

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Krňák**

**na období**

**2010–2019**

## 1. Základní identifikační a popisné údaje

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

**Evidenční číslo:** 1120

**Kategorie ochrany:** PP

**Název:** Krňák

**Managementová kategorie IUCN:** řízená rezervace

### 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

**Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:** vyhláška

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

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

**Datum platnosti a datum účinnosti předpisu:** 4.7.1988; 1.9. 1988

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

**Překryv s územně správními jednotkami:**

**kraj:** Hlavní město Praha

**okres:** Hlavní město Praha

**obec s rozšířeno působností:** Hlavní město Praha

**obec:** Praha

**katastrální území:** Zbraslav

**Překryv s jinými chráněnými územími:**

**národní park:** ne

**chráněná krajinná oblast:** ne

**jiný typ chráněného území:** ne

**Překryv se soustavou NATURA 2000:** ne

**ptačí oblast:** ne

**evropsky významná lokalita:** ne

**Příloha:** Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ

### 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Tabulka pro parcelní vymezení území

**Katastrální území:** Zbraslav

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> )	Nedostatky
2939/1		Lesní pozemek		Není zapsána na LV	7314	7314	Ve vyhlášce je pouze 2939

2939/1		Lesní pozemek		1864	27621	27621	Ve vyhlášce je pouze 2939
2939/3		Lesní pozemek		558	413	413	Ve vyhlášce je pouze 2939
2942/2		Lesní pozemek		1864	15093	15093	Ve vyhlášce je pouze 2942
2942/3		Lesní pozemek		1864	171	171	Ve vyhlášce je pouze 2942
2943/1		Lesní pozemek		Není zapsána na LV	2869	2869	Ve vyhlášce je pouze 2943
2943/3		Lesní pozemek		2647	2281	2281	Ve vyhlášce je pouze 2943
2943/4		Lesní pozemek		1723	2061	2061	Ve vyhlášce je pouze 2943
2943/5		Lesní pozemek		3691	2091	2091	Ve vyhlášce je pouze 2943
2943/8		Lesní pozemek		2647	925	925	Ve vyhlášce je pouze 2943
2960/1		Lesní pozemek		558	728	728	Ve vyhlášce je pouze 2960
2960/2		Lesní pozemek		1864	12143	12143	Ve vyhlášce je pouze 2960
2960/4		Lesní pozemek		558	737	737	Ve vyhlášce je pouze 2960
2963/3		Ostatní plocha	Neplodná půda	868	4872	4872	Ve vyhlášce je pouze 2963/1
2963/4		Ostatní plocha	Neplodná půda	1864	9513	9513	Ve vyhlášce je pouze 2963/1
2963/5		Ostatní plocha	Neplodná půda	1864	2067	2067	Ve vyhlášce je pouze 2963/1
2964/1		Ovocný sad		1916	8570	284	Není ve vyhlášce.
3172/2		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Není zapsána na LV	29	29	Ve vyhlášce je pouze 3172
3172/3		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Není zapsána na LV	427	427	Ve vyhlášce je pouze 3172
3172/4		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	7291	7291	Ve vyhlášce je pouze 3172
3172/6		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	2849	2849	Ve vyhlášce je pouze 3172
3172/7		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Není zapsána na LV	5961	5961	Ve vyhlášce je pouze 3172
3172/8		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	349	229	229	Ve vyhlášce je pouze 3172
3172/10		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	3297	3297	Ve vyhlášce je pouze 3172
3172/12		Vodní plocha		Není zapsána na LV	300	300	Ve vyhlášce je pouze 3172

3173		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	22391	22391	
3174/1		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	868	39955	39955	
3175/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	Není zapsána na LV	3655	3655	
3175/3		Ostatní plocha	Neplodná půda	1864	47	47	Není ve vyhlášce.
3176/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	868	29911	22699	
3189/1		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	268	5	5	
3189/3		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	17946	17946	Není ve vyhlášce.
3190/3		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1446	19	19	Ve vyhlášce je pouze 3190/1, v mapě jsem nenašel.
3190/4		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	4392	4392	Ve vyhlášce je pouze 3190/1
3190/5		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	431	431	Ve vyhlášce je pouze 3190/1
3196		Lesní pozemek		1864	5613	5613	
3197/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	3059	102	102	Ve vyhlášce je pouze 3197
3197/2		Ostatní plocha	Neplodná půda	1864	5653	5653	Ve vyhlášce je pouze 3197
3203/1		Trvalý travní porost		868	26401	26401	Ve vyhlášce je pouze 3203
3203/2		Trvalý travní porost		1864	3644	3644	Ve vyhlášce je pouze 3203
3203/4		Trvalý travní porost		1864	71	71	Ve vyhlášce je pouze 3203
3328/7		Ostatní plocha	dálnice	3062	615	615	Není ve vyhlášce.
3328/9		Ostatní plocha	dálnice	3062	395	395	Není ve vyhlášce.
<b>Celkem</b>		<b>281098</b>				<b>265600</b>	

**Ve vyhlášce (ale ne ve výpisu ani v mapě) jsou ještě tyto parcely č.: 2940, 2941, 2963/1 a 3190/1.**

V mapě (ale ne ve vyhlášce ani ve výpisu) je součástí CHÚ ještě parcela č. 3172/5.

Parcely, u nichž je v kolonce nedostatků uvedeno, že nejsou ve vyhlášce, jsou součástí ZCHÚ podle podkladů OOP MHMP.

Výměra OP je 26,5600 ha, což odpovídá vyhlášce. Výměra byla zjištěna součtem výměr parcel z KN, které patří do OP celé, a částí parcel 2964/1 a 3176/1 které patří do OP částečně. Výměra těchto částí parcel byla stanovena z katastrální mapy pomocí měřiče ploch LI 3100 AREA METER.

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

### 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	8,0060			
vodní plochy	10,5522		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	10,5222
trvalé travní porosty	3,0116			
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	0,0284			
ostatní plochy	4,9618		neplodná půda	4,8608
			ostatní způsoby využití	0,1010
zastavěné plochy a nádvoří	-			
plocha celkem	26,5600			

### 1.6 Hlavní předmět ochrany

#### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Tůň bývalého ramene Berounky, lužní les a mokřady, tůň a pobřeží Vltavy

#### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

##### A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
<i>Alnion glutinosae</i>	40	lužní les

##### B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle červeného seznamu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
Barborka přitisklá – <i>Barbarea stricta</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a		vlhká až zaplavovaná místa podél vodních toků

Bezosečka štětinovitá – <i>Isolepis setacea</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	obnažená dna a periodicky zaplavovaná místa, břehy vodních toků, obnažené břehy vodních toků
Blatěnka vodní - <i>Limosella aquatica</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	obnažené břehy vodních toků
Jilm vaz - <i>Ulmus laevis</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a	–	lužní les
Jilm habrolistý - <i>Ulmus minor</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a	–	lužní les
Kalina tušalaj - <i>Viburnum lantana</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a	–	křovinaté stráně, lesní lemy
Lebeda podlouhlostá - <i>Atriplex oblongifolia</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a	–	ruderalní stanoviště
Mateřídouška pannonská - <i>Thymus pannonicus</i>	aktuálně nezjišťováno		–	suchá stanoviště na pobřeží
Okřehek trojbrázdý - <i>Lemna trisulca</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a	–	vodní plochy
Rozrazil dlouholistý - <i>Pseudolysimachion maritimum</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	okolí vodních toků, mokré příkopy, lemy rákosin
Rozrazil rozprostřený - <i>Veronica prostrata</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	výslunná, světlá místa
Šachor hnědý – <i>Cyperus radicans</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	mokré písčiny, břehy a obnažená místa na pobřeží vodních toků
Skřípina kořenující - <i>Scirpus radicans</i>	aktuálně nezjišťováno	C2	–	okraje stojatých vod
Šmel okoličnatý - <i>Butomus umbellatus</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	mělké stojaté nebo slabě průtočné vody, obnažené břehy
Vod'anka žabí - <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	aktuálně nezjišťováno	C2	–	stojaté až mírně tekoucí vody, zejména mrtvá ramena řek, aluviální tůně a klidné úseky toků
Trávnička obecná pravá – <i>Armeria vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	aktuálně nezjišťováno	C4	–	suché louky a písčiny
Čolek obecný - <i>Triturus vulgaris vulgaris</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	SO	mokřadní stanoviště
Čolek velký - <i>Triturus cristatus</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	O	tůně
Ještěrka obecná - <i>Lacerta agilis agilis</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	SO	výslunná stanoviště
Kuňka obecná - <i>Bombina bombina</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	mělké, vegetací hustě zarostlé stojaté vody na dobře osluněných místech
Mlok skvrnitý - <i>Salamandra salamandra salamandra</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	SO	čisté malé vodní toky v listnatých lesích
Ropucha obecná - <i>Bufo bufo bufo</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	O	pole, louky, lesy, zahrady
Ropucha zelená - <i>Bufo viridis viridis</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	O	zahrady a pole – pokud jsou zde vodní plochy vhodné pro rozmnožování
Skokan hnědý - <i>Rana temporaria temporaria</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	vlhká a stinná místa poblíž potoků, rybníků a jiných vodních ploch
Skokan skřehotavý - <i>Rana ridibunda</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	KO	pomalou tekoucí a stojaté vody
Skokan zelený - <i>Rana kl. esculenta</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	SO	pomalou tekoucí a stojaté vody
Slepýš křehký - <i>Anguis fragilis fragilis</i>	aktuálně nezjišťováno	LC	SO	okraje lesů, paseky, pole, louky

Užovka obojková - <i>Natrix natrix natrix</i>	aktuálně nezjišťováno	LC	O	převážně lokality s vodním biotopem – nemá speciální nároky na konkrétní typ biotopu
Kormorán velký - <i>Phalacrocorax carbo</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	O	větší vodní plochy
Krahujec obecný - <i>Accipiter nisus</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	SO	převážně lesy
Ledňáček říční - <i>Alcedo atthis</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	SO	břehy vodních toků
Moudivláček lužní - <i>Remiz pendulinus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	O	husté porosty křovin, vrbin a rákosových porostů vodních ploch
Strakapoud malý - <i>Dendropus minor</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	menší listnaté nebo smíšené lesy, břehové porosty
Vlaštovka obecná - <i>Hirundo rustica</i>	aktuálně nezjišťováno	LC	O	lidská sídla – staví hnízda na budovách
Dvozubka lužní - <i>Perforatella bidentata</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	stojaté až mírně tekoucí vody, zejména mrtvá ramena
Terčovník kýlnatý - <i>Planorbis carinatus</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	stojaté až mírně tekoucí vody, zejména mrtvá ramena
Mandelinka - <i>Timarcha goettingensis goettingensis</i>	aktuálně nezjišťováno	CR	–	stanoviště xerothermního charakteru
Nosatec - <i>Anthonomus undulatus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	střemchové porosty
Nosatec - <i>Bagous subcarinatus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	v blízkosti vodních toků
Nosatec - <i>Bagous tempestivus</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	v blízkosti vodních toků
Nosatec - <i>Ceutorhynchus pectoralis</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	xerothermní vegetace
Nosatec - <i>Hylobius transversovittatus</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	lužní vegetace
Nosatec - <i>Marmaropus besseri</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	bylinná pobřežní vegetace
Nosatec - <i>Microplontus figuratus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	v blízkosti vodních toků
Páchník hnědý - <i>Osmoderma eremita</i>	aktuálně nezjišťováno	CR	SO	stromové dutiny v solitérních stromech

### C. útvary neživé přírody

V území se nevyskytují významné útvary neživé přírody

#### 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Zachování krajinného prvku, který představuje mrtvé rameno Berounky, a udržení podmínek pro zachování mokřadních rostlinných společenstev včetně přilehlého zbytku lužního lesa a nivy Vltavy u areálu zbraslavského zámku. Tím budou vytvořeny podmínky pro ochranu ohrožených druhů živočichů, které jsou vázány na tyto biotopy.

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

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

Území PP Krňák tvoří mrtvé rameno Berounky, pobřeží Vltavy a část okolní nivy s mokřady a lužním lesem severně od Zbraslavského zámku. Nadmořská výška chráněného

území je cca 190 m, klimaticky území spadá do okrsku B2 (mírně teplý, mírně suchý s převážně mírnou zimou). Nejvyšší průměrné srážky a teploty jsou v měsíci červnu.

Horninové podloží tvořené břidlicemi letenského souvrství (ordovik) zakrývají šterkopísky nivní terasy překryté nivními hlínami. Podél Krňáku vystupují hnědé humózní fluvizemě, v horní zazemněné části gleje až organozemě.

Vegetaci území tvoří různé typy břehových porostů včetně vrbových křovin okolo zaměňujícího se mrtvého ramene Berounky a na náplavech Vltavy. Lužní les severně od Zbraslavského zámku je tvořen do značné míry degradovaným lužním lesem, který je možné přiřadit k údolnímu jasanovo olšovému luhu (*Alnenion glutinoso incanae*), který na některých stanovištích inklinuje k tvrdému luhu (*Ulmenion*). Před povodní v roce 2002 byly porosty na pobřeží Vltavy tvořeny aluviálními loukami, krátkostébelnými kostřavovými trávníky s výskytem trávníčky prodloužené (*Armeria elongata*) a dalších suchomilných druhů na hrázích, ruderalními porosty sycenými archeofyty, fragmenty lužních lesíků s vrbou křehkou (*Salix fragilis*), poloruderalními porosty hlinitých břehů a šterkových náplavů. Pozoruhodné byly zejména porosty obnažených den náležející asociaci *Cypero fusci-Limoselletum* s vzácnějšími druhy, např. blatěnkou bažinnou (*Lomesella aquatica*), bahničkou šídlovitou (*Eleocharis acicularis*) a šáchorem hnědým (*Cyperus fuscus*), z dalších mokřadních druhů zde rostl kalužník šruchový (*Peplis portula*) a ohrožený šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*).

Povodně v srpnu 2002 přeplavily pobřeží několika metry vody a zanechaly rozsáhlé výmoly a naplaveniny hrubého šterku a šterkopísku. Vytvořily tak z geomorfologického hlediska zajímavý fenomén („koryto neregulované divoké řeky“). Od povodní probíhá na pobřeží sukcese, která se v současné době na většině plochy nachází ve stadiu termofilních až subtermofilních společenstev víceletých bylin (*Onopordetalia acanthii*). V porostech převládají zejména *Artemisia vulgaris*, *Carduus acanthoides*, *C. crispus*.

V území byly nalezeny následující druhy červeného seznamu: *Armeria vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Atriplex oblongifolia*, *Barbarea stricta*, *Butomus umbellatus*, *Cyperus fuscus*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Isolepis setacea*, *Lemna trisulca*, *Limosella aquatica*, *Pseudolysimachion longifolium*, *Scirpus radicans*, *Thymus pannonicus*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Veronica prostrata*, *Viburnum lantana*.

V PP byla také nalezena řada invazních druhů: *Acer negundo*, *Aster cf. laevis*, *Aster cf. novi-belgii*, *Bidens frondosa*, *Conyza canadensis*, *Epilobium adenocaulon*, *Impatiens glandulifera*, *Galinsoga ciliata*, *Galinsoga parviflora*, *Heracleum mantegazzianum*, *Reynoutria japonica*, *Robinia pseudacacia*, *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*, *Stenactis annua*.

V ochranném pásmu se nachází pole, sad, lesní porosty, část toku řeky Vltavy a část zaujímá také zastavěná plocha.

### Zvířena

Území zahrnuje tři typy přirozených biotopů s odlišnými reliktními a významnými druhy bezobratlých živočichů. Je to jednak biotop mokřadní a pobřežní, jednak zbytek kontinuálně trvajících lužního lesa (blíže k Lipencům), a dále xerothermní společenstvo na písčité a kameny vydlážděné ochranné hrázi podél řeky.

Průzkum vodního prostředí zjistil mj. výskyt ohroženého plže *Planorbis carinatus*, velkých mlžů *Unio pictorum* a *Anodonta anatina* či larev šídélka většího (*Ischura elegnas*). Předozábřý plž bahenka (*Viviparus viviparus*) odtud zřejmě již vymizel. Z reliktních fytofágů jsou na území vázané mandelinky *Cassisa murraea*, *Donacia aquatica*, *Lema caynella* a *Cryptocephalus populi*, z nosatcovitých druhy *Otiorhynchus parcatius*, *Bagous tempestivus*, *B. subcarinatus*, *Hylobius transversovittatus*, *Pelenomus quadrituberculatus*, *Neuphytobius quadrinodosus*, *Marmaropus bessereri* a *Apion cruentatum*, z typicky pobřežních nosatců rodu *Dorytomus* žijících na topolech zde bylo zjištěno 9 druhů. V lužním lese se z nosatcovitých

brouků vyskytuje např. druh *Anthonomus undulatus* vázaný na střemchu a dále reliktní bezkřídlí *Acalles commutatus* a *A. hypocrita*. Z čeledi *Melandryidae* vázané na dřevní houby byl nalezen druh *Orchisia luteipalpis*, ze střevlíkovitých brouků např. *Trechoblemus micros*, *Bembidion quadripustulatum* a *Badister sodalis*. Na topol černý zde jsou vázáni motýli *Ectoedemia hannoverella*, *Phyllonorycter populifoliella*, *Batrachedra praeangusta*, lišaj topolový (*Laothoe populi*) a můra *Xanthia ocellaris*, k níž lze přiřadit batolce červeného (*Apatura ilia*). Dále zde byl z plžů zjištěn mj. druh *Perforatella bidentata*, z pavouků vzácná vlhkomilná pavučinka *Walckenaeria unicornis*. Na hrázi xerothermního charakteru se vyskytuje (asi i vlivem častých náplavů) řada reliktních druhů fytofágních brouků. Z mandelinkovitých je to *Timarcha goettingensis* a *Apthona atrcaerulea* a z nosatcovitých *Apion penetrans*, *A. stolidum*, *Peritelus leucogrammus*, *Trachyphloeus asperatus*, *Donus tessellatus*, *Ceutorhynchus pectoralis*, *C. niyazii*, *Microplontus figuratus*, *M. milefolii*, *Mecinus heydeni* a *Gymnaetron collinum*.

Z obojživelníků se na území vyskytují zelení skokani (*Rana* kl. *esculenta*), skokan hnědý (*Rana temporaria temporaria*), skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*), ropucha obecná (*Bufo bufo bufo*), r. zelená (*B. viridis viridis*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), v minulosti i rosnička zelená (*Hyla arborea*), čolek velký (*Triturus cristatus*), č. obecný (*T. vulgaris vulgaris*), a mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra salamandra*). Obojživelníci i plazi, slepýš křehký (*Anguis fragilis fragilis*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis agilis*), užovka obojková (*Natrix natrix natrix*) a dnes už vymizelá u. podplamatá (*N. tessellata*) byli výrazně postiženi výstavbou komunikací (omezení možností migrace, zvýšení mortality dospělců). Z ptáků zde byl zaznamenán moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), strakapoud malý (*Dendropus minor*), kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) a ledňáček říční (*Alcedo atthis*), ze savců myška drobná (*Micromys minutus*), hryzec vodní (*Arvicola terrestris*) a ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*). Území je lovištěm netopýrů, zejména netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*) a n. vodního (*Myotis daubentonii*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů - viz bod 1.6.2 B.

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

Území okolo Zbraslavi bylo osídleno již v prehistorické době. Lze tedy předpokládat, že antropické ovlivnění území zde trvá již několik tisíciletí. Intenzita působení je však velmi rozdílná a odpovídala stavu vývoje lidské společnosti. V území okolo se nacházejí vykopávky z doby kamenné, hlavní nálezy z území odpovídají v době halštatské keltskému osídlení, kdy okolí bylo ovládáno Kelty z blízkého hradiště Závist. Toto hradiště ovládalo brod přes Vltavu a soutok Vltavy s Berouňkou, tehdy tekoucí středem dnešní přírodní památky Krňák.

Písemné zmínky o území existují od doby středověku. Jsou spojeny se založením cisterciáckého kláštera (např. Listy kláštera Zbraslavského). Před klášterem zde byl původně královský lovecký dvorec založený Přemyslem Otakarem II. r. 1268 s kaplí sv. Jakuba. V roce 1292 byl původní lovecký dvorec upravován pro potřeby kláštera cisterciáků, který byl postupně dostavován. Jeho stavba byla dokončena v r. 1333. V první polovině 14. stol. zde byli pohřbíváni příslušníci rodu Přemyslovců. V roce 1420 byl klášter vypálen do základů husity, postupně pak v 15. a 16. stol. byl obnoven. Ve třicetileté válce byl protestantskými vojsky zcela zničen a vypleněn. V 18. stol. byl klášter obnoven podle plánů J. Santiniho. V roce 1785 byl klášter Josefem II. zrušen, předtím zde byl v r. 1764 založen pivovar, který byl přestavěn v r. 1812. Po zrušení kláštera byl areál kláštera částečně přestavěn na cukrovar a panství Zbraslav bylo předáno náboženskému fondu pod administrativní správou státních

statků. V r. 1827 koupil toto panství kníže Bedřich Oettingen-Wallerstein. V průběhu jeho vlastnictví byl v letech 1832/33 vypracován lesní hospodářský plán zbraslavským nadlesním T.G. Reitschem. Hospodaření bylo tehdy na nízké úrovni a tak v inspekční zprávě z roku 1840 je konstatováno, že lesy jsou totálně zanedbány. V roce 1905 je vzpomínán nový vlastník zbraslavského panství, Cyril rytíř Bartoň z Dobeníňů (viz pamětní deska na budově zámku), tomuto rodu patří po restituci po r. 1989 zámek i s příslušnými pozemky opět.

Významná část ZCHÚ byla v minulosti pastvinou. Tím byl zredukován lužní les, který se zde v minulosti rozkládal na větší ploše.

Důležité je také upřesnit dosud tradovaný údaj, který uvádí, že Krňák se stal mrtvým ramenem při velké povodni okolo poloviny 19. stol. Z dostupných podkladů je však zřejmé, že se tak stalo již dříve a je k tomu i dostatek důvěryhodných pramenů. Především to dokládá indikační skica katastrální mapy z r. 1840, kde je již Krňák označen zřetelně jako mrtvé rameno Berounky. Dále je to mapa království českého, rytina z r. 1665 ze Státního ústředního archivu v Praze, kde je tok Berounky také vyznačen již dále od zámku. Potom je to mapa ze zmíněné berní ruly, ta však byla překreslována později a její údaje by mohly být zpochybňovány. Nelze ovšem vyloučit, že tok Berounky se přemísťoval při velkých vodách směrem k dnešnímu Lahovickému korytu postupně, doba přesunu však vzhledem k době, kdy tekla Berounka okolo dnešního zámku musela být výrazně kratší s ohledem na výskyt plavenin mezi starým korytem Krňáku a novým korytem u Lahovic. I toto srovnání umožnila velká povodeň v r. 2002. Pro dnešní utváření PP Krňák měly i význam práce na Vltavě po roce 1890, které trvaly až do doby 1. republiky a jejichž účelem bylo také zlepšit plavební podmínky na Vltavě v místě bývalého brodu, který využívali již staří Keltové. Vznikla zde řada výhonových staveb, jejichž zhlaví byla propojena a vznikla tak souvislá pobřežní stezka navazující pak na opevnění pobřežní silnice. Oddělením od Vltavy vznikla tak část Krňáku zvaná Malá řeka, oddělení bylo narušeno povodní v r. 2002, kdy byla pobřežní navigace protržena.

Pro pracovní zásahy na Krňáku je nutné zmínit dobu 2. světové války, kdy v jejím závěru byla v zámku jednotka SS, která při útěku na západ podle pamětníků naházela zbraně a munici do Krňáku. Některé části munice se podařilo najít vyplavené po povodni 2002.

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

LHP pro LHC Lesy města Prahy, platný na období od 1. 1. 2001 do 31. 12. 2010.

#### Minulý plán péče:

Autoři	Schválil	Datum schválení	Číslo jednací	Platnost od – do
J. Němec, V. Ziegler	Magistrát hlavního města Prahy	25.07. 2000	MHMP/41318/VIII/857/00/Pav	01.01.2000– 31.12.2009

### 2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Prostor přírodní památky Krňák je z velké části obklopen příměstskou zástavbou a zástavbou městské infrastruktury. Největším zásahem do území je v současné době probíhající výstavba pražského obchvatu s víceúrovňovou křižovatkou, která částečně prochází přímo chráněným územím v jeho severní části. V ochranném pásmu, těsně při hranici chráněného území jsou objekty čistírny odpadních vod a zanedbaného skladového areálu. Odtok z čistírny odpadních

vod ústí přímo do slepého ramene, kde probíhají hnilobné procesy. Do slepého ramene ústí také obecní svod dešťové kanalizace z horní části Zbraslavi. Nežádoucí vliv na území mají i splachy (zejména soli) z okolních komunikací a poměrně velké množství odhazovaných odpadků z aut, projíždějících okolo chráněného území. V území jsou i menší černé skládky. Škody způsobené povodněmi mohou nastat zejména při velkých vodách, avšak jde pouze o škody způsobené např. naplavením předmětů do chráněného území, z hlediska ochrany přírody však tyto škody nejsou významné.

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

### 2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	10 Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Lesy Jíloviště
Období platnosti LHP (LHO)	2001–2010
Organizace lesního hospodářství	odborný lesní hospodář Ing. Filip Tobolka

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3L	jasanová olšina	JS 3–4, OL 6–7, JV, KL, JL, DB	1,84	57,68025
2A	javorobuková doubrava	(DB, DBZ) 4-5, BK 1-2, LP 1-2, JV 1-2, HB +-1	1,35	42,31975
<b>Celkem</b>				

### Porovnání přírozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
BO	Borovice lesní	0	0		0,0
BOC	Borovice černá	0	0		0,0
BOV	Borovice vejmutovka	0	0		0,0
DG	Douglaska tisolistá	0	0		0,0
JD	Jedle bělokora	0	0		0,0
MD	Modřín evropský	0	0		0,0
SM	Smrk ztepilý	0	0		0,0
SMO	Smrk omorika	0	0		0,0
<b>Listnáče</b>					
AK	Trnovník akát	0,1125	4,60311		0,0

BB	Javor babyka	0	0		0,0
BK	Buk lesní	0	0	0,203	6,3
BR	Bříza bělokorá	0	0		0,0
BRK	Jeřáb břek	0	0		0,0
DB	Dub letní	0,225	9,206219	0,338	10,6
DBC	Dub červený	0	0		0,0
DBP	Dub pýřitý	0	0		0,0
DBZ	Dub zimní	0	0	0,338	10,6
HB	Habr obecný	0	0	0,068	2,1
HR	Hrušeň polní	0	0		0,0
JIRO					
V	Jírovec maďal	0,018	0,736498		0,0
JL	Jilm habrolistý	0,0075	0,306874		0,0
JR	Jeřáb ptačí	0	0		0,0
JS	Jasan ztepilý	0,491	20,09002	0,644	20,2
JV	Javor mléč	0,4995	20,43781	0,203	6,3
KL	Javor klen	0	0		0,0
LP	Lípa srdčitá	0	0	0,203	6,3
LPV	Lípa velkolistá	0	0		0,0
MK	Jeřáb muk	0	0		0,0
OL	Olše lepkavá	0,4525	18,51473	1,196	37,5
OS	Topol osika	0	0	0,000	0,0
TP	Topol bílý	0,05	2,045827		0,0
TR	Třešeň ptačí	0	0		0,0
VR	Vrba bílá	0,588	24,05892		0,0
<b>Celkem</b>		<b>2,444</b>	<b>100</b>	<b>3,190</b>	<b>100,0</b>

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

Územím protéká Lipanský potok, který ústí do mrtvého ramene Berounky, jež vzniklo přirozenou změnou trasy vodního toku v minulosti.

Název vodního toku	Lipanský potok
Číslo hydrologického pořadí*	1-09-04-012
Úsek dotčený ochranou (řkm od – do)	0,0 – 1,6
Charakter toku**	kaprové vody
Příčné objekty na toku	silnice od Zbraslavi do centra Prahy s kanalizovanou propustí
Manipulační řád ***	33179/OSS/85; 1.10.1985
Správce toku	Zemědělská vodohospodářská správa Praha
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz ÚSMP, Praha
Rybářský revír ***	Vltava 7A
Zarybňovací plán ***	chovný potok, neslouží k rybaření

### 2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území nejsou útvary neživé přírody, které by bylo třeba podrobněji zmiňovat.

## 2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

(viz mapová příloha č. 4)

Poznámka: Jednotlivé dílčí plochy byly zvoleny tak, aby pokud možno reprezentovaly relativně homogenní vegetační a stanovištní celky. Prezentovaný soubor těchto ploch podává podrobnější obraz o území a umožňuje lépe usměrnit zásahy a opatření spojená s péčí o ZCHÚ.

Charakteristika jednotlivých ploch je uvedena v tabulkové příloze I-B.

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

Péče v minulém období byla zaměřena převážně na nápravu škod, způsobených povodní v roce 2002. V průběhu let 2004–2005 byl celý Krňák po záplavě vyčištěn. Byly odstraněny nežádoucí naplaveniny a padlé stromy. Následovalo odbahnění slepého ramene Berounky a toku Lipanského potoka. V této souvislosti byly vytvořeny dvě tůně. Byla též provedena výsadba olší v západní části území, jejímž účelem je podpořit vývoj porostu lužního lesa, který byl poškozen povodní.

V budoucnu bude péči třeba zaměřit na následující činnosti:

1. Lesní porost podél silnice udržovat tak, aby se zabránilo pádu starých stromů do vozovky (vyřezávat staré a nemocné stromy, ponechat pouze mladé vitální jedince).

~~1.2.~~ 2. Postupně převést lesní porosty na přirozenou druhovou skladbu, zejména akátiny v západní části území.

~~1.3.~~ 3. Pokračovat v podpoře vývoje lužního lesa prostřednictvím dosadby olší.

~~1.4.~~ 4. Průběžně odstraňovat padlé stromy z tůní a koryta potoka (respektive ze slepého ramene Berounky), aby nedocházelo k problémům při odbahňování pomocí sacího bagru.

~~1.5.~~ 5. Likvidovat porosty invazních rostlin na pobřeží Vltavy. Týká se to křídlatky (*Reynoutria japonica*) a mladých rostlin akátu (*Robinia pseudoacacia*).

~~1.6.~~ 6. Úklid odpadků odhazovaných ze silnice do území. V této souvislosti by bylo vhodné vysadit podél silnice v západní části chráněného území ochranný pás dřevin (např. svídy krvavé – *Cornus sanguinea*), který by částečně chránil území před odhozenými odpadky, emisemi a hlukem.

~~1.7.~~ 7. Posílit „proplachování“ Krňáku prostřednictvím revitalizace Lipanského potoka. Vhodné by bylo zlepšení obousměrné průchodnosti mezi Lipanským potokem a ramenem pod silnicí. V tomto ohledu by mohl výrazně přispět uvažovaný projekt propojení Lipanského potoka a řeky Berounky.

~~1.8.~~ 8. Pokusit se zlepšit dočišťování odpadních vod z ČOV a kontrolovat závadnost svodu dešťové vody, která ústí do slepého ramene Berounky.

~~1.9.~~ 9. Vyřešit problémy se skladovaným materiálem v ochranném pásmu (deponia zeminy apod.).

10. Postupně odstranit dožívající staré topoly podél slepého ramene Berounky a postupná dosadba nových topolů nebo ještě lépe dubů letních. K výsadbě bude nutné použít větší sazenice, aby byly schopné odrůst buřeni.

## 2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Není známa žádná okolnost, kterou by bylo nutné uvést k tomuto bodu.

## 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**

Viz následující rámcové směrnice péče o les a mapová příloha č. 5: „Stupně přirozenosti lesních porostů“.

**Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů**

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>			
21	les zvláštního určení	2A			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
<b>SLT</b>	<b>základní dřeviny</b>	<b>meliorační a zpevňující dřeviny</b>		<b>ostatní dřeviny</b>	
2A		(DB, DBZ) 4–5, BK 1–2, LP 1–2, JV 1–2, HB +–1			
<b>A) Porostní typ</b>		<b>B) Porostní typ</b>		<b>C) Porostní typ</b>	
smíšený porost (JV, JS, OL)					
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
110	20–30				
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
pN					
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
dosáhnout přirozené druhové skladby					
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
podporovat přirozenou obnovu					
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
není třeba					
<b>Výchova porostů</b>					
podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby					
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů.					
<b>Doporučené technologie</b>					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
<b>Poznámka</b>					

**Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů**

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>			
29	les zvláštního určení	3L			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
<b>SLT</b>	<b>základní dřeviny</b>	<b>meliorační a zpevňující dřeviny</b>		<b>ostatní dřeviny</b>	
3L	JS 3–4	OL 6–7, JV, KL		JL, DB	
<b>A) Porostní typ</b>		<b>B) Porostní typ</b>		<b>C) Porostní typ</b>	
OL (topol, vrba)					
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
90	20				
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
V					
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
udržet současný stav					
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
dosadba OL					
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
podle potřeby ochrana proti okusu a bušení					
<b>Výchova porostů</b>					
podporovat různověkost porostu (patrovitost)					
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů.					
<b>Doporučené technologie</b>					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
<b>Poznámka</b>					

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

Podporovat revitalizaci a zvýšení průtoku Lipanského potoka a odstraňovat padlé stromy.

**c) péče o nelesní pozemky**

Podporovat revitalizaci a zvýšení průtoku potoka, průběžně odstraňovat padlé stromy.

**d) péče o rostliny**

Podporovat obnovu přirozené lesní vegetace.

**e) péče o živočichy**

Udržovat přirozené lesní porosty a dbát na čistotu vody ve slepém rameni Berounky.

**f) péče o útvary neživé přírody**

V území nejsou významné útvary neživé přírody.

**g) zásady jiných způsobů využívání území**

Území nemá jiné způsoby využití.

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

**a) lesy**

– uvedeno v příloze I-A.

**b) nelesní pozemky**

– uvedeno v příloze I-B.

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

a) Kontrolovat zejména činnost ČOV a nakládání se skladovaným materiálem.

b) Lesní porost podél silnice udržovat tak, aby se zabránilo pádu starých stromů do vozovky (vyřezávat staré a nemocné stromy, ponechat pouze mladé vitální jedince).

**3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Vyznačení území je dostatečné.

**3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Existují nesrovnalosti mezi katastrální mapou a vyhláškou, které by bylo třeba vyřešit (viz kapitola 1.12).

**3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Rekreaci a sportovní využití území není třeba v současné době regulovat.

**3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Chráněné území se nachází na dosti nepřístupném místě a nemá pro účely vzdělávání zásadní význam.

**3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

V současné době je v území sledován vývoj vegetace na pobřeží Vltavy po záplavách v roce 2002. Další speciální průzkum není nutný.

## 4. Závěrečné údaje

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

Poznámka: Náklady na zásahy v lesních porostech a přeměnu těchto porostů na přirozenou druhovou skladbu bude nutné kalkulovat podle aktuálních hospodářských zásahů dle lesnických číselníků, takže nejsou uvedeny v následující tabulce.

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>		
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	
<b>Opakované zásahy</b>		
Likvidace křídlatky a akátu	20 000	200 000
Odstraňování padlých stromů ze slepého ramene Krňáku	100 000	1 000 000
Dosadby dřevin a odstraňování akátů	70 000	700 000
Čištění tůní a přívodního kanálku v olšině	20 000	200 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	210 000	2 100 000

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonymus (2004): Rámcové zásady hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – Planeta, MŽP, Praha, 1–24.

Dušek M. (2007): Zpráva o ichtyologickém průzkumu a průzkumu stavu vodních a mokřadních biotopů v přírodní památce Krňák. – ms. [depon in: Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy].

Farkač J., Král D. (2000): Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy.

Kubát K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.

Kubíková J., Ložek V., Špryňar P. a kol. (2005): Praha. – In: Mackovčín P., Sedláček M. /eds/: Chráněná území ČR, sv. XII. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 304 p.

Kučera J., Váňa J. [eds.] (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda, Praha, 23: 1–104.

Míchal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území II. Lesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.

- Moravec J., Neuhäusl R. et al. (1992): Přirozená vegetace hl. m. Prahy a její rekonstrukční mapa. – Academia, Praha.
- Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území I. Nelesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- Plesník, J., Hanzal, V., Brejšková, L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–183.
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2002). – Příroda, Praha, 18:1–166.
- Špryňar P., Marek M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
- Vávra J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, Studie o přírodě Prahy: 1–188.

Ostatní podklady:

Rezervační kniha.

### 4.3 Seznam mapových listů

#### Základní mapa České republiky 1:10 000

číslo mapového listu: 12-42-06, 12-42-07, 12-42-11, 12-42-12

Kategorie používané v tabulce ohrožení druhů:

CR (Critically endangered) kriticky ohrožený

EN (Endangered) ohrožený

VU (Vulnerable) zranitelný

NT (Near Threatened) téměř ohrožený

LC (Least Concern) málo ohrožený

Zkratky používané pro ohrožené rostlinné taxony

C2 (=EN) Silně ohrožené taxony

C3 (VU) Ohrožené taxony

C4a (=LR) Vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

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

KO Kriticky ohrožený druh

SO Silně ohrožený druh

O Ohrožený druh

V tabulce rámcových směrnic péče o les:

- hospodářský způsob: N – okrajová seč, H – maloplošná seč,

P – maloplošná clonná seč, V – výběrová seč

- předsunuté skupiny nebo úzké pruhy: p – clonný, n – násečný

- f – fyzický věk porostu

Další zkratky:

SLT – soubor lesních typů

LHP – lesní hospodářský plán

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

#### **4.5 Plán péče zpracoval**

Ing. Jiří Dostálek, CSc.

Dobřejovická 119

252 43 Průhonice

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.

**Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy a tabulky:**

**Mapové přílohy:**

- Příloha č. 1: Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ
- Příloha č. 2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
- Příloha č. 3: Typologická mapa s vyznačením ZCHÚ
- Příloha č. 4: Mapa dílčích ploch a objektů ZCHÚ
- Příloha č. 5: Stupně přirozenosti lesních porostů v ZCHÚ

Příloha I: Tabulka A - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2)

Tabulka B - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2)

Příloha II: **Zápis** z projednání plánu péče s vlastníky, nájemci, s orgány veřejné správy, obcemi, kraji a s dalšími dotčenými subjekty a zápisy o provedené oponentuře.

Příloha III: **Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

## Příloha I - Tabulka A k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2

## Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah *	naléhavost *	poznámka	stupeň přirozenosti
3A5		0,25	3L	100	29/	VR OL JL	90 7 3	50	Ponechat bez zásahu.	2	Bylinné patro tvořeno převážně kopřivou dvoudomou	3
3A10	1	0,9	2A	100	21/	JV JS AK DB JIROV	50 20 10 20 +	91	Z porostu odstraňovat přestálé a nemocné stromy, které by mohly ohrozit bezpečnost silničního provozu, případně průchodnost vodního toku. Jinak ponechat bez zásahu.	2	Bylinné patro značně synantropizováno – převládají <i>Impatiens parviflora</i> a <i>Aegopodium podagraria</i> Keřové patro: <i>Acer pseudoplatanus</i> a <i>Sambucus nigra</i> .	3
3A10	2	0,45	2A	100	21/	JS OL JV AK VR DB	40 20 15 5 10 10	91	Z porostu odstraňovat přestálé stromy, které by mohly ohrozit okolní pozemky. Jinak bez zásahu.	2	Bylinné patro značně synantropizováno – převládají <i>Impatiens parviflora</i> a <i>Aegopodium podagraria</i> Keřové patro: <i>Acer pseudoplatanus</i> a <i>Sambucus nigra</i> .	3
2N8		0,2	3L	100	29/	VR OL TP	50 25 25	75	Ponechat bez zásahu.			3
2M6		0,96	3L	100	29/	TPC OL JS VR	60 20 10 10	55	Dosadba olše. Jinak bez zásahu.	2		3

208	1	0,33	3L	100	29/	TPC OL JS VR	50 30 10 10	75	Dosadba olše. Jinak bez zásahu	2	Bylinné patro: převládají <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> .	3
208	2	0,1	3L	100	29/	VR TPC OL JS	90 5 4 +	75	Bez zásahu.		Hojně <i>Crataegus</i> sp.	3

\* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),

~~1.2.~~ stupeň - zásah vhodný,

~~1.3.~~ stupeň - zásah odložitelný

**Příloha I - Tabulka B k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2****Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

a) nelesní plocha zařazená do LHP

Číslo dílčí plochy	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	Pobřeží Vltavy se šterkopísky a náplavy po povodni v roce 2002 a vodní plocha tzv. Malé řeky. V severní části silně narušena výstavbou silničního okruhu, v jižní části pás dřevin podél navigace. V současné době na většině plochy převládá ruderalní vegetace vytrvalých rostlin ( <i>Artemisietea</i> ).	Průběžně odstraňovat semenáče akátu ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) a omezovat šíření křídlatky japonské ( <i>Reynoutria japonica</i> ).	1	VIII–IX	průběžně podle potřeby
2	Vodní plocha tzv. Malé řeky, v jižní části pás dřevin podél navigace (zejména <i>Salix</i> sp., <i>Populus</i> sp.)	Bez zásahu.	–	–	–
3	Skupina dřevin (zejména <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus</i> sp.) a tůň, na jižním pobřeží převládá <i>Phalaris arundinacea</i> .	Bez zásahu.	–	–	–
4	Část „Staré řeky“ mezi silnicemi. Na březích dřeviny ( <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus</i> sp.). V bylinném patře převládají <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> . Vyskytují se zde invazní druhy <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> .	Bez zásahu	–	–	–
5	Vodní plocha a pobřeží „Staré řeky“. Na pobřeží roztroušeně vrby ( <i>Salix fragilis</i> ). V bylinném patře převládá <i>Urtica dioica</i> , hojně se také vyskytují <i>Sparganium emersum</i> , <i>Glyceria maxima</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> . V západní části podél pobřeží řada velkých, přestárlých topolů, do značné míry poničených větrem.	Postupně zaměnit přestárlé topoly za nové, případně místo topolů vysadit duby.	2	X–III	průběžně
6	Pás synantropizovaného lužního lesa ( <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsa</i> , <i>Quercus robur</i> ). V lese divoká skládka. Poměrně hojně je zastoupen akát.	Odstranit skládku. Z porostu postupně eliminovat akáty.	1	VIII–IX	průběžně
7	Akátina. V podrostu převládají ruderalní společenstva s převládajícími druhy <i>Urtica dioica</i> , <i>Solidago canadensis</i> , <i>Rubus</i> sp., <i>Galium aparine</i> , <i>Erigeron annuus</i> .	Převést porost na přirozenou druhovou skladbu. Nejvhodnější dřeviny k výsadbě: DB, HB, javor mléč.	2		možné jednorázově

8	Mokřad s tůň a okolním lesním porostem, ve kterém převládají akáty. Bylinné patro je značně synantropizováno, převládají <i>Rubus</i> , sp., <i>Geum urbanum</i> , <i>Urtica dioica</i> . Hojně se vyskytuje <i>Humulus lupulus</i> .	Lesní porost převést postupně na přirozenou druhovou skladbu (DB, HB, JS, OL).	1	VIII–III	postupně
9	Lužní les v nivě potoka. Ve stromovém patře převládá olše ( <i>Alnus glutinosa</i> ). V bylinném patře <i>Urtica dioica</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> .	Dosadit olše. Jinak bez zásahu.	1	III	postupně podle potřeby
10	Porost s převládajícími vrbami. V bylinném patře <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> .	Bez zásahu.	–	–	

\* *stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:*

1. *stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),*

~~1.2.~~ *stupeň - zásah vhodný,*

~~1.3.~~ *stupeň - zásah odložitelný*