



**Financováno
Evropskou unií**

Projekt „Péče o chráněná území Zlínského kraje 2023– 2027“, reg. č. CZ.05.01.06/01/22_030/0002308, je financován Evropskou unií



**Plán péče o přírodní památku
BAŠNOV
na období 2024–2033**

Vilém Jurek
2023

Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství

protokolem č. j. ze dne

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	8
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	9
1.6 Kategorie IUCN	9
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	9
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	9
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	9
1.8 Cíle ochrany	10
2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	15
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	16
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	25
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	25
4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	26
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	26
4.2 Použité podklady a zdroje informací	26
4.3 Plán péče zpracoval	28
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody	28
5. SEZNAM PŘÍLOH	29

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5988
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Bašnov
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Zlínský kraj
číslo předpisu:	11/2013
datum platnosti předpisu:	16. 12. 2013
datum účinnosti předpisu:	31. 12. 2013

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Kroměříž
obec s rozšířenou působností:	Kroměříž
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kroměříž
obec:	Střížovice
katastrální území:	Střížovice u Kvasic

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Střížovice u Kvasic [758132]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
291	trvalý travní porost		396	2 388	2 388
292	trvalý travní porost		221	2 015	2 015
293	trvalý travní porost		214	1 948	1 948
294	trvalý travní porost		145	1 891	1 891
295	trvalý travní porost		144	1 900	1 900
296	trvalý travní porost		308	1 901	1 901
297	trvalý travní porost		297	1 884	1 884
298	trvalý travní porost		60001	1 892	1 892
299	trvalý travní porost		141	1 908	1 908
301	trvalý travní porost		139	1 889	1 889
302	trvalý travní porost		308	1 908	1 908
303	trvalý travní porost		137	1 888	1 888
304	trvalý travní porost		297	1 908	1 908
305	trvalý travní porost		270	1 817	1 817
308	trvalý travní porost		308	1 619	1 619
309	trvalý travní porost		297	1 469	1 469
310	trvalý travní porost		308	1 616	1 616
311	trvalý travní porost		169	1 671	1 671
312	trvalý travní porost		168	1 675	1 675
313	trvalý travní porost		167	1 671	1 671
314	trvalý travní porost		172	1 640	1 640
315	trvalý travní porost		166	1 551	1 551
316	trvalý travní porost		297	1 653	1 653
318	trvalý travní porost		297	3 257	3 257

319	trvalý travní porost		179	1 504	1 504
321	trvalý travní porost		297	2 797	2 797
322	trvalý travní porost		43	2 989	2 989
323	trvalý travní porost		332	2 049	2 049
324	trvalý travní porost		192	1 314	1 314
325	trvalý travní porost		187	1 784	1 784
326	trvalý travní porost		43	1 758	1 758
327	trvalý travní porost		185	1 873	1 873
328	trvalý travní porost		308	1 582	1 582
329	trvalý travní porost		93	1 768	1 768
330	trvalý travní porost		308	1 878	1 878
331	trvalý travní porost		183	1 816	1 816
332	trvalý travní porost		182	1 825	1 825
333	trvalý travní porost		297	1 786	1 786
334	trvalý travní porost		180	1 845	1 845
335	trvalý travní porost		130	2 704	2 704
336	trvalý travní porost		308	2 060	2 060
337	trvalý travní porost		94	2 440	2 440
338	trvalý travní porost		127	1 781	1 781
339	trvalý travní porost		128	2 026	2 026
340	trvalý travní porost		42	1 829	1 829
341	trvalý travní porost		125	1 958	1 958
342	trvalý travní porost		109	2 836	2 836
343	trvalý travní porost		308	3 325	3 325
344	trvalý travní porost		62	3 390	3 390
351	trvalý travní porost		368	2 230	2 230
352	trvalý travní porost		308	2 171	2 171
353	trvalý travní porost		285	4 543	4 543
354	trvalý travní porost		308	3 934	3 934
355	trvalý travní porost		297	3 911	3 911
356	trvalý travní porost		55	4 876	4 876
357	trvalý travní porost		189	2 241	2 241
358	trvalý travní porost		308	1 841	1 841
359	trvalý travní porost		3	1 864	1 864
360	trvalý travní porost		190	1 865	1 865
362	trvalý travní porost		297	3 853	3 853
363	trvalý travní porost		227	3 862	3 862
365	trvalý travní porost		193	1 673	1 673
590	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 709	240
592	trvalý travní porost		10001	751	751
593	trvalý travní porost		10001	2 222	2 222
596	trvalý travní porost		10001	891	891
643	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	1 423	1 423
644	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	8	6 227	2 641
270/2	trvalý travní porost		176	1 749	1 749
270/29	trvalý travní porost		171	1 556	1 556
270/30	trvalý travní porost		297	1 667	1 667
270/31	trvalý travní porost		173	979	979
270/32	trvalý travní porost		297	1 238	1 238
270/33	trvalý travní porost		297	345	345
270/34	trvalý travní porost		10001	1 468	1 468
270/35	trvalý travní porost		308	748	748
270/36	trvalý travní porost		332	740	740
300/1	trvalý travní porost		221	510	510
300/10	trvalý travní porost		159	416	416
300/11	trvalý travní porost		160	397	397
300/12	trvalý travní porost		308	723	723
300/14	trvalý travní porost		217	716	716
300/15	trvalý travní porost		308	1 900	1 900
300/2	trvalý travní porost		13	689	689
300/3	trvalý travní porost		150	630	630
300/4	trvalý travní porost		308	676	676
300/5	trvalý travní porost		151	518	518
300/6	trvalý travní porost		308	1 312	1 312
300/8	trvalý travní porost		332	509	509
300/9	trvalý travní porost		158	505	505
320/1	trvalý travní porost		78	2 957	2 957

320/2	trvalý travní porost		227	2 093	2 093
646/2	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	8	6 188	4 867
Celkem					174 816*

* Celková výměra vypočtená ze souřadnic se liší v dopustných odchylkách v porovnání z výměry dle KN a výměry dle mapové vrstvy GIS.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Ochranné pásmo:

k. ú. Střížovice u Kvasic [758132]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
212	trvalý travní porost		10001	1 523	1 523
213	trvalý travní porost		57	3 764	3 764
214	trvalý travní porost		195	3 786	3 786
215	trvalý travní porost		297	3 789	3 789
218	trvalý travní porost		288	3 793	3 793
219	trvalý travní porost		134	3 717	3 717
220	trvalý travní porost		297	3 726	3 726
221	trvalý travní porost		35	3 688	3 688
223	trvalý travní porost		308	2 451	2 451
224	trvalý travní porost		232	3 585	3 585
225	trvalý travní porost		64	4 049	4 049
226	trvalý travní porost		288	3 974	3 974
227	trvalý travní porost		159	3 602	3 602
228	trvalý travní porost		160	3 828	3 828
229	trvalý travní porost		158	3 778	3 778
230	trvalý travní porost		151	3 815	3 815
231	trvalý travní porost		211	3 808	3 808
232	trvalý travní porost		157	1 875	1 875
233	trvalý travní porost		308	1 895	1 895
234	trvalý travní porost		146	1 888	1 888
236	trvalý travní porost		144	1 850	1 850
237	trvalý travní porost		397	1 838	1 838
238	trvalý travní porost		139	1 901	1 901
239	trvalý travní porost		297	1 902	1 902
240	trvalý travní porost		42	1 888	1 888
241	trvalý travní porost		308	3 793	3 793
243	trvalý travní porost		217	1 883	1 883
244	trvalý travní porost		13	3 251	3 251
261	orná půda		232	8 667	8 667
262	orná půda		53	32 975	32 975
263	orná půda		109	3 604	3 604
264	orná půda		370	10 755	10 755
265	trvalý travní porost		10001	5 370	5 370
275	orná půda		186	1 994	1 994
345	trvalý travní porost		297	3 826	3 826
346	trvalý travní porost		276	3 457	3 457
348	trvalý travní porost		122	3 348	3 348
349	trvalý travní porost		10001	3 001	3 001
367	trvalý travní porost		104	4 052	4 052
590	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 709	1 469
591	orná půda		10001	2 115	2 115
594	trvalý travní porost		10001	530	530
595	trvalý travní porost		10001	152	152
644	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	8	6 227	1 178
235/1	trvalý travní porost		260	5 566	5 566
235/2	trvalý travní porost		260	3 312	3 312
235/7	trvalý travní porost		145	1 875	1 875
260/1	orná půda		10001	2 923	2 923
260/2	orná půda		38	2 321	2 321
270/1	orná půda		52	6 018	6 018

270/10	trvalý travní porost		308	1 549	1 549
270/11	trvalý travní porost		160	1 605	1 605
270/12	trvalý travní porost		308	1 581	1 581
270/13	trvalý travní porost		308	1 661	1 661
270/14	trvalý travní porost		158	1 640	1 640
270/15	trvalý travní porost		332	1 433	1 433
270/16	trvalý travní porost		308	1 384	1 384
270/17	trvalý travní porost		308	1 606	1 606
270/18	trvalý travní porost		217	4 178	4 178
270/19	orná půda		10001	436	436
270/22	trvalý travní porost		297	2 733	2 733
270/23	trvalý travní porost		173	842	842
270/24	trvalý travní porost		297	593	593
270/25	trvalý travní porost		10001	328	328
270/26	trvalý travní porost		176	56	56
270/27	trvalý travní porost		332	1 155	1 155
270/3	trvalý travní porost		308	2 886	2 886
270/4	orná půda		308	4 377	4 377
270/5	trvalý travní porost		221	1 805	1 805
270/6	trvalý travní porost		13	1 294	1 294
270/7	trvalý travní porost		150	1 240	1 240
270/8	trvalý travní porost		308	1 343	1 343
270/9	trvalý travní porost		151	1 013	1 013
350/1	trvalý travní porost		227	1 207	1 207
366/1	trvalý travní porost		297	2 159	2 159
366/2	trvalý travní porost		10001	2 539	2 539
369/2	trvalý travní porost		3	4 876	4 876
370/2	trvalý travní porost		308	10 928	10 928
588/2	trvalý travní porost		29	1 360	1 360
642/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo umělé	10001	1 639	1 639
646/2	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	8	6 188	6 188
Celkem					260 782*

* Celková výměra vypočtená ze souřadnic se liší v dopustných odchylkách v porovnání z výměry dle KN a výměry dle mapové vrstvy GIS.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	–	–		
vodní plochy	0,8931	0,9005	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	0,8931
trvalé travní porosty	16,5645	17,4123		
orná půda	–	7,6185		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	0,0240	0,1469	neplošná půda	–
			ostatní způsoby využití	0,0240
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
Plocha celkem	17,4816	26,0782		

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000

ptačí oblast: ne

evropsky významná lokalita: **CZ0723426 Střížovice**

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Kuňka ohnivá (*Bombina bombina*) – evropsky významný druh a její biotop.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému*	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany**
Mozaika: M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostřic V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranně významných vodních makrofytů	55	Jedná se o kombinaci mozaiku dvou mokřadních biotopů. Převážnou část tvoří rákosiny, které jsou ostrůvkovitě zastoupeny porosty vysokých ostřic. Součástí biotopů jsou i rozsáhlejší zvodnělé části s otevřenou hladinou. Právě tady je největší koncentrace zájmových druhů; stejně tak jsou významné rákosiny. Celková rozloha je cca 8,5 ha.	a

* Název ekosystému podle Katalogu biotopů (Chytrý et al. 2010) na úrovni základních jednotek klasifikace biotopů.

** Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

B. druhy

Druh	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany**
kuňka obecná syn. k. ohnivá <i>Bombina bombina</i>	EN	Vázaná na mokřadní a vodní biotopy stojatých vod, především se jedná o tůně a mělčiny, zimuje v porostech dřevinné vegetace, vyšší desítky až stovky jedinců.	a, b (1188)

* Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017; Hejda, Farkaš, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): EN = ohrožený

** Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

1.8 Cíle ochrany

A. ekosystémy

Ekosystém	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
<u>Mozaika:</u> M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostřic V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů	Zlepšení stavu biotopu z hlediska kvality vody, zarybnění, oslunění a členitých litorálů. Dále vytvoření optimálních podmínek pro rozmnožování vodních živočichů (vodní hmyz, obojživelníci).	- rozloha ekosystému 12 ha - absence ryb a nepůvodních druhů rostlin a živočichů - rozloha dřevinné vegetace (roztrošených křovin, skupin stromů, solitérů) do 2 %

B. druhy

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	Zachování životaschopné populace a její posílení.	stálá populace s min. 400 nalezenými jedinci za rok

2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Lokalita se nachází 1 km jihovýchodně od obce Střížovice, v nadmořské výšce 193–200 m n. m. v blízkosti státní silnice z Kvasic do Kroměříže. Jedná se o rozsáhlý mokřad v mělké přirozené depresi v nivě řeky Moravy. Vlastním mokřadem procházejí 3 meliorační kanály, které se spojují v jeden tok zvaný Panenský potok. Ten pak ústí z pravé strany do řeky Moravy u obce Kvasice. Pro zájmové území a mokřady v ochranném pásmu se používá název Mokřad Bašnov.

Bašnovský mokřad je pozůstatkem někdejší bažiny zbylé po regulaci řeky Moravy a představuje přirozené, nikoliv však již původní, ale druhotně vzniklé, pozměněné stanoviště s poměrně velkou druhovou biodiverzitou. Celková rozloha mokřadu i s ochranným pásmem je cca 43 ha, z toho větší polovina je mokřadem, jehož rozšiřování nebo ústup souvisí s množstvím atmosférických srážek. Nejcennější mokřadní biotop se nachází v nejnižší části lokality a má výměru kolem 6–8 ha (závisí na kolísání hladiny). Jde o jednu z nejbohatších lokalit obojživelníků na Kroměřížsku.

Geologický podklad území je tvořený sedimenty neogenními. Ty jsou zde zastoupeny vrstvami pontu (pestrý panon). K pontu zařazujeme poměrně monotónní souvrství pestrých jílu a místy štěrků, které leží nad panonem, z něhož se v centrálních částech pánve pozvolna vyvíjí. Obecně převažují pestré jílly. Nejstaršími jednoznačně kvartérními sedimenty na území Středomoravské nivy jsou fluvioakustrinní sedimenty mindelu. Pleistocénní uloženiny řešeného území jsou fluvialního původu (náplavy vodních toků) a také eolického (spraše). Fluvialní sedimenty tvoří u řeky Moravy výrazné terasy, které jsou vesměs překryty sprašovými uloženinami. K holocenním sedimentům zde patří uloženiny údolních niv, svahových hlín, které vznikly na sedimentech pleistocenních.

Z geomorfologického hlediska lokalita spadá do oblasti Západních Vněkarpatských sníženin, Hornomoravského úvalu, okrsku Jankovická vrchovina. Jedná se o členitou vrchovinu budovanou flyšem, s členitým tektonicky podmíněným reliéfem. Území je součástí 3. 11 Kojetínského bioregionu (Culek et al. 2013). Fytogeograficky území spadá do fytogeografické oblasti 21b Hornomoravský úval (Skalický 1988).

Převážnou část území tvoří porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*) a chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), který doplňují typické mokřadní druhy. Mezi ně zde patří blatouch bahenní (*Caltha palustris*), rukev obojživelná (*Rorippa amphibia*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), česnek hranatý (*Allium angulosum*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), kozí brada východní (*Tragopogon orientalis*), lakušník vodní (*Ranunculus aquatilis*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), okřehek menší (*Lemna minor*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), ostřice obecná (*Carex nigra*), ostřice štihlá (*Carex acuta*), ostřice chabá (*Carex flacca*) a ostřice liščí (*Carex vulpina*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), prvosenka jarní (*Primula veris*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), puškvorec obecný (*Acorus calamus*), rákos obecný (*Phragmites australis*), sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), zblochan vodní (*Glycerina maxima*), šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), kamyšník přímořský (*Bolboschoenus maritimus*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), rdesno obojživelné (*Persicaria amphibia*) aj. V roce 1982 zde byla nalezena bublinatka obecná (*Utricularia vulgaris*).

Ze zoologického pohledu je území velmi významné. Ze zajímavých druhů bezobratlých živočichů můžeme zmínit například listonoha jarního (*Lepidurus apus*), který obývá periodické mělké tůně, včetně rozlivů na polích (polní mokřady). Kromě kuňky obecné, která je předmětem ochrany EVL, bylo v území zjištěno

dalších 9 druhů obojživelníků. Z nejhojnějších lze jmenovat skokana ostronosého (*Rana arvalis*) a skokana zeleného (*Pelophylax esculentus*), jejichž populace zde pravděpodobně tvoří stovky jedinců. Vedle zmíněných skokanů byl v území prokazatelně zaznamenán výskyt čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*), dále čolek velký (*Triturus cristatus*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*) a blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*). Počtem druhů je Bašnov jednou z nejbohatších lokalit obojživelníků na Kroměřížsku. V území se hojně vyskytuje i užovka obojková (*Natrix natrix*), na jižním okraji byl zjištěn slepýš křehký (*Anquis fragilis*) a ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

Na Bašnově bylo pozorováno celkem 140 druhů ptáků, z toho 58 druhů hnízdících. Pravidelněji hnízdí 23-41 druhů, mezi něž patří i kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), ohrožený moták pochop (*Circus aeruginosus*), ohrožený bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*), cvrčilka zelená (*Locustella naevia*), cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*), rákosník proužkovaný (*Acrocephalus schoenobaenus*), rákosník zpěvný (*A. palustris*), rákosník obecný (*A. scirpaceus*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), pěnice hnědokřídlá (*Sylvia communis*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), budníček větší (*P. trochilus*), ohrožený moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*), silně ohrožená žluva hajní (*Oriolus oriolus*), ohrožený ťuhák obecný (*Lanius collurio*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) a strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*). Ze savců jsou to pak např. srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) a hryzec vodní (*Arvicola terrestris*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
BEZOBRATLÍ			
batolec červený <i>Apatura ilia</i>	O		vázaný na mokřadní biotopy a osikové porosty, jedinci
listonoh jarní <i>Lepidurus apus</i>	KO	EN	zaznamenán v minulosti (naposled 2007), jedinci v tůních
ohniváček černočárny <i>Lycaena dispar</i>	SO		v mezofilnějších částech se zastoupením šťovíků; jedinec.
OBRATLOVCI			
blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	SO	NT	výskyt potvrzen v minulosti, uváděn výskyt v řádech stovek jedinců
bukač velký <i>Botaurus stellaris</i>	KO	CR	vázaný na rákosin zaplavené vodou
bukáček malý <i>Ixobrychus minutus</i>	KO	CR	vázaný na rákosin zaplavené vodou
čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	SO	CR	otevřená hladina, jedinci
čírka obecná <i>Anas crecca</i>	O	CR	vázaná na vodní plochy v rezervaci nebo v sousedních nádržích, desítky jedinců, hnízdí
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	tůňky s dostatkem vody, jedinci
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	SO	EN	tůňky s dostatkem vody, jedinci
hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	SO	EN	otevřená hladina, jedinci
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	SO	VU	tůňky s dostatkem vody, jedinci
husa velká <i>Anser anser</i>		VU	otevřená hladina, zimoviště/nocoviště, stovky jedinců
chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	SO	EN	rákosiny zaplavené vodou a břehy tůní, jedinci

chřástal malý <i>Porzana parva</i>	KO	CR	rákosiny zaplavené vodou a břehy tůní, jedinci
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	SO	VU	rákosiny zaplavené vodou a břehy tůní, jedinci
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	KO	CR	protahující druhy, sledování jedinci
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	otevřené, suché, výslunné stráně, jedinci
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	O	VU	otevřená hladina, jedinci
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	O	NT	rákosiny v okrajích území, křoviny
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	SO	NT	rákosiny v okrajích území, křoviny
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	SO	EN	vázaná na vodní plochy a mezofilní louky v nivě potoka, vyšší desítky až stovky jedinců
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	KO	CR	přelety
luňák hnědý <i>Milvus migrans</i>	KO	CR	přelety
lžičák pestrý <i>Spatula clypeata</i>	SO	CR	otevřená hladina, jedinci
moták lužní <i>Circus pygargus</i>	SO	EN	hnízdění několika párů
moták pilich <i>Circus cyaneus</i>	SO	CR	patrně také hnízí
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	O	VU	hnízí ve stromech při jižním břehu nádrže
moudivláček lužní <i>Remiz pendulinus</i>	O	VU	porosty dřevin v blízkosti rákosin, výskyt zaznamenán v roce 2021
orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	KO	EN	přelety
orlovec říční <i>Pandion haliaetus</i>	KO		přelety
ostralka štihlá <i>Anas acuta</i>	KO	RE	otevřená hladina, jedinci
pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	SO	EN	vázaný obnažené břehy, jedinci
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	O	EN	zaznamenán v roce 2019
polák malý <i>Aythya nyroca</i>	KO	CR	otevřená hladina, jedinci
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	O	VU	na vodní hladině, pár
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	SO	VU	hnízdí v rákosinách, min. 2 páry
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	O	VU	vázaná na vodní plochu, táhne patrně do blízkých lesíků, desítky
ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	SO	EN	v drobných tůních, zvukově se projevovale v okolí severní části ochranného pásma
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	břehové porosty a vodní hladina, desítky
rybák černý <i>Chlidonias niger</i>	KO	RE	otevřená hladina, jedinci
rybák obecný <i>Sterna hirundo</i>	SO	EN	otevřená hladina, desítky jedinců
skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	KO	EN	výskyt zaznamenán v letech 2000–2015 v otevřených tůních
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	KO	NT	tůně, nižší desítky jedinců
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	SO	NT	vodní plochy, desítky
skokan zelený komplex <i>Pelophylax esculentus</i> s. l.	SO	NT	vodní plochy, vyšší desítky

slavík modráček střeoevropský <i>Luscinia svecica cyaneola</i>	SO	EN	v mozaice otevřených vlhkých luk, rákosin a prosvětlené dřevinné vegetace
sýkořice vousatá <i>Panurus biarmicus</i>	SO	EN	vázaná na rákosiny, jedinci
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	NT	břehy, slunné stráně, místa s mrtvým dřevem, jedinci
vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	SO	EN	zvodněné břehy, mokřady, nižší desítky
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	KO	CR	zvodněné břehy, mokřady, jedinci
volavka červená <i>Ardea purpurea</i>	KO	CR	mokřady s vodní hladinou, patrně hnízdí
volavka stříbřitá <i>Egretta garzetta</i>	SO	CR	mokřady s vodní hladinou, hnízdí
zrzhlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	SO	EN	otevřená hladina, jedinci

* Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený.

** Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017; Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1r = kriticky ohrožený, vzácný; C1t = kriticky ohrožený, ustupující; C1b = kriticky ohrožený, mizející; C2r = silně ohrožený, vzácný; C2t = silně ohrožený, ustupující; C2b = silně ohrožený, mizející; C3 = ohrožený druh; C4a vzácnější, vyžadující další pozornost – méně ohrožený; C4b vzácnější, vyžadující další pozornost – nedostatečně prostudovaný. CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

- abiotické disturbanční činitele:** eutrofizace a ruderalizace způsobená splachy z polí a hromaděním biomasy (posečené i neposečené), používání přípravků na ochranu rostlin v těsné blízkosti hranice území, absence narušování povrchu, sucho.
- biotické disturbanční činitele:** zarůstání dřevinnou vegetací, šíření invazních a expanzivních druhů, zvěř, zarybnění.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

a) ochrana přírody

Mokřad Bašnov byl v 70. letech minulého století vyhlášen jako chráněný přírodní výtvar. V 90. letech byla opakovaně vyvinuta snaha o vyhlášení území jako přírodní památky. Přes značnou snahu se však toto vyhlášení nepodařilo, z důvodu velkého množství majitelů pozemků.

V roce 2005 bylo území zařazeno do evropské soustavy chráněných území Natura 2000 jako Evropsky významná lokalita Střížovice (CZ0723426). Přírodní památka byla vyhlášena v prosinci 2013. Předmětem ochrany je kuňka obecná a její biotop. Mokřad se těší poměrně velkému zájmu biologů, je to významná lokalita s výskytem velkého počtu obojživelníků a vodních ptáků.

Lokalita je součástí lokálního biocentra Rákosiny (300196).

b) zemědělské hospodaření

Území je ovlivněno zemědělskou činností. V jižní části zasahuje půdní blok do přírodní památky (0,1 ha), ochranné pásmo je pak celé v tomto bloku jako konvenční hospodaření na orné půdě. Dochází zde k přorávání.

Okolní polnosti jsou intenzivně využívány. To s sebou nese zvýšenou eutrofizaci chráněného území a vodní erozi (dochází ke splachům živin i ornice do území). Vliv mohou mít u používané pesticidy.

V rámci zemědělského hospodaření byly pokusy území zmeliorovat. V území i jeho ochranném pásmu se nachází meliorační kanály označené jako PŘ 04, PŘ 07 a PŘ 08, zaústěny jsou pak do kanálu PŘ 03, který se vtéká do Panenského potoka. Na PŘ 04 jsou napojeny ještě dva dílčí kanály, označené jako bezejmenné toky. V době zpracování plánu péče byly kanály naplněny vodou, částečně i v dobách sucha. Hladina tůní kolísala, ale není jasné, zda z důvodu odvodnění. Na kanálech se nachází různé přehrážky, které mají, nebo měly, manipulační funkci.

c) myslivost

Lokalita je v honitbě CZ7203110027 Trávník. Myslivecké sdružení pravidelně kosí průseky v rákosinách v území i v ochranném pásmu. V lokalitě je lovena kachna divoká. V ochranném pásmu se nachází příkrmovací zařízení.

d) těžba nerostných surovin

Do ochranného pásma v severní části (cca 5 ha) zasahuje ložisko Střížovice-Otrokovice nevyhrazeného nerostu pro těžbu šterku (i. č. 3011700)

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Nařízení vlády ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 73/2016 Sb.
- Nařízení vlády ČR č. 318/2013 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu
- Nařízení Zlínského kraje č. 11/2013 ze dne 16. 12. 2013 o zřízení přírodní památky Bašnov, jejího ochranného pásma a stanovení bližších ochranných podmínek
- Plán péče o přírodní památku Bašnov 2014–2023
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0723426 Střížovice
- Územní plán obce Střížovice (listopad 2021)
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Panenský potok
Číslo hydrologického pořadí	4-12-02-1440-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	–
Charakter toku	–
Příčné objekty na toku	přehrážky jsou umístěny na toku i na melioračních kanálech
Manipulační řád	ne
Správce toku	Povodí Moravy, s. p.
Správce rybářského revíru	ne
Rybářský revír	ne
Zarybňovací plán	ne

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

Ekosystém:	Mozaika: M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostřic V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů	
Indikátory cílového stavu:	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 12 ha	V současnosti se jedná o rozlohu 9 ha. Území však zarůstá rákosinami a dochází k poklesu vodní hladiny. To může naopak snižovat rozlohu biotopu. Potenciálně lze zvětšit rozlohu obnovními zásahy i zkvalitněním péče, resp. její změnou. Zásadní bude provádění průběžné redukce rákosin. To se děje, především díky myslivcům, kteří kosením vytváří průseky. Z hlediska podmínek území (podmáčená lokalita) je údržba poměrně náročná. Nabízí se tedy možnost zavedení pastvy ve dvou variantách – rotační a kontinuální pastva. Území je dokonce vedeno v seznamu vhodných lokalit pro zavedení pastvy velkých býložravců (Jirků, Dostál 2015). Důležitou částí pro kladný vývoj území bude nutnost odbahněné tůně a odstranění odvodňovacích kanálů.	
	Stav:	Dobry
	Trend vývoje:	Setrvalý
absence ryb a nepůvodních druhů rostlin a živočichů	Ve zvodněných částech byla zaznamenána přítomnost ryb, zejm. problematická může být střevlička východní. Rybí obsádka není žádoucí až na výjimku hořavky duhové a piskoře pruhované, které je nutné ponechat. Ostatní druhy ryb (popř. i želvy nádherné) je vhodné slovit. Dále byla v území zaznamenána nutrie, ondatra a husice nilská. Tyto druhy je potřeba redukovat, lépe eradikovat. Z rostlin je aktuálně problematický výskyt topolu kanadského, javoru jasanolistého a severoamerické zlatobýly. Zásadní je, aby byly tyto druhy postupně eliminovány vhodnými metodami. Obecně je stav uspokojivý. Je však důležité nepodceňovat jednotlivé výskyt invazních druhů.	
	Stav:	Dobry
	Trend vývoje:	Setrvalý
rozloha dřevinné vegetace (roztrošených křovin, skupin stromů, solitérů) do 2 %	U tohoto biotopu je stav spíše dobrý a zastoupení je dodrženo (celkový součet je 0,44 ha). Riziková mohou být oka s expandujícími keři a může být problematické i posunování hranice porostů dřevinné vegetace (DP2). Vhodné je, aby se kosení zaměřilo i na redukci křovin. Při zásazích v porostech dřevinné vegetace (DP2) je žádoucí, aby se prováděly i výřezy okrajů.	
	Stav:	Dobry
	Trend vývoje:	Setrvalý

B. druhy

Druh:	kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
stálá populace s min. 400 nalezenými jedinci za rok	Početnost je odhadována (dle NDOP 2023) na vyšší desítky jedinců. Pozitivním faktorem je poměrně velká rozloha území. Problémové může být zarůstání a zazenňování biotopu a zhoršení kvality vody vlivem eutrofizace. Proto je žádoucí, aby na území probíhaly různé managementové zásahy zaměřené na ochranu a podporu kuňk. Z větších zásahů je nezbytné odbahněné tůně (optimálně provést několik menších tůní, které budou vzájemně propojeny. Pro udržení vody je vhodné provést odstranění melioračních kanálů. Z udržovacích zásahů se jedná kosení břehu tůně a odlovy ryb. Údržbu tůní je vhodné spojit s jejich možným rozšířením, také je možné na vybraných místech v lokalitě vybudovat nové tůně (řešeno by však mělo být v rámci samostatného projektu).	
	Stav:	Dobry
	Trend vývoje:	Setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy **předmětu ochrany přírody** tohoto chráněného území jsou prioritní, přesto je nutné zohledňovat i další přírodovědné jevy, které se v území vyskytují. Jedná se jak o ohrožené druhy a jejich populace, cenná společenstva, významné biotopy (stanoviště) i pozitivní procesy, na kterých jsou závislé různé druhy rostlin i živočichů. Zásadní je v tomto směru nastavení citlivého a celostního přístupu péče a důraz na její kvalitní a odborné provádění.

3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Panenský potok
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	klást důraz na kvalitu vod přitékajících do území, v ochranném pásmu provádět extenzivní hospodaření, zejm. hnojení a aplikace pesticidů, vhodné plochy zatrávnit
Migrační propustnost toku	–
Úpravy toku – hydromorfologie	vodoteče uvnitř území je vhodné vymělit – rozrušit podélné hrázky, aby docházelo k rozlivům a byla zvýšena retence
Břehové porosty	porosty s dřevinnou vegetací prořezat v různých intenzitách, tj. provést kombinace silnějších a slabších zásahů s cílem prosvětlit porosty, intenzivnější jsou možné ve východní části
Odběry vody/manipulace	manipulační objekty odstranit
Zarybnovací plán	Nezarybnovat
Výkon rybářského práva	nezahrnovat do rybářského revíru

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcové směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém:	okrajové části s ruderalní vegetací
Typ managementu:	SEČENÍ TRAVNÍHO POROSTU
Vhodný interval:	Každoročně
Minimální interval:	1×2 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	V–IX
Upřesňující podmínky:	- Je potřeba, aby byly sečené plochy nejdříve stabilizovány i za předpokladu posečení větší části plochy, cca až 2/3. Po postupné stabilizaci je vhodné zahájit mozaikovou seč, kdy bude docházet ke střídání posečených a neposečených ploch v poměru 1 : 1. - Nestabilní plochy je nezbytné sekat již začátkem června. To se týká míst zejména s výskytem třtiny křovištní, chrastice, pcháče, kopřiv a dalších druhů s lokální expanzí. Všechny tyto druhy je důležité posekat před květem, nejpozději v době květenství/metání. V případě remontování je vhodné provést i druhou seč v období srpen až říjen. - Ve stabilnějších a stabilních místech, kde v době sečení pokvetou nebo budou metat ochranný cenné druhy, není vhodné kosení provádět, lepší je práce odložit na pozdější termín. U stabilních porostů je vhodné ponechávat plošky, které poskytnou co nejpestřejší nabídku živých rostlin a úkrytů pro hmyz. - Pokud se vyskytnou extrémní klimatické podmínky, je počet sečí vhodné adaptivně upravit – v případě suchého roku je možné kosení vynechat zcela nebo posunout kosení až na pozdější termíny; v případě vyšších srážek je vhodné provést první sečení už koncem května a od konce července začít druhou seč. - Posečenou biomasu je nezbytné sklidit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po hrabání zůstat větší množství neshranané biomasy, např. kupky, stébla, pruhy s tlejícím senem. - Biomasu je žádoucí odvézt mimo území. Menší část hmoty lze deponovat v malých hromádách do mezofilnějších částí okrajů, křovin. Posečenou biomasu lze pálit při okrajích území. - Vhodnou dobou seče je suché počasí bez deště. - V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávníků. - Každoročně by měly být obsekávány křoviny, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj. - Pro sečení křovinořezem je nutné primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není vhodné. - Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou (prstovou) i bubnovou (rotační) sekačku. - Použití mulčovače, frézy nebo cepáku není žádoucí.

Ekosystém:	mokřadní společenstva
Typ managementu:	SEČENÍ RÁKOSIN
Vhodný interval:	1×/3–5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	XI–I
Upřesňující podmínky:	- Provádí se pouze nárazově jednou za 3–5 let, přičemž v tomto termínu se poseče maximálně 1/3 plochy. - Kosení se volí podle potřeby (výška rákosu, množství stařiny, hnízdění ptactva), přičemž není potřeba dodržovat posloupnost. Cílem je průběžná redukce rákosin. - Před sečením musí proběhnout důkladná kontrola, zda se v plánovaném místě sečení nevyskytují obojživelníci, plazi, ptáci. - Vhodnou dobou seče je suché počasí bez deště. - Posečenou biomasu je nezbytné sklidit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po odklizení biomasy zůstat větší množství neshrané biomasy, např. kupky, stébla. - Biomasu je žádoucí odvézt mimo území. Hmotu lze deponovat v menších hromadách do mezofilnějších částí okrajů, křovin, lesíků či spodních partiích území. Posečenou biomasu lze pálit při okrajích chráněného území. - V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které prorůstají rákosinami. - Každoročně by měla být obsekávána část křovin, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj. - Pro sečení křovinořezem je nutné primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není vhodné. - Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou (prstovou) i bubnovou (rotační) sekačku. - Použití mulčovače, frézy nebo cepáku není žádoucí.

Ekosystém:	mokřadní rákosiny, porosty dřevinné vegetace, ochranné pásmo
Typ managementu:	PASTVA
Vhodný interval:	1. varianta: každoročně 2. alternativa: 1×/3–5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Hospodářské zvíře:	1. varianta: uherský stepní skot, tarpan, koník 2. alternativa: jalovice, kůň
Kalendář pro management:	1. varianta: I–XII 2. alternativa: V–X
Upřesňující podmínky:	- Pastvu je možné realizovat v jedné <u>ze dvou variant</u>: 1. varianta – zavedení malého stáda velkých býložravců, kteří by se na území vyskytovali celoročně, jednalo by se o kontinuální pastvu, která bude rozdělena na několik honů s pevnými ohradníky; 2. varianta – rotační pastva honová koní nebo jalovic, celkem by se jednalo o 3 hony o velikosti cca 5 ha s mobilními ohradníky, zvířata by byla umístěna v každém honu po dobu 20 dní, za sezónu by byl jeden hon přepasený 2×. - Ohradníky je vhodné zakomponovat i do částí s křovinami – zvířata porosty částečně proředí a prosvětlí, křoviny navíc poskytují zvířatům stín. - V případě 2. varianty není vhodné, aby byla zvířata odčervována těsně před vyhnáním na pastvu – je nezbytné nechat alespoň dvoutýdenní odstup po aplikaci (u 1. varianty se s odčervem nepočítá). - Seno na přikrmování by mělo být z dané lokality, kde se toho času pase. <u>Dle propočtu plochy na dobytčí jednotky vychází následující:</u> 1. varianta: a) uherský stepní skot Předpokládaná plocha honu: 10–12 ha Počet dnů pasení v honu: dle potřeby Počet zvířat na hon: 5–8 kusů b) tarpan, koník Předpokládaná plocha honu: 10–12 ha Počet dnů pasení v honu: dle potřeby Počet zvířat na hon: 10–15 kusů 2. varianta: c) jalovice Předpokládaná plocha honu: 4–6 ha Počet dnů pasení v honu: 20–25 dní Počet zvířat na hon: 10–15 kusů

	d) koně <i>Předpokládaná plocha honu: 4–6 ha</i> <i>Počet dnů pasení v honu: 20–25 dní</i> <i>Počet zvířat na hon: 5–10 kusů</i>
--	---

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, rákosiny, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN
Vhodný interval:	1×/1–3 roky
Minimální interval:	1×/3–5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka
Kalendář pro management:	IX–III
Upřesňující podmínky:	▪ <u>Spočívá v kombinaci různých opatření:</u> redukce křovin, probírka a kácení stromů, udržování stabilního okraje. ▪ <u>Redukci křovin</u> je potřeba provádět primárně v místech, kde dřeviny expandují do zájmových ploch a vytváří zde zástin. Teprve až po vyřešení problematických míst je možné otvírat nové plochy. Nedoporučuje se provádět zásahy najednou a na velkých plochách, protože je vždy potřeba počítat s následnou péčí v délce trvání až pět let od zásahu. ▪ Při výřezech je nutné vytvářet co nejnižší pařez u země, aby při pozdějším sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům. ▪ Po všech výřezech (včetně redukcí) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) sečením. ▪ Ve většině případů je nutné zatírat všechny pařezy (pařízky) herbicidem s minimální koncentrací 50 %. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno okamžitě nebo max. do tří hodin po odřezání/useknutí. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu. Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu s přidáním smáčedla. ▪ Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. V ojedinělých případech lze hmotu ponechat mimo území na úhledných hromádách nebo je možné hmotu naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). ▪ Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromádách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi).

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, rákosiny, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN
Vhodný interval:	Každoročně
Minimální interval:	Každoročně
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, postřikovač, vrtačka
Kalendář pro management:	VII–XI
Upřesňující podmínky:	▪ Spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin a samotné likvidaci (regulace, eradikace). ▪ Je nutné potlačovat primárně invazní neofyty kategorie BL1 a BL2 (dle Pergl et al. 2016) na celém území i v jeho ochranném pásmu. ▪ Metody likvidace je vhodné volit individuálně podle jednotlivých druhů, věku, rozsahu a míry invazivnosti jednotlivých druhů. ▪ <u>Jednotlivé metody:</u> – Metoda mechanická je založena na sečení, vytrhávání, případně vyrývání. Opatření je nutné provádět před květem nebo v době nakvétání. Při kosení je nutné provádět celoplošnou seč po dobu až pěti let. Vytrhávání je vhodné u druhů, které mají mělký kořenový systém a jdou odstranit celé i s kořenem. Nouzovou alternativou je pouhé odstraňování květenství či plodenství. – Metody chemické spočívají v aplikaci herbicidu na list. Provádí se pomocí postřikovače (ruční, zádový) či herbicidních holí (bodová, knotová). Ošetřují se víceleté nedřevnaté rostliny, semenáčky či pařezové a kořenové výmladky. Dřeviny je možné ošetřovat postřikem do max. výšky 150 cm. Vhodná koncentrace postřikové jichy je 3–5% roztok herbicidu s doplněním smáčedla. Při postřiku je nutné používat protiúletový kryt trysky (kornout). Postřik bylin se provádí před květenstvím. Dřeviny se ošetřují v době květenství, resp. od druhé poloviny července do konce září. – Metoda mechanicko-chemická aplikuje se především u dřevin. Spočívá v odstranění nadzemní části rostliny a zatření řezné (sečné) plochy. Vždy je nutné zatírat pařezy (pařízky) herbicidem s minimální koncentrací 50 %. Zatření by mělo být provedeno okamžitě nebo max. do tří hodin po odřezání/useknutí. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu.

	– Metody cílené aplikace spočívají ve sloupnutí kůry či vrtání kmene s následnou aplikací herbicidní látky. U loupání se na kmínku seškrábne široký pruh kůry (cca 20 cm) a do rány se vetře 50–75% roztok herbicidu. Injektování se provádí do kmínku pomocí vrtačky. Průměr díry je 0,5–0,8 cm, hloubka 3–4 cm a úhel 45 °. Jednotlivé vrty jsou od sebe vzdáleny 3–8 cm po celém obvodu kmene. Do díry se následně vstříkne 75% roztok herbicidu. Pokud nedojde do 1 měsíce k opadu listů, aplikace herbicidu se opakuje. Doba provedení: loupání (VII–X), injektáž (VI–X). ▪ Na všechny uvedené je vhodné použít herbicidní přípravky na bázi glyfosátu s přídavkem smáčedla. Pro zachování travního drnu (v případě postřiku) lze aplikovat selektivní prostředky. ▪ Po každém zásahu je nutné provádět min. 5 let poté pravidelné kontroly a odstraňovat výmladky za použití chemie. ▪ Veškerou odstraněnou biomasu je nutné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. ▪ Při používání chemických přípravků je nezbytné dodržovat bezpečnostní pravidla a nosit bezpečnostní a ochranné prostředky.
--	--

Ekosystém:	Rákosiny
Typ managementu:	ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ
Vhodný interval:	1×/3–5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	ruční plamenomet, vidle, kovové hrábě, lopata, tlumice, hasicí přístroj (vodní)
Kalendář pro management:	XI–III
Upřesňující podmínky:	▪ Vypálení by mělo být menšího rozsahu, pouze lokální, na více místech najednou a s různým časovým odstupem. ▪ Provádí se v době vegetačního klidu, nejlépe za mrazu. ▪ Oheň by měl být pouze povrchový a neměl by příliš zasahovat do půdy z důvodu ochrany hmyzu a podzemních orgánů rostlin, proto nelze o řízeném vypalování mluvit v případě pálení klestu nebo trávy. ▪ Před realizací je nezbytné kolem plánovaného místa vypalování vytvořit alespoň 5m ochranný pruh – sečením, stržením drnu. ▪ Oheň je žádoucí zakládat od středu vypalované plochy a postupně ho usměrňovat ke krajům. ▪ Primárně by se měla vypalovat místa, kde je žádoucí povrch ošetřit vypálením, např. kde je větší vrstva stařiny, či místa, kam se obecně hůře dostává se sekací technikou. ▪ Není žádoucí pálit v blízkosti invazních rostlin, které jsou zároveň pyrofyty, např. akát, třtina. ▪ Vypalování je nutné koordinovat s orgánem ochrany přírody a ohlásit ho Hasičskému záchrannému sboru ČR. ▪ Je nezbytné mít v ploše přítomno několik hlídek z řad realizátora a dostatek hasebních prostředků. ▪ Oheň se zapaluje řízeným odskočením plamene z ohniště nebo plamenometem. ▪ Na hašení by měly být využívány lopaty a tlumice. Při mírnutí ohně se případně používá voda, v nenadálé situaci je vhodné použít vodní hasicí přístroj (pěnový hasicí přístroj nesmí být použit). ▪ Po dohašení ohně se popel neodklízí ani neshrabává.

Ekosystém	vodní a mokřadní biotopy
Typ managementu	ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ
Vhodný interval	1×/5–10 let
Minimální interval	1×/10 let
Pracovní nástroj	pásový minibagr, krácející bagr, minidumper
Kalendář pro management	IX–XII
Upřesňující podmínky	▪ Jedná se pouze o střednědobé udržovací práce – pročištění dna, litorálu a břehů stávajících tůní a mokřadů. ▪ Není nutné provádět prohlubování a měnit celkovou modelaci břehů. Cílová hloubka by se ale měla pohybovat v rozmezí 0,4–0,8 cm. U mokřadů je vhodnější mělčí hloubka, u tůní lze dokonce vytvořit i místa s hloubkou přes 1 m. ▪ Břehy je potřeba zachovat pozvolné s členitějším litorálem, zde je možné břehy a podélný sklon domodelovat. ▪ V ploše mokřadů je vhodné provést i stržení drnu/zeminy do 30–40 cm. Vhodné je provádět menší plošky (do 100 m²) než strhávat větší plochy (nad 1000 m²) a vytvořit mozaiku zásahů. Při práci je citlivější provést zásah svahovou lžící nebo lopatou. ▪ Obnovení strojně lze provádět za předpokladu, že budou použity biodegradabilní oleje do hydrauliky a budou provedena opatření proti úniku provozních kapalin. ▪ Vytěžená a stržená zemina musí být odvezena mimo zájmovou plochu a nesmí být ponechávána u tůní/mokřadů. Minimální část výkopku je možné rozprostřít do prostoru. ▪ Je nežádoucí, aby se biotopy uměle ozeleňovaly včetně lekninů.

	- Kolem tůní i mokřadů musí být minimum dřevinné vegetace, min. vzdálenost dřeviny je 5 m. - Před pracemi by mělo být okolí posečeno a biomasa odstraněna z místa (u rákosin je potřeba dodržovat pravidlo ¼). - V dalších letech je nutné především tůně kontrolovat na přítomnost ryb a želv. V případě jakéhokoliv nálezu je nutné provést odlov. - Vytváření nových tůní a mokřadu vyžaduje samostatný obnovní projekt, který lze realizovat ze zvláštních zdrojů (dotace, sbírka, dobrovolnické akce).
--	--

Ekosystém	porosty dřevinné vegetace
Typ managementu	ŘEZ NA HLAVU
Vhodný interval	1×/3–5 let
Minimální interval	1×/5–7 let
Pracovní nástroj	motorová pila, pákové nůžky, ruční nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management	II–III
Upřesňující podmínky	- Spočívá v ořezu dřevin na torzo nebo na hlavu. - Aplikuje se pouze u dřevin, které dobře reagují na hluboké řezy – vrby, topoly, lípy, habry, jilmy, duby. „Hlavu“ je vhodné založit min. ve dvoumetrové výšce. - Řezy se provádí tzv. na čípek dlouhý 5–10 cm. Odstraňují se všechny větve, nic nezůstává. - Další ořez je vhodné provést dle využití dřevní hmoty (byť pomyslně) – u využití pro otop se řez provádí 1×/5–7 let, pro pletení pomlázek, košíků nebo pro letninu se řeže každoročně nebo obrok. Pro zdárný vývoj hlavatého jedince je třeba pravidelný ořez. - Řez dlouhých větví se používá „metodou na tříkrát“ tak, aby nedošlo ke strnutí hlavy. - Provedeno může být i osekávání sekerou. - Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. V ojedinělých případech lze hmotu ponechat mimo území na úhledných hromádách nebo je možné hmotu naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). - Po zásahu by však mělo být odtaháno a shrabáno téměř veškeré kletí, uschlé listí a opad. Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromádách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi). - Rány se nikdy nezatírají – ani balzámem, ani herbicidem. - Širší okolí hlavatého stromu se udržuje co nejvíce osvětlené a vzdušné čili bez dřevin; vhodné je kosení nebo pastva.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Není nutné provádět zvláštní management rostlin nebo hub. Zásadní je, aby byly vytvářeny různé podmínky v přístupu péče (blokování sukcese, disturbance). Není žádoucí provádět zásahy celoplošně, ale v režimu střídání míst se zásahem a bez zásahu. Optimální je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek, které budou vhodné pro různé druhy. Přímé zásahy je nutné provádět proti invazním a expanzivním druhům rostlin.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- Rákos, orobince:** větší podíl rákosin je žádoucí, ale nesmí se jednat o kompletně zarostlé území, plocha rákosiny by neměla přesahovat 60 %, v místech tůní je důležité provádět průběžnou redukci sečením, rákosiny lze potlačovat stržením drnu, alternativou údržby rákosin je pastva.
- Třtina křovištní:** jedná se především o okraje, ale i drobná oka v centrální části, seč provádět optimálně v květnu a podle potřeby i na podzim; je nutné prosekat všechny plochy.
- Zlatobýl kanadský, zlatobýl obrovský, dále netýkavka malokvětá, netýkavka žláznatá:** provádět likvidaci mechanickou ve formě sečení, všechny druhy je optimální sekat v době kvetení, primárně by se měly likvidovat oba zlatobýly, netýkavky je vhodné vytrhávat, ostatní druhy průběžně potlačovat v rámci sečení nestabilizovaných ploch.
- Křídlatky (japonská, resp. česká, sachalinská) – v případě výskytu:** volit metodu postřiku na list, první zásah provést v červenci, po 3–4 týdnech uhynulou biomasu sklídit a spálit, po dalších

3–4 týdnech provést kontrolu s případným dalším postřikem, v případě výskytu křídlatky v blízkosti vodní plochy je vhodné provést injektáž do stonků namísto postřiku, nutná je každoroční kontrola s případným zásahem.

- **Topol kanadský, javor jasanolistý, v případě výskytu i trnovník akát a pajasan žláznatý:** všechny výmladky je nutné pravidelně likvidovat (chemicko-mechanickou cestou), všechny jedince je žádoucí postupně odstranit, vhodné je aplikovat metody cílené aplikace (injektáž, loupání), v případě výskytu pajasanu okamžitě zasáhnout.

c) Péče o populace a biotopy živočichů

Péče musí být v první řadě zaměřena na obojživelníky, zejm. předmětnou kuřku obecnou. Pro ochranu celého území je deštníkovým druhem, díky čemuž je možné nastavit optimální management. V první řadě je ale zásadní neměnit pestrost biotopů, ba naopak je vhodné území ještě více diverzifikovat, ať už různými termíny kosení, různě hustými porosty dřevin, strukturovanými rákosinami, hromadami větví a sena, vybudováním plazníků nebo pastvou větších kopytníků. Stěžejní bude udržovací zásah tůň a mokřadů. Pro podporu doupného ptactva a saproxylického hmyzu je vhodné zapěstovat vybrané druhy na hlavu a ponechávat v porostu padlé dřevo a stojící torza.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Listonozi a další lupenonožci:** udržovat i vytvářet periodické tůň bez zástinu rákosem, žádoucí je, aby byla ponechána dřevinná vegetace v místech tůní, důležité je zajistit co nejmenší přísun živin, které snižují kvalitu vody v tůních a vodotečích.
- **Saproxylický hmyz:** zachovávat staré stromy na dožití, ponechávat padlé dřevo na místě, vytvářet prosvětlenější části lesa, pro podporu tohoto hmyzu budou prováděny u vrb řezy na hlavu.
- **Ohniváček černočárný, popř. mokřadní modrásci:** při sečení je žádoucí, aby byly ponechávány (obsekávány) porosty se zastoupením živných rostlin (ohniváček = šťovíky, modrásek bahenní, m. očkovaný = krvavec toten, m. bělopásný = kakosty), seč je vhodné posunout na pozdější termíny po odkvětu zájmových druhů, vždy ponechat min. 50 % plochy neposečené, ochranné pásmo zatravnit nebo úhorovat.
- **Hořavka duhová, piskoř pruhovaný:** zajistit přítomnost tůní vč. jejich rozšiřování, tůň a mokřady propojovat, meliorační kanály vymělit a zajišťovat přirozené rozlivy, při údržbě tůní ponechávat část sedimentu, tůň a vodní plochy obecně nezarybňovat jinými rybami.
- **Invazní druhy ryb:** provádět každoroční kontroly, v případě výskytu nežádoucích ryb provést slovení pomocí zátahu.
- **Obojživelníci:** z místa rozmnožování je nezbytné vyloučit jakoukoliv rybí obsádku (ryby je potřeba odlovovat + likvidace želv, ponechávat hořavku či piskoře), je potřeba dodržovat maximální osvit vodní hladiny, např. sečí rákosů, probírkou vodních rostlin a výřezem křovin a stromů, nezbytné je provedení údržby tůní (odbahnění, dotvoření litorálů), pro zvětšení potenciálu je vhodné vybudovat další tůň v rámci celého území (řešit by to měl samostatný projekt).
- **Ptáci vázaní na obnažené břehy a mokřad:** v území je potřeba vytvářet rozbahněné plošky s minimem vegetace, toho lze docílit stržením drnu nebo pastvou, nezbytné je vytváření litorálních zón.
- **Ptáci vázaní na vodní hladinu:** území hostí mnoho zajímavých druhů vrubozobých nebo rackovitých, proto je potřeba udržovat větší části vodní hladiny bez zatažení rákosinami, vhodným nástrojem je sečení okrajů, možným řešením je i pastva nebo vypalování.
- **Ptáci vázaní na rákosiny:** stejně jako je v území potřeba zajistit otevřenou hladinu, je nezbytné ponechávat souvislejší porosty rákosiny pro ptáky, kteří v rákosinách nachází úkryt i hnízdiště, plochy rákosu je však potřeba obnovat sečením, dále stržením drnu, pastvou nebo vypalováním.

- **Ptáci hnízdící na velkých stromech:** nemělo by docházet ke kácení vysokých dřevin (např. olší), které jsou hnízdištěm řady ptáků (vč. dravců nebo volavek), žádoucí je stromy prořezávat, vhodné je zajišťovat další generace stromů.
- **Ptáci vázaní na staré stromy a netopýři:** v porostech dřevinné vegetace i v mokřadech musí být ponecháváno větší množství doupných (dutinových) stromů na dožití, v případě probírek porostů je nezbytné vyznačit předmětné stromy.
- **Hajní druhy ptáků:** vyžadují bohatý vysokobylinný a keřový podrost v rámci stromových porostů, nutná je tedy podpora bylinného a keřového patra v dostatečných rozlohách, kterou lze zajistit sečením nebo pastvou.
- **Skupina netopýřů:** ponechávat co nejvíce starých, senescentních stromů, kterým se odlupuje kůra nebo tvoří dutiny.
- **Nutrie, ondatra:** je nezbytná eradikace obou druhů z celého území, včetně ochranného pásma, vhodný je plošný odstřel.

d) zásady jiných způsobů využívání území

Z území by měl být vyloučen lov kachen. Vzhledem k tomu, že na území je vázáno větší množství druhů z čeledi kachnovitých, může docházet k záměně a usmrcení chráněných druhů (samice kopřivky, čírky nebo ostralky je podobná samici kachny divoké).

Je potřeba zvážit, zda možná těžba šterku v severní části ochranného pásma může být příležitostí nebo hrozbou. K tomuto bude nutné vypracovat studii, která by měla prokázat, jak se změní hydrologické podmínky v centrální části.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Pro část ochranného pásma je vymezen management v rámci **přílohy T1**. Na orné půdě mimo tyto plochy je vhodné začít hospodařit úhorově. V porostech dřevinné vegetace neprovádět zásahy s výjimkou opatření proti invazním druhům. V případě pastvy velkých kopytníků je vhodné využít ochranné pásmo v celé míře.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Zaměření není potřeba. Žádoucí je doplnění a obnova pruhového značení. Možné je také doplnění tabulového značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nejsou.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Nejsou.

c) ostatní

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V lokalitě by neměly probíhat žádné akce tohoto typu.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Je vhodné aktualizovat a vyměnit stávající informační tabuli. Protože je lokalita významná po stránce přírodovědné i historické, je zde velký edukační potenciál, doporučuji pro lokalitu vytvořit environmentální program s aktivitami pro žáky místních základních škol. V lokalitě nebudou instalovány další panely, ale budou označena pouze zastavení, např. značky a čísla na stromech a kamenech nebo QR kódy na tabulkách z kompozitního materiálu. Stezkou bude provázet buď průvodce, nebo bude zpracován pracovní materiál ke každému zastavení, anebo bude vytvořena tzv. online stezka. Možné je také vybudování ptačí pozorovatelný.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před koncem tohoto plánu péče je nezbytné provést entomologický (vážky, brouci, denní motýli, blanokřídli), ichtyologický, herpetologický a ornitologický průzkum. V průběhu let je vhodné provádět monitoring při předávání managementových prací, např. formou fotografií či zápisů do databáze zásahů.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (činnosti)*	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)**
Sečení travního porostu křovinořežem (ruční shrabání a nakládání)	3 ha	10×	2 000 000 Kč
Sečení rákosin křovinořežem (ruční shrabání a nakládání)	8 ha	3×	2 400 000 Kč
Pastva – 2. varianta	30 ha	3×	4 500 000 Kč
Řízené vypalování	1,5 ha	3×	680 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	1 ha	2×	320 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene	1 ha	2×	380 000 Kč
Řez na hlavu - výška stromu 2 až 6 m	100 ks	3×	480 000 Kč
Obnova a tvorba tůň a mokřadů strojem	2,5 ha	1×	12 000 000 Kč
Plošné rušení podpovrchových odvodňovacích zařízení nebo rušení povrchového odvodnění	0,3 ha	1×	4 950 000 Kč
Stržení drnu strojní	2 ha	2×	1 450 000 Kč
Slovení a likvidace invazních ryb	0,5 t	5×	230 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz (3–4 řády)	1 ks	1×	130 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – obojživelníci, plazi	1 ks	1×	60 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – ptáci, savci	1 ks	1×	80 000 Kč
Vytvoření pruhového značení	1875 m	1×	12 000 Kč
Údržba pruhového značení	1875 m	3×	35 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	10 ks	1×	80 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	20 ks	2×	110 000 Kč
Doplnění hraničního kůlu	25 ks	1×	13 000 Kč
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	60 000 Kč
Údržba dřevěného informačního panelu	2 ks	1×	30 000 Kč
Náklady celkem (Kč)	---	---	30 000 000 Kč

* Zahmuty nejsou činnosti spojené se stavebními pracemi.

** Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů. Ceny se odvíjí od Nákladů obvyklých opatření MŽP, které byly stanoveny v roce vydání tohoto plánu péče.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, 2017. Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0723426 Střížovice. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023a. MapoMat – EVL, Mapování biotopů 2007–2022: Habitaty, Přírodní biotopy [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023b. Nálezová databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023c. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA, 2023. Surovinový informační systém [online]. Dostupné na WWW: <<https://mapy.geology.cz/suri>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023a. Katastrální mapa [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023b. Ortofoto [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023c. Základní mapa ČR 1 : 25 000 [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023d. Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné na WWW: <<http://nahlizeni.dokn.cuzk.cz/>>.

DEMEK J. et al., 1987. Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.

GRULICH V., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. [eds.], 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura. 2000. PLANETA XII, 3/2004.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. et al. [eds.], 2010. Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- INFORMAČNÍ SYSTÉM VEŘEJNÉ SPRÁVY – VODA, 2023. Správcovství vodních toků [online]. Dostupné na WWW: <<https://voda.gov.cz/>>.
- JIRKŮ, M., DOSTÁL, D., 2015. Metodika zavedení chovu býložravých savců jako alternativního managementu vybraných lokalit. Certifikovaná metodika. Technologická agentura České republiky.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., ČIŽEK L., 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- KRÁSA, A., 2015. Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D., 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (I. Nelesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, 2023. Náklady obvyklých opatření MŽP 2024. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2024>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2023. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000 [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 73/2016 Sb.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 318/2013 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.
- NAŘÍZENÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE č. 11/2013 ze dne 16. 12. 2013 o zřízení přírodní památky Bašnov, jejího ochranného pásma a stanovení bližších ochranných podmínek.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- PAVELČÍKOVÁ, L., PAVELČÍK, P., 2012. Plán péče o přírodní památku Bašnov na období 2014–2023. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V., PYŠEK, P., 2016. Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. NeoBiota 28: 1–37.
- PYŠEK, P. et al., 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasions patterns. Preslia 84:155–255.
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2023b. Mapová vrstva SLT. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.uhul.cz>>.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2023c. Honitby ČR. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>>.
- ÚZEMNÍ PLÁN obce Střížovice (listopad 2021).
- VYHLÁŠKA 395/1992 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- ZÁKON č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

4.3 Plán péče zpracoval

Zpracovatelem plánu péče je **Ing. Vilém Jurek**, Šumice 482, 687 31 Šumice
kontakty – tel. 605 526 958, e-mail: vilem.j@gmail.com.

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

4.4 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro:

na období:

Vydáno pod číslem jednacím:

V

dne

Podpis:

Razítko:

5. SEZNAM PŘÍLOH

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

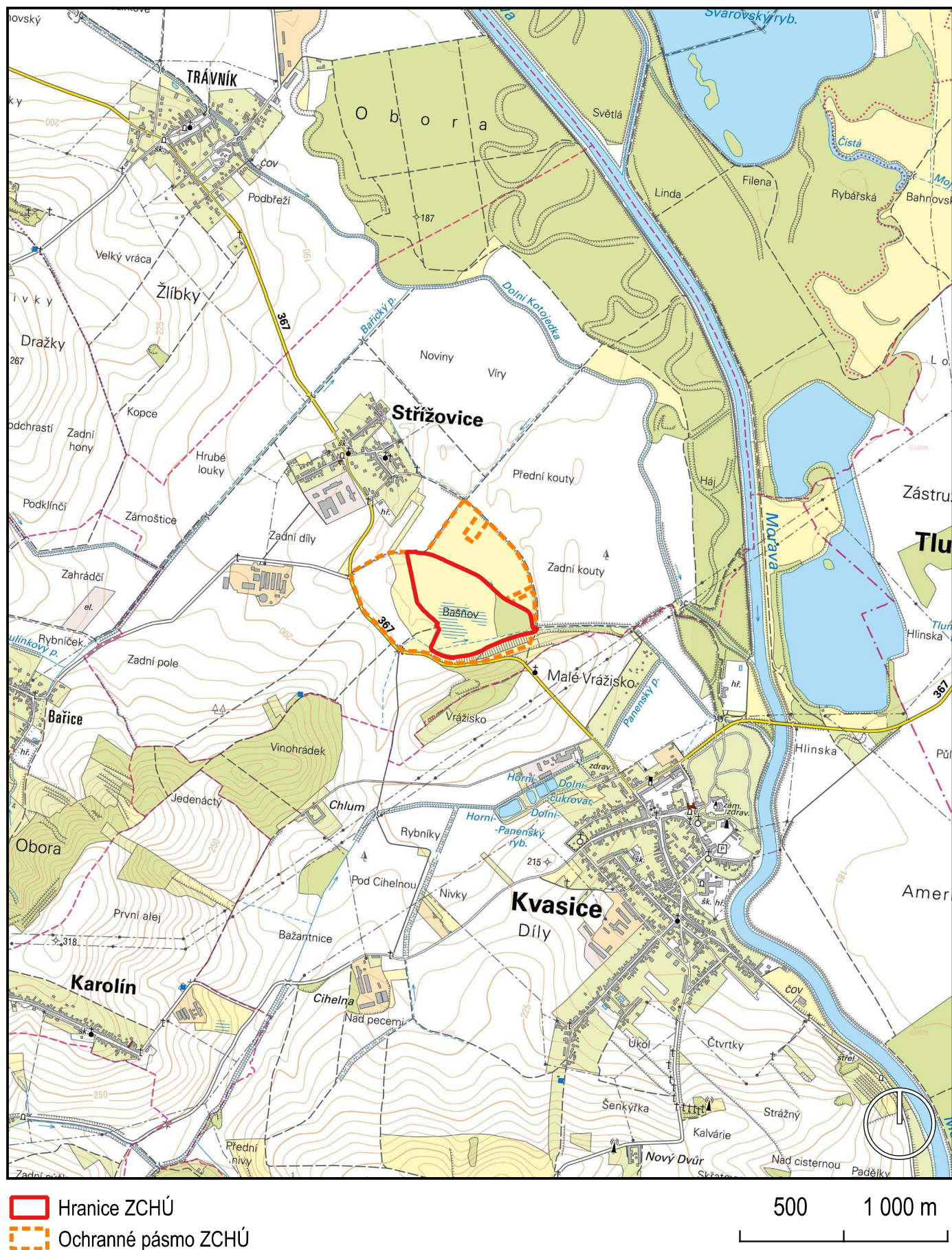
Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	11,55	Jedná se o centrální část s rozsáhlými rákosinami, které jsou doplněné otevřenou hladinou (tůňemi) a porosty mokřadních ostřic, chrastice a sítin. Na biotop je vázána řada druhů, které jsou vázány na vodní plochy, litorály, mělčiny i rákosí. Cenná je právě tato mozaika stanovišť. Z druhů jsou cenní zástupci ptactva a obojživelníků, zejm. pak předmětné kuřky obecné. V ploše se pomístně vyskytují dřeviny, které mírně expandují. Ve vodních biotopech byly v minulosti zjištěny ryby, závažná je pak střevlička východní. Přítomny jsou odvodňovací (meliorační) kanály, které jsou patrně stále aktivní – může docházet k pozitivnímu zaplavlávání, ale i nežádoucímu odvodnění. Problematické může být zarůstání rákosinami z důvodu absence péče. Cílem péče je vytvoření pestré mozaiky různých prostorové i časové struktury. Zajištěno by to mělo být právě různými managementovými zásahy. V neposlední řadě nutné vytvořit optimální podmínky pro předmětný druh – kuřku obecnou. Hlavním nástrojem udržovací péče je kosení rákosin. To by bylo být však extenzivní a nemělo by se jednat o celoplošnou seč. Alternativou ke kosení je pastva (celoplošná/celoroční velkými kopytní nebo rotační oplůtková koni/jalovicemi), vypalování a stržení dmu. Okrajové části s mezofilnější vegetací sekat každoročně. Dřeviny v rámci plochy je vhodné průběžně redukovat, ať nedochází k expandování. Vybrané jedince vrb je vhodné seřezat na hlavu (popř. pokračovat v již započatých řezech). Zvláštními zásahy jsou likvidace invazních druhů – ať už rostlin (topol kanadský, zlatobýly), tak i živočichů. Přítomné nutrie a ondatry je potřeba likvidovat odstřelem. Invazní ryby je nezbytné slovit. Kromě stržení dmu je nezbytné dále provést odbahnění tůní (vhodné je akci rozdělit na etapy). Dále je vhodné v rámci údržby mokřadů odstranit (tzv. vymělit) odvodňovací zařízení a kanály. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 1a (3,22 ha) – menší podíl rákosin, převládají spíše porosty vyšších ostřic a chrastice, sekat v mozaice (nikdy ne celou plochu), vhodné je provádět průseky, lze realizovat větší stržení dmu (čím se mohou zvětšit drobné terénní deprese). 1b (8,22 ha) – kompaktnější rákosiny prosekávat, kolem tůní vysekávat pásy, zvodněné části je vhodné odbahnit, možné je i stržení dmu, meliorační síť je nezbytné zrušit (vymělit kanály) tak, aby nedocházelo k odvodnění a přitékající voda se do mokřadu volně rozlévala, vhodné je vybudování dalších tůní. 1c (0,11 ha) – úzký pruh (140 × 10 m), kde dochází k přiorávání a zemědělskému hospodaření v rámci jižně položené půdního bloku, je nezbytné co nejdříve přerušit hospodaření, obnova bude spočívat ve stržení dmu (obsahuje živiny), udržovací management bude založen na sečení, v případě pastvy zahrnovat do honu.	SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ	1	VI–IX	1×/rok
			SEČENÍ RÁKOSIN	1	XI–I	1×/3–5 let
			PASTVA – 1. varianta	3	I–XII	každoročně
			PASTVA – 2. varianta	2	V–X	1×/3–5 let
			ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ	3	XI–III	1×/3–5 let
			ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			ŘEZ NA HLAVU	2	II–III	1×/3–5 let
			SLOVENÍ A LIKVIDACE RYB	2	IX–VII	1×/3 roky
			ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ	1	IX–XII	1×/10 let
			RUŠENÍ ODVODNĚNÍ	3	IX–XII	jednorázově
			STRŽENÍ DRNU	2	IX–II	1×/5–10 let
2	5,93	Porosty dřevinné vegetace lužního charakteru. Zastoupeny jsou vrby (bílá, křehká, popelavá), olše, topoly (bílý, osika, kanadský). Porosty jsou poměrně husté často s vysokými stromy, které slouží jako hnízdiště (volavky, dravci). Objevují se zde i starší a senescentní jedinci, přítomno je i mrtvé dřevo na stojato i padlé. Podrost je často zamokřený, některými částmi vedou meliorační kanály. Péči je potřeba dlouhodobě zaměřit na udržitelnost porostů dřevin, aby plnily funkci: hnízdišť, zimovišť a biotopů po hmyz. Cílem je také zabránit, aby nedocházelo k rozšiřování okrajů. Žádoucí je provedení probírky v porostech s cílem prosvětlit vybrané partie. Intenzita by měla být spíše menšího rázu. Silnější zásahy mohou být prováděny v keřovém patře a okrajích (některé partie bude nutné odstranit úplně a převést do DP1). V rámci omezení invazních dřevin je žádoucí zahájit potlačení topolu kanadského, příp. dalších druhů. Postačí jen injektáž a stromy se mohou ponechat k dožití. Vybrané jedince zapěstovat na hlavu (především v okrajových částech, kde je možné zaručit optimální osvit). Mezofilní okraje s ruderalní vegetací je nezbytné každoročně sekat. V případě realizace pastvy zahrnovat do pastvy i části porostů dřevin. Meliorační kanály je vhodné vyběžet i v porostech dřevinné vegetace a zajistit přirozený rozliv. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 2a (3,23 ha) – provést prosvětlení západnější části, východnější ponechat víceméně bez cílených zásahů (v případě úpravy kanálů dojde ke kácení), západní „lalok“ kompletně odtěžit, okraje s bujnou travino-bylinnou vegetací každoročně sekat a potlačovat zejm. kopřivy a třtinu křovištní. 2b (2,01 ha) – vhodné provést slabší probírky (individuální výběr), žádoucí je odstranění nebo zakrácení laloků, které vrůstají do DP 1, vnitřní prostor je vhodné prosvětlit redukcí křovin. V lemech je nezbytné provést odstranění alespoň 1 m okraje, vybrané jedince v okrajích ořezat na hlavu. 2c (0,69 ha) – lze provést silnější výřezy tak, aby se více propojila hlavní plocha s ochranným pásmem v severní části, žádoucí je redukce okrajů, mezofilnější části sekat.	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	1	IX–III	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			ŘEZ NA HLAVU	2	II–III	1×/3–5 let
			SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ	1	VI–X	1×/rok
			PASTVA – 1. varianta	3	I–XII	každoročně
			PASTVA – 2. varianta	2	V–X	1×/3–5 let
			RUŠENÍ ODVODNĚNÍ	1	IX–XII	jednorázově

3	12,85	Vybrané části ochranného pásma, kterým je nutné věnovat pozornost. Cílem péče by měla být ochrana chráněného území a současně zajištění optimálních podmínek pro předmětné druhy. Péče je navržena jako základní, spočívající v sečení rákosin a mezofilnějších okrajů. V případě, že by se realizovala celoroční pastva velkých kopytníků, je možné zahrnout pastviny i do ochranného pásma. Je zde možná i tvorba nových mokřadů, která by se musela řešit samostatným projektem. <u>Pro přesnější popis a naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 3a (10,61 ha) – rozsáhlá část (největší skupina), která je porostlá rákosem, ostřicemi a chřasticí, vyskytují se tady i zvodnělé části, v území vytváří místní myslivecký spolek kosené průseky, které jsou žádoucím nástrojem údržby, je však nutné, aby se trasy průseků měnily a nezůstávaly každý rok stejné. 3b (0,77 ha) – menší část, navazuje na 3a, podmínky jsou stejné. 3c (0,96 ha) – zasahují sem rákosiny, avšak dochází k přiorávání, z této části by měla být vyloučena veškerá zemědělská činnost vyjma sečení, popř. pastvy, je vhodné vymezený prostor postupně převádět na předmětné biotopy. 3d (0,50 ha) – cípek zarůstající dřevinnou vegetací, porost je vhodné vykácet a ponechat pouze jedince vrb, které je žádoucí ořezat na hlavu, nutné je provádět sečení travních porostů i rákosin.	SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ	1	VI, IX–X	1×/rok
			SEČENÍ RÁKOSIN	1	XI–I	1×/3–5 let
			ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	1	IX–III	1×/1–3 roky
			ŘEZ NA HLAVU	2	II–III	1×/3–5 let
			PASTVA – 1. varianta	3	I–XII	každoročně

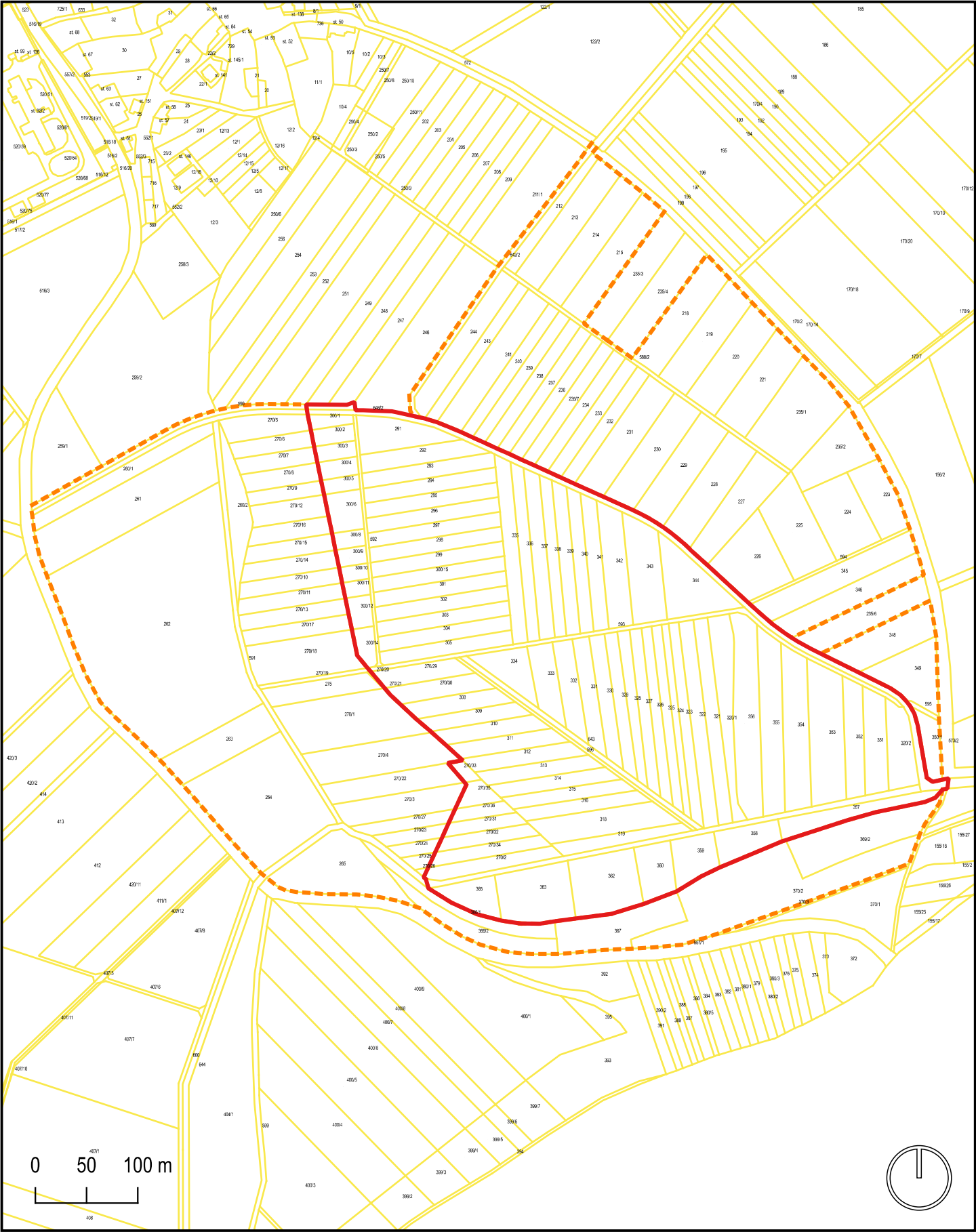
* naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásah se uvádí podle následujícího členění:

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

M1 – Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ

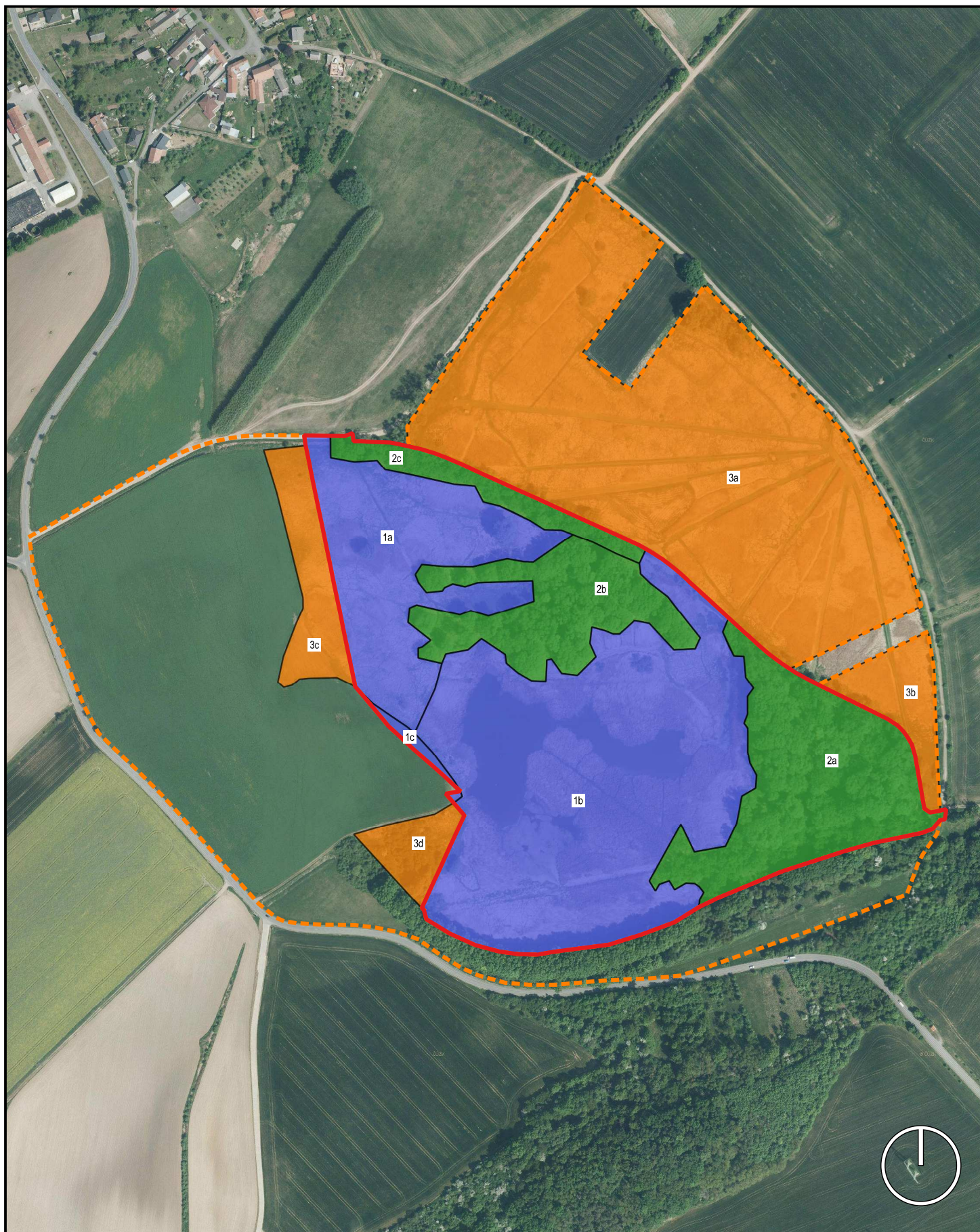


M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



 Hranice ZCHÚ
 Ochranné pásmo ZCHÚ
 Hranice pozemků
123/4 Parcelní číslo

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Dílčí plochy:

- Mokřadní a vodní plochy
- Porosty a prvky dřevinné vegetace
- Ochranné pásmo

Hranice ZCHÚ

Ochranné pásmo ZCHÚ

0 100 m

Ortofoto © ČÚZK, 2023b
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2023c