plocha	12394	271	215
1045/51		zastavěná plocha a nádvoří	---	12753	75	75
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	14
1044		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	8	8
2215/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	8538	118	118
2216/2		ostatní plocha	jiná plocha	1696	3997	1509
1043/2		ostatní plocha	jiná plocha	8538	3211	1002
1043/3		ostatní plocha	jiná plocha	2068	619	619
1038/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	3912	744



1038/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	2068	469	469
1038/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	687	687
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	920
1039/1		zahrada	---	8538	793	793
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	357
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	12921
<b>Plocha celkem:</b>						<b>78256</b>

### 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	3,2725	0,0495		
vodní plochy	0,1562	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	0,1562
			vodní tok	---
trvalé travní porosty	2,5603	3,0879		
orná půda	--	1,5837		
ostatní zemědělské pozemky	--	---		
ostatní plochy	0,5931	2,7309	nepločná půda	---
			ostatní způsoby využití	0,5931
zastavěné plochy a nádvoří	--	0,3736		
<b>Plocha celkem:</b>	<b>6,5821</b>	<b>7,8256</b>		

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

„Mokřadní luční společenstva na výstupech vápničných pramenů, výskyt chráněných a ohrožených druhů, biková doubrava na přilehlých písčincích.“

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis biotopu společenstva
pobřežní vegetace potoků (M1.5) <i>Glycerietum fluitantis</i>	5 %	Větvený potok.
vlhké pcháčové louky (T1.5) <i>Scirpetum sylvatici</i>	15 %	Svažité mokřadní louka v SV části.
mokřadní olšiny (L1) <i>Carici acutiformis-Alnetum</i>	10 %	Mokřadní olšiny na březích potoka a v jeho inundační zóně.
suché acidofilní doubravy (L7.1) <i>Genisto germanicae-Quercion</i>	15 %	Fragmenty původních porostů v S části.

**Poznámka:** Údaje o plošných podílech jednotlivých společenstev jsou pouze orientační.

#### B. druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	--	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části a vlhké lesní lemy.
jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )	jedinci	C4	Lesy.
ledenec přímořský ( <i>Tetragonolobus maritimus</i> )	desítky jedinců	C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice trsnatá ( <i>Carex cespitosa</i> )	--	C4	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	jedinci	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice oddálená ( <i>Carex distans</i> )	--	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O, C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
suchopýr široolistý ( <i>Eriophorum latifolium</i> )	desítky jedinců	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
třezalka čtyřkřídla ( <i>Hypericum tetrapterum</i> )	desítky jedinců	---	Svažité mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO, EN	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO, NT	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	jedinci	NT	Lesy, vodní nádrž.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO, LC	Vlhká místa v lesích.

**Poznámka:** V případě nedostatečných údajů o aktuální početnosti druhů, je v příslušné kolonce uvedeno -- .

## 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče musí být nadále zachování hlavních předmětů ochrany ve smyslu ochrany a rozvoje jejich funkčnosti, biodiverzity a významu.

Dlouhodobý cíl je možné rozdělit na tři oblasti:

a) Péče o nelesní ekosystémy: pravidelnými managementovými zásahy je nutné nahradit původní extenzivní hospodaření a stabilizovat tak nelesní biotopy (především svahová prameniště) a dále rozvíjet jejich biologický potenciál (např. ponecháním solitérním jedinců dřevin atd.).

b) Péče o lesní ekosystémy: nutná přeměna nevhodných lesních porostů na přírodě blízké. Tento dlouhodobý a náročný cíl by měl být realizován odstraňováním stanovištně i geograficky nepůvodních dřevin, prosvětlováním porostů, uvolňováním významných porostních jedinců a ponecháváním jedinců dožívajících.

c) Péče o vodní ekosystémy: vhodná podpora rozvoje litorální vegetace a rozšiřování vhodných stanovišť pro páření a výskyt obojživelníků.

Součinností všech navrhovaných činností by mělo dojít k zachování významných přírodních hodnot a také kulturního a rekreačního využití lokality.

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

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

Přírodní památka U Hájů leží v katastrálním území Stodůlky, ve východní části hl. m. Prahy. Název území je odvozen od přilehlé zemědělské usedlosti Háje. K severovýchodní části území těsně přiléhá tzv. Buštěhradská dráha. Rozpětí nadmořských výšek je 340 - 360 m n. m.

Území je tvořeno mělkým údolím, zaříznutým do ordovických hornin. Na jihovýchodě je lemováno svrchnokřídovými usazeninami perucko-korycanského souvrství, v severozápadní části jsou svahy údolí tvořeny břidlicemi dobrotivského souvrství s výchozem skaleckých křemenců a v jihozápadní části území jsou v podloží libeňské břidlice. Svahy jsou většinou zasuceny a dno údolí je vyplněno splachy a aluviálními náplavy.

V území je možné odlišit čtyři různé typy biotopů. Ekologicky nejhodnotnější je svažité podmáčená louka s několika prameništi, položená v severovýchodní části území. Vegetace louky je tvořena mozaikou mokřadních a mezofilních společenstev s řadou chráněných a ohrožených druhů rostlin. Na celé ploše je možné rozlišit společenstva svazů *Arrhenatherion elatioris*, *Calthion palustris*, *Molinion caeruleae* a *Caricion davallianae*. Prameniště jsou bohatá na vápník, jeho přítomnost indikují druhy jako ostřice Davalova (*Carex davalliana*), o. chabá (*C. flacca*), o. oddálená (*C. distans*), ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*) či hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*).

Sušší louka v severní části lokality je tvořena pestrou směsí lučních druhů ze svazu *Arrhenatherion elatioris*. Do části porostů pronikají nálety dubu (*Quercus sp.*), trnky obecné (*Prunus spinosa*) a růže (*Rosa sp.*).

Většina lesních porostů představuje směs lesní kultur, náletů listnatých dřevin a křovin. Lesní kultury jsou tvořeny převážně stanovištně nepůvodními druhy, především modřínem opadavým (*Larix decidua*), borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a smrkem ztepilým (*Picea abies*). V malém pruhu podél vodoteče jsou menší porosty olšin (svaz *Alnion glutinosae*), nejspíš vysazené. V severovýchodní části lokality jsou dochovány fragmenty pravděpodobně původních bikových doubrav ze svazu *Genisto germanicae – Quercion*.

Vodní biotopy jsou zastoupeny dvěma vodními plochami a Větveným potokem, který v území pramení. Obě vodní plochy jsou bez významnějších vodních makrofyt a litorální vegetace. Ve Větveném potoce je patrný výskyt společenstev proudících vod svazu *Glycerietum fluitantis*, tvořených převážně zblochanem řasnatým (*Glyceria notata*).

## 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
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	jedinci	O	Svažitá mokřadní louka v SV části a vlhké lesní okraje.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO	Vlhká místa v lesích.

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

### a) ochrana přírody

V roce 1982 bylo území vyhlášeno jako chráněný přírodní výtvar. V roce 1993 došlo k převodu do kategorie přírodní památka. Plán péče pro období 2000 – 2009 byl vytvořen společností Löw & spol., s. r. o.

### b) lesní hospodářství

Přírodní památka U Hájů nikde nebyla intenzivněji hospodářsky využívána. Po většinu doby se v území prováděla intenzivní pastva na úkor lesním společenstvům. Po skončení pastvy v 60. – 70. letech minulého století byla část území nevhodně zalesněna smrkem a modřínem. Pravděpodobně v tu dobu zde byly vysazeny i některé části olšových porostů podél Větveného potoka.

### c) zemědělské hospodaření

Lokalita U Hájů zaujímá prostor ve starosídlení oblasti, kde se první zemědělská činnost začala objevovat před cca. 7 – 5 tis. lety. Nejintenzivnější hospodářské využívání lokality, které bylo rozhodující pro současný vzhled a strukturu území, lze datovat do 18. - 19. století. V té době byla pravděpodobně většina území intenzivně využívána k pastvě hospodářských zvířat z nedaleké zemědělské usedlosti Háje. Pro lepší využití byla většina lesních porostů smýcena, či spasena zvířaty. V té době byl les nejspíše zachován pouze ve formě drobných skupin stromů podél vodoteče a na vyvýšených místech. Po útlumu drobné hospodářství v 60. až 70. letech minulého století došlo vlivem absence pastvy ke spontánnímu zarůstání nezalesněných míst a pronikání náletů do umělých lesních kultur.

#### **d) rybníkářství**

Původní rybníček byl na konci 70. let přestavěn na retenční nádrž, která měla zachytávat dešťovou vodu z areálu Mototechny, postaveného nad rybníčkem. Voda však obsahovala velké množství splavenin, a tak docházelo k rychlému zanášení, proto bylo v roce 2007 přistoupeno k odbahnění a celkové opravě příslušenství. Zajímavostí je instalace prvního dřevěného požeráku v Praze.

V západní části území, na místě, kde zřejmě býval pískovcový lom, samovolně vznikla drobná tuň.

#### **e) těžba nerostných surovin**

V území je několik menších lomů, které byly pravděpodobně založeny a využívány přílehlou zemědělskou usedlostí. Většina z nich podlehlá sukcesním změnám a v současné době jsou nezřetelné.

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

V současné době je v jednání provozní a hospodářský plán pro retenční nádrž Brouček. Území je zahrnuto v platném územním plánu pro hl. m. Prahu.

### **2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti**

#### **a) lesní hospodářství**

– Nežádoucí směry sukcese

Zarůstání nelesních biotopů dřevinami je způsobeno absencí pasty, která po dlouhá léta tyto nelesní společenstva vytvářela a stabilizovala. Tento významný vliv je eliminovatelný pravidelným sečením.

### **2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

#### **2.5.1 Základní údaje o lesích**

Přírodní lesní oblast	17. - Polabí
Lesní hospodářský celek/zařizovací obvod	280000
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,28
Období platnosti LHP (LHO)	---
Organizace lesního hospodářství	---
Nižší organizační jednotka	---

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17. - Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1B	Bohatá habrová doubrava	DB 8, HB 1, BK 1, LP1, JV+-1	3,28	100%
<b>Celkem</b>			<b>3,28</b>	<b>100 %</b>

## Porovnání přírozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
<b>MD</b>	modřín opadavý	0,70	21,3	0	0
<b>Listnáče</b>					
<b>BR</b>	bříza bělokorá	1,6	48,8	0,16	5
<b>OL</b>	olše lepkavá	0,54	16,5	0,16	5
<b>DB</b>	dub	0,54	16,5	1,97	60
<b>Celkem</b>			100 %	-----	-----

## 2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Katastrální plocha	Stodůlky
Využitelná vodní plocha	75 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	2 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	2,5 m
Maximální hloubka	2,8 m
Postavení v soustavě	--
Manipulační řád	v jednání
Hospodářsko provozní řád	v jednání
Způsob hospodaření	udržování nádrže bez rybí osádky, výlov 1x za 3 roky
Intenzita hospodaření	--
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	--
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	--
Správce	Lesy hl. m. Prahy, p. o.
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--
Průtočnost – doba zdržení	--

Název vodního toku	Větvený potok
Číslo hydrologického pořadí	1-12-01-022
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0 - 0,4 km
Charakter toku	--
Příčné objekty na toku	--
Manipulační řád	--
Správce toku	OOP - MHMP
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--



## Dílčí plochy vodních ploch a toků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>B1</b>  výměra: 0,1562 ha	Vodní hladina retenční nádrže Brouček.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Bez významnějších makrofyt.
<b>B2</b>  výměra: 2 m <sup>2</sup>	Litorální část retenční nádrže.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Litorální vegetace není plně vyvinuta, je tvořena pouze několika druhy, např.: kyprej vrbice ( <i>Lythrum salicaria</i> ), sítina rozkladitá ( <i>Juncus effusus</i> ) a skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ).
<b>B3</b>  výměra: 0,0012 ha	Samovolně vzniklá drobná vodní nádrž v dílčí ploše A2.  <i>Parcelní vymezení: 1037/1</i>	Bez významnějších vodních makrofyt.
<b>B4</b>  výměra: 0,17 ha	Větvený potok  <i>Parcelní vymezení: 1037/1, 1028, 1026/1</i>	Náznaky vegetace svazu <i>Glycerietum fluitantis</i> . Na březích indikační druhy svazu <i>Alnion glutinosae</i> - olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ), ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ), ostružiník maliník ( <i>Rubus idaeus</i> ) a jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ).

## 2.5.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

### Dílčí plochy nelesních pozemků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>C1</b>  výměra: 0,3684 ha	Svažitá mezofilní louka v severozápadní části území. Svahová orientace k jihovýchodu.  <i>Parcelní vymezení: 1031/1 část</i>	Louku pokrývá poměrně bohatý luční porost svazu <i>Arrhenatherion</i> . Místně pronikají ruderalní druhy a nálety dubu ( <i>Quercus</i> sp.) a trnky obecné ( <i>Prunus spinosa</i> ).
<b>C2</b>  výměra: 0,5226 ha	Svažitá podmáčená louka s několika prameništi. Svahová orientace k severozápadu  <i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část</i>	Louku pokrývá mozaika luční, mokřadních a prameništích společenstev ze svazů <i>Scirpetum sylvatici</i> , <i>Arrhenatherion elatioris</i> a <i>Caricion davallianae</i> . Do porostu pronikají nálety olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ).

<p><b>C3</b></p> <p>výměra: 0,2041 ha</p>	<p>Vyvýšenina u východního okraje mezofilní svažité louky (dílčí plocha C1).</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1030/2 část</i></p>	<p>Vyvýšenina je porostlá nálety topolu osiky (<i>Populus tremula</i>) a ptačího zobu obecného (<i>Ligustrum vulgare</i>). Bylinné patro takřka nevyvinuté.</p>
<p><b>C4</b></p> <p>výměra: 0,389 ha</p>	<p>Dubohabřina v severním rohu ZCHÚ.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1030/2 část, 1030/3</i></p>	<p>Bývalá dobývací prostor porostlý nálety javoru (<i>Acer sp.</i>), břízy (<i>Betula pendula.</i>), jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>) a dalších dřevin. Bylinné patro vyvinuto dobře, vyskytují se běžné hajní druhy.</p>
<p><b>C5</b></p> <p>výměra: 0,2255 ha</p>	<p>Olšina začínají u vodní nádrže a táhnoucí se podél vodoteče až k hranici ZCHÚ.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1027/1, 1027/2, 1026</i></p>	<p>Lesní porost s dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>). Spolu s jeřábem ptačím (<i>Sorbus aucuparia</i>) a ostružiníkem maliníkem (<i>Rubus idaeus</i>) vytváří charakteristické společenstvo sv. <i>Alnion glutinosae</i>. V bylinném patře dominuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>).</p>
<p><b>C6</b></p> <p>výměra: 0,9525 ha</p>	<p>Šikový pruh lesa v západní části území, mezi podmáčenou loukou a vodní nádrží.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část, 1026/1</i></p>	<p>Lesní porost s nálety javoru (<i>Acer sp.</i>), břízy bělokorá (<i>Betula pendula</i>), borovice (<i>Pinus sylvestris</i>) a jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>), místy přimíšen smrk (<i>Picea abies</i>).</p>
<p><b>C7</b></p> <p>výměra: 0,4866 ha</p>	<p>Úzký pruh lesa táhnoucí se jihozápadním směrem od vodní nádrže k hranicím ZCHÚ.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1031/1</i></p>	<p>Pravděpodobně bývalá pastvina, v současnosti porostlá vzrostlými nálety javoru (<i>Acer sp.</i>), jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>), dubu (<i>Quercus sp.</i>), na několika místech je vysázen smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>).</p>

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

Dosud realizovaná opatření byla především regulačního charakteru se zaměřením na nelesní části. Za jediný asanační zásah lze považovat revitalizace nádrže Brouček v roce 2007. Vhodnost a účinnost dosavadních zásahů nelze podrobněji zhodnotit bez pravidelného monitoringu změn vegetace a epigeických druhů hmyzu.

Dosavadní regulační management lučních porostů spočíval v pravidelném kosení a likvidaci náletů. Management obou luk (dílčí plochy C1 a C2) zajišťuje ZO ČSOP Trója. Provedené zásahy lze zhodnotit jako přínosné a udržitelné i do dalších let. V lesních ekosystémech nebyl prováděn žádný významnější regulační ani asanační zásah. V současné době lze konstatovat, že tyto zásahy budou pro další rozvoj území nezbytné.

### 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

Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les zvláštního určení	1B			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
1B	DB, HB, BK	JV, LP, BŘK, BBK		---	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
listnaté dřeviny mimo akát		javor a lípa, vtroušeně bříza		---	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
110-200	40	110-200	40	---	---
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podrostití, výběrný		podrostití výběrný		---	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Udržení porostu s příznivým druhovým složením		Převod na porost s potenciálně přirozeným složením dřevin		Postupná eliminace akátu a vyřezání náletu na skalnatých výběžcích	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
Ponechat přirozenému vývoji, využít přirozené obnovy, jednotlivé až skupinové uvolňování nárostu, zdravotní výběr, ponechat výmladky		Podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou skladbu, počátek obnovy už od 60 let		---	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
Ochrana proti buření		---		---	
<b>Výchova porostů</b>					
Neutrální zásahy s negativním výběrem		Neutrální zásahy s negativním výběrem		---	
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
Vyloučit použití chemických prostředků		Omezeně využít arboricidy pro eliminaci akátu			
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
---		---		---	
<b>Doporučené technologie</b>					
Dbát na ochranu půdy, a biodiverzity.					
<b>Poznámka</b>					
Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury a jejich přírodě bližšího vzhledu					

## b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

### Rámcová směrnice péče o vodní nádrž

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Způsob hospodaření	--
Intenzita hospodaření	--
Manipulace s vodní hladinou	neprovádí se
Způsob letnění nebo zimování	letnit 1x za tři roky
Způsob odbahňování	--
Způsoby hnojení	neprovádět
Způsoby regulačního příkrmování	neprovádět
Způsoby použití chemických látek	neprovádět
Rybí obsádky	--

### Větvený potok

Ponechat bez zásahů.

## c) péče o nelesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	<i>sečení</i>
Vhodný interval	<i>2x za 1 rok</i>
Minimální interval	<i>1x za 1 rok</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, ruční kosa, na sušších místech lištová sekačka</i>
Kalendář pro management	<i>VII – IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Každý rok pokosit pouze 2/3 plochy. 1/3 plochy (ideálně ve formě několika pásů cca 3 metry širokých) nechat nepokosenou. Každý rok takto nechat jinou část plochy. Posečenou hmotu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace náletů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 2 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávání provádět ideálně souběžně s kosením nebo před ním. Vyřezané nálety odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace nepůvodních druhů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>Roundap Biaktiv, štětec</i>
Kalendář pro management	<i>VII-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Herbicid aplikovat potíráním listů. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>prosvětlování porostů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	---
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-XI</i>
Upřesňující podmínky	<i>Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub (Quercus sp.), habr obecný (Carpinus betulus), lípu (Tilia sp.) a jeřáby (Sorbus sp.). Odstraňovat vzrostlé jedince i nálety. Ze stanovištně nepůvodních druhů (vyjma modřínu a smrku) ponechávat pouze jedince v senescentní fázi života.</i>

#### **d) péče o živočichy**

##### kapr obecný var. koi (Cyprinus carpio var. koi)

Problematika:

Jde o nepůvodní druh, okrasnou varietu kapra obecného, původem z Japonska. Menší populace žije ve vodní nádrži Brouček, kde byla pravděpodobně založena akvaristy z přerostlých jedinců, nevhodných k chovu. Není známé žádné ohrožení pro domácí druhy.

Zásady managementu:

Veškeré jedince pravidelně odstraňovat.

##### želva nádherná (Trachemys scripta)

Problematika:

Jedná se o americký druh želvy, který je od poloviny 80. let minulého století znám i z české přírody. Nežádoucí prvek fauny, do lokality jsou přerostlý jedinci přímo vypouštěni ze soukromých chovů. Podle dostupných údajů zatím nepůsobí výraznější škody. Ze zahraničních zkušeností lze vyvodit, že po fyziologické aklimatizaci je možné předpokládat výraznou predaci domácích druhů fauny.

Zásady managementu:

Nadměrný výskyt lze eliminovat přímým odchytům jedinců nebo jejich odstřelem.

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

#### a) vodní nádrže

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>B1</b>	<b>letnění</b> – pravidelně	IV - X	Jednou za tři roky rybník vypustit, vylovit případné ryby a nechat jednu vegetační sezónu bez vody (letnit).	<b>2</b>
<b>B2</b>	<b>likvidace invazní druhů</b> – jednorázově	VII - IX	Nálety a výmladky akátu likvidovat potíráním listů herbicidem Roundap Biaktiv. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.	
<b>B3</b>	<b>úpravy vodní plochy</b> - jednorázově	VII - IX	Vzniklou vodní tůň rozšířit až k hranám bývalého lomu, celou tůň prohloubit na dvojnásobek současné hloubky. Pro rychlý rozvoj litorálu vytvořit břehy mírně svažité. Ponechat bez většího odtoku.	<b>3</b>

#### b) nelesní pozemky

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>C1</b>	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Ponechat 2 solitérní duby, ostatní nálety vytrhávat či pravidelně ořezávat a vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>2</b>
	<b>sečení</b> - pravidelně	VI - VIII	Kosit 1-2x ročně s min. 3-týdenním odstupem, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C2</b>	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Likvidovat všechny nálety dřevin (i větší solitérní jedince), především na okrajích (zabránit zmenšování louky).	<b>1</b>
	<b>sečení</b> – pravidelně	VII – VII	Kosit 1x ročně, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz. 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C3</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Odstranit všechny nálety topolů a křovin, ponechat pouze vzrostlejší jedinců dubů a lip. Pařezy nechat min. 30 cm vysoké, případné výmladky ořezávat max. 1x za 3 roky.	<b>2</b>
	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Pravidelně odstraňovat nálety dřevin a keřů. Podporovat rozvoj vedlejších mezofilní louky (dílčí plocha C1) do odlesněné plochy.	<b>2</b>
<b>C4</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C6</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C7</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>

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

Ochranné pásmo lokality zasahuje jak do okolních porostů, tak do zástavby. V ochranném pásmu nad mokřadní loukou (dílní plocha C2) je nutné omezovat větší stavební a vodohospodářské činnosti.

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

Zvážit převod pozemků p. č. 1030/2, 1030/3, 1027/1, 1027/2, 1026/1, 1025 a 1026/1 do kategorie lesních pozemků.

V případě úprav drobné vodní nádrže v pískovcovém lomu (dílní plocha A2), by bylo vhodné rozdělení pozemku č. p. 1037/1 na několik částí a převedení příslušné plochy do kategorie vodní plocha.

### **3.4 Návrhy na vzdělávací využití území**

- u hlavních vstupů do území nainstalovat informační tabuli o základních přírodovědných hodnotách území a správném chování v ZCHÚ

### **3.5 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

- provést základní inventarizační průzkum cévnatých rostlin a bioindikačně významných druhů bezobratlých (především *Araneida*, *Coleoptera*, *Heteroptera*, *Lepidoptera* a *Odonata*)
- zpracovat aktuální vegetační mapu území
- založit trvalé plochy pro monitoring změn porostů v kontextu prováděných managementových zásahů

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
rozšíření vodní plochy v dílčí ploše A2	-----	50 000
chemická likvidace nepůvodních druhů rostlin	-----	1 500
prosvětlování porostů	-----	50 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>101 500</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
sečení luk	25 000	250 000
likvidace náletů	10 000	100 000
letnění a výlov vodní nádrže	7 000	21 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	42 000	371 000

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### Použitá literatura:

- Burian S. (1999): *Plán péče pro PP U hájů*. Uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Farkač J., Král D. (2000): *Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy*. – Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. 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*. Ms., uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Petříček V. et al. (1999): *Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva*. AOPK ČR Praha. 452 p.

#### Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Jiří Rom, RNDr. Daniel Hrčka, Ing. Petr Slavík, Ing. Richard Beneš,

Vlastní šetření v červnu a červenci roku 2009.

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



#### 4.3 Seznam mapových listů

**α) Státní mapa 1:5000 – odvozená**

číslo mapového listu: **Beroun-0-2**

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

číslo mapového listu: **12-23-25, 12-24-21**

#### 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

**OPRL** – oblastní plán rozvoje lesa

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

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

**C2** – silně ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**C3** – ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**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*)

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

#### 4.5 Plán péče zpracoval

**Jan Havránek**

J. Lady 3196

Varnsdorf

honza.havranek@gmail.com

**Jan Pícha**

Varnsdorf 407 47

**Filip Trnka**

Dlouhá Ves 42

Rychnov nad Kněžnou 516 01

Olomouc, květen – září 2009

## **4.6 Přílohy**

Příloha I: Tabulka lesních porostů a zásahů v nich

Příloha II: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha III: Katastrální mapa s vyznačeným územím a ochranným pásmem

Příloha IV: Kopie lesnické mapy z OPRL

Příloha V: Mapa dílčích ploch A – lesy

Příloha VI: Mapa dílčích ploch B – vodní nádrže a toky

Příloha VII: Mapa dílčích ploch C – nelesní pozemky

Příloha VIII: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha IX: Mapa navrhovaných zásahů – vodní nádrže a toky

Příloha X: Mapa navrhovaných zásahů – nelesní pozemky

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

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

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: **740**

Kategorie: **přírodní památka**

Název: **U Hájů**

Kategorie IUCN: **IV. - řízená rezervace**

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal: **Národní výbor hl. m. Praha**

Číslo: **1/1982**

Dne: **28. 01. 1982**

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

kraj:	Hlavní město Praha
obec s rozšířenou působností třetího stupně:	Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Stodůlky

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne

### Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení chráněného území:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1037/1		lesní pozemek	---	2068	19875	19875
1037/3		lesní pozemek	---	2068	798	798
1037/2		lesní pozemek	---	2068	576	576
1026/2		trvalý travní porost	---	2068	1620	1620
1025		trvalý travní porost	---	2068	1882	1882
1026/1		trvalý travní porost	---	2068	11249	11249
1030/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	5918	5918
1030/3		ostatní plocha	ostatní plocha	---	13	13
1027/2		trvalý travní porost	---	---	24	24
1027/1		trvalý travní porost	---	2068	2229	2229
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	8550
1028		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1716	1562	1562
1033/2		lesní pozemek	---	2068	11476	11476
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	49
<b>Plocha celkem:</b>						<b>65821</b>

Parcelní vymezení ochranného pásma:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
743		zahrada	---	147	757	222
744/2		ostatní plocha	jiná plocha	1716	1882	1165
744/6		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	681	293
744/1		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1072	244
744/7		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	632	602
744/8		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1208	1208
749		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	340	340
748/1		zahrada	---	759	750	601
1031/2		trvalý travní porost	---	---	34	31
797		zahrada	---	993	914	495
798/3		lesní pozemek	---	8538	1911	754
2282/15		ostatní plocha	dráha	8538	14	14
2282/14		ostatní plocha	dráha	8538	32	32
795/4		ostatní plocha	zeleň	2403	239	239
795/5		ostatní plocha	zeleň	2404	73	13
794/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	2401	490	59

795/21		ostatní plocha	zeleň	8538	233	157
795/20		ostatní plocha	manipulační plocha	8538	307	9
794/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	1696	10	10
1031/1		trvalý travní porost	---	---	28700	13060
960		ostatní plocha	jiná plocha	369	911	174
956/1		ostatní plocha	zeleň	1081	800	800
954		zastavěná plocha a nádvoří	---	976	204	204
1020		ostatní plocha	zeleň	363	2442	2211
957		orná půda	---	1081	490	168
1018		zastavěná plocha a nádvoří	---	363	231	231
1021		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	47	47
1022		ostatní plocha	zeleň	989	1351	1318
1036/6		trvalý travní porost	---	989	99	81
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	743
1023/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	60	60
1023/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	267	267
1023/1		ostatní plocha	zeleň	989	977	977
1024		ostatní plocha	zeleň	952	970	970
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	1492
1036/8		trvalý travní porost	---	989	2660	2194
1035/9		ostatní plocha	jiná plocha	989	5443	1356
1035/1		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	4287	3966
1035/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	54	54
1034/1		orná půda	---	1696	197	36
1034/4		orná půda	---	2068	15903	12500
1034/3		orná půda	---	2068	300	142
1050/343		ostatní plocha	jiná plocha	1696	82	82
1050/344		ostatní plocha	jiná plocha	---	1171	36
2214/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	1545	85
1050/88		ostatní plocha	jiná plocha	12394	1429	736
1050/387		ostatní plocha	jiná plocha	2	12916	159
1050/2		orná půda	---	12394	4944	2991
1049		ostatní plocha	neplodná půda	12394	3307	2495
2218		ostatní plocha	ostatní komunikace	12394	796	425
1047/25		ostatní plocha	jiná plocha	12394	11977	1257
1047/59		ostatní plocha	manipulační plocha	12394	271	215
1045/51		zastavěná plocha a nádvoří	---	12753	75	75
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	14
1044		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	8	8
2215/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	8538	118	118
2216/2		ostatní plocha	jiná plocha	1696	3997	1509
1043/2		ostatní plocha	jiná plocha	8538	3211	1002
1043/3		ostatní plocha	jiná plocha	2068	619	619
1038/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	3912	744

1038/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	2068	469	469
1038/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	687	687
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	920
1039/1		zahrada	---	8538	793	793
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	357
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	12921
<b>Plocha celkem:</b>						<b>78256</b>

### 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	3,2725	0,0495		
vodní plochy	0,1562	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	0,1562
			vodní tok	---
trvalé travní porosty	2,5603	3,0879		
orná půda	--	1,5837		
ostatní zemědělské pozemky	--	---		
ostatní plochy	0,5931	2,7309	nepločná půda	---
			ostatní způsoby využití	0,5931
zastavěné plochy a nádvoří	--	0,3736		
<b>Plocha celkem:</b>	<b>6,5821</b>	<b>7,8256</b>		

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

„Mokřadní luční společenstva na výstupech vápničných pramenů, výskyt chráněných a ohrožených druhů, biková doubrava na přilehlých písčincích.“

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis biotopu společenstva
pobřežní vegetace potoků (M1.5) <i>Glycerietum fluitantis</i>	5 %	Větvený potok.
vlhké pcháčové louky (T1.5) <i>Scirpetum sylvatici</i>	15 %	Svažité mokřadní louka v SV části.
mokřadní olšiny (L1) <i>Carici acutiformis-Alnetum</i>	10 %	Mokřadní olšiny na březích potoka a v jeho inundační zóně.
suché acidofilní doubravy (L7.1) <i>Genisto germanicae-Quercion</i>	15 %	Fragmenty původních porostů v S části.

**Poznámka:** Údaje o plošných podílech jednotlivých společenstev jsou pouze orientační.

#### B. druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	--	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části a vlhké lesní lemy.
jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )	jedinci	C4	Lesy.
ledenec přímořský ( <i>Tetragonolobus maritimus</i> )	desítky jedinců	C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice trsnatá ( <i>Carex cespitosa</i> )	--	C4	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	jedinci	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice oddálená ( <i>Carex distans</i> )	--	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O, C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
suchopýr široolistý ( <i>Eriophorum latifolium</i> )	desítky jedinců	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
třezalka čtyřkřídla ( <i>Hypericum tetrapterum</i> )	desítky jedinců	---	Svažité mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO, EN	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO, NT	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	jedinci	NT	Lesy, vodní nádrž.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO, LC	Vlhká místa v lesích.

**Poznámka:** V případě nedostatečných údajů o aktuální početnosti druhů, je v příslušné kolonce uvedeno -- .

## 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče musí být nadále zachování hlavních předmětů ochrany ve smyslu ochrany a rozvoje jejich funkčnosti, biodiverzity a významu.

Dlouhodobý cíl je možné rozdělit na tři oblasti:

a) Péče o nelesní ekosystémy: pravidelnými managementovými zásahy je nutné nahradit původní extenzivní hospodaření a stabilizovat tak nelesní biotopy (především svahová prameniště) a dále rozvíjet jejich biologický potenciál (např. ponecháním solitérním jedinců dřevin atd.).

b) Péče o lesní ekosystémy: nutná přeměna nevhodných lesních porostů na přírodě blízké. Tento dlouhodobý a náročný cíl by měl být realizován odstraňováním stanovištně i geograficky nepůvodních dřevin, prosvětlováním porostů, uvolňováním významných porostních jedinců a ponecháváním jedinců dožívajících.

c) Péče o vodní ekosystémy: vhodná podpora rozvoje litorální vegetace a rozšiřování vhodných stanovišť pro páření a výskyt obojživelníků.

Součinností všech navrhovaných činností by mělo dojít k zachování významných přírodních hodnot a také kulturního a rekreačního využití lokality.



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

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

Přírodní památka U Hájů leží v katastrálním území Stodůlky, ve východní části hl. m. Prahy. Název území je odvozen od přilehlé zemědělské usedlosti Háje. K severovýchodní části území těsně přiléhá tzv. Buštěhradská dráha. Rozpětí nadmořských výšek je 340 - 360 m n. m.

Území je tvořeno mělkým údolím, zaříznutým do ordovických hornin. Na jihovýchodě je lemováno svrchnokřídovými usazeninami perucko-korycanského souvrství, v severozápadní části jsou svahy údolí tvořeny břidlicemi dobrotivského souvrství s výchozem skaleckých křemenců a v jihozápadní části území jsou v podloží libeňské břidlice. Svahy jsou většinou zasuceny a dno údolí je vyplněno splachy a aluviálními náplavy.

V území je možné odlišit čtyři různé typy biotopů. Ekologicky nejhodnotnější je svažité podmáčená louka s několika prameništi, položená v severovýchodní části území. Vegetace louky je tvořena mozaikou mokřadních a mezofilních společenstev s řadou chráněných a ohrožených druhů rostlin. Na celé ploše je možné rozlišit společenstva svazů *Arrhenatherion elatioris*, *Calthion palustris*, *Molinion caeruleae* a *Caricion davallianae*. Prameniště jsou bohatá na vápník, jeho přítomnost indikují druhy jako ostřice Davalova (*Carex davalliana*), o. chabá (*C. flacca*), o. oddálená (*C. distans*), ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*) či hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*).

Sušší louka v severní části lokality je tvořena pestrou směsí lučních druhů ze svazu *Arrhenatherion elatioris*. Do části porostů pronikají nálety dubu (*Quercus sp.*), trnky obecné (*Prunus spinosa*) a růže (*Rosa sp.*).

Většina lesních porostů představuje směs lesní kultur, náletů listnatých dřevin a křovin. Lesní kultury jsou tvořeny převážně stanovištně nepůvodními druhy, především modřínem opadavým (*Larix decidua*), borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a smrkem ztepilým (*Picea abies*). V malém pruhu podél vodoteče jsou menší porosty olšin (svaz *Alnion glutinosae*), nejspíš vysazené. V severovýchodní části lokality jsou dochovány fragmenty pravděpodobně původních bikových doubrav ze svazu *Genisto germanicae – Quercion*.

Vodní biotopy jsou zastoupeny dvěma vodními plochami a Větveným potokem, který v území pramení. Obě vodní plochy jsou bez významnějších vodních makrofyt a litorální vegetace. Ve Větveném potoce je patrný výskyt společenstev proudících vod svazu *Glycerietum fluitantis*, tvořených převážně zblochanem řasnatým (*Glyceria notata*).

## 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
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	jedinci	O	Svažitá mokřadní louka v SV části a vlhké lesní okraje.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO	Vlhká místa v lesích.

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

### a) ochrana přírody

V roce 1982 bylo území vyhlášeno jako chráněný přírodní výtvar. V roce 1993 došlo k převodu do kategorie přírodní památka. Plán péče pro období 2000 – 2009 byl vytvořen společností Löw & spol., s. r. o.

### b) lesní hospodářství

Přírodní památka U Hájů nikde nebyla intenzivněji hospodářsky využívána. Po většinu doby se v území prováděla intenzivní pastva na úkor lesním společenstvům. Po skončení pastvy v 60. – 70. letech minulého století byla část území nevhodně zalesněna smrkem a modřínem. Pravděpodobně v tu dobu zde byly vysazeny i některé části olšových porostů podél Větveného potoka.

### c) zemědělské hospodaření

Lokalita U Hájů zaujímá prostor ve starosídlenní oblasti, kde se první zemědělská činnost začala objevovat před cca. 7 – 5 tis. lety. Nejintenzivnější hospodářské využívání lokality, které bylo rozhodující pro současný vzhled a strukturu území, lze datovat do 18. - 19. století. V té době byla pravděpodobně většina území intenzivně využívána k pastvě hospodářských zvířat z nedaleké zemědělské usedlosti Háje. Pro lepší využití byla většina lesních porostů smýcena, či spasena zvířaty. V té době byl les nejspíše zachován pouze ve formě drobných skupin stromů podél vodoteče a na vyvýšených místech. Po útlumu drobné hospodářství v 60. až 70. letech minulého století došlo vlivem absence pastvy ke spontánnímu zarůstání nezalesněných míst a pronikání náletů do umělých lesních kultur.

#### **d) rybníkářství**

Původní rybníček byl na konci 70. let přestavěn na retenční nádrž, která měla zachytávat dešťovou vodu z areálu Mototechny, postaveného nad rybníčkem. Voda však obsahovala velké množství splavenin, a tak docházelo k rychlému zanášení, proto bylo v roce 2007 přistoupeno k odbahnění a celkové opravě příslušenství. Zajímavostí je instalace prvního dřevěného požeráku v Praze.

V západní části území, na místě, kde zřejmě býval pískovcový lom, samovolně vznikla drobná tuň.

#### **e) těžba nerostných surovin**

V území je několik menších lomů, které byly pravděpodobně založeny a využívány přílehlou zemědělskou usedlostí. Většina z nich podlehla sukcesním změnám a v současné době jsou nezřetelné.

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

V současné době je v jednání provozní a hospodářský plán pro retenční nádrž Brouček. Území je zahrnuto v platném územním plánu pro hl. m. Prahu.

### **2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti**

#### **a) lesní hospodářství**

– Nežádoucí směry sukcese

Zarůstání nelesních biotopů dřevinami je způsobeno absencí pasty, která po dlouhá léta tyto nelesní společenstva vytvářela a stabilizovala. Tento významný vliv je eliminovatelný pravidelným sečením.

### **2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

#### **2.5.1 Základní údaje o lesích**

Přírodní lesní oblast	17. - Polabí
Lesní hospodářský celek/zařizovací obvod	280000
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,28
Období platnosti LHP (LHO)	---
Organizace lesního hospodářství	---
Nižší organizační jednotka	---

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17. - Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1B	Bohatá habrová doubrava	DB 8, HB 1, BK 1, LP1, JV+-1	3,28	100%
<b>Celkem</b>			<b>3,28</b>	<b>100 %</b>

## Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
<b>MD</b>	modřín opadavý	0,70	21,3	0	0
<b>Listnáče</b>					
<b>BR</b>	bříza bělokorá	1,6	48,8	0,16	5
<b>OL</b>	olše lepkavá	0,54	16,5	0,16	5
<b>DB</b>	dub	0,54	16,5	1,97	60
<b>Celkem</b>			100 %	-----	-----

## 2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Katastrální plocha	Stodůlky
Využitelná vodní plocha	75 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	2 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	2,5 m
Maximální hloubka	2,8 m
Postavení v soustavě	--
Manipulační řád	v jednání
Hospodářsko provozní řád	v jednání
Způsob hospodaření	udržování nádrže bez rybí osádky, výlov 1x za 3 roky
Intenzita hospodaření	--
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	--
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	--
Správce	Lesy hl. m. Prahy, p. o.
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--
Průtočnost – doba zdržení	--

Název vodního toku	Větvený potok
Číslo hydrologického pořadí	1-12-01-022
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0 - 0,4 km
Charakter toku	--
Příčné objekty na toku	--
Manipulační řád	--
Správce toku	OOP - MHMP
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--

## Dílčí plochy vodních ploch a toků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>B1</b>  výměra: 0,1562 ha	Vodní hladina retenční nádrže Brouček.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Bez významnějších makrofyt.
<b>B2</b>  výměra: 2 m <sup>2</sup>	Litorální část retenční nádrže.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Litorální vegetace není plně vyvinuta, je tvořena pouze několika druhy, např.: kyprej vrbice ( <i>Lythrum salicaria</i> ), sítina rozkladitá ( <i>Juncus effusus</i> ) a skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ).
<b>B3</b>  výměra: 0,0012 ha	Samovolně vzniklá drobná vodní nádrž v dílčí ploše A2.  <i>Parcelní vymezení: 1037/1</i>	Bez významnějších vodních makrofyt.
<b>B4</b>  výměra: 0,17 ha	Větvený potok  <i>Parcelní vymezení: 1037/1, 1028, 1026/1</i>	Náznaky vegetace svazu <i>Glycerietum fluitantis</i> . Na březích indikační druhy svazu <i>Alnion glutinosae</i> - olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ), ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ), ostružiník maliník ( <i>Rubus idaeus</i> ) a jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ).

## 2.5.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

### Dílčí plochy nelesních pozemků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>C1</b>  výměra: 0,3684 ha	Svažitá mezofilní louka v severozápadní části území. Svahová orientace k jihovýchodu.  <i>Parcelní vymezení: 1031/1 část</i>	Louku pokrývá poměrně bohatý luční porost svazu <i>Arrhenatherion</i> . Místně pronikají ruderalní druhy a nálety dubu ( <i>Quercus</i> sp.) a trnky obecné ( <i>Prunus spinosa</i> ).
<b>C2</b>  výměra: 0,5226 ha	Svažitá podmáčená louka s několika prameništi. Svahová orientace k severozápadu  <i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část</i>	Louku pokrývá mozaika luční, mokřadních a prameništích společenstev ze svazů <i>Scirpetum sylvatici</i> , <i>Arrhenatherion elatioris</i> a <i>Caricion davallianae</i> . Do porostu pronikají nálety olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ).

<b>C3</b>  výměra: 0,2041 ha	Vyvýšenina u východního okraje mezofilní svažité louky (dílčí plocha C1).  <i>Parcelní vymezení: 1030/2 část</i>	Vyvýšenina je porostlá nálety topolu osiky ( <i>Populus tremula</i> ) a ptačího zobu obecného ( <i>Ligustrum vulgare</i> ). Bylinné patro takřka nevyvinuté.
<b>C4</b>  výměra: 0,389 ha	Dubohabřina v severním rohu ZCHÚ.  <i>Parcelní vymezení: 1030/2 část, 1030/3</i>	Bývalá dobývací prostor porostlý nálety javoru ( <i>Acer sp.</i> ), břízy ( <i>Betula pendula.</i> ), jasanu ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) a dalších dřevin. Bylinné patro vyvinuto dobře, vyskytují se běžné hajní druhy.
<b>C5</b>  výměra: 0,2255 ha	Olšina začínají u vodní nádrže a táhnoucí se podél vodoteče až k hranici ZCHÚ.  <i>Parcelní vymezení: 1027/1, 1027/2, 1026</i>	Lesní porost s dominantní olší lepkavou ( <i>Alnus glutinosa</i> ). Spolu s jeřábem ptačím ( <i>Sorbus aucuparia</i> ) a ostružiníkem maliníkem ( <i>Rubus idaeus</i> ) vytváří charakteristické společenstvo sv. <i>Alnion glutinosae</i> . V bylinném patře dominuje ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ).
<b>C6</b>  výměra: 0,9525 ha	Šikový pruh lesa v západní části území, mezi podmáčenou loukou a vodní nádrží.  <i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část, 1026/1</i>	Lesní porost s nálety javoru ( <i>Acer sp.</i> ), břízy bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), borovice ( <i>Pinus sylvestris</i> ) a jasanu ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), místy přimíšen smrk ( <i>Picea abies</i> ).
<b>C7</b>  výměra: 0,4866 ha	Úzký pruh lesa táhnoucí se jihozápadním směrem od vodní nádrže k hranicím ZCHÚ.  <i>Parcelní vymezení: 1031/1</i>	Pravděpodobně bývalá pastvina, v současnosti porostlá vzrostlými nálety javoru ( <i>Acer sp.</i> ), jasanu ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), dubu ( <i>Quercus sp.</i> ), na několika místech je vysázen smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ).

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

Dosud realizovaná opatření byla především regulačního charakteru se zaměřením na nelesní části. Za jediný asanační zásah lze považovat revitalizace nádrže Brouček v roce 2007. Vhodnost a účinnost dosavadních zásahů nelze podrobněji zhodnotit bez pravidelného monitoringu změn vegetace a epigeických druhů hmyzu.

Dosavadní regulační management lučních porostů spočíval v pravidelném kosení a likvidaci náletů. Management obou luk (dílčí plochy C1 a C2) zajišťuje ZO ČSOP Trója. Provedené zásahy lze zhodnotit jako přínosné a udržitelné i do dalších let. V lesních ekosystémech nebyl prováděn žádný významnější regulační ani asanační zásah. V současné době lze konstatovat, že tyto zásahy budou pro další rozvoj území nezbytné.

### 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

Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les zvláštního určení	1B			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny		
1B	DB, HB, BK	JV, LP, BŘK, BBK	---		
A) Porostní typ		B) Porostní typ	C) Porostní typ		
listnaté dřeviny mimo akát		javor a lípa, vtroušeně bříza	---		
<b>Základní rozhodnutí</b>					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
110-200	40	110-200	40	---	---
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podrostití, výběrný		podrostití výběrný		---	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Udržení porostu s příznivým druhovým složením		Převod na porost s potenciálně přirozeným složením dřevin		Postupná eliminace akátu a vyřezání náletu na skalnatých výběžcích	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
Ponechat přirozenému vývoji, využít přirozené obnovy, jednotlivé až skupinové uvolňování nárostu, zdravotní výběr, ponechat výmladky		Podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou skladbu, počátek obnovy už od 60 let		---	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
Ochrana proti bušení		---		---	
<b>Výchova porostů</b>					
Neutrální zásahy s negativním výběrem		Neutrální zásahy s negativním výběrem		---	
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
Vyloučit použití chemických prostředků		Omezeně využít arboricidy pro eliminaci akátu			
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
---		---		---	
<b>Doporučené technologie</b>					
Dbát na ochranu půdy, a biodiverzity.					
<b>Poznámka</b>					
Na vhodných místech ponechání přestálých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury a jejich přírodě bližšího vzhledu					



## b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

### Rámcová směrnice péče o vodní nádrž

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Způsob hospodaření	--
Intenzita hospodaření	--
Manipulace s vodní hladinou	neprovádí se
Způsob letnění nebo zimování	letnit 1x za tři roky
Způsob odbahňování	--
Způsoby hnojení	neprovádět
Způsoby regulačního příkrmování	neprovádět
Způsoby použití chemických látek	neprovádět
Rybí obsádky	--

### Větvený potok

Ponechat bez zásahů.

## c) péče o nelesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	<i>sečení</i>
Vhodný interval	<i>2x za 1 rok</i>
Minimální interval	<i>1x za 1 rok</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, ruční kosa, na sušších místech lištová sekačka</i>
Kalendář pro management	<i>VII – IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Každý rok pokosit pouze 2/3 plochy. 1/3 plochy (ideálně ve formě několika pásů cca 3 metry širokých) nechat nepokosenou. Každý rok takto nechat jinou část plochy. Posečenou hmotu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace náletů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 2 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávání provádět ideálně souběžně s kosením nebo před ním. Vyřezané nálety odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace nepůvodních druhů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>Roundap Biaktiv, štětec</i>
Kalendář pro management	<i>VII-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Herbicid aplikovat potíráním listů. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>prosvětlování porostů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	---
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-XI</i>
Upřesňující podmínky	<i>Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub (Quercus sp.), habr obecný (Carpinus betulus), lípu (Tilia sp.) a jeřáby (Sorbus sp.). Odstraňovat vzrostlé jedince i nálety. Ze stanovištně nepůvodních druhů (vyjma modřínu a smrku) ponechávat pouze jedince v senescentní fázi života.</i>

#### **d) péče o živočichy**

##### kapr obecný var. koi (Cyprinus carpio var. koi)

Problematika:

Jde o nepůvodní druh, okrasnou varietu kapra obecného, původem z Japonska. Menší populace žije ve vodní nádrži Brouček, kde byla pravděpodobně založena akvaristy z přerostlých jedinců, nevhodných k chovu. Není známé žádné ohrožení pro domácí druhy.

Zásady managementu:

Veškeré jedince pravidelně odstraňovat.

##### želva nádherná (Trachemys scripta)

Problematika:

Jedná se o americký druh želvy, který je od poloviny 80. let minulého století znám i z české přírody. Nežádoucí prvek fauny, do lokality jsou přerostlí jedinci přímo vypouštěni ze soukromých chovů. Podle dostupných údajů zatím nepůsobí výraznější škody. Ze zahraničních zkušeností lze vyvodit, že po fyziologické aklimatizaci je možné předpokládat výraznou predaci domácích druhů fauny.

Zásady managementu:

Nadměrný výskyt lze eliminovat přímým odchytém jedinců nebo jejich odstřelem.

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

#### a) vodní nádrže

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>B1</b>	<b>letnění</b> – pravidelně	IV - X	Jednou za tři roky rybník vypustit, vylovit případné ryby a nechat jednu vegetační sezónu bez vody (letnit).	<b>2</b>
<b>B2</b>	<b>likvidace invazní druhů</b> – jednorázově	VII - IX	Nálety a výmladky akátu likvidovat potíráním listů herbicidem Roundap Biaktiv. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.	
<b>B3</b>	<b>úpravy vodní plochy</b> - jednorázově	VII - IX	Vzniklou vodní tůň rozšířit až k hranám bývalého lomu, celou tůň prohloubit na dvojnásobek současné hloubky. Pro rychlý rozvoj litorálu vytvořit břehy mírně svažité. Ponechat bez většího odtoku.	<b>3</b>

#### b) nelesní pozemky

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>C1</b>	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Ponechat 2 solitérní duby, ostatní nálety vytrhávat či pravidelně ořezávat a vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>2</b>
	<b>sečení</b> - pravidelně	VI - VIII	Kosit 1-2x ročně s min. 3-týdenním odstupem, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C2</b>	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Likvidovat všechny nálety dřevin (i větší solitérní jedince), především na okrajích (zabránit zmenšování louky).	<b>1</b>
	<b>sečení</b> – pravidelně	VII – VII	Kosit 1x ročně, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz. 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C3</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Odstranit všechny nálety topolů a křovin, ponechat pouze vzrostlejší jedinců dubů a lip. Pařezy nechat min. 30 cm vysoké, případné výmladky ořezávat max. 1x za 3 roky.	<b>2</b>
	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Pravidelně odstraňovat nálety dřevin a keřů. Podporovat rozvoj vedlejších mezofilní louky (dílčí plocha C1) do odlesněné plochy.	<b>2</b>
<b>C4</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C6</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C7</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>

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

Ochranné pásmo lokality zasahuje jak do okolních porostů, tak do zástavby. V ochranném pásmu nad mokřadní loukou (dílčí plocha C2) je nutné omezovat větší stavební a vodohospodářské činnosti.

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

Zvážit převod pozemků p. č. 1030/2, 1030/3, 1027/1, 1027/2, 1026/1, 1025 a 1026/1 do kategorie lesních pozemků.

V případě úprav drobné vodní nádrže v pískovcovém lomu (dílčí plocha A2), by bylo vhodné rozdělení pozemku č. p. 1037/1 na několik částí a převedení příslušné plochy do kategorie vodní plocha.

### **3.4 Návrhy na vzdělávací využití území**

- u hlavních vstupů do území nainstalovat informační tabuli o základních přírodovědných hodnotách území a správném chování v ZCHÚ

### **3.5 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

- provést základní inventarizační průzkum cévnatých rostlin a bioindikačně významných druhů bezobratlých (především *Araneida*, *Coleoptera*, *Heteroptera*, *Lepidoptera* a *Odonata*)
- zpracovat aktuální vegetační mapu území
- založit trvalé plochy pro monitoring změn porostů v kontextu prováděných managementových zásahů

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
rozšíření vodní plochy v dílčí ploše A2	-----	50 000
chemická likvidace nepůvodních druhů rostlin	-----	1 500
prosvětlování porostů	-----	50 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>101 500</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
sečení luk	25 000	250 000
likvidace náletů	10 000	100 000
letnění a výlov vodní nádrže	7 000	21 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	42 000	371 000

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### Použitá literatura:

- Burian S. (1999): *Plán péče pro PP U hájů*. Uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Farkač J., Král D. (2000): *Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy*. – Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. 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*. Ms., uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Petříček V. et al. (1999): *Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva*. AOPK ČR Praha. 452 p.

#### Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Jiří Rom, RNDr. Daniel Hřčka, Ing. Petr Slavík, Ing. Richard Beneš,

Vlastní šetření v červnu a červenci roku 2009.

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

### 4.3 Seznam mapových listů

**α) Státní mapa 1:5000 – odvozená**

číslo mapového listu: **Beroun-0-2**

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

číslo mapového listu: **12-23-25, 12-24-21**

### 4.4 Seznam používaných zkratk

**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

**OPRL** – oblastní plán rozvoje lesa

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

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

**C2** – silně ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**C3** – ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**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*)

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

### 4.5 Plán péče zpracoval

**Jan Havránek**

J. Lady 3196

Varnsdorf

honza.havranek@gmail.com

**Jan Pícha**

Varnsdorf 407 47

**Filip Trnka**

Dlouhá Ves 42

Rychnov nad Kněžnou 516 01

Olomouc, květen – září 2009

## **4.6 Přílohy**

Příloha I: Tabulka lesních porostů a zásahů v nich

Příloha II: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha III: Katastrální mapa s vyznačeným územím a ochranným pásmem

Příloha IV: Kopie lesnické mapy z OPRL

Příloha V: Mapa dílčích ploch A – lesy

Příloha VI: Mapa dílčích ploch B – vodní nádrže a toky

Příloha VII: Mapa dílčích ploch C – nelesní pozemky

Příloha VIII: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha IX: Mapa navrhovaných zásahů – vodní nádrže a toky

Příloha X: Mapa navrhovaných zásahů – nelesní pozemky

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

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

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: **740**

Kategorie: **přírodní památka**

Název: **U Hájů**

Kategorie IUCN: **IV. - řízená rezervace**

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal: **Národní výbor hl. m. Praha**

Číslo: **1/1982**

Dne: **28. 01. 1982**

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

kraj:	Hlavní město Praha
obec s rozšířenou působností třetího stupně:	Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Stodůlky

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne

### Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne



## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení chráněného území:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1037/1		lesní pozemek	---	2068	19875	19875
1037/3		lesní pozemek	---	2068	798	798
1037/2		lesní pozemek	---	2068	576	576
1026/2		trvalý travní porost	---	2068	1620	1620
1025		trvalý travní porost	---	2068	1882	1882
1026/1		trvalý travní porost	---	2068	11249	11249
1030/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	5918	5918
1030/3		ostatní plocha	ostatní plocha	---	13	13
1027/2		trvalý travní porost	---	---	24	24
1027/1		trvalý travní porost	---	2068	2229	2229
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	8550
1028		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1716	1562	1562
1033/2		lesní pozemek	---	2068	11476	11476
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	49
<b>Plocha celkem:</b>						<b>65821</b>

Parcelní vymezení ochranného pásma:

**Katastrální území: Stodůlky, 755541**

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
743		zahrada	---	147	757	222
744/2		ostatní plocha	jiná plocha	1716	1882	1165
744/6		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	681	293
744/1		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1072	244
744/7		zastavěná plocha a nádvoří	---	1716	632	602
744/8		ostatní plocha	manipulační plocha	1716	1208	1208
749		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	340	340
748/1		zahrada	---	759	750	601
1031/2		trvalý travní porost	---	---	34	31
797		zahrada	---	993	914	495
798/3		lesní pozemek	---	8538	1911	754
2282/15		ostatní plocha	dráha	8538	14	14
2282/14		ostatní plocha	dráha	8538	32	32
795/4		ostatní plocha	zeleň	2403	239	239
795/5		ostatní plocha	zeleň	2404	73	13
794/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	2401	490	59

795/21		ostatní plocha	zeleň	8538	233	157
795/20		ostatní plocha	manipulační plocha	8538	307	9
794/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	1696	10	10
1031/1		trvalý travní porost	---	---	28700	13060
960		ostatní plocha	jiná plocha	369	911	174
956/1		ostatní plocha	zeleň	1081	800	800
954		zastavěná plocha a nádvoří	---	976	204	204
1020		ostatní plocha	zeleň	363	2442	2211
957		orná půda	---	1081	490	168
1018		zastavěná plocha a nádvoří	---	363	231	231
1021		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	47	47
1022		ostatní plocha	zeleň	989	1351	1318
1036/6		trvalý travní porost	---	989	99	81
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	743
1023/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	60	60
1023/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	989	267	267
1023/1		ostatní plocha	zeleň	989	977	977
1024		ostatní plocha	zeleň	952	970	970
1036/1		trvalý travní porost	---	2068	1492	1492
1036/8		trvalý travní porost	---	989	2660	2194
1035/9		ostatní plocha	jiná plocha	989	5443	1356
1035/1		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	4287	3966
1035/2		ostatní plocha	dobývací prostor	2068	54	54
1034/1		orná půda	---	1696	197	36
1034/4		orná půda	---	2068	15903	12500
1034/3		orná půda	---	2068	300	142
1050/343		ostatní plocha	jiná plocha	1696	82	82
1050/344		ostatní plocha	jiná plocha	---	1171	36
2214/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	1545	85
1050/88		ostatní plocha	jiná plocha	12394	1429	736
1050/387		ostatní plocha	jiná plocha	2	12916	159
1050/2		orná půda	---	12394	4944	2991
1049		ostatní plocha	neplodná půda	12394	3307	2495
2218		ostatní plocha	ostatní komunikace	12394	796	425
1047/25		ostatní plocha	jiná plocha	12394	11977	1257
1047/59		ostatní plocha	manipulační plocha	12394	271	215
1045/51		zastavěná plocha a nádvoří	---	12753	75	75
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	14
1044		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	8	8
2215/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	8538	118	118
2216/2		ostatní plocha	jiná plocha	1696	3997	1509
1043/2		ostatní plocha	jiná plocha	8538	3211	1002
1043/3		ostatní plocha	jiná plocha	2068	619	619
1038/1		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	3912	744

1038/3		zastavěná plocha a nádvoří	---	2068	469	469
1038/2		zastavěná plocha a nádvoří	---	8538	687	687
2215/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1696	2366	920
1039/1		zahrada	---	8538	793	793
1031/3		trvalý travní porost	---	8538	1922	357
1031/1		trvalý travní porost	---	2068	28700	12921
<b>Plocha celkem:</b>						<b>78256</b>

### 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	3,2725	0,0495		
vodní plochy	0,1562	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	0,1562
			vodní tok	---
trvalé travní porosty	2,5603	3,0879		
orná půda	--	1,5837		
ostatní zemědělské pozemky	--	---		
ostatní plochy	0,5931	2,7309	nepločná půda	---
			ostatní způsoby využití	0,5931
zastavěné plochy a nádvoří	--	0,3736		
<b>Plocha celkem:</b>	<b>6,5821</b>	<b>7,8256</b>		

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

„Mokřadní luční společenstva na výstupech vápničných pramenů, výskyt chráněných a ohrožených druhů, biková doubrava na přilehlých písčincích.“

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis biotopu společenstva
pobřežní vegetace potoků (M1.5) <i>Glycerietum fluitantis</i>	5 %	Větvený potok.
vlhké pcháčové louky (T1.5) <i>Scirpetum sylvatici</i>	15 %	Svažité mokřadní louka v SV části.
mokřadní olšiny (L1) <i>Carici acutiformis-Alnetum</i>	10 %	Mokřadní olšiny na březích potoka a v jeho inundační zóně.
suché acidofilní doubravy (L7.1) <i>Genisto germanicae-Quercion</i>	15 %	Fragmenty původních porostů v S části.

**Poznámka:** Údaje o plošných podílech jednotlivých společenstev jsou pouze orientační.

#### B. druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	--	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části a vlhké lesní lemy.
jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )	jedinci	C4	Lesy.
ledenec přímořský ( <i>Tetragonolobus maritimus</i> )	desítky jedinců	C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice trsnatá ( <i>Carex cespitosa</i> )	--	C4	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	jedinci	O, C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
ostřice oddálená ( <i>Carex distans</i> )	--	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O, C3	Svažité mokřadní louka v SV části.
suchopýr široolistý ( <i>Eriophorum latifolium</i> )	desítky jedinců	C2	Svažité mokřadní louka v SV části.
třezalka čtyřkřídla ( <i>Hypericum tetrapterum</i> )	desítky jedinců	---	Svažité mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO, EN	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO, NT	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	jedinci	NT	Lesy, vodní nádrž.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO, LC	Vlhká místa v lesích.

**Poznámka:** V případě nedostatečných údajů o aktuální početnosti druhů, je v příslušné kolonce uvedeno -- .

## 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče musí být nadále zachování hlavních předmětů ochrany ve smyslu ochrany a rozvoje jejich funkčnosti, biodiverzity a významu.

Dlouhodobý cíl je možné rozdělit na tři oblasti:

a) Péče o nelesní ekosystémy: pravidelnými managementovými zásahy je nutné nahradit původní extenzivní hospodaření a stabilizovat tak nelesní biotopy (především svahová prameniště) a dále rozvíjet jejich biologický potenciál (např. ponecháním solitérním jedinců dřevin atd.).

b) Péče o lesní ekosystémy: nutná přeměna nevhodných lesních porostů na přírodě blízké. Tento dlouhodobý a náročný cíl by měl být realizován odstraňováním stanovištně i geograficky nepůvodních dřevin, prosvětlováním porostů, uvolňováním významných porostních jedinců a ponecháváním jedinců dožívajících.

c) Péče o vodní ekosystémy: vhodná podpora rozvoje litorální vegetace a rozšiřování vhodných stanovišť pro páření a výskyt obojživelníků.

Součinností všech navrhovaných činností by mělo dojít k zachování významných přírodních hodnot a také kulturního a rekreačního využití lokality.

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

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

Přírodní památka U Hájů leží v katastrálním území Stodůlky, ve východní části hl. m. Prahy. Název území je odvozen od přilehlé zemědělské usedlosti Háje. K severovýchodní části území těsně přiléhá tzv. Buštěhradská dráha. Rozpětí nadmořských výšek je 340 - 360 m n. m.

Území je tvořeno mělkým údolím, zaříznutým do ordovických hornin. Na jihovýchodě je lemováno svrchnokřídovými usazeninami perucko-korycanského souvrství, v severozápadní části jsou svahy údolí tvořeny břidlicemi dobrotivského souvrství s výchozem skaleckých křemenců a v jihozápadní části území jsou v podloží libeňské břidlice. Svahy jsou většinou zasuceny a dno údolí je vyplněno splachy a aluviálními náplavy.

V území je možné odlišit čtyři různé typy biotopů. Ekologicky nejhodnotnější je svažité podmáčená louka s několika prameništi, položená v severovýchodní části území. Vegetace louky je tvořena mozaikou mokřadních a mezofilních společenstev s řadou chráněných a ohrožených druhů rostlin. Na celé ploše je možné rozlišit společenstva svazů *Arrhenatherion elatioris*, *Calthion palustris*, *Molinion caeruleae* a *Caricion davallianae*. Prameniště jsou bohatá na vápník, jeho přítomnost indikují druhy jako ostřice Davalova (*Carex davalliana*), o. chabá (*C. flacca*), o. oddálená (*C. distans*), ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*) či hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*).

Sušší louka v severní části lokality je tvořena pestrou směsí lučních druhů ze svazu *Arrhenatherion elatioris*. Do části porostů pronikají nálety dubu (*Quercus sp.*), trnky obecné (*Prunus spinosa*) a růže (*Rosa sp.*).

Většina lesních porostů představuje směs lesní kultur, náletů listnatých dřevin a křovin. Lesní kultury jsou tvořeny převážně stanovištně nepůvodními druhy, především modřínem opadavým (*Larix decidua*), borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a smrkem ztepilým (*Picea abies*). V malém pruhu podél vodoteče jsou menší porosty olšin (svaz *Alnion glutinosae*), nejspíš vysazené. V severovýchodní části lokality jsou dochovány fragmenty pravděpodobně původních bikových doubrav ze svazu *Genisto germanicae – Quercion*.

Vodní biotopy jsou zastoupeny dvěma vodními plochami a Větveným potokem, který v území pramení. Obě vodní plochy jsou bez významnějších vodních makrofyt a litorální vegetace. Ve Větveném potoce je patrný výskyt společenstev proudících vod svazu *Glycerietum fluitantis*, tvořených převážně zblochanem řasnatým (*Glyceria notata*).

## 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
<b>Rostliny</b>			
hadilka obecná ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	jedinci	O	Svažitá mokřadní louka v SV části a vlhké lesní okraje.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	desítky jedinců	O	Svažitá mokřadní louka v SV části.
<b>Živočichové</b>			
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, vlhká místa v lesích.
ropucha zelená ( <i>Pseudepidalea viridis</i> )	jedinci	SO	Vodní nádrže, mezofilní louka v SZ části.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	jedinci	SO	Vlhká místa v lesích.

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

### a) ochrana přírody

V roce 1982 bylo území vyhlášeno jako chráněný přírodní výtvar. V roce 1993 došlo k převodu do kategorie přírodní památka. Plán péče pro období 2000 – 2009 byl vytvořen společností Löw & spol., s. r. o.

### b) lesní hospodářství

Přírodní památka U Hájů nikde nebyla intenzivněji hospodářsky využívána. Po většinu doby se v území prováděla intenzivní pastva na úkor lesním společenstvům. Po skončení pastvy v 60. – 70. letech minulého století byla část území nevhodně zalesněna smrkem a modřínem. Pravděpodobně v tu dobu zde byly vysazeny i některé části olšových porostů podél Větveného potoka.

### c) zemědělské hospodaření

Lokalita U Hájů zaujímá prostor ve starosídlenní oblasti, kde se první zemědělská činnost začala objevovat před cca. 7 – 5 tis. lety. Nejintenzivnější hospodářské využívání lokality, které bylo rozhodující pro současný vzhled a strukturu území, lze datovat do 18. - 19. století. V té době byla pravděpodobně většina území intenzivně využívána k pastvě hospodářských zvířat z nedaleké zemědělské usedlosti Háje. Pro lepší využití byla většina lesních porostů smýcena, či spasena zvířaty. V té době byl les nejspíše zachován pouze ve formě drobných skupin stromů podél vodoteče a na vyvýšených místech. Po útlumu drobné hospodářství v 60. až 70. letech minulého století došlo vlivem absence pastvy ke spontánnímu zarůstání nezalesněných míst a pronikání náletů do umělých lesních kultur.

#### **d) rybníkářství**

Původní rybníček byl na konci 70. let přestavěn na retenční nádrž, která měla zachytávat dešťovou vodu z areálu Mototechny, postaveného nad rybníčkem. Voda však obsahovala velké množství splavenin, a tak docházelo k rychlému zanášení, proto bylo v roce 2007 přistoupeno k odbahnění a celkové opravě příslušenství. Zajímavostí je instalace prvního dřevěného požeráku v Praze.

V západní části území, na místě, kde zřejmě býval pískovcový lom, samovolně vznikla drobná tuň.

#### **e) těžba nerostných surovin**

V území je několik menších lomů, které byly pravděpodobně založeny a využívány přílehlou zemědělskou usedlostí. Většina z nich podlehlá sukcesním změnám a v současné době jsou nezřetelné.

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

V současné době je v jednání provozní a hospodářský plán pro retenční nádrž Brouček. Území je zahrnuto v platném územním plánu pro hl. m. Prahu.

### **2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti**

#### **a) lesní hospodářství**

– Nežádoucí směry sukcese

Zarůstání nelesních biotopů dřevinami je způsobeno absencí pasty, která po dlouhá léta tyto nelesní společenstva vytvářela a stabilizovala. Tento významný vliv je eliminovatelný pravidelným sečením.

### **2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

#### **2.5.1 Základní údaje o lesích**

Přírodní lesní oblast	17. - Polabí
Lesní hospodářský celek/zařizovací obvod	280000
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,28
Období platnosti LHP (LHO)	---
Organizace lesního hospodářství	---
Nižší organizační jednotka	---



## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17. - Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1B	Bohatá habrová doubrava	DB 8, HB 1, BK 1, LP1, JV+-1	3,28	100%
<b>Celkem</b>			<b>3,28</b>	<b>100 %</b>

## Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
<b>MD</b>	modřín opadavý	0,70	21,3	0	0
<b>Listnáče</b>					
<b>BR</b>	bříza bělokorá	1,6	48,8	0,16	5
<b>OL</b>	olše lepkavá	0,54	16,5	0,16	5
<b>DB</b>	dub	0,54	16,5	1,97	60
<b>Celkem</b>			100 %	-----	-----

## 2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Katastrální plocha	Stodůlky
Využitelná vodní plocha	75 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	2 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	2,5 m
Maximální hloubka	2,8 m
Postavení v soustavě	--
Manipulační řád	v jednání
Hospodářsko provozní řád	v jednání
Způsob hospodaření	udržování nádrže bez rybí osádky, výlov 1x za 3 roky
Intenzita hospodaření	--
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	--
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	--
Správce	Lesy hl. m. Prahy, p. o.
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--
Průtočnost – doba zdržení	--

Název vodního toku	Větvený potok
Číslo hydrologického pořadí	1-12-01-022
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0 - 0,4 km
Charakter toku	--
Příčné objekty na toku	--
Manipulační řád	--
Správce toku	OOP - MHMP
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--

## Dílčí plochy vodních ploch a toků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>B1</b>  výměra: 0,1562 ha	Vodní hladina retenční nádrže Brouček.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Bez významnějších makrofyt.
<b>B2</b>  výměra: 2 m <sup>2</sup>	Litorální část retenční nádrže.  <i>Parcelní vymezení: 1028</i>	Litorální vegetace není plně vyvinuta, je tvořena pouze několika druhy, např.: kyprej vrbice ( <i>Lythrum salicaria</i> ), sítina rozkladitá ( <i>Juncus effusus</i> ) a skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ).
<b>B3</b>  výměra: 0,0012 ha	Samovolně vzniklá drobná vodní nádrž v dílčí ploše A2.  <i>Parcelní vymezení: 1037/1</i>	Bez významnějších vodních makrofyt.
<b>B4</b>  výměra: 0,17 ha	Větvený potok  <i>Parcelní vymezení: 1037/1, 1028, 1026/1</i>	Náznaky vegetace svazu <i>Glycerietum fluitantis</i> . Na březích indikační druhy svazu <i>Alnion glutinosae</i> - olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ), ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ), ostružiník maliník ( <i>Rubus idaeus</i> ) a jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ).

### 2.5.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

#### Dílčí plochy nelesních pozemků

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
<b>C1</b>  výměra: 0,3684 ha	Svažitá mezofilní louka v severozápadní části území. Svahová orientace k jihovýchodu.  <i>Parcelní vymezení: 1031/1 část</i>	Louku pokrývá poměrně bohatý luční porost svazu <i>Arrhenatherion</i> . Místně pronikají ruderalní druhy a nálety dubu ( <i>Quercus</i> sp.) a trnky obecné ( <i>Prunus spinosa</i> ).
<b>C2</b>  výměra: 0,5226 ha	Svažitá podmáčená louka s několika prameništi. Svahová orientace k severozápadu  <i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část</i>	Louku pokrývá mozaika luční, mokřadních a prameništích společenstev ze svazů <i>Scirpetum sylvatici</i> , <i>Arrhenatherion elatioris</i> a <i>Caricion davallianae</i> . Do porostu pronikají nálety olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ).

<p><b>C3</b></p> <p>výměra: 0,2041 ha</p>	<p>Vyvýšenina u východního okraje mezofilní svažité louky (dílčí plocha C1).</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1030/2 část</i></p>	<p>Vyvýšenina je porostlá nálety topolu osiky (<i>Populus tremula</i>) a ptačího zobu obecného (<i>Ligustrum vulgare</i>). Bylinné patro takřka nevyvinuté.</p>
<p><b>C4</b></p> <p>výměra: 0,389 ha</p>	<p>Dubohabřina v severním rohu ZCHÚ.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1030/2 část, 1030/3</i></p>	<p>Bývalá dobývací prostor porostlý nálety javoru (<i>Acer sp.</i>), břízy (<i>Betula pendula.</i>), jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>) a dalších dřevin. Bylinné patro vyvinuto dobře, vyskytují se běžné hajní druhy.</p>
<p><b>C5</b></p> <p>výměra: 0,2255 ha</p>	<p>Olšina začínají u vodní nádrže a táhnoucí se podél vodoteče až k hranici ZCHÚ.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1027/1, 1027/2, 1026</i></p>	<p>Lesní porost s dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>). Spolu s jeřábem ptačím (<i>Sorbus aucuparia</i>) a ostružiníkem maliníkem (<i>Rubus idaeus</i>) vytváří charakteristické společenstvo sv. <i>Alnion glutinosae</i>. V bylinném patře dominuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>).</p>
<p><b>C6</b></p> <p>výměra: 0,9525 ha</p>	<p>Šikový pruh lesa v západní části území, mezi podmáčenou loukou a vodní nádrží.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1026/1 část, 1025 část, 1026/1</i></p>	<p>Lesní porost s nálety javoru (<i>Acer sp.</i>), břízy bělokorá (<i>Betula pendula</i>), borovice (<i>Pinus sylvestris</i>) a jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>), místy přimíšen smrk (<i>Picea abies</i>).</p>
<p><b>C7</b></p> <p>výměra: 0,4866 ha</p>	<p>Úzký pruh lesa táhnoucí se jihozápadním směrem od vodní nádrže k hranicím ZCHÚ.</p> <p><i>Parcelní vymezení: 1031/1</i></p>	<p>Pravděpodobně bývalá pastvina, v současnosti porostlá vzrostlými nálety javoru (<i>Acer sp.</i>), jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>), dubu (<i>Quercus sp.</i>), na několika místech je vysázen smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>).</p>

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

Dosud realizovaná opatření byla především regulačního charakteru se zaměřením na nelesní části. Za jediný asanační zásah lze považovat revitalizace nádrže Brouček v roce 2007. Vhodnost a účinnost dosavadních zásahů nelze podrobněji zhodnotit bez pravidelného monitoringu změn vegetace a epigeických druhů hmyzu.

Dosavadní regulační management lučních porostů spočíval v pravidelném kosení a likvidaci náletů. Management obou luk (dílčí plochy C1 a C2) zajišťuje ZO ČSOP Trója. Provedené zásahy lze zhodnotit jako přínosné a udržitelné i do dalších let. V lesních ekosystémech nebyl prováděn žádný významnější regulační ani asanační zásah. V současné době lze konstatovat, že tyto zásahy budou pro další rozvoj území nezbytné.

### 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

Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les zvláštního určení	1B			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
1B	DB, HB, BK	JV, LP, BŘK, BBK		---	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
listnaté dřeviny mimo akát		javor a lípa, vtroušeně bříza		---	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
110-200	40	110-200	40	---	---
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podrostití, výběrný		podrostití výběrný		---	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Udržení porostu s příznivým druhovým složením		Převod na porost s potenciálně přirozeným složením dřevin		Postupná eliminace akátu a vyřezání náletu na skalnatých výběžcích	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
Ponechat přirozenému vývoji, využít přirozené obnovy, jednotlivé až skupinové uvolňování nárostu, zdravotní výběr, ponechat výmladky		Podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou skladbu, počátek obnovy už od 60 let		---	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
Ochrana proti buření		---		---	
<b>Výchova porostů</b>					
Neutrální zásahy s negativním výběrem		Neutrální zásahy s negativním výběrem		---	
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
Vyloučit použití chemických prostředků		Omezeně využít arboricidy pro eliminaci akátu			
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
---		---		---	
<b>Doporučené technologie</b>					
Dbát na ochranu půdy, a biodiverzity.					
<b>Poznámka</b>					
Na vhodných místech ponechání přestálých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury a jejich přírodě bližšího vzhledu					

## b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

### Rámcová směrnice péče o vodní nádrž

Název rybníka (nádrže)	Brouček – retenční nádrž u Hájů
Způsob hospodaření	--
Intenzita hospodaření	--
Manipulace s vodní hladinou	neprovádí se
Způsob letnění nebo zimování	letnit 1x za tři roky
Způsob odbahňování	--
Způsoby hnojení	neprovádět
Způsoby regulačního příkrmování	neprovádět
Způsoby použití chemických látek	neprovádět
Rybí obsádky	--

### Větvený potok

Ponechat bez zásahů.

## c) péče o nelesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	<i>sečení</i>
Vhodný interval	<i>2x za 1 rok</i>
Minimální interval	<i>1x za 1 rok</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, ruční kosa, na sušších místech lištová sekačka</i>
Kalendář pro management	<i>VII – IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Každý rok pokosit pouze 2/3 plochy. 1/3 plochy (ideálně ve formě několika pásů cca 3 metry širokých) nechat nepokosenou. Každý rok takto nechat jinou část plochy. Posečenou hmotu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace náletů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 2 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez, motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávání provádět ideálně souběžně s kosením nebo před ním. Vyřezané nálety odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>likvidace nepůvodních druhů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	<i>---</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>Roundap Biaktiv, štětec</i>
Kalendář pro management	<i>VII-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>Herbicid aplikovat potíráním listů. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.</i>

Typ managementu	<i>prosvětlování porostů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 1rok</i>
Minimální interval	---
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>IV-XI</i>
Upřesňující podmínky	<i>Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub (Quercus sp.), habr obecný (Carpinus betulus), lípu (Tilia sp.) a jeřáby (Sorbus sp.). Odstraňovat vzrostlé jedince i nálety. Ze stanovištně nepůvodních druhů (vyjma modřínu a smrku) ponechávat pouze jedince v senescentní fázi života.</i>

#### **d) péče o živočichy**

##### kapr obecný var. koi (Cyprinus carpio var. koi)

Problematika:

Jde o nepůvodní druh, okrasnou varietu kapra obecného, původem z Japonska. Menší populace žije ve vodní nádrži Brouček, kde byla pravděpodobně založena akvaristy z přerostlých jedinců, nevhodných k chovu. Není známé žádné ohrožení pro domácí druhy.

Zásady managementu:

Veškeré jedince pravidelně odstraňovat.

##### želva nádherná (Trachemys scripta)

Problematika:

Jedná se o americký druh želvy, který je od poloviny 80. let minulého století znám i z české přírody. Nežádoucí prvek fauny, do lokality jsou přerostlý jedinci přímo vypouštěni ze soukromých chovů. Podle dostupných údajů zatím nepůsobí výraznější škody. Ze zahraničních zkušeností lze vyvodit, že po fyziologické aklimatizaci je možné předpokládat výraznou predaci domácích druhů fauny.

Zásady managementu:

Nadměrný výskyt lze eliminovat přímým odchytům jedinců nebo jejich odstřelem.

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

#### a) vodní nádrže

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>B1</b>	<b>letnění</b> – pravidelně	IV - X	Jednou za tři roky rybník vypustit, vylovit případné ryby a nechat jednu vegetační sezónu bez vody (letnit).	<b>2</b>
<b>B2</b>	<b>likvidace invazní druhů</b> – jednorázově	VII - IX	Nálety a výmladky akátu likvidovat potíráním listů herbicidem Roundap Biaktiv. Ushlou biomasu odstranit mimo ZCHÚ.	
<b>B3</b>	<b>úpravy vodní plochy</b> - jednorázově	VII - IX	Vzniklou vodní tůň rozšířit až k hranám bývalého lomu, celou tůň prohloubit na dvojnásobek současné hloubky. Pro rychlý rozvoj litorálu vytvořit břehy mírně svažité. Ponechat bez většího odtoku.	<b>3</b>

#### b) nelesní pozemky

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
<b>C1</b>	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Ponechat 2 solitérní duby, ostatní nálety vytrhávat či pravidelně ořezávat a vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>2</b>
	<b>sečení</b> - pravidelně	VI - VIII	Kosit 1-2x ročně s min. 3-týdenním odstupem, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C2</b>	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Likvidovat všechny nálety dřevin (i větší solitérní jedince), především na okrajích (zabránit zmenšování louky).	<b>1</b>
	<b>sečení</b> – pravidelně	VII – VII	Kosit 1x ročně, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku (viz. 3.1.1. c). Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo.	<b>1</b>
<b>C3</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Odstranit všechny nálety topolů a křovin, ponechat pouze vzrostlejší jedinců dubů a lip. Pařezy nechat min. 30 cm vysoké, případné výmladky ořezávat max. 1x za 3 roky.	<b>2</b>
	<b>likvidace náletů</b> - pravidelně	IV - VIII	Pravidelně odstraňovat nálety dřevin a keřů. Podporovat rozvoj vedlejších mezofilní louky (dílčí plocha C1) do odlesněné plochy.	<b>2</b>
<b>C4</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C6</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>
<b>C7</b>	<b>prosvětlování porostů</b> - jednorázově	IV-XI	Prosvětlovat lesní porosty ve prospěch stanovištně původních druhů. Ponechávat pouze dub, habr obecný, lípu a jeřáby.	<b>2</b>



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

Ochranné pásmo lokality zasahuje jak do okolních porostů, tak do zástavby. V ochranném pásmu nad mokřadní loukou (dílčí plocha C2) je nutné omezovat větší stavební a vodohospodářské činnosti.

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

Zvážit převod pozemků p. č. 1030/2, 1030/3, 1027/1, 1027/2, 1026/1, 1025 a 1026/1 do kategorie lesních pozemků.

V případě úprav drobné vodní nádrže v pískovcovém lomu (dílčí plocha A2), by bylo vhodné rozdělení pozemku č. p. 1037/1 na několik částí a převedení příslušné plochy do kategorie vodní plocha.

### **3.4 Návrhy na vzdělávací využití území**

- u hlavních vstupů do území nainstalovat informační tabuli o základních přírodovědných hodnotách území a správném chování v ZCHÚ

### **3.5 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

- provést základní inventarizační průzkum cévnatých rostlin a bioindikačně významných druhů bezobratlých (především *Araneida*, *Coleoptera*, *Heteroptera*, *Lepidoptera* a *Odonata*)
- zpracovat aktuální vegetační mapu území
- založit trvalé plochy pro monitoring změn porostů v kontextu prováděných managementových zásahů

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
rozšíření vodní plochy v dílčí ploše A2	-----	50 000
chemická likvidace nepůvodních druhů rostlin	-----	1 500
prosvětlování porostů	-----	50 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>101 500</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
sečení luk	25 000	250 000
likvidace náletů	10 000	100 000
letnění a výlov vodní nádrže	7 000	21 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	42 000	371 000

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### Použitá literatura:

- Burian S. (1999): *Plán péče pro PP U hájů*. Uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Farkač J., Král D. (2000): *Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy*. – Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. 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*. Ms., uloženo na AOPK ČR středisko Praha.
- Petříček V. et al. (1999): *Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva*. AOPK ČR Praha. 452 p.

#### Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Jiří Rom, RNDr. Daniel Hřčka, Ing. Petr Slavík, Ing. Richard Beneš,

Vlastní šetření v červnu a červenci roku 2009.

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

### 4.3 Seznam mapových listů

**α) Státní mapa 1:5000 – odvozená**

číslo mapového listu: **Beroun-0-2**

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

číslo mapového listu: **12-23-25, 12-24-21**

### 4.4 Seznam používaných zkratk

**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

**OPRL** – oblastní plán rozvoje lesa

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

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

**C2** – silně ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**C3** – ohrožený druh uvedený v příslušném červeném seznamu

**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*)

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

### 4.5 Plán péče zpracoval

**Jan Havránek**

J. Lady 3196

Varnsdorf

honza.havranek@gmail.com

**Jan Pícha**

Varnsdorf 407 47

**Filip Trnka**

Dlouhá Ves 42

Rychnov nad Kněžnou 516 01

Olomouc, květen – září 2009

## **4.6 Přílohy**

Příloha I: Tabulka lesních porostů a zásahů v nich

Příloha II: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha III: Katastrální mapa s vyznačeným územím a ochranným pásmem

Příloha IV: Kopie lesnické mapy z OPRL

Příloha V: Mapa dílčích ploch A – lesy

Příloha VI: Mapa dílčích ploch B – vodní nádrže a toky

Příloha VII: Mapa dílčích ploch C – nelesní pozemky

Příloha VIII: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha IX: Mapa navrhovaných zásahů – vodní nádrže a toky

Příloha X: Mapa navrhovaných zásahů – nelesní pozemky

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

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