

Plán péče o přírodní rezervaci Meandry Jankovského potoka

na období 2018 – 2027
(návrh na vyhlášení)



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
RP Správa CHKO Žďárské vrchy

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo: ---- (podle ústředního seznamu ochrany přírody)

Kategorie ochrany: přírodní rezervace (podle zákona 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Název území: MEANDRY JANKOVSKÉHO POTOKA

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení

Vydal: Krajský úřad Kraje Vysočina

Číslo předpisu: -

Datum platnosti předpisu: -

Datum účinnosti předpisu: -

1.2 Údaje o lokalizaci území

Kraj: Vysočina
Okres: Pelhřimov
Obec s rozšířenou působností: Pelhřimov, Humpolec
Obec s pověřeným obecním úřadem: Pelhřimov, Humpolec
Obec: Zachotín, Mysletín
Katastrální území: Zachotín 790311, Mysletín 700576

Příloha č. M1: Orientační mapa s vyznačením území –viz přílohy

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: 790311 Zachotín

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m ²)
712/6	trvalý travní porost		144	14489	
330/1	orná půda		172	13790	
242/1	trvalý travní porost		52	13782	
337	orná půda		35	8991	
247/1	trvalý travní porost		113	8740	
335	orná půda		52	8578	

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)
242/2	lesní pozemek		52	6568	
249/2	trvalý travní porost		142	5466	
363/22	trvalý travní porost		166	3899	
249/1	trvalý travní porost		252	3728	
363/19	trvalý travní porost		31	3662	
363/20	trvalý travní porost		211	3555	
363/21	trvalý travní porost		211	3530	
243/1	trvalý travní porost		25	3165	
243/2	trvalý travní porost		10002	3125	
853	vodní plocha		157	2502	
363/1	trvalý travní porost		25	2407	
363/6	trvalý travní porost		25	2330	
363/16	trvalý travní porost		166	1823	
850	vodní plocha		157	1664	
363/15	trvalý travní porost		36	1367	
363/13	trvalý travní porost		4	1289	
363/14	trvalý travní porost		211	1161	
363/4	trvalý travní porost		175	1133	
363/9	trvalý travní porost		104	1122	
363/5	trvalý travní porost		4	1120	
363/12	trvalý travní porost		13	1106	
363/3	trvalý travní porost		31	1083	
363/11	trvalý travní porost		175	1071	
363/2	trvalý travní porost		104	1034	
363/10	trvalý travní porost		233	1026	
363/8	trvalý travní porost		132	934	
330/3	orná půda		172	803	
851	vodní plocha		157	773	
714	trvalý travní porost		144	701	
855	vodní plocha		157	647	
854	vodní plocha		157	522	
856	vodní plocha		157	270	
852	vodní plocha		157	252	
857	vodní plocha		157	209	
244	ostatní plocha		181	206	
363/40	trvalý travní porost		233	33	
363/39	trvalý travní porost		89	20	

Katastrální území: 700576 Mysletín

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)
303/1	trvalý travní porost		128	53181	
302	trvalý travní porost		128	205	
299	trvalý travní porost		128	277	
298	trvalý travní porost		128	72	
297	trvalý travní porost		58	2856	
255/3	trvalý travní porost		62	2294	
255/2	trvalý travní porost		14	1729	
255/1	trvalý travní porost		16	1438	
254/1	trvalý travní porost		16	227	
253/1	trvalý travní porost		16	1578	
252/2	trvalý travní porost		62	284	
251	trvalý travní porost		62	1867	
250/3	trvalý travní porost		16	3503	
250/1	trvalý travní porost		33	42951	
249/2	trvalý travní porost		33	4877	
628	vodní plocha		69	3262	
627	vodní plocha		69	108	
626	vodní plocha		69	694	
625	vodní plocha		69	360	
624	vodní plocha		69	291	
623	vodní plocha		69	557	
622	vodní plocha		69	3018	
621	vodní plocha		69	1410	
620	vodní plocha		69	1712	
619	vodní plocha		69	260	
595/1	ostatní plocha		10001	167	
246	trvalý travní porost		33	1575	
247	trvalý travní porost		33	8507	
250/4	trvalý travní porost		9	9303	
250/5	trvalý travní porost		31	9182	
250/6	trvalý travní porost		31	10745	
250/7	trvalý travní porost		10002	5643	
250/8	trvalý travní porost		14	5660	
250/9	trvalý travní porost		54	5641	
250/10	trvalý travní porost		65	3992	
250/11	trvalý travní porost		16	6169	
250/12	trvalý travní porost		51	5608	
250/13	trvalý travní porost		66	5656	
250/14	trvalý travní porost		10002	3787	

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)
250/15	trvalý travní porost		7	5866	
250/16	trvalý travní porost		9	5710	
250/17	trvalý travní porost		33	1930	
250/18	trvalý travní porost		14	3165	
250/19	trvalý travní porost		62	5058	
250/20	trvalý travní porost		41	77	
250/21	trvalý travní porost		62	2378	
250/25	trvalý travní porost		41	2484	
250/26	trvalý travní porost		14	2999	
250/27	trvalý travní porost		62	719	
250/28	trvalý travní porost		62	1020	
250/29	trvalý travní porost		9	27	
256/1	trvalý travní porost		51	2099	
256/2	trvalý travní porost		63	1618	
256/3	trvalý travní porost		51	2585	
256/4	trvalý travní porost		41	205	
257	trvalý travní porost		51	701	
273	trvalý travní porost		10001	558	
274/1	trvalý travní porost		10001	485	
274/2	trvalý travní porost		51	980	
276	trvalý travní porost		31	2949	
285/1	trvalý travní porost		134	4575	
285/2	trvalý travní porost		7	2269	
285/3	trvalý travní porost		51	2363	
286	trvalý travní porost		134	1126	
300/1	trvalý travní porost		128	3212	
300/2	trvalý travní porost		128	317	
301/2	trvalý travní porost		128	320	
303/3	trvalý travní porost		10001	426	
303/4	trvalý travní porost		10001	7043	
303/5	trvalý travní porost		10001	2746	
303/6	trvalý travní porost		31	388	
637/1	vodní plocha		16	339	
637/2	vodní plocha		41	172	
637/3	vodní plocha		14	162	
637/4	vodní plocha		62	92	
637/5	vodní plocha		62	123	
637/6	vodní plocha		9	45	

Ochranné pásmo vyhlášené:**Katastrální území: 790311 Zachotín**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)
329	orná půda		172	18228	
712/5	trvalý travní porost		233	17490	
712/4	trvalý travní porost		290	15310	
242/1	trvalý travní porost		52	13782	
258	lesní pozemek		10001	10916	
245/2	orná půda		142	8001	
245/1	orná půda		181	4610	
363/22	trvalý travní porost		166	3899	
246	orná půda		52	3848	
363/19	trvalý travní porost		31	3662	
363/20	trvalý travní porost		211	3555	
363/21	trvalý travní porost		211	3530	
251	orná půda		113	3468	
363/36	trvalý travní porost		13	3332	
363/38	trvalý travní porost		233	2827	
363/1	trvalý travní porost		25	2407	
363/6	trvalý travní porost		25	2330	
363/16	trvalý travní porost		166	1823	
363/34	trvalý travní porost		36	1734	
363/35	trvalý travní porost		104	1696	
363/15	trvalý travní porost		36	1367	
363/13	trvalý travní porost		4	1289	
363/14	trvalý travní porost		211	1161	
363/4	trvalý travní porost		175	1133	
363/9	trvalý travní porost		104	1122	
363/5	trvalý travní porost		4	1120	
363/12	trvalý travní porost		13	1106	
363/3	trvalý travní porost		31	1083	
363/11	trvalý travní porost		175	1071	
363/2	trvalý travní porost		104	1034	
363/10	trvalý travní porost		233	1026	
363/33	trvalý travní porost		166	970	
363/8	trvalý travní porost		132	934	
363/32	trvalý travní porost		132	813	
360/25	orná půda		25	425	

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN		Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)
360/24	orná půda		25	411	
360/27	orná půda		104	229	
360/28	orná půda		31	184	
360/29	orná půda		175	155	
360/30	orná půda		4	118	
328	orná půda		173	90	
363/39	trvalý travní porost		89	20	

Katastrální území: 700576 Mysletín

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)
250/1	trvalý travní porost		33	42951	
250/4	trvalý travní porost		9	9303	
250/5	trvalý travní porost		31	9182	
250/6	trvalý travní porost		31	10745	
250/7	trvalý travní porost		10002	5643	
250/8	trvalý travní porost		14	5660	
250/9	trvalý travní porost		54	5641	
250/10	trvalý travní porost		65	3992	
250/12	trvalý travní porost		51	5608	
250/13	trvalý travní porost		66	5656	
250/14	trvalý travní porost		10002	3787	
250/15	trvalý travní porost		7	5866	
250/16	trvalý travní porost		9	5710	
250/19	trvalý travní porost		62	5058	
250/21	trvalý travní porost		62	2378	
250/23	trvalý travní porost		10001	71	
636/1	vodní plocha		33	108	
636/2	vodní plocha		31	100	
636/3	vodní plocha		10001	94	

Příloha č. M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma - viz přílohy

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	-	-	zamokřená plocha	-
	-	-	rybník nebo nádrž	-
	-	-	vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-		neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	cca 23,4	cca 20,7		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není

chráněná krajinná oblast: není

jiný typ chráněného území: není

Natura 2000

ptačí oblast: není

evropsky významná lokalita: CZ0613321 – Jankovský potok

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

1. Přírodě blízký, meandrující tok Jankovského potoka se společenstvy oligotrofních vod s navazujícími vlhkými pcháčovými, nízkostébelnými rašelinnými a suššími, druhově bohatými smilkovými loukami,

2. populace vrby rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*), všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*), škardy měkké čertkusolisté (*Crepis mollis* subsp. *succisifolia*), bekasiny otavní (*Gallinago gallinago*), mihule potoční (*Lampetra planeri*) a vydry říční (*Lutra lutra*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Vlhké až rašelinné louky spojené četnými přechody: <ul style="list-style-type: none">• T1.5 Vlhké pcháčové louky• R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	40	Vlhké pcháčové louky a nízkostébelné porosty nevápnitých mechových slatinišť se zde prolínají a vyhraněná společenstva jsou patrná jen maloplošně. V případě pcháčových luk se jedná o acidofilní vegetaci tvořenou širokolistými bylinami, travami a nízkými ostřicemi bez nějaké výrazné dominanty. Často jsou přimíchány také druhy navazujících smilkových trávníků. Rašelinné louky jsou typické přítomností ostřic, především ostřice obecné (<i>Carex nigra</i>), o. prosové (<i>C. panicea</i>), o. ježaté (<i>C. echinata</i>) nebo i o. zobánkaté (<i>C. rostrata</i>) a o. přioblé (<i>C. diandra</i>), které doplňují sítiny, přesličky, psineček psí (<i>Agrostis canina</i>) a suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>). Z dvouděložných bylin je zde výrazněji zastoupena vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), zábělník bahenní (<i>Comarum palustre</i> a kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>). Vyskytuje se zde řada významných a cenných rostlinných druhů jako prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>) a o. přioblá (<i>C. diandra</i>), vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>) a vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>).

T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky	20	Jedná se o druhově bohaté, vesměs nízkostébelné trávníky. Základ struktury porostů tvoří trávy jako je smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), k. vláskovitá (<i>F. filiformis</i>) a k. ovčí (<i>F. ovina</i>), dále pak je častá ostřice kulkonosná (<i>Carex pilulifera</i>). Z dvouděložných bylin se nejčastěji uplatňuje mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>) nebo mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>). Z významných druhů zde má těžiště výskytu všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>), škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i>) a hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>).
společenstvo oligotrofních vod	20	Meandrující tok Jankovského potoka.

B. druhy rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	Slabší populace desítek jedinců. Výskyt potvrzen na dílčí ploše 1.	§2, C2t*	Nejčastěji dvouletý, vzácně krátce vytrvalý, konkurenčně málo zdatný druh krátkostébelných, pravidelně obhospodařovaných porostů nebo ploch, kde je konkurence ostatních rostlin nějakým způsobem potlačena. S oblibou roste na strojově kosených loukách, kde často dochází k drobné disturbanci půdního povrchu žacími zařízeními. Druh celkově ustoupil a je hodnocen jako silně ohrožený druh. V Kraji Vysočina doposud roztroušeně se vyskytující ve vyšších, chladnějších polohách.
vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>)	Několik polykormonů na pěkném svahovém prameništi, dílčí plocha 6.	C3*	Druh slatinných, rašelinných a střídavě vlhkých luk, který snáší i pravidelné kosení. V tomto případě tvoří nízké keříčky. Řada jejich lokalit v minulosti zanikla a dnes je v Kraji Vysočina vzácným druhem. Některé populace na Českomoravské vrchovině vykazují přechodné znaky k velmi podobné vrbě plazivé (<i>Salix repens</i>).

škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i>)	Vzácně na střídavě vlhkých až sušších loukách.	C3*	Druh mezofilních, střídavě vlhkých bezkolencových i sušších smilkových luk, který je rozšířen především v horských oblastech. Mimo území CHKO Žďárské vrchy je v Kraji Vysočina překvapivě vzácná.
ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>)	Vzácně na rašelinných loukách, ověřena na dílčí ploše 6.	C2t*	Rašelinné, často krátkostébelné porosty s vyšším zastoupením mechorostů a nepříliš narušeným vodním režimem. Vzácný druh, na Českomoravské vrchovině lokálně častější.

* dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb. a Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012)

B. druhy živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	Území je součástí loveckého teritoria 1-2 dospělých vyder.	§2, V*	Celý úsek vodního toku.
mihule potoční (<i>Lampetra planeri</i>)	Slabá populace několika jedinců.	§1, E*	Zaplavené nánosy sedimentu v korytě potoka.
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)	Pravidelně nejméně 1 hnízdící pár.	§2, E*	Vlhké louky.

* dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb. a Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Plesník 2003)

1.8 Překryv s EVL nebo PO

Území je v překryvu s EVL CZ0613321 – Jankovský potok, v překryvu s PO není.

1.9 Cíl ochrany

Udržení, popř. zlepšení stavu druhově pestrých biotopů tvořících předmět ochrany s důrazem na podporu populací zvláště chráněných druhů rostlin vyskytujících se v PR, a to zejména prostřednictvím aktivního managementu.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Geografická poloha:

Přírodní rezervace se nachází v okrese Pelhřimov v Kraji Vysočina v údolí Jankovského potoka mezi obcemi Zachotín a Mysletín. Nadmořská výška území se pohybuje mezi 520–550 m. Dle biogeografického členění ČR leží území v Pelhřimovském bioregionu 1.46 (Culek 1996).

Geologické a pedologické poměry:

Geologické podloží centrálního moldanubického masivu tvoří především pararula a migmatit, v nivě potoka jsou pak uloženy kamenité a hlinitokamenité, místy také nivní sedimenty kvartérního stáří. Na nich jsou v nivě potoka vyvinuty organozemní a typický glej, pseudoglej glejový organozemní a typický, místy nalezneme i organozem glejovou. Na svahovinách jsou pak vyvinuty kambizemě.

Geomorfologické poměry:

Z geomorfologického hlediska patří území k Českomoravské soustavě, podsoustavě Českomoravská vrchovina, celku Křemešnická vrchovina, podcelku Humpolecká vrchovina a okrsku Vyskytenská planina (Demek 1987).

Vodstvo:

Celou oblast odvodňuje Jankovský potok pramenící v rašeliništi pod osadou Jankov. Tok je v celé délce v PR neupravený, meandrující v různě široké údolní nivě. Údolní niva je zamokřená až bažinatá, pouze v některých úsecích má potok větší spád s náznaky peřejnatého charakteru. V PR přijímá několik drobných přítoků charakteru spíše zaústění drenáží. Před soutokem s Hejnickým potokem má Jankovský potok průměrný průtok 0,20m³/s. Potok patří k pravostranným přítokům Želivky v povodí Sázavy.

Klimatická charakteristika:

Klimatologicky území náleží k mírně teplé klimatické oblasti – MT 5, která je charakterizována normálním létem, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým, s normálním až dlouhým přechodným obdobím, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá, s normální až krátkou sněhovou pokrývkou (Quitt 1971).

Floristická a vegetační charakteristika:

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) (Neuhäuslová 1998).

Z vegetačního pohledu jsou luční porosty tvořeny mozaikou vlhkých pcháčovských luk svazu *Calthion palustris* Tüxen 1937 (T1.5) zastoupené především asociací *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris* Darimont ex Balátová-Tuláčková 1973 a nízkostébelných mírně kyselých

rašelinných luk a rašelinišť svazu *Caricion canescenti-nigrae* Nordhagen 1937 (R2.2) zastoupené především asociací *Caricetum nigrae* Braun 1915 a as. *Agrostio caninae-Caricetum diandrae* Paul et Lutz 1941, maloplošně doplněných vegetací přechodových rašelinišť svazu *Sphagnion-Caricion canescentis* (R2.3), zde reprezentované především asociací *Carici echinatae-Sphagnetum* Soó 1944. Na sušších místech přecházejí poměrně často luční porosty do sušších typů podhorských smilkových trávníků svazu *Violion caninae* Schwickerath 1944, asociace *Festuco capillatae-Nardetum strictae* Klika et Šmarda 1944 (T2.3). Na trvale podmáčených, zpravidla nekosených místech jsou místy vyvinuty porosty vysokých ostřic svazu *Magno-Caricion elatae* Koch 1926 (M1.7) a častěji pak tužebníková lada asociace *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tuláčková 1978 (T1.6). Lesní společenstva představují v PR potoční olšiny svazu *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928, asociace *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936 (L2.2) (Chytrý et al. 2007, 2010, 2013).

K typickým druhům vlhkých stanovišť v PR patří např. psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*) a p. psí (*A. canina*), sítina klubkatá (*J. conglomeratus*) a s. niťovitá (*J. filiformis*) a bika mnohokvětá (*Luzula multiflora*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), z ostřic pak především ostřice obecná (*Carex nigra*), o. ježatá (*C. echinata*), o. prosová (*C. panicea*), o. zobánkatá (*C. rostrata*) a o. zaječí (*C. leporina*). Z dvouděložných bylin je pak typický pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), violka bahenní (*Viola palustris*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), starček potoční (*Tephrosia crispa*), svízel močálový (*Galium uliginosum*) a s. bahenní (*G. palustre*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), vzácně také vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*). Na nejvíc zrašeliněných místech se přidává suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), na trvale podmáčených pak vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*) nebo ostřice přiblá (*Carex diandra*) a zábělník bahenní (*Comarum palustre*). Pro střídavě vlhké partie je typický krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Na vlhká místa navazují sušší smilkové trávníky, které charakterizuje výskyt smilky tuhé (*Nardus stricta*), kostřavy ovčí (*Festuca ovina*) a k. vláskovité (*F. filiformis*), psinečku obecného (*Agrostis capillaris*), pravidelně se objevuje také ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), trojzubec poléhavý (*Danthonia decumbens*) nebo třeslice prostřední (*Briza media*). Z dalších druhů pak chlupeček zední (*Pilosella officinarum*), máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), violka psí (*Viola canina*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), vítod obecný (*Polygala vulgaris*) a štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*).

Několik druhů je uvedených v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR. V kategorii silně ohrožených druhů (C2) to je všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*) a o. přiblá (*C. diandra*). Z druhů ohrožených (C3) zde roste prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), škarďa měkká čertkusolistá (*Crepis mollis* subsp. *succisifolia*) a vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*). Z vzácnějších druhů, vyžadujících další pozornost (C4a) zde roste ostřice rusá (*Carex flava*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), starček potoční (*Tephrosia crispa*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) a vzácně byla zaznamenána také pampeliška Nordstedtova (*Taraxacum nordstedtii*).

Zoologická charakteristika:

Mezi nejčinnější zoologické druhy patří zbytková populace perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*). Její početnost je však velmi nízká. V roce 2011 byli v toku nalezeni 2 juvenilní

jedinci a jeden dospělý, v roce 2014 jen jeden jedinec, přestože mezi léty 2009 a 2011 zde bylo vysazeno 36 označených jedinců z umělého odchovu. Celá populace směřuje k zániku.

V okolí potoka loví svou kořist jedna z našich největších vážek – páskovec kroužkovaný (*Cordulegaster boltonii*). V roce 1999 zde byl zaznamenán výskyt velmi vzácného pavouka běžníka bažinného (*Ozyptila brevipes*), který je znám jen z několika málo lokalit v republice. Ze skupiny bezobratlých živočichů ožívuje vlhké louky s krvavcem totenem např. modrásek bahenní (*Phenagris nausithous*), nad rašelinnými loukami můžeme zastihnout hnědáka rozrazilového (*Melitaea diamina*) a tři desítky dalších druhů motýlů. Ve vodách potoka žije nepočtená populace vranky obecné (*Cottus gobio*) a pstruha obecného potočního (*Salmo trutta m. fario*). V náplavech meandrů potoka žije mihule potoční (*Lampetra planeri*). Vlhké louky poskytují vhodný biotop ještěrce živorodé (*Zootoca vivipara*). Z ptáků zde hnízdí bekasina otavní (*Gallinago gallinago*) a chřástal polní (*Crex crex*). Drobné ryby zde loví ledňáček říční (*Alcedo atthis*). Území je součástí teritoria vydry říční (*Lutra lutra*), pro kterou je Jankovský potok vyhlášen evropsky významnou lokalitou.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

Název taxonu	Aktuální početnost nebo vitalita v ZCHÚ	Kategorie ohrožení dle vyhlášky 175/2006 Sb.	Popis biotopu druhu, další poznámky
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	Slabší populace desítek jedinců. Výskyt na dílčí ploše 1.	§2	Nízkostébelné, převážně kosené a drobně mechanicky narušované luční porosty.
ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>)	Vzácnější výskyt v nejzachovalejších částech podmáčených až rašelinných luk, známa z dílčí plochy 6.	§3	Vzácný výskyt v nízkostébelných rašelinných porostech.
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	Spíše vzácný výskyt na několika místech PR.	§3	V zachovalejších, nejčastěji pravidelně kosených lučních partiích PR.
vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Na podmáčených stanovištích roztroušeně. Hojnější výskyt na dílčích plochách 6 a 10.	§3	Podmáčené až silně podmáčené, nejčastěji kosené partie porostů vysokých ostřic a rašelinných luk.

Živočichové

Název taxonu	Aktuální početnost nebo vitalita v ZCHÚ	Kategorie ohrožení dle vyhlášky 175/2006 Sb.	Popis biotopu druhu, další poznámky
perlorodka říční (<i>Margaritifera margaritifera</i>)	Již pouze ojedinělé výskyty dožívajících exemplářů.	§1	Střední tok Jankovského potoka, vymírající populace.
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	Aktuální početnost neznámá.	§1	Vlhké louky.
modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)	Slabá populace několika jedinců.	§2	Střídavě vlhké louky s hojnějším výskytem živné rostliny krvavce totenu.
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)	Pravidelně nejméně 1 hnízdící pár.	§2	Vlhké louky.
chřástal polní (<i>Crex crex</i>)	Ojedinělý výskyt, pravděpodobné hnízdění asi 1 páru.	§2	Extenzivní podmáčené louky.
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	Pravidelný výskyt asi 1 páru.	§2	Celý úsek vodního toku.
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	Území je součástí loveckého teritoria 1-2 dospělých vyder.	§2	Celý úsek vodního toku.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Aktuální početnost neznámá.	§3	Celé území PR.
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	Nejméně 1 pár.	§3	Na nekosených vlhkých loukách.

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

a) ochrana přírody

Od roku 1992 bylo území součástí národní přírodní památky Jankovský potok. Od roku 1993 probíhají v území ochranné zásahy zaměřené především na údržbu cenných částí vlhkých luk a údržbu vodního toku. Přímá opatření byla realizována na podporu perlorodky říční. V roce 2005 došlo k navrácení mladých jedinců odchovaných v odchovně na Blanici z rodičů převezených do odchovny na konci 80. let. Navráceno bylo 42 perlorodek, které úspěšně prezimovaly v ochranných klíčkách. V roce 2005 zpracovala, AOPK ČR, středisko Havlíčkův Brod komplexní plán péče, který zahrnoval návrh na rozšíření NPP. K jeho realizaci již ale nedošlo.

b) lesní hospodaření

Lesní pozemky (PUPFL) nejsou součástí PR. Nacházejí se zde pouze drobné remízky na nelesní půdě.

c) zemědělské hospodaření

Z hlediska vývoje dnes chráněných společenstev bylo prvním zásadním zásahem odlesnění části povodí a nástup zemědělské činnosti. Tento proces probíhal postupně od počátku souvislého osídlení oblasti (13. – 14. století) a měl za následek vznik vyvážených společenstev vázaných na živinami chudé prostředí s relativně stabilizovanými hydrologickými poměry. Extenzivní zemědělské využití s převahou lukaření a pastvy v nivě a její blízkosti umožnilo existenci řadě druhů s velmi specifickými nároky na prostředí. Tuto etapu lidského působení, která končí přibližně v 60. letech 20. století, lze charakterizovat jako přímo pozitivně podmiňující existenci předmětu ochrany. V šedesátých a hlavně sedmdesátých letech se však lidské aktivity začaly projevovat velmi negativně. Hlavními negativními procesy, které zasáhly do vývoje oligotrofních společenstev, byly zejména chemizace, odvodňování pozemků spojené s regulací toku, zvyšování procenta zornění a zcelování polí, používání těžké techniky a celková intenzifikace zemědělství. Vliv zemědělského hospodaření a pozemkových úprav se projevuje především ve zrychleném odtoku vody z povodí, zvýšené erozi a eutrofizaci.

d) rybníkářství, vodní hospodářství

V chráněném území se nenachází žádný rybník ani větší vodní plocha.

e) těžba nerostných surovin

Mimo středověké těžby rud (např. soustava pinek a odvalů u Vyskytné a jinde) nebyla v území prováděna žádná významnější těžba nerostných surovin.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Územní plán obce Zachotín – účinný od 17. 3. 2010

Územní plán obce Mysletín – účinný od 15. 6. 2010

Honitba Zachotín 6110110050

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit

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	Jankovský potok
Číslo hydrologického pořadí *	1-09-02-022
Úsek dotčený ochranou (řkm od - do)	12,0 – 14,3
Charakter toku **	lososová
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád ***	-
Správce toku	Povodí Vltavy s.p.
Správce rybářského revíru	Místní organizace ČRS Humpolec
Rybářský revír ***	Jankovský potok
Zarybňovací plán ***	-

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Celé území PR bylo rozčleněno a popsáno podle daných stanovišť a způsobu jejich současného i navrženého využívání a péče do dílčích ploch obsažených v tabulce T1.

Příloha T1: Popis dílčích ploch a objektů viz přílohy

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů viz přílohy

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

Ochranný management se v období 1993 – 2005 zaměřoval především na průběžnou údržbu toku Jankovského potoka. Pravidelným kosením břehů a průběžným odstraňováním překážek v toku (větve aj.) bylo dosaženo výrazné stabilizace toku a došlo k vyčištění toku od nežádoucích hlinitých a bahnitých sedimentů. V této činnosti je vhodné pokračovat i nadále. Do budoucna se jeví jako nutné i poměrně radikálnější zásahy v břehových porostech dřevin s cílem jejich stabilizace.

Zcela pozitivně lze hodnotit pravidelné kosení některých cenných částí území. Do budoucna je nutné rozšířit plochy kosení o dnes nekosené cenné plochy. Problematická zůstává nadále likvidace příp. využití pokosené hmoty. Z některých ploch je sice hmota odvážena místními zemědělci, z některých ploch (nejjižnější partie PR) je však deponována na sousedních pozemcích (se souhlasem vlastníka) k postupnému zetlení.

Jako potřebný zásah je třeba realizovat i nadále citlivou údržbu mělkého povrchového odvodnění na kosených vlhkých loukách. Tento typ zásahu je zcela nezbytný pro udržení populace zdrojovky potoční, která je svým výskytem vázána právě na tyto drobné, ručně udržované a obnovované stružky.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zachování a podpora hlavních předmětů ochrany v území je uplatněna v zásadách managementu, které sladí opatření prováděná v dílčích plochách tak, aby nedošlo k jejich vzájemné kolizi. Je nutné brát v potaz především ochranu populace hnědáka rozrazilového (*Melitaea diamina*) s dalšími druhy bezobratlých a ochrana ptactva hnízdícího na vlhkých loukách ve vztahu ke kosení těchto luk na lokalitách jejich výskytu v území. Management je v těchto případech navržen se střídavým ponecháním částí těchto porostů bez zásahu v rozsahu až čtvrtiny dílčích ploch a posunem termínu prací do srpna až září. Při dodržení těchto zásad v dílčích plochách uvedených v tabulce T1 v příloze plánu péče, se kolize zájmů ochrany přírody nepředpokládá.

Zachování a obnova plně funkčního společenstva oligotrofních vod není zvládnutelná pouze díky existenci chráněného území a dodržováním plánu péče. Pro větší efektivitu prováděných opatření by bylo nutné provést řadu revitalizačních a dalších opatření (především při zemědělském obhospodařování) v širším okolí.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) Péče o rybníky a vodní toky

Péče o vodní toky

Zcela vyloučené jsou jakékoli technické úpravy stávajících přirozených částí koryta potoka. V úsecích toku s přítomností ohrožených druhů je třeba provádět pouze nevyhnutelné zásahy směřující k podpoře předmětu ochrany a nepoškozující kvalitu vody a intersticiál dna (např. Zabránění nežádoucímu protržení meandru, pravidelné čištění potoka od napadaných větví, vývratů apod.).

Drobné jezy na toku z kamenů způsobují vzduť a vytváření stojatých partií, kde dochází k nežádoucí sedimentaci a obohacování toku. Proto je nutné jejich postupné odstraňování.

b) Péče o nelesní pozemky

Asanační (jednorázová) opatření

Zatravnění

Týká se prakticky jediné plochy v ochranném pásmu PR (dílní plocha 17) Plochu je nutné zatrvat tak, aby došlo ke vzniku stabilních a pokud možno i druhově pestrých travních porostů, které bude možno využívat ke kosení. Obvyklým postupem bude výsev vytrvalé travní směsi jako podsevu do krycí plodiny (jařiny, doporučit lze oves). Obecně lze předpokládat vyšší výsevku okolo 25 kg/ha. Základ travní směsi budou tvořit vytrvalé trávy. Vzhledem k charakteru stanovišť (mezofilní až střídavě vlhké) a fyto geografickým aspektům lze použít lipnici luční, lipnici obecnou, lipnici bahenní, kostřavu červenou, kostřavu luční, trojštět vytrvalý a psineček výběžkatý. Pro rychlejší stabilizaci porostu je možné doplnit jílky vytrvalý. Velmi vhodné bude do směsi doplnit i vybrané autochtonní druhy jetelovin (jetel luční, štírovník plazivý) příp. dalších dvouděložných bylin dle možností (nutno striktně vycházet z floristického složení dochovaných polopřirozených lučních porostů a upřednostňovat tzv. běžné druhy.

Vzhledem k poměrně malé ploše, kterou bude nutné zatrvat, bude možné využít autochtonní materiál přímo z území PR, získaného sušením pokosené hmoty a jejím vyklepáváním na plachtách v terénu či v seníku. Plocha také přímo navazuje na druhově pestřejší luční společenstva a lze tak předpokládat také samovolné šíření cílových druhů do této plochy.

Obnovení stružek

Tradiční hospodaření na vlhkých loukách v povodí Jankovského potoka je neodmyslitelně spjata s tvorbou a udržováním rozsáhlých soustav mělkých povrchových odvodňovacích stružek. V systému tradičního zemědělství tyto soustavy umožňovaly sklizeň a odvoz sena z těchto pozemků; sezónně však mohla být jejich funkce i opačná, tj. V létě mohly některé z nich přivádět vodu potřebnou pro růst otav. Stružky mají velký význam pro optimální péči o biotopy vlhkých a rašelinných luk (především z rámce svazů *Calthion palustris* a *Caricion canescenti-nigrae*), neboť spoluvytvářejí žádoucí vodní režim na těchto stanovištích, zamezují nadměrnému zamokřování povrchovou vodou, vylučují nežádoucí změny porostů k porostům vysokých ostřic či

vysokobylinných mokřadů, příznivě ovlivňují poměr oxidačně redukčních pochodů v půdní vrstvě a zamezují vzniku nežádoucích lučních železitých sedimentů v těchto biotopech.

Na některých plochách je tedy nutné pravidelně udržovat a obnovovat síť stružek. Postupně, vždy jen po částech, aby naopak nedošlo k poškození populace zdrojovky. S velkou opatrností je nutné realizovat takové zásahy v blízkosti lučních pramenišť (tzv. helokrénu), aby nedošlo k jejich narušení.

Obnovu stružek je nutno provádět v podzimním, zimním nebo časně jarním období (říjen – duben), pochopitelně mimo zámraz a sněhovou pokrývku ručním nářadím. Mikrorelief a příslušný sklon, podle kterého je třeba budoucí stružky vytyčovat, je nejlépe zřetelný v předjaří po roztání sněhu. Vytyčení provede odborná organizace ochrany přírody. Vyrýpanou zeminu a drny je třeba pečlivě rozptýlit po širším okolí stružky (nevytvářet valy) nebo uložit na okraje zásahové plochy tak, aby nedošlo k poškození předmětů ochrany a nedošlo k omezení následně prováděného managementu plochy. Možné je také řízené uložení zeminy a rozsekaných drnů do speciálních kompostů.

Vytvoření tůní

Několik málo ploch bylo vytipováno jako vhodné pro vytvoření drobnějších neprůtočných tůní s proměnlivou hloubkou do 1,2 – 1,5 m především z důvodu diverzifikace mokřadních biotopů. Tůně je možno hloubit ručně nebo lehčí mechanizací (malý bagřík). Vytěženou zeminu je nejhodnější odvést, v případě drobnějších tůní pak rozprostít v tenké vrstvě do okolí tůně (jako val na části břehu tůně). Tůně je nutné ponechat bez ryb. Zemní práce je nutné provádět v podzimním a zimním období (září – únor). Navrženy na dílčí ploše 9 a 11.

Regulační (pravidelně se opakující) opatření

Kosení

Základem péče o luční pozemky v PR je pravidelné kosení, spojené s odstraněním sklizené biomasy. Podle charakteru porostu a terénních podmínek byla péče o luční pozemky v PR rozdělena do několika kategorií.

Kulturní a polokulturní travní porosty v mezofilních podmínkách je možno kosit dvakrát ročně dle běžných agrotechnických zvyklostí (konec června, srpen) běžně dostupnou mechanizací (traktorová sekačka, obraceč, shrnovač, sběrací vůz). Jako alternativa je na některých plochách možná pastva skotu. Posouzení její vhodnosti na jednotlivých plochách je plně v kompetenci orgánu ochrany přírody.

Cennější plochy mezofilních, střídavě vlhkých a ostřicových luk jsou určeny ke kosení vhodnou lehčí mechanizací, tj. mechanizací s nižším měrným tlakem na půdu. Výběr mechanizace a její bližší specifikace se nacházejí mimo rámec plánu péče. V současné době jsou tyto plochy běžně obhospodařované těžkou mechanizací. Tento postup je možné realizovat za vhodných vlhkostních podmínek (za sucha). Převážnou většinu těchto ploch stačí kosit jednou ročně, v termínu od konce června do poloviny srpna. Druhá seč je možná v případě odpovídajícího přírůstku biomasy. Především v těchto plochách je situován výraznější výskyt krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) jako živná rostlina modráška bahenního. V těchto plochách je nutné upravit dobu seče na první polovinu června (do 15. 6. u první seče) a případnou druhou seč realizovat až po 15. 9. Vhodné je také meziroční střídání doby seče, jeden rok červnová, druhý pak až podzimní.

Plochy vlhkých pcháčových a rašelinných luk včetně břehových partií vodního toku, ve kterých není možné použít větší mechanizaci, je třeba kosit ručně s využitím ručně vedené sekačky, křovinořezu nebo klasické kosy. Zde se předpokládá také ruční vyklízení biomasy mimo plochu zásahu. Optimálním řešením se jeví odvezení pokosené hmoty k jejímu dalšímu využití, tedy

spolupráce s místními zemědělci. Ve výjimečných případech je možné také pokosenou a usušenou biomasu také pálit (železné rošty, plechy). Termín kosení vlhkých a rašelinných luk je poněkud posunut (zejména z důvodu hnízdění ptáků) na měsíc červenec.

Na několika zanedbaných plochách dochází k šíření třtiny křovištní. K její eliminaci je nutné její porosty kosit dvakrát za rok. Podobný přístup je možné použít na plochách s dominující chrasticí rákosovitou.

Především z důvodu ochrany hmyzích populací (zejména motýlů) je vhodné, aby bylo kosení prostorově a časově diferencováno. Ve stabilizovaných biotopech je vhodná mozaikovitá seč, při které zůstane nepokosená ca 1/5 plochy. Tyto nepokosené plochy je nutné pravidelně střídat. Na některých plochách je vhodnější spíše časová diferenciacie, kdy jsou části plochy pokoseny s odstupem alespoň 14 dnů.

Sladit všechny požadavky (z hlediska vegetace, významných rostlinných a živočišných druhů, provozních potřeb a možností) je však velmi obtížné, proto určitá přirozená (objektivně zapříčiněná) fluktuace rozsahu a termínů sečí nemůže být na závadu.

Rámcová směrnice péče o vlhké a rašelinné louky

Typ managementu	Ruční kosení s úklidem a odvozem hmoty
Vhodný interval	Mozaikovitá seč 1 x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj, hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez, kosa
Kalendář pro management	VII - VIII
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> • Včetně redukce rozrůstajících se dřevinných náletů. • Nepokosená plocha v rámci mozaiky může dosahovat až 20 %. • Při kosení je nutné dbát na důsledné kosení okrajových partií ploch a ploch s výskytem expanzivních a invazních rostlin. • Důležité je dbát na pečlivé vyhrabání pokosení hmoty včetně mikroplošek v okolí odvodňovacích stružek.

Rámcová směrnice péče o mezofilní a sušší louky

Typ managementu	Kosení mechanizací s úklidem a odvozem hmoty
Vhodný interval	1 – 2 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj, hosp. zvíře	Dostupná mechanizace – traktor s žací lištou
Kalendář pro management	VI; VIII - IX
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> • Druhou seč realizovat podle množství narostlé biomasy. • Na plochách s výskytem živné rostliny modráška bahenního je nutné upravit termín seče následovně: 1. seč do 15. VI, případnou druhou seč realizovat po 15. IX. Vhodné je také meziroční střídání červnové a podzimní seče.

Rámcová směrnice péče o kulturní a polokulturní louky

Typ managementu	Kosení mechanizací s úklidem a odvozem hmoty
Vhodný interval	2 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj, hosp. zvíře	Dostupná mechanizace – traktor s žací lištou
Kalendář pro management	VI; VIII
Upřesňující podmínky	

Údržba porostů dřevin a břehových porostů

Významnou plochu v PR představují také porosty dřevin mimo PUPFL. Jedná se především o iniciální olšiny, remízky s náletovými dřevinami a porosty vrbových křovin a dřevin podél Jankovského potoka. Tyto porosty mají svůj značný význam z hlediska ochrany biodiverzity (lemové porosty). Šetrné a současně ekonomicky využití těchto ploch představují pravidelné zdravotní probírky těchto porostů s důrazem na dosažení a udržení jejich stability, žádoucího druhového složení a věkové rozrůzněnosti při současném získávání dřevní hmoty (palivové dříví). Vlastní zásah je nutné provádět v mimohnízdni a nejlépe také v mimovegetační době (nejlépe od října do února, příp. března). Vhodné je využít období zámru bez velké sněhové pokrývky, kdy nebude těžbou a následnou likvidací hmoty příliš poškozen vegetační kryt a vodní toky. Dřevní hmotu je vhodné odvést mimo plochu PR, klest bude třeba spálit na předem vytipovaných místech. Při likvidaci vrbových polykormonů je vhodné pálení klestu přímo na vyřezané ploše, čímž dojde k omezení růstu výmladků. Ohniště je nutno asanovat (popel odvést). Při zásazích podél vodního toku je nutné postupovat v součinnosti s jeho správcem.

Péče o odvodňovací stružky

Nově vytvořené i obnovené odvodňovací stružky je třeba pravidelně kontrolovat a udržovat. Vhodné je dělat to průběžně (např. v rámci kosení a odklizení biomasy). Jako optimální se jeví podzimní či předjarní období, kdy se nejlépe projevuje funkčnost či nefunkčnost systémů a jejich celkový stav. Při čištění stružek je vhodné dodržovat stejné zásady jako pro jejich vytváření a dodržovat podmínky uvedené v kapitole péče o rostliny.

d) péče o rostliny

Zabránit poškození výskytu chráněných a ochrožených druhů rostlin nežádoucími změnami vodního režimu a doposud nekosených cenných plochách obnovit kosení. V případě realizace jednotlivých opatření podle plánu péče bude optimální péče o cenné rostlinné druhy zabezpečena.

Při kosení je nutné brát ohled na vrbu rozmarýnolistou, kterou je nutné obsekávat. Při pokosení jsou ovšem polykormony vrby schopné velmi dobře regenerovat, takže občasné pokosení části populace není vyloučené.

e) péče o živočichy

Zabránit snižování a úbytku chráněných a ohrožených druhů živočichů eliminací nežádoucích změn jako jsou: nevhodné úpravy vodního režimu, rušení v hnízdním období, pokračující

sukcesní procesy, nevhodně nastavený management (termíny kosení). Při kosení luk s výskytem ohrožených druhů bezobratlých a ptáků je nutné ponechávat části nepokosené (mozaikovitá seč), z důvodu zachování potravní nabídky (živné rostliny) a možnosti úkrytu před predátory. Monitorovat výskyt nepůvodních druhů živočichů (např. norek americký).

3.1.1 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní pozemky

Popis zásahů a činností na nelesních pozemcích je uveden v příloze T1.

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

K zabezpečení přírodní rezervace před rušivými vlivy z okolí slouží zvláště vyhlášené ochranné pásmo. Luční porosty v ochranném pásmu je nutné kosit dle parametrů uvedených v plánu péče. Plochy orné půdy, zařazené do ochranného pásma, představují plochy se zvýšeným rizikem erozního ohrožení nivy potoka s předměty ochrany PR. Pro zajištění ochrany PR je zde třeba hospodařit šetrnými a erozně bezpečnými způsoby. Výhledově je vhodné tyto pozemky zatravnit. Nad rámec obecných podmínek uvedených v zákoně o ochraně přírody a krajiny, je jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody možné obnovovat travní porosty pomocí orby a herbicidů, zřizovat nová myslivecká zařízení včetně slanisek a přikrmovat zvěř.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro stanovení hranice PR a pro jednoznačné a nezpochybnitelné vymezení hranice PR ve zřizovacím dokumentu je nezbytné provést geodetické zaměření hranice, vypracovat záznam podrobného měření změn (ZPMZ) a hranici definovat pomocí souřadnic lomových bodů. Území bude nutné opatřit pruhovým značením na hraničních stromech a na orientačně významných lomových bodech hranice na nelesních pozemcích na instalovaných sloupcích del vyhl. MŽP č. 64/2011 a platné metodiky.

Na přístupových cestách do území a na dalších orientačně významných místech hranic instalovat platné označení tabulemi s malým státním znakem České republiky a s uvedením kategorie zvláště chráněného území.

Po dobu platnosti plánu péče je nutné kontrolovat stav označení PR a v případě potřeby ho obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Návrh na nové vyhlášení zvláště chráněného území

Zajistit projednání záměru na nové vyhlášení ZCHÚ podle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a s ohledem na výsledek projednání ZCHÚ vyhlásit. Plán péče je podkladem pro návrh na nové vyhlášení ZCHÚ Meandry Jankovského potoka v kategorii přírodní rezervace, v jednoznačně vymezeném územním rozsahu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Územím není vedena žádná turistická cesta, cyklostezka ani cyklotrasa. Nebyl ani pozorován zvýšený pohyb turistů po místních stezkách a cestách a regulace z tohoto pohledu není nutná.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Ke zlepšení informovanosti a vzdělávacímu působení je možné na přístupových cestách instalovat textové tabule s vyobrazením a mapou s dalšími informacemi pro návštěvníky (důvod a předměty ochrany, managementová opatření).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Průběžně monitorovat a vyhodnocovat prováděný management území a jeho vliv na podporu populací zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Monitorovat předměty ochrany a vyhodnocovat jejich stav pro přijetí náležitých opatření k jejich zachování a podpoře. Před skončením platnosti plánu péče provést potřebné průzkumy před zpracováním nového plánu péče – botanický, zoologický (především motýli, obojživelníci a plazi, ptáci).

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Botanický inventarizační průzkum - 1 ks	-----	50 000
Entomologické průzkumy (blanokřídílí, motýli) – 2 ks	-----	50 000
Tvorba tůní ca 1000 m ²		20 000
Obnova stružek		10 000
Zatrvnění – ca 2,3 ha		39 100
Pruhové značení hranic ZCHÚ – ca 6 km a osazení hraničních sloupků		10 000
Výroba a instalace stojanů pro státní znak – 8 ks		22 400
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	201 500
Opakované zásahy		
Ruční kosení (kosa, křovinořez, sekačka) – ca 7,6 ha	124 200	1 323 000
Kosení lehkou mechanizací – ca 12,6 ha (seč 1 – 2 x ročně)	163 800	1 638 000
Kosení těžkou mechanizací – ca 11 ha	110 000	1 100 000
Redukce vrbových křovin – ca 1 ha (0,5 ha za 5 let)	4 000	40 000
Probírky náletových dřevin – ca 2 ha (0,2 ha za 1 rok)	10 000	100 000
Údržba odvodňovacích stružek – 50 m (každý druhý rok)	1 000	5 000
Pravidelné čištění toku	5 000	50 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		4 256 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	4 457 500

Poznámka: Plochy mechanizovaného kosení jsou z velké části zahrnuty v půdních blocích, náklady hrazené orgánem ochrany přírody budou ve skutečnosti odlišné. Jejich přesnější výpočet dnes není možný. Veškeré náklady jsou orientační, vypočtené z cen platných v roce 2016.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anděra M. & Zbytovský P. (1966): Savci Pelhřimovska. Praha 1996.
- Culek M. [ed.] et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – ENIGMA, Praha: 210 – 214.
- Čech L., Šumpich J. & Zabloudil V. (2002): Jihlavsko. In: Mackovčín P. et Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek VII. AOPK ČR et EkoCentrum Brno, Praha.
- Danihelka J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia 84: 647–811.
- Demek J. (ed.) et al. (1987): Hory a nížiny – zeměpisný lexikon ČSR. — Academia, Praha.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech republic. Invertebrates. — Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Chytrý M. (ed.) (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. — Academia, Praha.
- Chytrý M. (ed.) (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. — Academia, Praha.
- Konvička M, Beneš J. & Čížek L. (2005): Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. — Sagittaria, Olomouc, 127p.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. — 928 p., Academia, Praha.
- Kunstmüller I. (2004): Inventarizační průzkum ornitofauny NPP Jankovský potok v letech 1990 až 2004. Ms. [Depon. In: AOPK ČR, RP SCHKO Žďárské vrchy, pracoviště Havlíčkův Brod].
- Neuhäuslová Z. *et al.* (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. — Academia, Praha.
- Petříček V. [ed.] et al. (1999): Péče o chráněná území I. – Nelesní společenstva. Praha, 451 pp.
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.) (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 1-184.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. — Studia geographica, Brno, 16: 1-64.
- Rezervační kniha NPP Jankovský potok - [Depon. i.: AOPK ČR, RP SCHKO Žďárské vrchy, pracoviště Havlíčkův Brod].
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. - In: Hejný S., Slavík B. (eds.) (1997): Květena České republiky 1: 103-121, Academia, Praha.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR. 395/92 Sb. ve znění vyhlášky 175/2006

Jiné podklady:

Vlastní terénní šetření v roce 2016.

Internetové zdroje:

www.cuzk.cz

mapové podklady: wms služby Geodis Brno a www.cenia.cz

portal.nature.cz

4.3 Seznam používaných zkratk

ČR – Česká republika

EVL – evropsky významná lokalita

CHKO – chráněná krajinná oblast

KN – katastr nemovitostí

NPP – národní přírodní památka

OP – ochranné pásmo

PO – ptačí oblast

PR – přírodní rezervace

PUPFL – pozemek určený k plnění funkcí lesa

RP – regionální pracoviště

ZCHÚ – zvláště chráněné území

ZPMZ – záznam podrobného měření změn

4.4 Plán péče zpracoval

AOPK ČR, Regionální pracoviště Správa CHKO Žďárské vrchy (Mgr. Josef Komárek, Bc. Jan Stýskala, Ing. Luděk Čech)

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	str. 2
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	str. 7
3. Plán zásahů a opatření	str. 13
4. Závěrečné údaje	str. 19
5. Obsah	str. 22

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2 a 3.1.1).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
Příloha M2 – **Mapa katastru nemovitostí s vyznačením ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch na nelesních plochách**