

Plán péče
o přírodní památku

KRŇÁK



na období
2020–2029

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

evidenční číslo:	1120
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Krňák
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, 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 předpisu:	4. 7. 1988
datum účinnosti předpisu:	1. 9. 1988

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Hlavní město Praha
okres:	Hlavní město Praha
obec s rozšířenou působností:	Hlavní město Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	
obec:	Praha
katastrální území:	Zbraslav

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Vlastní území:

Katastrální území: Zbraslav [791733]

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2939/1		Lesní pozemek		Není zapsána na LV	7314	7314
2939/2		Lesní pozemek		1864	27621	27621
2939/3		Lesní pozemek		558	413	413
2942/2		Lesní pozemek		1864	15093	15093
2942/3		Lesní pozemek		1864	171	171
2943/1		Lesní pozemek		Není zapsána na LV	2869	2869
2943/3		Lesní pozemek		2647	2281	2281
2943/4		Lesní pozemek		1723	2061	2061

2943/5		Lesní pozemek		3691	2091	2091
2943/8		Lesní pozemek		2647	925	925
2943/9		Lesní pozemek		1864	11	11
2960/1		Lesní pozemek		558	728	728
2960/2		Lesní pozemek		1864	12143	12143
2960/4		Lesní pozemek		558	737	737
2963/3		Ostatní plocha	Neplodná půda	868	4872	4872
2963/4		Ostatní plocha	Neplodná půda	1864	9513	9513
2963/5		Ostatní plocha	Neplodná půda	1864	2067	2067
2964/1		Ovocný sad		1916	8570	284
3172/2		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Není zapsána na LV	29	29
3172/3		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Není zapsána na LV	427	427
3172/4		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	7291	7291
3172/6		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	2849	2849
3172/7		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Není zapsána na LV	5961	5961
3172/8		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	349	229	229
3172/9		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2647	2	2
3172/10		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	3297	3297
3172/12		Vodní plocha		Není zapsána na LV	300	300
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
3176/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	868	30053	30053
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
3190/3		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1446	19	19
3190/4		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	4392	4392
3190/5		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1864	431	431
3196		Lesní pozemek		1864	5613	5613
3197/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	3059	102	102
3197/2		Ostatní plocha	Neplodná půda	1864	5653	5653
3203/1		Trvalý travní porost		868	26401	26401
3203/2		Trvalý travní porost		1864	3644	3644
3203/4		Trvalý travní porost		1864	71	71
3328/7		Ostatní plocha	dálnice	3062	615	615
3328/9		Ostatní plocha	dálnice	3062	395	395
Celkem					28 1111	27 5948

Ochranné pásmo:

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozem- ku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	8,006			
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			
zastavěné plochy a nádvoří			neplodná půda	4,8606
			ostatní způsoby využití	0,1010
plocha celkem	27,5948 (dle katastru)	70,3558 (dle ÚSOP)		

Nesrovnalosti ve výměře území a ochranného pásma

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)				
	vyhláška	GIS	katastr ne- movitostí	oficiální údaj dle ÚSOP
výměra CHÚ	26,56	27,5948	27,5948	27,5948
výměra ochranného pásma	–	70,3637 (buffer)	–	70,3558

Ve vyhlášce chybí několik parcel, které jsou dnes součástí CHÚ.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	–
chráněná krajinná oblast:	–
jiný typ chráněného území:	–
Natura 2000	
ptačí oblast:	–
evropsky významná lokalita:	–

1.6 Kategorie IUCN

IV – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

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

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

a) ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod (<i>Phragmites australis</i>)	5	Olšiny v západní části, tůň na ploše 3, plocha 1 a jinde
K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů (<i>Salicion triandrae</i>)	35	Po celé ploše území
L2.4 Měkké luhy nížinných řek (<i>Salicion albae</i>)	40	Olšiny v západní části území u Lipenců (plochy 8, 9 10 a další v této části)

1.6 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 štěrkopísky nivní terasy překryté nivními hlínami. Podél Krňáku vystupují hnědé humózní fluvizemě, v horní zazemněné části gleje až organozemě.

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

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PP Krňák terénním průzkumem v roce 2018:					
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů			popis biotopu druhu a další poznámky
		2017	2012	druhovká ochrana	
ROSTLINY					
<i>Populus nigra</i> (topol černý)	desítky kusů	DD	C1t	–	Břehové porosty
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (kamyšník přímořský)	až desítky	VU	C2b	–	Břehový porost (pl. 2)
<i>Butomus umbellatus</i> (šmel okoličnatý)	několik trsů	NT	Ca4		Břehový porost (pl. 3)
<i>Allium schoenoprasum</i> (pažitka pobřežní)	několik trsů	NT	C3	–	Břehový porost (pl. 3)
<i>Carex pseudocyperus</i> (ostřice nedošáchor)	několik trsů	NT	C4a	–	Břehový porost (pl. 8)
<i>Crepis foetida</i> (škarda smrdutá)	několik desítek	NT	C4a	–	Xerothermní hráze u Vltavy (pl. 2)
<i>Petrorhagia prolifera</i> (hvozdíček prorostlý)	několik desítek	NT	C4a	–	Xerothermní hráze u Vltavy (pl. 2)
<i>Verbascum densiflorum</i> (divizna velkokvětá)	několik jedinců	NT	C4a	–	Xerothermní hráze u Vltavy (pl. 2)
<i>Potentilla recta</i> (mochna přímá)	několik jedinců	LC	C4a	–	Xerothermní hráze u Vltavy (pl. 2)
ŽIVOČICHOVÉ					
<i>Castor fiber</i> (bobr evropský)	nezjištěno	LC		§SO	Zhruba od roku 2016; nehojné pobytové stopy na ploše 5 a v Z části území ve staré vrbovně; na podzim r. 2019 čerstvé okusy na ploše 4. Stavby nejsou

– výčet všech cévnatých rostlin nalezených v roce 2019 vizte příloha „Seznam botanických druhů v roce 2018“ na konci plánu péče

– výskyt chráněných druhů vizte mapu M4 – Mapa dílčích ploch

Seznam druhů uvedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů za- znamenanych v CHÚ v rámci dřívějších průzkumů (DOSTÁLEK 2008):			
název druhu	kategorie podle čer- veného seznamu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
Barborka přitisklá – <i>Barbarea stricta</i>	C4a		vlhká až zaplavovaná místa podél vodních toků
Bezosečka štětínovitá – <i>Isolepis setacea</i>	C3	–	obnažená dna a periodicky zaplavovaná místa, břehy vodních toků, obnažené břehy vodních toků
Blatěnka vodní – <i>Limosella aquatica</i>	C3	–	obnažené břehy vodních toků
Jilm vaz – <i>Ulmus laevis</i>	C4a	–	lužní les
Jilm habrolistý – <i>Ulmus minor</i>	C4a	–	lužní les
Kalina tušalaj – <i>Viburnum lantana</i>	C4a	–	křovinaté stráně, lesní lemy
Lebeda podlouhlolistá – <i>Atriplex oblongifolia</i>	C4a	–	ruderalní stanoviště
Mateřídouška pannonská – <i>Thymus pannonicus</i>		–	suchá stanoviště na pobřeží
Okřehek trojbrázdý – <i>Lemna trisulca</i>	C4a	–	vodní plochy
Rozrazil dlouholistý – <i>Pseudolysimachion mari- timum</i>	C3	–	okolí vodních toků, mokré příkopy, lemy rákosin
Rozrazil rozprostřený – <i>Veronica prostrata</i>	C3	–	výslunná, světlá místa
Šáchor hnědý – <i>Cyperus radicans</i>	C3	–	mokré písčiny, břehy a obnažená místa na pobřeží vodních toků
Skřípina kořenující – <i>Scirpus radicans</i>	C2	–	okraje stojatých vod
Šmel okoličnatý – <i>Butomus umbellatus</i>	C3	–	mělké stojaté nebo slabě průtočné vody, obnažené břehy
Voďanka žabí – <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	C2	–	stojaté až mírně tekoucí vody, zejména mrtvá ramena řek, aluviální tůň a klidné úseky toků
Trávníčka obecná pravá – <i>Armeria vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	C4	–	suché louky a písčiny
Čolek obecný – <i>Triturus vulgaris vulgaris</i>	NT	SO	mokřadní stanoviště
Čolek velký – <i>Triturus cristatus</i>	EN	O	tůň
Ještěrka obecná – <i>Lacerta agilis agilis</i>	NT	SO	výslunná stanoviště
Kuňka obecná – <i>Bombina bombina</i>	EN	–	mělké, vegetací hustě zarostlé stojaté vody na dobře osluněných místech
Mlok skvrnitý – <i>Salamandra salamandra salamandra</i>	VU	SO	čisté malé vodní toky v listnatých lesích
Ropucha obecná – <i>Bufo bufo bufo</i>	NT	O	pole, louky, lesy, zahrady

Ropucha zelená – <i>Bufo viridis viridis</i>	NT	O	zahrady a pole – pokud jsou zde vodní plochy vhodné pro rozmnožování
Skokan hnědý – <i>Rana temporaria temporaria</i>	NT	–	vlhká a stinná místa poblíž potoků, rybníků a jiných vodních ploch
Skokan skřehotavý – <i>Rana ridibunda</i>	NT	KO	pomalou tekoucí a stojatou vodu
Skokan zelený – <i>Rana</i> kl. <i>esculenta</i>	NT	SO	pomalou tekoucí a stojatou vodu
Slepýš křehký – <i>Anguis fragilis fragilis</i>	LC	SO	okraje lesů, paseky, pole, louky
Užovka obojková – <i>Natrix natrix natrix</i>	LC	O	převážně lokality s vodním biotopem – nemá speciální nároky na konkrétní typ biotopu
Kormorán velký – <i>Phalacrocorax carbo</i>	VU	O	větší vodní plochy
Krahujec obecný – <i>Accipiter nisus</i>	VU	SO	převážně lesy
Ledňáček říční – <i>Alcedo atthis</i>	VU	SO	břehy vodních toků
Moudivláček lužní – <i>Remiz pendulinus</i>	NT	O	husté porosty křovin, vrbin a rákosových porostů vodních ploch
Strakapoud malý – <i>Dendropus minor</i>	VU	–	menší listnaté nebo smíšené lesy, břehové porosty
Vlaštovka obecná – <i>Hirundo rustica</i>	LC	O	lidská sídla – staví hnízda na budovách
Dvojbuzka lužní – <i>Perforatella bidentata</i>	NT	–	stojatá až mírně tekoucí voda, zejména mrtvá ramena
Terčovník kýlnatý – <i>Planorbis carinatus</i>	EN	–	stojatá až mírně tekoucí voda, zejména mrtvá ramena
Mandelinka – <i>Timarcha goettingensis goettingensis</i>	CR	–	stanoviště xerothermního charakteru
Nosatec – <i>Anthonomus undulatus</i>	NT	–	střemchové porosty
Nosatec – <i>Bagous subcarinatus</i>	NT	–	v blízkosti vodních toků
Nosatec – <i>Bagous tempestivus</i>	VU	–	v blízkosti vodních toků
Nosatec – <i>Ceutorhynchus pectoralis</i>	NT	–	xerothermní vegetace
Nosatec – <i>Hylobius transversovittatus</i>	VU	–	lužní vegetace
Nosatec – <i>Marmaropus besseri</i>	NT	–	bylinná pobřežní vegetace
Nosatec – <i>Microplontus figuratus</i>	NT	–	v blízkosti vodních toků
Páchník hnědý – <i>Osmoderma eremita</i>	CR	SO	stromové dutiny v solitérních stromech

Legenda stupně ohrožení:**Červený seznam**

2017 (Grulich a Chobot 2017):

CR – critically endangered (kriticky ohrožený)
 EN – endangered (ohrožený)
 VU – vulnerable (zranitelný)
 NT – near threatened (téměř ohrožený)
 LC – least concern (málo dotčený)
 DD – data deficient (druh, o němž jsou nedostatečné údaje)

2012 (Grulich 2012):

C1t – kriticky ohrožený kvůli trendu mizení
 C2t – silně ohrožený kvůli trendu mizení
 C2r – silně ohrožený kvůli vzácnosti
 C2b – silně ohrožený kvůli trendu mizení i kvůli vzácnosti
 C3 – ohrožený
 C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, méně ohrožený
 C4b – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudovaný

Druhová ochrana – Zvláště chráněné druhy (ZCHD; zákon 114/1992 Sb., vyhl. 395)

§KO – chráněný v kategorii kriticky ohrožený
 §SO – chráněný v kategorii silně ohrožený
 §O – chráněný v kategorii ohrožený

BOTANIKA

Jedná se o poměrně rozsáhlé území podél Vltavy a jejího přítoku Lipanského potoka. Území je zarostlé převážně ruderalní vegetací, mokřadní ekosystémy jsou značně eutrofizované, většina plochy území je zarostlá dřevinou vegetací (vizte tab. v kap. 1.7.2).

Vegetaci území tvoří různé typy břehových porostů včetně vrbových křovin okolo zazemňujícího se mrtvého ramene Berounky a na náplavech Vltavy. Lužní les západně od Zbraslavského zámku (olšiny v západní části území u Lipenců – plochy 8, 9, 10 a další v této části) je tvořen do značné míry degradovaným lužním lesem, který je vymapován jako Měkké luhy nížinných řek L2.4 (*Salicion albae*).

Kosená louka v sadu severně od mrtvého ramene Berounky (plocha 5) je druhově velice chudá.

Z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin je území málo hodnotné, zajímavější jsou pouze xerothermní společenstva na hrázích u Vltavy (plochy 1 a 2; pro druhy z červeného seznamu vizte tab. výše) a fragmenty litorální vegetace u jezer (plochy 2 a 3) oddělených přehradami od Vltavy a u tůň západně od Strakonické silnice (plochy 8 a 208a; pro druhy z červeného seznamu vizte tab. výše).

V území se vyskytuje řada invazivních a zplněných druhů rostlin (vizte tab. níže).

V budoucnosti by bylo vhodné zvýšit potenciál území jako refugia písčomilné a mokřadní fauny a flóry eliminací eutrofizace, prosvětlením břehů stávajících stojatých vod (tůň/jezero na ploše 3, tůň na ploše 8 a 208a), pravidelným narušováním povrchu šterkopískových náplavů na břehu Vltavy (např. plocha 1) a vybudováním jezírek s blokováním sukcese jak vodní tak pobřežní vegetace.

Seznam druhů invazivních (I), vysazených (V) či zplněných (Z) cévnatých rostlin
 zaznamenaných v PP Krňák v Praze v roce 2018:

<i>Acer negundo</i> (javor jasanolistý)	I
<i>Ailanthus altissima</i> (pajasan žláznatý)	I
<i>Amorpha fruticosa</i> (netvařec křovitý)	I
<i>Erigeron annuus</i> (turan roční)	I
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (přísavník pětিলistý)	I
<i>Prunus mahaleb</i> (mahalebka obecná)	I
<i>Reynoutria japonica</i> (křídlatka japonská)	I
<i>Solidago canadensis</i> (zlatobýl kanadský)	I

<i>Virga strigosa</i> (štetička větší)	I
<i>Robinia pseudacacia</i> (trnovník akát)	V
<i>Digitalis purpurea</i> (náprstník červený)	Z
<i>Hemerocallis fulva</i> (dennivka plavá)	Z

Před povodní v roce 2002 byly porosty na pobřeží Vltavy tvořeny aluviálními loukami, krátkostébelnými kostřavovými trávničky s výskytem trávničky prodloužené (*Armeria elongata*) a dalších suchomilných druhů na hrázích, ruderalními porosty syčenými archeofyty, fragmenty lužních lesů s vrbou křehkou (*Salix fragilis*), poloruderalními porosty hlinitých břehů a šterkových náplavů. Pozoruhodné byly zejména porosty obnažených den náležející asociaci *Cypero fuscus-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*). (DOSTÁLEK 2009)

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*. (DOSTÁLEK 2009)

ZOLOGIE

Území zahrnuje tři typy přirozených biotopů s odlišnými reliktními a významnými druhy bezobratlých živočichů. Jsou to:

- biotop mokřadní a pobřežní
- zbytek kontinuálně trvajícího lužního lesa (západní část u Lipenců)
- xerothermní společenstvo na písčité a kameny vydlážděné ochranné hrázi podél řeky (dílní plochy 1 a 2)

Několik posledních let je ve slepém rameni pod zámek pozorován bobr evropský (plocha 5, na ploše 4 na podzim r. 2019 byly čerstvé okusy).

Průzkum vodního prostředí zjistil mj. výskyt ohroženého plže okružáka *Planorbis carinatus*, velkých mlžů *Unio pictorum* a *Anodonta anatina* či larev šídélka většího (*Ischnura elegans*). Předožábří plž bahenka *Viviparus viviparus* odtud zřejmě již vymizel.

Z reliktních fytofágů jsou na mokřady vázané mandelinky *Donacia aquatica*, z nosatcovitých reliktů bezkřídlí *Acalles commuratus* a *A. hypocrita*.

Z čeledi *Melandryidae* vázané na dřevní houby byl nalezen druh *Orchesia luteipalpis*, ze střevlíkovitých brouků např. *Trechoblemus micros*, *Bembidion quadripustulatum* a *Badister sodalis*.

Na topol černý jsou zde vázáni motýli *Ectoedemia hannoverella*, *Phyllonorycter populifoliella*, *Batrachedra praeangusta*, lišaj topolový (*Laothoe populi*) a můra *Xanthia ocellaris*, k nimž lze přičíst 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 dru-

hů fytofágních brouků.

Z obojživelníků se na území vyskytují zelení skokani (*Pelophylax esculentus* synkl.), skokan hnědý (*Rana temporaria*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), r. zelená (*Bufotes. viridis*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), v minulosti i rosnička zelená (*Hyla arborea*), čolek velký (*Triturus cristatus*), č. obecný (*Lissotriton vulgaris*) a mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*).

Obojživelníci i plazi, užovka obojková (*Natrix natrix*) a možná už dnes vymizelá u. podplamatá (*N. tessellata*), byli výrazně postiženi výstavbou komunikací (omezení možnosti migrace, zvýšení mortality dospělců).

Z ptáků zde byl zaznamenán moudivláček lužní (*Rerniz pendulinus*), strakapoud malý (*Dendrocygus minor*) a ledňáček říční (*Alcedo atthis*), ze savců myška drobná (*Micromys minurus*), hryzec vodní (*Arvicola terrestris*) a ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*). Území je lovištěm netopýrů, zejména netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*) a n. vodního (*Myotis daubentonii*).

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 Dobenínů (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 Berouňky. Dále je to mapa království českého, rytina z r. 1665 ze Státního ústředního archivu v Praze, kde je tok Berouňky 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 Berouňky se přemisťoval při velkých vodách směrem k dnešnímu Lahovickému korytu postupně, doba přesunu však vzhledem k době, kdy tekla Berouňka 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.

(DOSTÁLEK 2009)

Největším zásahem do území byla v minulosti výstavba pražského obchvatu s víceúrovňovou křižovatkou, která částečně prochází přímo chráněným územím v jeho severní části (plocha 1).

Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Prostor přírodní památky Krňák je z velké části obklopen příměstskou zástavbou a zástavbou městské infrastruktury. 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. 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.

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.

V současné době je území okolo Lipanského potoka ohroženo velice malým přítokem vody. Potok těsně před vtokem do území probíhá golfovým hřištěm s množstvím umělých vodních ploch, a to může být také příčinou nízkého průtoku.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

LHP pro LHC Lesy města Prahy, platný na období od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2020.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přehled dílčích ploch vizte přílohu T2: tabulka “Popis dílčích ploch a objektů”.

Přírodní lesní oblast	10 Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Lesy Jíloviště
Období platnosti LHP (LHO)	2011–2020
Organizace lesního hospodářství	odborný lesní hospodář Ing. Filip Tobolka

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 10 Středočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3L	jasanová olšina	OL 6–7, JS 3–4, JV, KL, JL, DB	1,84	58
2A	javorobuková doubrava	(DB, DBZ) 4-5, BK 1-2, LP 1-2, JV 1-2, HB +1	1,35	42
Celkem			3,19 ha	100 %

Porovnání přírozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
Listnáče					
AK	Trnovník akát	0,1125	4,60311		0
BB	Javor babyka	+	+		0
BK	Buk lesní	0	0	0,203	6,3
DB	Dub letní	0,225	9,206219	0,338	10,6
DBZ	Dub zimní	0	0	0,338	10,6
HB	Habr obecný	0	0	0,068	2,1
JIROV	Jírovec maďal	0,018	0,736498	0	0
JL	Jilm habrolistý	0,0075	0,306874	0	0
JS	Jasan ztepilý	0,491	20,09002	0,644	20,2
JV	Javor mléč	0,4995	20,43781	0,203	6,3
LP	Lípa srdčitá	0	0	0,203	6,3
OL	Olše lepkavá	0,4525	18,51473	1,196	37,5
OS	Topol osika	+	+	0	0
TP	Topol bílý	0,05	2,045827		0
TPC	Topol černý	+	+	0	0
VR	Vrba bílá	0,588	24,05892		0,0
Celkem		2,444	100	3,190	100,0

2.4.2 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 nedávné minulosti.

V současné době protéká Lipanským potokem poměrně málo vody. Jistý vliv může mít jeho začlenění do plochy golfového hřištěm s četnými umělými nádržkami.

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

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

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

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Vizte příloha č. T2: tabulka “Popis dílčích ploch a objektů”.

2.5 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 tůň. Byla též provedena výsadba olší v západní části území, jejímž účelem je podpořit vývoj porostu lužního lesa, který byl poškozen povodní. (DOSTÁLEK 2009)

V minulých letech byly ořezány z bezpečnostních důvodů topoly podél silnice.

V porostech v západní části nedošlo v průběhu posledního plánu péče 2010–2019 k žádným zásahům.

V budoucnu bude péči třeba zaměřit na následující činnosti:

V budoucnosti by bylo vhodné zvýšit potenciál území jako refugia písčomilné a mokřadní fauny a flóry eliminací eutrofizace, prosvětlením břehů stávajících stojatých vod (např. tůň/jezero na ploše 3, tůň na ploše 8 a 208a), pravidelným narušováním povrchu šterkopískových náplavů na břehu Vltavy (např. plocha 1) a vybudováním jezírek s blokováním sukcese jak vodní tak pobřežní vegetace.

- Porosty podél silnice udržovat tak, aby se zabránilo pádu starých stromů do vozovky (vyřezávat staré a nemocné stromy, ponechat pouze mladé vitální jedince)
- Postupně převést lesní porosty na přirozenou druhovou skladbu, zejména akátiny v západní části území
- Pokračovat v podpoře vývoje lužního lesa prostřednictvím dosadby olší
- Průběžně odstraňovat padlé stromy z tůní, koryta potoka a slepého ramene Berounky (plo-

cha 5), aby nedocházelo k problémům při odbahňování

- Likvidovat porosty invazních rostlin na pobřeží Vltavy. Týká se to křídlatky (*Reynoutria japonica*), akátu (*Robinia pseudoacacia*), javoru jasanolistého (*Acer negundo*) a dalších
- Úklid odpadků odhazovaných ze silnice do území. V této souvislosti by bylo vhodné vysadit podél silnice v západní části chráněného území ochranný pás dřevin, který by částečně chránil území před odhozenými odpady, emisemi a hlukem
- Posílit „proplachování“ Krňáku prostřednictvím revitalizace Lipanského potoka a navýšení jeho průtoku. 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
- Pokusit se zlepšit dočišťování odpadních vod z ČOV a kontrolovat závadnost svodu dešťové vody, která ústí do slepého ramene Berounky
- monitorovat aktivitu bobra evropského a v případě počínajících vysokých škod na žádoucích dřevinách situaci řešit např. instalací mechanických ochran ke stromům
- Vyřešit problémy se skladovaným materiálem v ochranném pásmu (biomasa z kynologického cvičiště, deponia zeminy apod.)
- Postupně odstranit dožívající staré topoly podél slepého ramene Berounky a postupná do-sadba nových topolů černých (nejlépe z půdních populací – Poohří, střední Polabí, moravské úvaly) nebo i dubů letních. K výsadbě bude nutné použít větší sazenice, aby byly schopné odrůst buření
- Provádět odbahňování tůní a slepého ramene (plocha 3, 4, 5, 8 a 208a)
- Je možno budovat další tůně jak v Z části území (plochy 8, 9, 208a a další), tak na štěrkopis-cích na ploše 1
- Na lesní ploše 208a byla historicky vrbovna (Zbraslav byla významné košíkářské středisko) – v přední části je okolo 40–70 malých hlavatých vrb stále krásně každoročně udržovaných neznámo kým; na zbytku větší části plochy jsou hlavaté vrby dlouhodobě neudržované, pře-rostlé a rozlámané, avšak nikoliv bez možnosti obnovy – je možné se pokusit i na další ploše obnovit pěstování hlavatých vrb s každoročním ořezem

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany může nastat v případě větší aktivity či usazení se zde jedinců bobra. Bobr je schopen zcela zásadně pozměnit charakter území. Negativně porážením velkého počtu (žádoucích) stromů, zvláště topolů černých, a pozitivně změnou vodního režimu hrazením potoka a rozlivem vody – to lze z větší části chápat jako pozitivní, avšak vzhledem k velmi malému množství přitékající vody do území by se tento efekt nejspíše nedostavil.

Prioritním zájmem ochrany jsou zde, vedle slep. ramene a tůní, lužní porosty a mokřady.

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

Podstatou péče v lesních porostech je jejich postupný převod na porosty s přirozenou druhovou skladbou.

Dále likvidovat invazivní a nepůvodní dřeviny. (způsob odstraňování akátu vizte bod c) této kapitoly)

Obecné zásady hospodaření:

- podpora přirozeného zmlazení stanovištně vhodných dřevin a dosadba (olše)
- úprava druhového složení mlazin a dospělých porostů
- šetřit staré a odumírající stromy, stojící torza a doupné stromy (min. 10 ks/ha), jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých. Některé padlé kmeny a části stromů ponechávat na místě
- ponechávání pařezů – v porostech ponechávat u těžených a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké
- ponechávat určitý vybraný počet solitérů, výstavků, či vzrostlých uvolněných jedinců na kraji porostů či porostních stěn – jedinci na slunečném, prohřátém místě, jsou významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých. Jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany, obsekem osvětlené. Vhodné jedince k ponechání doporučí a vyznačí příslušný orgán ochrany přírody
- mrtvá hmota: na vhodných místech (v celé ploše území) budou ponechány vývraty a mrtvé dřevo k samovolnému rozpadu jako prostředí pro vývoj některých druhů hmyzu, a to v minimálním množství 15 m³/ha (do tohoto množství je možné započítat i ponechané stojící suché stromy). Toto množství je nutné zachovat v dlouhodobém horizontu péče o území. V případě malého množství tlejícího dřeva provést opatření k jeho zajištění
- část těžené hmoty ponechávat v porostech: při nových těžbách ponechávat 20 % hroubí z těžby v porostech. K tomu dále při zásahu nad 10 ks stromů ponechávat 10 % jedinců z celkového počtu pokácených stromů na zetlení na vhodných místech
- lesní porost podél silnice udržovat tak, aby se zabránilo pádu starých stromů do vozovky (vyřezávat staré a nemocné stromy, ponechat pouze mladé vitální jedince)
- *Vrškové hospodaření* – Vizte bod e) této kapitoly
- V případě nutnosti ochrany dřevin před okusem bobra vizte bod e) níže kapitoly

Rámcové směrnice péče o les

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

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

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Vhodná by byla revitalizace a zvýšení průtoku Lipanského potoka a „proplachování ramene Krňáku – na nejbližší roky je naplánován projekt propojení Lipanského potoka a řeky Berounky.

Odstraňovat padlé stromy z ramen i tůní pro bezproblémové odbahňování v budoucnosti.

Tůně (v ploše 3, 8, 208a) udržovat dostatečně osvětlené, čistit přírodní kanálek.

U tůní a slepého ramene (plochy 3, 4, 5, 8 a 208a) je třeba sledovat stupeň sukcese (stav litorálních porostů) a jejich zabahnění. V případě zanesení bahnem provést jejich odbahnění (odbahňování provádět od začátku října do konce února).

c) péče o nelesní pozemky

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

V případě nutnosti ochrany dřevin před okusem bobra vizte bod e) níže kapitoly.

Možné by bylo také přepásání/sečení zarůstající plochy 1.

Typ managementu	Likvidace akátu
Vhodný interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Minimální interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nářadí, herbicid
Kalendář pro management	– konec srpna: na vysoký pařez s následným odstraněním výmladků na podzim – jaro: kroužková metoda – aplikace arboricidu: ideálně IX.–X.
Upřesňující podmínky	<p>Těžbu provádět buď:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>přímou těžbou na vysoký pařez</i> (min. 0,5 m lépe 1 m) pro omezení kořenové výmladnosti. Odstranění pařezu v dalších letech po plném odumření. Provádí se koncem srpna s následným podzimním odstraněním výmladků – <i>či kroužkovou metodou</i>, kdy je v jarních měsících zhruba ve výšce prsou odstraněn 5–10 cm široký pruh kůry na 90 % obvodu. Strom se snaží zbytkem lůky vyžít korunu a na výmladky již nemá tolik síly. Odtěžen může být až po úplném uschnutí <p>– následné důsledné každoroční odstraňování výmladků po několik let do jejich úplné likvidace</p> <p>– použití herbicidu (na bázi glyfosátu) vždy zvážit. Aplikace na pařez či prut zmlazení musí být po kácení/vyžínání okamžitá, resp. v řádu minut; nejlépe neředěný roztok. Aplikace herbicidu na pařez v jarním a časném letním termínu se dle praxe míjí účinkem</p> <p>V případech zapojených porostů může být další možností (však časově dlouhodobou) ponechání akátových porostů samovolnému rozpadu a dožití (pokud se však intenzivně nešíří do okolí). Tento způsob nebyl zatím nikde zcela vyzkoušen, ale z pozorování a studií vyplývá, že zásadním faktorem „spouštění“ akátového zmlazení a výmladnosti je světelný faktor – to je vidět v současné době například v PP Nad Závodištěm, kde se na celé jeho ploše vyskytuje přestálá a rozpadající se akátina, ve které se v podrostu již začínají objevovat domácí keře i dřeviny bez zmlazujícího akátu. Na současných nových holinách a jejich okolí se však akátové zmlazení vyskytuje se stejnou silou, jako po těžbě akátových porostů mladých a zdravých. Východiskem může být použití kotlíků či velice úzkých pruhových sečí, méně osvětlených než běžné seče</p>

Typ managementu	Likvidace křídlatky (<i>Reynoutria spp.</i>)
Vhodný interval	4–6 sečí ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, postřikovač
Kalendář pro management	<i>Seč:</i> – V–IX – při minimálním intervalu VII–IX po odkvětu <i>Případný postřik:</i> od května či až od srpna
Upřesňující podmínky	Sekat vždy při výšce 40 cm. Při minimálním intervalu sečí likvidovat vždy po odkvětu, v době stahování živin do kořenové soustavy. Nutnost postřiku vždy zvážit. Biomasu odstranit mimo ZCHÚ

Typ managementu	Prosvětlování břehových porostů
Vhodný interval	1 × 3 roky
Minimální interval	1 × za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nářadí
Kalendář pro management	X.–III.
Upřesňující podmínky	

Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	2 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	koza, ovce
Kalendář pro management	IV–X
Upřesňující podmínky	Přepásat v několika týdenních intervalech a každý rok v jiném termínu (resp. nepást každý rok ve stejném termínu)

Typ managementu	Sečení
Vhodný interval	2–3 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, lehká sekačka
Kalendář pro management	VII–IX
Upřesňující podmínky	Pro zdárný vývoj a vůbec zachování fytofágního hmyzu je nenahraditelné mozaikové kosení ploch. Každý rok pokosit pouze 2/3 plochy. 1/3 plochy [ve formě několika pásů min. cca (3)4–5 metrů širokých] nechat nepokosenou. Každý rok nechat takto nepokosenou jinou část plochy. Posečenou hmotu odstranit mimo území

d) péče o rostliny

Podporovat přirozené druhové složení lesních porostů.

Vytvářet podmínky pro mokřadní flóru prosvětlováním břehů stávajících stojatých vod (tůň/jezero na ploše 3, tůň na ploše 8 a 208a).

Je také možné pravidelné narušování povrchu šterkopískových náplavů na břehu Vltavy (plocha

1) a vybudováním jezírek s blokováním sukcese jak vodní, tak pobřežní vegetace.

Dále narušování/střhávání drnu kolem tůní.

Stanoviště druhů červeného seznamu na xerothermních hrázích podél Vltavy (plocha 2) nevyžadují zvláštní management – jedná se o dynamické stanoviště pozměňované povodněmi.

Stanoviště druhů červeného seznamu břehových porostů vyžadují prosvětlování břehových porostů.

Porosty rákosu jsou žádoucí, avšak v případě silného zarůstání tůní rákosem jejich plochu omezovat (mimo vegetační sezónu, tj. září-březen – minimalizace ztrát vývojových stádií obojživelníků), typicky např. při odbahňování.

e) péče o živočichy

Vodní biota ve slepém rameni Berounky je závislá na čistotě vody, jejíž čistota je otázkou – mrtvé rameno slouží jako dočišťovací nádrž čistírny odpadních vod vybudované na jeho břehu u dálnice.

Pro zlepšení stanovištních podmínek mokřadní flóry a fauny prosvětlovat břehové porosty stojatých vod – vizte směrnice výše „Prosvětlování břehových porostů“.

Je také možné vybudování nových tůní na plochách, kde již tůně jsou (plocha 8 a 208a), a nově i na ploše štěrkopískových náplav na ploše 1.

Vrškové hospodaření

V rámci péče o živočichy je vhodná aplikace ořezů stromů za účelem tvorby dutin, resp. torz – stromy je možné ořezávat na torza, resp. provádět vrškové hospodaření s cílem podpořit co nejdříve na dřevo vázané živočichy (dutiny ve dřevě).

Bobr evropský

Několik posledních let je ve slepém rameni pod zámkem pozorován chráněný bobr evropský (plocha 5, na ploše 4 na podzim r. 2019 čerstvé okusy). Pokud se zde bobr usadí, bude mít jeho přítomnost velký vliv na většinu území.

Bobr je schopen zcela zásadně pozměnit charakter území. Negativně porážením velkého počtu (žádoucích) stromů, zvláště topolů černých, a pozitivně změnou vodního režimu hrazením potoka a rozlivem vody – to lze z větší části chápat jako pozitivní, avšak vzhledem k velmi malému množství přitékající vody do území by se tento efekt nejspíše nedostavil.

Výskyt bobra je nutné sledovat a v případě stabilního usídlení či náznaků silnějšího okusu stromů přistoupit k jejich ochraně. Nejúčinnější a nejvýhodnější se zdá individuální mechanická ochrana jednotlivých stromů nejlépe celoročně a do min. vzdálenosti 20 m od toků či vodních ploch, resp. u vrb a topolů, které bobr potravně preferuje min. do 100 m od vodní plochy. To se týká hlavně topolů u mrtvého ramene a víceméně v celé části staré vrbovny. Individuální ochrana je řešena pletivem kolem obvodu stromu o min. výšce 1 m nad terénem, síly drátu min. 2 mm a velikosti oka max. 10 × 10 cm (v případě větších ok či těsného omotání pletiva kolem stromu bobr strom stejně okouše). Pokud není oplocení samonosné, použijí se tři stabilizační kůly, pokud je samonosné, stačí jeden. Pletivo se kotví dvěma až třemi skobami do hloubky 20 cm (tvar U či J, betonářská ocel průměru 6 mm). Pletivo je vhodné umístit do větší vzdálenosti od kmene stromu tak, aby byly chráněny i kořenové náběhy. Je nutné počítat s dostatečným průměrem pletiva u malých stromků a počítat s jejich růstem a nabýváním objemu. Abrasivní nátěry proti okusu údajně snadno selhávají. (metodika k problematice: VO-REL & KOL. 2016)

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

Vizte přílohu T1: tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

b) nelesní pozemky

Vizte přílohu T2: tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“.

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

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

Kontrolovat zejména činnost ČOV a nakládání se skladovaným materiálem.

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

Pruhové značení je dostatečné a v současné době v dobrém stavu. Samozřejmě je nutná pravidelná obnova včetně obnovy nátěru kovových částí tabulí se státním znakem a infotabulkami.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Existují nesrovnalosti mezi katastrální mapou a vyhláškou, které by bylo třeba vyřešit (vizte kapitola 1.1.2).

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

—

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

V minulosti byl sledován vývoj vegetace na pobřeží Vltavy po záplavách v roce 2002.

- Provést monitoring výskytu bobra a vyhodnotit jeho vliv na území a předměty ochrany
- Monitoring a vyhodnocení vodního režimu v území zvláště v Z části ve „staré vrbovně“
- Zjištění druhového složení porostů s důrazem na původnost topolů černých
- Vhodný by byl průzkum obojživelníků

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Poznámka:

- náklady na odbahnění tůní (plochy 3, 8, 208a), případně slepého ramene (plochy 4 a 5) nejsou v tabulce uvedeny a mohou činit řádově miliony
- náklady na vybudování nových tůní nejsou v tabulce uvedeny a mohou činit řádově statisíce až miliony
- náklady na likvidaci akátů a ostatních nepůvodních dřevin v lesních porostech a přeměna těchto porostů na přirozenou druhovou skladbu nejsou v tabulce uvedeny

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Odstranění padlých stromů ze slepého ramene Krňáku	-----	2 000 000
Výsadba nových topolů či dubů letních	-----	80 000
Případná ochrana před okusem bobra	-----	min. 200 000
Průzkumy a monitorinky	-----	100 000
Odbahnění tůní (plochy 3, 8, 208a), případně slepého ramene (pl. 4,5)	-----	neuveďeno (poznámka nad tabulkou)
Vybudování nových tůní		neuveďeno (poznámka nad tabulkou)
Celkem (Kč)	-----	2 380 000
Opakované zásahy		
Likvidace invazivních rostlin – křídlatka, akát, javor jasanolistý a další	50 000	500 000
Prosvětlování břehových porostů tůní	50 000	150 000
Dosadby dřevin v západní části území (olše)	20 000	200 000
Čištění tůní a přívodního kanálu v olšině	20 000	200 000
Narušování drnu šterkopisku na ploše 1	30 000	90 000
Celkem (Kč)	-----	1 140 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- CULEK, M. [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky, Enigma PRAHA.
- CULEK, M. [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- DEMEK, J. et al. (1987): Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČSR. ACADEMIA Praha.
- DOSTÁLEK, J. (2009): Plán péče o PP Krňák 2010–2019
- DOSTÁL, J. (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- 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 na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. - Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.
- HORNÝ, R. et al. (1958): Geologická mapa
- CHYTRÝ, M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2001. ISBN 80-86064-55-7.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH V., LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání, Agentura

ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, p. 445

- CHYTRÝ, M. (2007): Vegetace České republiky – 1. Travinná a keříčková vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2009): Vegetace České republiky – 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2011): Vegetace České republiky – 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2013): Vegetace České republiky – 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al. (2005): Chráněná území ČR – Praha. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, 304 pp.
- Květena České republiky
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. – Vol. 1., Academia, Praha.
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1990, 1992): Květena České republiky. – Vols 2, 3., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. [ed.] (1995-2000): Květena České republiky. – Vols 4-6., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. & ŠTĚPÁNKOVÁ, J. [eds] (2004): Květena České republiky. – Vol. 7., Academia, Praha.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, J., CHRTEK, J. jun. & KAPLAN, Z. [eds] (2010): Květena České republiky. – Vol. 8., Academia, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1-32
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1-32
- MIKYŠKA et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Praha
- MORAVEC, J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. – Severočeská příroda, Litoměřice, 206 pp. ACADEMIA Praha.
- NEUHAUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
- NEUHAUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. (1998): „Mapa potenciální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
- PRŮŠA, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1-593
- 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.
- VESELÝ, P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy
- VOREL, A. & KOL. (2016): Průvodce v soužití s bobrem. ČZU v Praze
- VLČEK, V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984

Web:

- Ústřední seznam přírody (ÚDOP): <http://drusop.nature.cz/portal>
- ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeni.dokn.cuzk.cz>
- Portál NATURA 2000: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>
- Mapový portál AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
- Mapový portál ÚHÚL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap> a <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>
- ENVIS – informační servis o životním prostředí v Praze: [http://envis.praha-mesto.cz/\(2hqxt055zgjviuqtqfplo4rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxt055zgjviuqtqfplo4rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

Konzultace, ústní sdělení:

- Ing. Jiří Rom; MHMP
- Ing. Milč Šolský, Ph.D.; MHMP
- Ing. Jiří Karnecki; MHMP

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

4.3 Seznam používaných zkratk

- | | |
|--|---|
| AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny | MO – místní organizace |
| JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa | MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR |
| IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů (<i>International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources</i>) | OP – ochranné pásmo |
| LHP – lesní hospodářský plán | OCP MHMP – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy |
| KN – katastr nemovitostí | PR – přírodní rezervace |

PP – přírodní památka
SLT – skupina lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability

ZCHD – zvláště chráněné druhy
ZCHÚ, CHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. VÁCLAV Kohlík

– samostatný specialista v oblasti ochrany přírody); e-mail: keptn@seznam.cz

RNDr. MILAN ŘEZÁČ, Ph.D.

– zoolog a botanik, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha Ruzyně; rezac@vurv.cz

Ing. KATEŘINA ZÍMOVÁ

– samostatný specialista v oblasti ochrany přírody

Vypracováno v r. 2018; aktuální terénní šetření v průběhu roku 2017–2018

5. OBSAH

TABULKOVÉ PŘÍLOHY:

- Tabulka T1 „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Tabulka T2 „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Seznam cévnatých rostlin v PP Krňák v roce 2018 (na konci plánu péče)
- Karta „Hodnocení přirozenosti lesních porostů“

MAPOVÉ PŘÍLOHY:

- M1 Orientační mapa území
- M2 Mapa katastrální (15 × A4)
- M3 Mapa hranic území (2 × A4)
- M4 Mapa dílčích ploch
- M5 Mapa typologická
- M6 Mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů v ZCHÚ“

Další:

- Vybraná fotodokumentace na konci plánu péče
- Fotodokumentace – cca 100 fotografií na CD

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

ozna- čení JPRL	dílčí plo- cha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastou- stou- pení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost *	poznámka	stupeň přiroze- nosti
3A5		0,25	3L	100	29/	VR	90	50	Ponechat bez zásahu	–	Bylinné patro tvořeno převážně kopřivou dvoudomou	–
						OL	7					
						JL	3					
3A10		1,35	2A	100	21/	JV	50	91	Z porostu odstraňovat přestálé a nemocné stromy, které by mohly ohrozit bezpečnost silničního provozu, okolní pozemky, případně průchodnost vodního toku. Jinak ponechat bez zásahu	1	Bylinné patro značně synantro- pizováno – převládají <i>Impatiens parviflora</i> a <i>Aegopodium po- dagraria</i> Keřové patro: <i>Acer pseudopla- tanus</i> a <i>Sambucus nigra</i>	–
						JS	10					
						AK	10					
						DB	10					
						OL	10					
						VR	10					
2N8		0,2	3L	100	29/	JIROV	+	75	Ponechat bez zásahu	–	Bylinné patro: převládají <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> , místy <i>Phragmites australis</i>	3c
						VR	50					
						OL	25					
2M6		0,96	3L	100	29/	VR	25	55	Dosadba olše. Jinak bez zásahu	1	Bylinné patro: převládají <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> , místy <i>Phragmites australis</i>	3c
						TPC	60					
						OL	20					
						JS	10					
208	a	0,33	3L	100	29/	VR	10	75	a) Dosadba olše – pokud se nerozhodne obnovit hlavaté vrby (vizte tabulka T2 níže plocha 208a) b) Prosvětlení břehových porostů Ve V části menší tůň z větší části zarostlé ráko- sem a vegetací – prosvětlení břehových porostů pro zlepšení stanovištních podmínek mokřadní flóry a fauny	a) 1 b) 1	Stará vrbovna. Bylinné patro: převládají <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> , místy <i>Phragmites australis</i>	3c
						TPC	50					
						OL	30					
						JS	10					
208	b	0,1	3L	100	29/	VR	90	75	Bez zásahu	–	Stará vrbovna. Hojně keře hlohu a bezu	3c
						TPC	5					
						OL	4					
						JS	+					

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

číslo dílčí plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	Štěrkopískové náplavy	5,22	Pobřeží Vltavy se štěrkopísky a náplavy po povodni v roce 2002 a vodní plocha tzv. Malé řeky. Téměř celá v minulosti silně narušena výstavbou silničního okruhu. V současné době na většině plochy převládá sukcesní stádium termofilních až subtermofilních společenstev víceletých bylin (<i>Onopordetalia acanthii</i>) s ruderalní vegetací. Navigace je lemována pásem dřevin vrb, topolů a akátu. V SZ části v okolí mostu akát, pajasan žláznatý, javor jasanolistý	a) Likvidace invazních rostlin Průběžně odstraňovat akát, pajasan, javor jasanolistý, omezovat šíření křídlatky japonské (<i>Reynoutria japonica</i>) a dalších (vizte tabulka „Seznam druhů invazivních, vysazených či zplanělých“ v kap. 2.1) b) Zde také možné vybudování několika tůní c) Možné je zde také narušování drnu štěrkopísku Vytváření refugií pískomilné a mokřadní fauny a flóry d) Průběžné čištění	a) 1 b) 3 c) 3 d) 2	a) VIII–IX d) IV–X	a) průběžně dle potřeby d) 2 × ročně
2	Malá řeka	1,0	Vodní plocha tzv. Malé řeky V jižní části pás dřevin podél navigace v délce cca 3,5 km – část nevýznamná – součást parcely (zejména <i>Salix</i> sp., <i>Populus</i> sp.). Na kamenných hrázích se vyskytují významná xerothermní společenstva s výskytem druhů červeného seznamu (<i>Crepis foetida</i> , <i>Petrorhagia prolifera</i> , <i>Verbascum densiflorum</i> , <i>Potentilla recta</i>). U severního břehu Malé řeky výskyt kamyšníku přímořského (<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	a) Likvidace invazních rostlin Průběžně odstraňovat akát, pajasan, javor jasanolistý, omezovat šíření křídlatky japonské (<i>Reynoutria japonica</i>) a dalších (vizte tabulka „Seznam druhů invazivních, vysazených či zplanělých“ v kap. 2.1) b) Kamyšník přímořský Stanoviště udržovat osvětlené odstraňováním dřevin c) Jinak bez zásahu	a) 1 b) 2	a) VIII–IX b) X–III	a) průběžně dle potřeby b) 1 × 3 roky
3	Fragmenty litorální vegetace	2,1	Dvě tůně s fragmenty litorální vegetace. Skupiny dřevin (zejména <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus</i> sp.) a tůň, na jižním pobřeží převládá <i>Phalaris arundinacea</i> . Menší tůň u silnice je celá silně zastíněna a do jejích břehových porostů je dlouhodobě odkládána posekaná tráva z kynologického cvičiště v sousedství kde vytváří plochy i víc jak půl metru vysoké – nutno řešit	a) Prosvětlení břehových porostů Pro zlepšení stanovištních podmínek mokřadní flóry a fauny prosvětlovat břehové porosty. Odstranění padlých kmenů v tůních b) Odbahnění menší tůně u silnice c) Stržení drnu – místy na březích tůně d) Odkládání biomasy – vyřešit nelegální masivní odkládání biomasy z kynologického cvičiště	a) 1 b) 2 c) 1–2 d) 1	a) X–III b) X–II	a) 1 × 3 roky c) 1 × 3 roky

4	Stará řeka mezi silnicemi	0,42	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> . Silně ruderalizovaná a narušená litorální vegetace. Vyskytují se zde invazní druhy <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	<p>a) Likvidace invazních dřevin a rostlin Postupná likvidace invazivních dřevin a rostlin. Důsledná každoroční kontrola a likvidace výmladků</p> <p>b) Ochrana dřevin před bobrem V případě nutnosti ochrany dřevin před okusem bobra instalace individuálních pletitových ochranných topolů a dalším žádoucím dřevinám. Vizte kap. 3.1.1 bod e)</p>	a) 1 b) 1–3	a) křídlatka VII–IX akát VIII–IX	a) průběžně dle potřeby b) dle monitoringu
5	Stará řeka	3,7	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 po levém břehu z větší části rozpadlých a napadaných do koryta	<p>a) Odstranění kmenů z koryta Zásah je nutný v délce cca 400 m podél koryta. Po odstranění kmenů vysadit nové topoly černé (nejlépe z půdních populací – Poohří, střední Polabí, moravské úvaly) nebo i duby letní</p> <p>b) Odbahnění ramene</p> <p>c) Ochrana dřevin před bobrem V případě nutnosti ochrany dřevin před okusem bobra instalace individuálních pletitových ochranných topolů a dalším žádoucím dřevinám. Vizte kap. 3.1.1 bod e)</p>	a) 1 b) 2–3 c) 1–3	a) X–III b) X–II	a) průběžně b) X–II c) dle monitoringu
6	Pás synantropizovaného lužního lesa	0,3	Pás synantropizovaného lužního lesa (<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsa</i> , <i>Quercus robur</i>). Hojně je zastoupen akát	Likvidace akátu	1	VIII–IX	průběžně
7	Akátina na nájezdu	0,3	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>	<p>Převod porostu Převést porost na přirozenou druhovou skladbu. Nejvhodnější dřeviny k výsadbě: DB, HB, javor mléč</p>	1–2		možno jednorázově
8	Mokřad se starou tůň	1,0	Mokřad se starou tůň (byla zde již před povodní 2002) 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> . Výskyt druhu červeného seznamu – ostřice nedošáchor (<i>Carex pseudocyperus</i>)	<p>a) Změna dřevinné skladby porostu Porost dřevin převést postupně na přirozenou druhovou skladbu (DB, HB, JS, OL)</p> <p>b) Prosvětlení břehových porostů a okolí tůně pro zlepšení stanovištních podmínek mokřadní flóry a fauny</p> <p>c) Odbahnění tůně a přívodního kanálku</p> <p>d) Stržení drnu – místy na březích tůň</p> <p>e) Ochrana dřevin před bobrem V případě nutnosti ochrany dřevin před okusem bobra instalace individuálních pletitových ochranných topolů a dalším žádoucím dřevinám. Vizte kap. 3.1.1 bod e)</p>	a) 2 b) 1 c) 1 d) 1–2 e) 1–3	a) akát VIII–III b) X–III c) X–II	a) postupně b) 1 × 3 roky d) 1 × 3 roky e) dle monitoringu

9	Lužní les v nivě potoka	0,55	Lužní les v nivě potoka. Ve stromovém patře převládá olše (<i>Alnus glutinosa</i>). V bylinném patře <i>Urtica dioica</i> , <i>Phalaris</i>	Dosadit olše. Jinak bez zásahu	1	X–III	postupně
10	Vrbový porost	1,5	Porost s převládajícími vrby. V bylinném patře <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i>	Bez zásahu	–	–	–
208a	Stará vrbovna – centrální část mokřadu (lesní plocha 208a)	3,0	Jedná se o lesní plochu 208a (vizte tabulka výše). V bylinném patře převládá <i>Urtica dioica</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> , místy <i>Phragmites australis</i> . Jedná se o historickou vrbovnu – v přední části je x desítek malých hlavatých vrb stále krásně pravidelně udržovaných neznámo kým; na zbytku větší části plochy jsou hlavaté vrby dlouhodobě neudržované, přerostlé a rozlámané, avšak nikoliv bez možnosti asanace. Protéká zde Lipanský potok. Ve V části plochy dvě tůň (vybudované po povodni v letech 2004–2005) z větší části zarostlé rákosem a vegetací a zastíněné okolním porostem	a) Prosvětlení břehových porostů Prosvětlení břehových porostů pro zlepšení stanovištních podmínek mokřadní flóry a fauny. Dále vizte tabulka výše „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ b) Odbahnění tůní a přírodních kanálků c) Stržení drnu – místy na březích tůní d) Udržování hlavatých vrb Bylo by vhodné místo zalesnění obnovit hlavaté vrby i na další ploše	a) 1 b) 1 c) 1–2 d) 3	a) X–III b) X–II	a) 1 × 3 roky c) 1 × 3 roky

* Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

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

Hodnocení přirozenosti lesních porostů:

a) přirozené lesy

- 1 – Les původní (prales)
- 2 – Les přírodní
- 3a – Les přírodě blízký
- 3b – Les přírodě blízký

b) ostatní lesy

- 4 – Les nově ponechaný samovolnému vývoji
- 5 – Les významný pro biodiverzitu
- 6 – les produkční/stanovištně původní
- 7 – Les nepůvodní
- SV – Lesní porosty ve stavu samovolného vývoje (samovolný vývoj)

SEZNAM DRUHŮ CÉVNATÝCH ROSTLIN ZAZNAMENANÝCH V PP KRŇÁK V PRAZE V ROCE 2018

(terénní šetření k plánu péče 2020–2029; RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.)

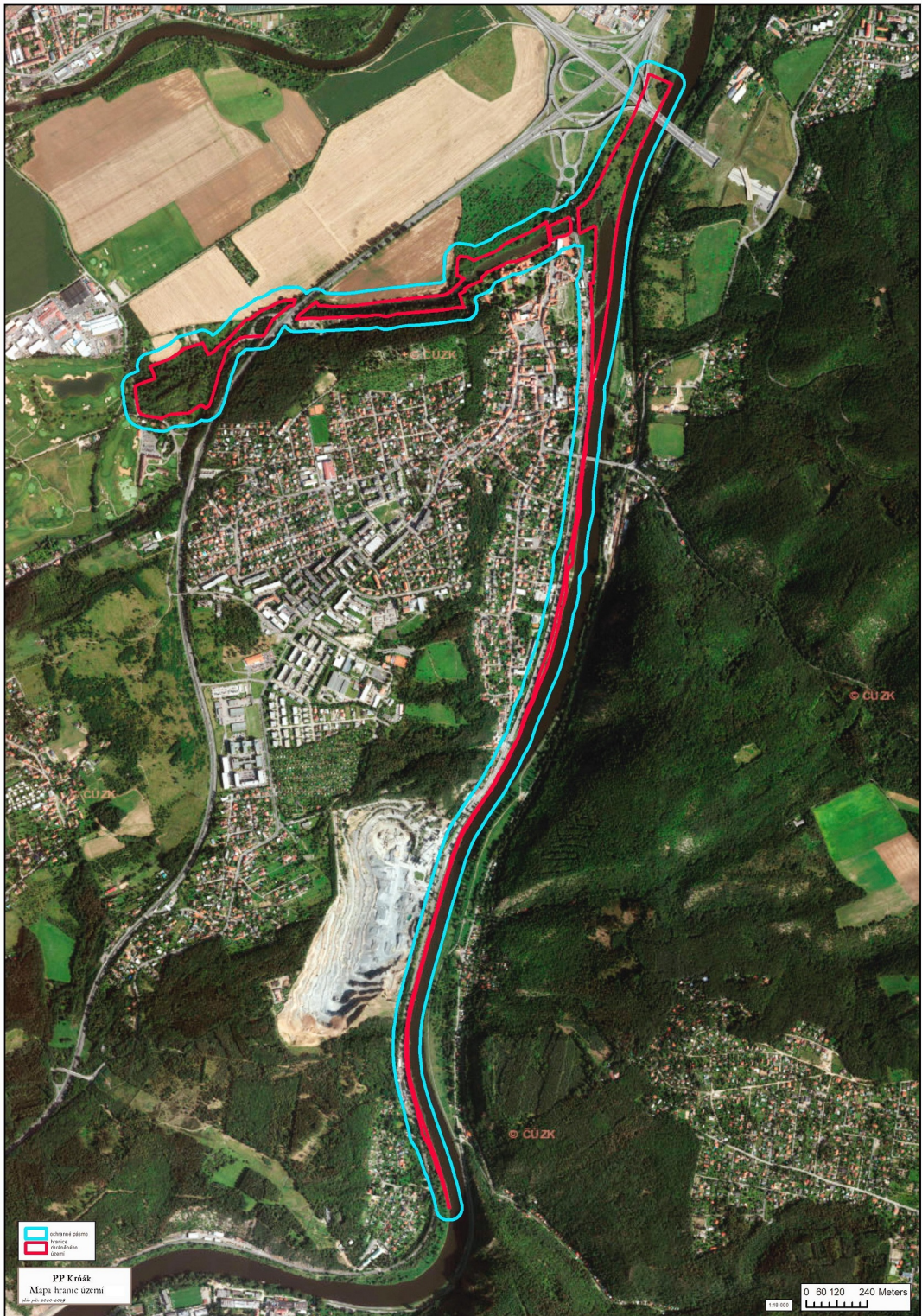
<i>Acer negundo</i>	<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Acer platanoides</i>	<i>Echium vulgare</i>	<i>Potentilla recta</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Elymus caninus</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Erigeron annuus</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Erodium cicutaria</i>	<i>Ranunculus sceleratus</i>
<i>Alliaria petiolata</i>	<i>Euonymus europaea</i>	<i>Reynoutria japonica</i>
<i>Allium schoenoprasum</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Robinia pseudacacia</i>
<i>Allium vineale</i>	<i>Galium album</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Salix caprea</i>
<i>Amorpha fruticosa</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Geranium columbinum</i>	<i>Salix viminalis</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Geranium pratense</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Geranium pusillum</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Artemisia absinthium</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Scrophularia nodosa</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Scutellaria galericulata</i>
<i>Atriplex sagittata</i>	<i>Glyceria maxima</i>	<i>Securigera varia</i>
<i>Berteroia incana</i>	<i>Hemerocallis fulva</i>	<i>Sedum sexangulare</i>
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Herniaria glabra</i>	<i>Senecio jacobaea</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Humulus lupulus</i>	<i>Silene latifolia</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Bryonia alba</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Sisymbrium loeselii</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Callitriche sp.</i>	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Solidago canadensis</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Stachys palustris</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lapsana communis</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
<i>Carduus crispus</i>	<i>Lemna minor</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Carex acuta</i>	<i>Lepidium campestre</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>
<i>Carex pseudocyperus</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Lycopus europaeus</i>	<i>Tragopogon dubius</i>
<i>Centaurea jacea</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Trifolium arvense</i>
<i>Centaurea stoebe</i>	<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Trifolium dubium</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Petrorhagia prolifera</i>	<i>Typha latifolia</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Verbascum densiflorum</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Poa nemoralis</i>	<i>Verbascum lychnitis</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Poa palustris</i>	<i>Vicia cracca</i>
<i>Crepis foetida</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Virga strigosa</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Populus nigra</i>	
<i>Daucus carota</i>	<i>Populus tremula</i>	

VYBRANÁ FOTODOKUMENTACE



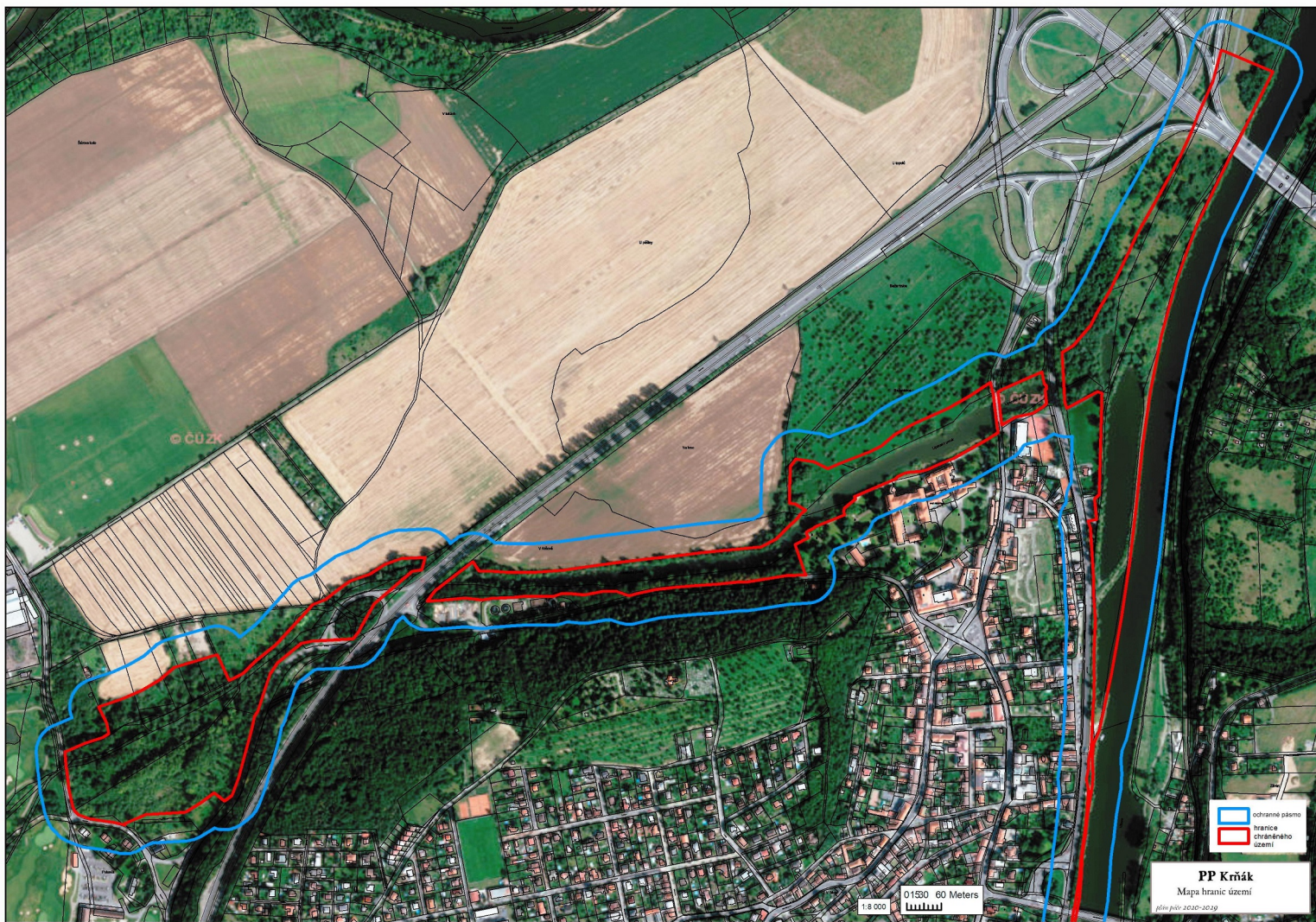






PP Krňák
Mapa hranic území
které má právo rozhodnout

0 60 120 240 Meters
1:10 000



PP Kňák
Mapa hranic území

piv.pov.0300-0039

LEGENDA

- hranice území
- 8 dílčí plochy (nelesní plocha)
- 2N8 lesní porost na lesní ploše
- tůně

Druhy červeného seznamu

- ≈ kamyšík přímořský (*Bolboschoenus maritimus*)
- ✕ oštrice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*)
- - - hráz u Vltavy s xerothermní vegetací

DÍLČÍ PLOCHY

- 1 Štěrkopískové náplavy
- 2 Malá řeka
- 3 Fragmenty litorální vegetace
- 4 Stará řeka mezi silnicemi
- 5 Stará řeka
- 6 Pás synantropizovaného lužního lesa
- 7 Akátina na nájezdu
- 8 Mokřad se starou tůň
- 9 Lužní les v nivě potoka
- 10 Vrbový porost
- 208a Stará vrbovna – centrální část mokřadu (lesní plocha)

